

Budowa przydomowych oczyszczalni ścieków w Gminie Szczawin Kościelny
Kosztorys nakładczy

L.p.	Podstawa opisu	Opis / Długi opis	Norma	Jedn.	Nakład
1		Budowa POŚ w miejscowości Adamów 40, działka nr ewid. 7/2, 7/3, gmina Szczawin Kościelny			
1.1	KNNR 0001 0212-0200	Wykopy jamiste o głębokości do 3,0 m, wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi, o pojemności łyżki 0,15 m ³ , w gruncie kategorii III Wykop pod osadnik przydomowej oczyszczalni ścieków. Obmiar: 12 = 12,0000 Razem = 12,0000		[m ³]	
1	999-149	R o b o c i z n a	0,0600	r-g	0,7200
2	11111-148	Kop.-spsych.na p.ciąg.0,15m ³ (1)	0,0845	m-g	1,0140
1.2	KNNR 0004 1411-0200	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich i stabilizowanych cementem - podłoże z materiałów sypkich o grubości 15 cm. Podłoże pod osadnik przydomowej oczyszczalni ścieków. Obmiar: 0,6 = 0,6000 Razem = 0,6000 Materiały pomocnicze (2,50%)		[m ³]	
1	999-149	R o b o c i z n a	1,9300	r-g	1,1580
2	1600001BOB-00	Piasek	1,0000	m ³	0,6000
3	12521-148	Zagęszcz.wibr.spal.70-90m ³ /h	0,7100	m-g	0,4260
1.3	Analiza własna:	Dostawa i montaż kompletnej oczyszczalni ścieków dla 6 RLM Obmiar: 1,0000		[kpl]	
1	391-149	Robotnicy budowlani I	8,8200	r-g	8,8200
2	1640900-060	Piasek	2,0000	m ³	2,0000
3	5115405-020	Przydomowa oczyszczalnia ścieków dla 6 RLM	1,0000	szt.	1,0000
4	39521-148	Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	0,6000	m-g	0,6000
1.4	KNR 0201 0217-0400	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0,25 m ³ na odkład, grunt kategorii III Wykopy pod instalację kanalizacji sanitarnej Obmiar: 11,5 = 11,5000 Razem = 11,5000		[m ³]	
1	391-149	Robotnicy budowlani I	0,1400	r-g	1,6100
2	11161-148	Kop.j-nacz.na p.gas.0.25m ³ (1)	0,0576	m-g	0,6624
1.5	KNR 0218 0501-0100	Podłoża o grubości 10 cm z materiałów sypkich Podłoże z piasku pod instalację kanalizacji sanitarnej. Obmiar: 7,2 = 7,2000 Razem = 7,2000 Materiały pomocnicze (2,50%)		[m ²]	
1	391-149	Robotnicy budowlani I	0,2454	r-g	1,7669
2	1600002BOB-00	Piasek	0,1000	m ³	0,7200
1.6	KNR 0201 0217-0400	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0,25 m ³ na odkład, grunt kategorii III Wykop pod studzienkę systemową rewizyjną PE fi 315 z rurą trzonową karbowaną. Obmiar: 1,4 = 1,4000 Razem = 1,4000 Materiały pomocnicze (2,50%)		[m ³]	
1	391-149	Robotnicy budowlani I	0,1400	r-g	0,1960
2	11161-148	Kop.j-nacz.na p.gas.0.25m ³ (1)	0,0576	m-g	0,0806

Budowa przydomowych oczyszczalni ścieków w Gminie Szczawin Kościelny
Kosztorys nakładczy

L.p.	Podstawa opisu	Opis / Długi opis	Norma	Jedn.	Nakład
1.7	KNR 0218 0501-0100	Podłoża o grubości 10 cm z materiałów sypkich Podłoże z piasku pod studzienkę rewizyjną. Obmiar: 0,6 = 0,6000 Razem = 0,6000 Materiały pomocnicze (2,50%)		[m2]	
1	391-149	Robotnicy budowlani I	0,2454	r-g	0,1472
2	1600002BOB-00	Piasek	0,1000	m3	0,0600
1.8	KNRw 0218 0517-0100	Dostawa i montaż kompletnej studzienki rewizyjnej PE fi 315 z rurą karbowaną. Wraz z obsypką ścian studzienki piaskiem warstwą gr. 10 cm. Obmiar: 1 = 1,0000 Razem = 1,0000 Materiały pomocnicze (2,50%)		[szt.]	
1	999-149	R o b o c i z n a	3,2100	r-g	3,2100
2	1600003BOB-00	Piasek	1,0000	m3	1,0000
3	6333899-020	Uszczelki łączące elementy studzienki	2,0000	szt.	2,0000
4	6333405-020	Kinety pe 315	1,0000	szt.	1,0000
5	6333220-040	Rury karbowane 315 mm	1,0500	m	1,0500
6	5470799-020	Pokrywy włazowa	1,0000	szt.	1,0000
7	39521-148	Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	0,0700	m-g	0,0700
1.9	KNR 0201 0217-0400	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiemymi 0,25 m3 na odkład, grunt kategorii III Wykop pod studzienkę systemową rozdzielczą PE fi 400 Obmiar: 1,4 = 1,4000 Razem = 1,4000 Materiały pomocnicze (2,50%)		[m3]	
1	391-149	Robotnicy budowlani I	0,1400	r-g	0,1960
2	11161-148	Kop.j-nacz.na p.gas.0.25m3 (1)	0,0576	m-g	0,0806
1.10	KNRw 0218 0517-0101	Dostawa i montaż kompletnej studzienki rozdzielczej wykonanej z PE o średnicy podstawy 400 mm Wraz z obsypką ścian studzienki piaskiem warstwą gr. 10 cm. Obmiar: 1 = 1,0000 Razem = 1,0000 Materiały pomocnicze (2,50%)		[szt.]	
1	999-149	R o b o c i z n a	3,2100	r-g	3,2100
2	6333899-020	Uszczelki łączące elementy studzienki	2,0000	szt.	2,0000
3	5470799-020	Pokrywy włazowa	1,0000	szt.	1,0000
4	6333455-020	Studzienka rozdzielcza pe 400 - 4 wyjścia fi 110 mm	1,0000	szt.	1,0000
5	39521-148	Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	0,0700	m-g	0,0700
1.11	KNNR 0004 1308-0200	Kanały z rur PVC łączone na wcisk - rurociągi z PVC o średnicy zewnętrznej 160 mm. Instalacja kanalizacji sanitarnej od budynku do osadnika. Obmiar: 10,80 = 10,8000 Razem = 10,8000 Materiały pomocnicze (2,50%)		[m]	
1	999-149	R o b o c i z n a	0,3450	r-g	3,7260

Budowa przydomowych oczyszczalni ścieków w Gminie Szczawin Kościelny
Kosztorys nakładczy

L.p.	Podstawa opisu	Opis / Długi opis	Norma	Jedn.	Nakład
2	5601299-040	Rury PVC-U kanalizacyjne, łączone kielichowo fi 160	1,0200	m	11,0160
3	1566023-040	Kształtki kanalizacyjne PCV 160 mm	31,2300	m	337,2840
4	39500-148	Samochód skrzyniowy	0,0083	m-g	0,0896
1.12	KNNR 0004 1308-0100	Kanały z rur PVC łączone na wcisk - rurociągi z PVC o średnicy zewnętrznej 110 mm. Instalacja kanalizacji sanitarnej od osadnika od studzienki rozdzielczej. Obmiar: 18,5 = 18,5000 Razem = 18,5000 Materiały pomocnicze (2,50%)		[m]	
1	999-149	R o b o c i z n a	0,3340	r-g	6,1790
2	5601299-040	Rury PVC-U kanalizacyjne, łączone kielichowo fi 110	1,0200	m	18,8700
3	1566021-040	Kształtki kanalizacyjne z PCV 110 mm	0,1500	m	2,7750
4	39500-148	Samochód skrzyniowy	0,0063	m-g	0,1166
1.13	KNNR 0004 1610-0200	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średnicy 160 mm Obmiar: 1 = 1,0000 Razem = 1,0000 Materiały pomocnicze (3,00%)		[próba]	
1	999-149	R o b o c i z n a	3,1000	r-g	3,1000
2	2640622-060	Deski iglaste obrzyn.nas.gr.28-45mm,kl.III	0,0300	m3	0,0300
3	3930001-060	Woda z rurociągów	1,7300	m3	1,7300
4	3950010-060	Drewno na stemple okrągłe korowane	0,0600	m3	0,0600
5	5031999-040	Rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane, ocynkowane	1,5000	m	1,5000
6	6815999-020	Uszczelki gumowe płaskie	1,0000	szt.	1,0000
7	39500-148	Samochód skrzyniowy	3,1600	m-g	3,1600
1.14	KNNR 0005 0707-0100	Ręczne układanie kabli o masie do 0,5 kg/mw rowach kablowych Podłączenie kabla zasilającego od budynku gospodarczego do pompy w osadniku. Obmiar: 13 = 13,0000 Razem = 13,0000 Materiały pomocnicze (2,50%)		[m]	
1	999-149	R o b o c i z n a	0,0461	r-g	0,5993
2	7960099-040	Kabel 3x2,5 YDY	1,0400	m	13,5200
3	1560499-050	Folia kalandrowana z pcw uplastycznionej	0,4200	m2	5,4600
4	39000-148	Środek transportowy	0,0149	m-g	0,1937
1.15	KNNR 0005 0407-0300	Montaż rozłącznika lub wyłącznika przeciwporażeniowego. Obmiar: 1 = 1,0000 Razem = 1,0000		[szt.]	
1	999-149	R o b o c i z n a	0,2200	r-g	0,2200
2	7513199-020	Rozłączniki	1,0000	szt.	1,0000
1.16	KNNR 0005 1305-0100	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, próba działania wyłącznika. Obmiar: 1 = 1,0000 Razem = 1,0000		[szt.]	

Budowa przydomowych oczyszczalni ścieków w Gminie Szczawin Kościelny
Kosztorys nakładczy

L.p.	Podstawa opisu	Opis / Długi opis	Norma	Jedn.	Nakład
1	999-149	R o b o c i z n a	0,3300	r-g	0,3300
1.17	KNNR 0001 0214-0500	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, obiektowych, rowów spycharkami 55kw/75km, zagęszczanie ubijakami warstwy luźnej grub.25cm,grunt kat. III, IV Obsypanie osadnika, studzienek i zasypanie instalacji kanalizacji sanitarnej. Obmiar: 20,3 = 20,3000 Razem = 20,3000		[m3]	
1	999-149	R o b o c i z n a	0,2270	r-g	4,6081
2	11333-148	Spych.gąsienicowa 55kW (1)	0,0144	m-g	0,2923
3	12622-148	Ubijak spalinowy 200kg	0,1380	m-g	2,8014
1.18	KNNR 0001 0504-0200	Ręczne rozplątowanie 1 m3 ziemi wydobytej z wykopów leżącej na długości 1 m wzdłuż krawędzi wykopu, grunt kategorii III Obmiar: 6 = 6,0000 Razem = 6,0000		[m3]	
1	999-149	R o b o c i z n a	0,3200	r-g	1,9200
1.19	KNNR 0001 0210-0100	Wykopy o głębokości do 3,0 m, oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,15 m3, w gruncie kategorii I-III Wykop pod drenaż rozsączający - drenaż całkowicie zagłębiony w gruncie. Obmiar: 44,8 = 44,8000 Razem = 44,8000		[m3]	
1	999-149	R o b o c i z n a	0,1820	r-g	8,1536
2	11111-148	Kop.-spych.na p.ciąg.0,15m3(1)	0,0625	m-g	2,8000
1.20	KNNR 0011 0705-0100	Ręczne wykonanie złóż filtracyjnych piaskowych. Piasek 0,5-2,0 mm Obmiar: 11,2 = 11,2000 Razem = 11,2000 Materiały pomocnicze (2,00%)		[m3]	
1	999-149	R o b o c i z n a	3,5900	r-g	40,2080
2	1609999-060	Piasek 0,5-2,0 mm	1,1000	m3	12,3200
1.21	KNNR 0011 0705-0200	Ręczne wykonanie złóż filtracyjnych żwirowych. Żwir płukany o frakcji 16-32 mm min. 40 cm Obmiar: 11,2 = 11,2000 Razem = 11,2000 Materiały pomocnicze (2,00%)		[m3]	
1	999-149	R o b o c i z n a	4,0500	r-g	45,3600
2	1600680-034	Żwir płukany o frakcji 16-32 mm	1,9800	t	22,1760
1.22	KNNR 0011 0703-0400	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych prostych o średnicy nominalnej 100-125 mm. Rury drenażowe fi 110 mm Obmiar: 56 = 56,0000 Razem = 56,0000 Materiały pomocnicze (2,00%)		[m]	
1	999-149	R o b o c i z n a	0,2280	r-g	12,7680
2	5604841-040	Rury drenażowe dwuścien.z polipr.110 mm	1,0400	m	58,2400
3	56149999-020	Kształtki kanalizacyjne, PVC z uszczelką	0,0300	szt.	1,6800

Budowa przydomowych oczyszczalni ścieków w Gminie Szczawin Kościelny
Kosztorys nakładczy

L.p.	Podstawa opisu	Opis / Długi opis	Norma	Jedn.	Nakład
4	09921-148	Samochód skrzyniowy do 3,5 t	0,0400	m-g	2,2400
1.23	KNNR 0002 0604-0100	Ułożenie geowłókniny. Obmiar: 28 = 28,0000 Razem = 28,0000 Materiały pomocnicze (4,00%)		[m2]	
1	999-149	R o b o c i z n a	0,3600	r-g	10,0800
2	1560311-050	Geowłóknina 0,5	1,2000	m2	33,6000
1.24	KNNR 0001 0214-0500	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, obiektowych, rowów spycharkami 55kw/75km, zagęszczanie ubijakami warstwy luźnej grub.25cm,grunt kat. III, IV Zasypanie drenażu rozsączającego gruntem rodzimym. Obmiar: 30 = 30,0000 Razem = 30,0000		[m3]	
1	999-149	R o b o c i z n a	0,2270	r-g	6,8100
2	11333-148	Spych.gąsienicowa 55kW (1)	0,0144	m-g	0,4320
3	12622-148	Ubijak spalinowy 200kg	0,1380	m-g	4,1400
1.25	KNNR 0001 0501-0100	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kategorii III Obmiar: 14,8 = 14,8000 Razem = 14,8000		[m2]	
1	999-149	R o b o c i z n a	0,0850	r-g	1,2580
1.26	KNNR 0004 1308-0100	Kanały z rur PVC łączone na wcisk - rurociągi z PVC o średnicy zewnętrznej 110 mm. Montaż wywiewek drenażu rozsączającego. Obmiar: 1,5 * 5 = 7,5000 Razem = 7,5000 Materiały pomocnicze (2,50%)		[m]	
1	999-149	R o b o c i z n a	0,3340	r-g	2,5050
2	5601299-040	Rury PVC-U kanalizacyjne, łączone kielichowo fi 110	1,0200	m	7,6500
3	6340013NCL.13	Wywiewka 110mm - nasada	0,7500	szt.	5,6250
4	39500-148	Samochód skrzyniowy	0,0063	m-g	0,0473
1.27	KNNR 0004 0214-0100	Piony deszczowe z PVC o średnicy 110 mm, wewnętrzne o połączeniu wciskowym Montaż wentylacji wysokiej na ścianie budynku. Obmiar: 5 = 5,0000 Razem = 5,0000 Materiały pomocnicze (1,50%)		[m]	
1	999-149	R o b o c i z n a	0,5340	r-g	2,6700
2	5601199-040	Rury PVC kanalizacyjne kielichowe fi 110	1,0000	m	5,0000
3	5611999-020	Kolana z PVC ciśnieniowe, łączone na klej	0,1500	szt.	0,7500
4	5651499-020	Uchwyty do rur z pvc	0,7000	szt.	3,5000
5	5630899-040	Nasada nawiewki fi 110	0,1500	m	0,7500

Budowa przydomowych oczyszczalni ścieków w Gminie Szczawin Kościelny
Kosztorys nakładczy

L.p.	Podstawa opisu	Opis / Długi opis	Norma	Jedn.	Nakład
2		Budowa POŚ w miejscowości Adamów, działka nr ewid. 159/3, gmina Szczawin Kościelny			
2.1	KNNR 0001 0212-0200	Wykopy jamiste o głębokości do 3,0 m, wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi, o pojemności łyżki 0,15 m ³ , w gruncie kategorii III Wykop pod osadnik przydomowej oczyszczalni ścieków. Obmiar: 12 = 12,0000 Razem = 12,0000		[m ³]	
1	999-149	R o b o c i z n a	0,0600	r-g	0,7200
2	11111-148	Kop.-spsych.na p.ciąg.0,15m ³ (1)	0,0845	m-g	1,0140
2.2	KNNR 0004 1411-0200	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich i stabilizowanych cementem - podłoże z materiałów sypkich o grubości 15 cm. Podłoże pod osadnik przydomowej oczyszczalni ścieków. Obmiar: 0,6 = 0,6000 Razem = 0,6000 Materiały pomocnicze (2,50%)		[m ³]	
1	999-149	R o b o c i z n a	1,9300	r-g	1,1580
2	1600001BOB-00	Piasek	1,0000	m ³	0,6000
3	12521-148	Zagęszcz.wibr.spal.70-90m ³ /h	0,7100	m-g	0,4260
2.3	Analiza własna:	Dostawa i montaż kompletnej oczyszczalni ścieków dla 4 RLM Obmiar: 1,0000		[kpl]	
1	391-149	Robotnicy budowlani I	8,8200	r-g	8,8200
2	1640900-060	Piasek	2,0000	m ³	2,0000
3	5115405-020	Przydomowa oczyszczalnia ścieków dla 4 RLM	1,0000	szt.	1,0000
4	39521-148	Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	0,6000	m-g	0,6000
2.4	KNR 0201 0217-0400	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0,25 m ³ na odkład, grunt kategorii III Wykopy pod instalację kanalizacji sanitarnej Obmiar: 6,04 = 6,0400 Razem = 6,0400		[m ³]	
1	391-149	Robotnicy budowlani I	0,1400	r-g	0,8456
2	11161-148	Kop.j-nacz.na p.gąs.0.25m ³ (1)	0,0576	m-g	0,3479
2.5	KNR 0218 0501-0100	Podłoża o grubości 10 cm z materiałów sypkich Podłoże z piasku pod instalację kanalizacji sanitarnej. Obmiar: 7,2 = 7,2000 Razem = 7,2000 Materiały pomocnicze (2,50%)		[m ²]	
1	391-149	Robotnicy budowlani I	0,2454	r-g	1,7669
2	1600002BOB-00	Piasek	0,1000	m ³	0,7200
2.6	KNR 0201 0217-0400	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0,25 m ³ na odkład, grunt kategorii III Wykop pod studzienkę systemową rewizyjną PE fi 315 z rurą trzonową karbowaną. Obmiar: 1,4 * 2 = 2,8000 Razem = 2,8000 Materiały pomocnicze (2,50%)		[m ³]	
1	391-149	Robotnicy budowlani I	0,1400	r-g	0,3920
2	11161-148	Kop.j-nacz.na p.gąs.0.25m ³ (1)	0,0576	m-g	0,1613

Budowa przydomowych oczyszczalni ścieków w Gminie Szczawin Kościelny
Kosztorys nakładczy

L.p.	Podstawa opisu	Opis / Długi opis	Norma	Jedn.	Nakład
2.7	KNR 0218 0501-0100	Podłoża o grubości 10 cm z materiałów sypkich Podłoże z piasku pod studzienkę rewizyjną. Obmiar: 0,6 * 2 = 1,2000 Razem = 1,2000 Materiały pomocnicze (2,50%)		[m2]	
1	391-149	Robotnicy budowlani I	0,2454	r-g	0,2945
2	1600002BOB-00	Piasek	0,1000	m3	0,1200
2.8	KNRw 0218 0517-0100	Dostawa i montaż kompletnej studzienki rewizyjnej PE fi 315 z rurą karbowaną. Wraz z obsypką ścian studzienki piaskiem warstwą gr. 10 cm. Obmiar: 2 = 2,0000 Razem = 2,0000 Materiały pomocnicze (2,50%)		[szt.]	
1	999-149	R o b o c i z n a	3,2100	r-g	6,4200
2	1600003BOB-00	Piasek	1,0000	m3	2,0000
3	6333899-020	Uszczelki łączące elementy studzienki	2,0000	szt.	4,0000
4	6333405-020	Kinety pe 315	1,0000	szt.	2,0000
5	6333220-040	Rury karbowane 315 mm	1,0500	m	2,1000
6	5470799-020	Pokrywy włazowa	1,0000	szt.	2,0000
7	39521-148	Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	0,0700	m-g	0,1400
2.9	KNR 0201 0217-0400	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiemymi 0,25 m3 na odkład, grunt kategorii III Wykop pod studzienkę systemową rozdzielczą PE fi 400 Obmiar: 1,4 = 1,4000 Razem = 1,4000 Materiały pomocnicze (2,50%)		[m3]	
1	391-149	Robotnicy budowlani I	0,1400	r-g	0,1960
2	11161-148	Kop.j-nacz.na p.gas.0.25m3 (1)	0,0576	m-g	0,0806
2.10	KNRw 0218 0517-0101	Dostawa i montaż kompletnej studzienki rozdzielczej wykonanej z PE o średnicy podstawy 400 mm Wraz z obsypką ścian studzienki piaskiem warstwą gr. 10 cm. Obmiar: 1 = 1,0000 Razem = 1,0000 Materiały pomocnicze (2,50%)		[szt.]	
1	999-149	R o b o c i z n a	3,2100	r-g	3,2100
2	6333899-020	Uszczelki łączące elementy studzienki	2,0000	szt.	2,0000
3	5470799-020	Pokrywy włazowa	1,0000	szt.	1,0000
4	6333455-020	Studzienka rozdzielcza pe 400 - 4 wyjścia fi 110 mm	1,0000	szt.	1,0000
5	39521-148	Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	0,0700	m-g	0,0700
2.11	KNNR 0004 1308-0200	Kanały z rur PVC łączone na wcisk - rurociągi z PVC o średnicy zewnętrznej 160 mm. Instalacja kanalizacji sanitarnej od budynku do osadnika. Obmiar: 15 = 15,0000 Razem = 15,0000 Materiały pomocnicze (2,50%)		[m]	
1	999-149	R o b o c i z n a	0,3450	r-g	5,1750

Budowa przydomowych oczyszczalni ścieków w Gminie Szczawin Kościelny
Kosztorys nakładczy

L.p.	Podstawa opisu	Opis / Długi opis	Norma	Jedn.	Nakład
2	5601299-040	Rury PVC-U kanalizacyjne, łączone kielichowo fi 160	1,0200	m	15,3000
3	1566023-040	Kształtki kanalizacyjne PCV 160 mm	31,2300	m	468,4500
4	39500-148	Samochód skrzyniowy	0,0083	m-g	0,1245
2.12	KNNR 0004 1308-0100	Kanały z rur PVC łączone na wcisk - rurociągi z PVC o średnicy zewnętrznej 110 mm. Instalacja kanalizacji sanitarnej od osadnika od studzienki rozdzielczej. Obmiar: 2,25 = 2,2500 Razem = 2,2500 Materiały pomocnicze (2,50%)		[m]	
1	999-149	R o b o c i z n a	0,3340	r-g	0,7515
2	5601299-040	Rury PVC-U kanalizacyjne, łączone kielichowo fi 110	1,0200	m	2,2950
3	1566021-040	Kształtki kanalizacyjne z PCV 110 mm	0,1500	m	0,3375
4	39500-148	Samochód skrzyniowy	0,0063	m-g	0,0142
2.13	KNNR 0004 1610-0200	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średnicy 160 mm Obmiar: 1 = 1,0000 Razem = 1,0000 Materiały pomocnicze (3,00%)		[próba]	
1	999-149	R o b o c i z n a	3,1000	r-g	3,1000
2	2640622-060	Deski iglaste obrzyn.nas.gr.28-45mm,kl.III	0,0300	m3	0,0300
3	3930001-060	Woda z rurociągów	1,7300	m3	1,7300
4	3950010-060	Drewno na stemple okrągłe korowane	0,0600	m3	0,0600
5	5031999-040	Rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane, ocynkowane	1,5000	m	1,5000
6	6815999-020	Uszczelki gumowe płaskie	1,0000	szt.	1,0000
7	39500-148	Samochód skrzyniowy	3,1600	m-g	3,1600
2.14	KNNR 0005 0707-0100	Ręczne układanie kabli o masie do 0,5 kg/mw rowach kablowych Podłączenie kabla zasilającego od budynku mieszkalnego do pompy w osadniku. Obmiar: 19 = 19,0000 Razem = 19,0000 Materiały pomocnicze (2,50%)		[m]	
1	999-149	R o b o c i z n a	0,0461	r-g	0,8759
2	7960099-040	Kabel 3x2,5 YDY	1,0400	m	19,7600
3	1560499-050	Folia kalandrowana z pcw uplastycznionej	0,4200	m2	7,9800
4	39000-148	Środek transportowy	0,0149	m-g	0,2831
2.15	KNNR 0005 0407-0300	Montaż rozłącznika lub wyłącznika przeciwporażeniowego. Obmiar: 1 = 1,0000 Razem = 1,0000		[szt.]	
1	999-149	R o b o c i z n a	0,2200	r-g	0,2200
2	7513199-020	Rozłączniki	1,0000	szt.	1,0000
2.16	KNNR 0005 1305-0100	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, próba działania wyłącznika. Obmiar: 1 = 1,0000 Razem = 1,0000		[szt.]	

Budowa przydomowych oczyszczalni ścieków w Gminie Szczawin Kościelny
Kosztorys nakładczy

L.p.	Podstawa opisu	Opis / Długi opis	Norma	Jedn.	Nakład
1	999-149	R o b o c i z n a	0,3300	r-g	0,3300
2.17	KNNR 0001 0214-0500	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, obiektowych, rowów spycharkami 55kw/75km, zagęszczanie ubijakami warstwy luźnej grub.25cm,grunt kat. III, IV Obsypanie osadnika, studzienek i zasypanie instalacji kanalizacji sanitarnej. Obmiar: 8,16 = 8,1600 Razem = 8,1600		[m3]	
1	999-149	R o b o c i z n a	0,2270	r-g	1,8523
2	11333-148	Spych.gąsienicowa 55kW (1)	0,0144	m-g	0,1175
3	12622-148	Ubijak spalinowy 200kg	0,1380	m-g	1,1261
2.18	KNNR 0001 0504-0200	Ręczne rozplantowanie 1 m3 ziemi wydobytej z wykopów leżącej na długości 1 m wzdłuż krawędzi wykopu, grunt kategorii III Obmiar: 2 = 2,0000 Razem = 2,0000		[m3]	
1	999-149	R o b o c i z n a	0,3200	r-g	0,6400
2.19	KNNR 0001 0210-0100	Wykopy o głębokości do 3,0 m, oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,15 m3, w gruncie kategorii I-III Wykop pod drenaż rozsączający - drenaż całkowicie zagłębiony w gruncie. Obmiar: 29,2 = 29,2000 Razem = 29,2000		[m3]	
1	999-149	R o b o c i z n a	0,1820	r-g	5,3144
2	11111-148	Kop.-spych.na p.ciąg.0,15m3(1)	0,0625	m-g	1,8250
2.20	KNNR 0011 0705-0100	Ręczne wykonanie złóż filtracyjnych piaskowych. Piasek 0,5-2,0 mm Obmiar: 7,3 = 7,3000 Razem = 7,3000 Materiały pomocnicze (2,00%)		[m3]	
1	999-149	R o b o c i z n a	3,5900	r-g	26,2070
2	1609999-060	Piasek 0,5-2,0 mm	1,1000	m3	8,0300
2.21	KNNR 0011 0705-0200	Ręczne wykonanie złóż filtracyjnych żwirowych. Żwir płukany o frakcji 16-32 mm min. 40 cm Obmiar: 7,3 = 7,3000 Razem = 7,3000 Materiały pomocnicze (2,00%)		[m3]	
1	999-149	R o b o c i z n a	4,0500	r-g	29,5650
2	1600680-034	Żwir płukany o frakcji 16-32 mm	1,9800	t	14,4540
2.22	KNNR 0011 0703-0400	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych prostych o średnicy nominalnej 100-125 mm. Rury drenażowe fi 110 mm Obmiar: 36,5 = 36,5000 Razem = 36,5000 Materiały pomocnicze (2,00%)		[m]	
1	999-149	R o b o c i z n a	0,2280	r-g	8,3220
2	5604841-040	Rury drenażowe dwuścien.z poliپر.110 mm	1,0400	m	37,9600
3	56149999-020	Kształtki kanalizacyjne, PVC z uszczelką	0,0300	szt.	1,0950

Budowa przydomowych oczyszczalni ścieków w Gminie Szczawin Kościelny
Kosztorys nakładczy

L.p.	Podstawa opisu	Opis / Długi opis	Norma	Jedn.	Nakład
4	09921-148	Samochód skrzyniowy do 3,5 t	0,0400	m-g	1,4600
2.23	KNNR 0002 0604-0100	Ułożenie geowłókniny. Obmiar: 36,5 = 36,5000 Razem = 36,5000 Materiały pomocnicze (4,00%)		[m2]	
1	999-149	R o b o c i z n a	0,3600	r-g	13,1400
2	1560311-050	Geowłóknina 0,5	1,2000	m2	43,8000
2.24	KNNR 0001 0214-0500	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, obiektowych, rowów spycharkami 55kw/75km, zagęszczanie ubijakami warstwy luźnej grub.25cm,grunt kat. III, IV Zasypanie drenażu rozsączającego gruntem rodzimym. Obmiar: 23 = 23,0000 Razem = 23,0000		[m3]	
1	999-149	R o b o c i z n a	0,2270	r-g	5,2210
2	11333-148	Spych.gąsienicowa 55kW (1)	0,0144	m-g	0,3312
3	12622-148	Ubijak spalinowy 200kg	0,1380	m-g	3,1740
2.25	KNNR 0001 0501-0100	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kategorii III Obmiar: 6,2 = 6,2000 Razem = 6,2000		[m2]	
1	999-149	R o b o c i z n a	0,0850	r-g	0,5270
2.26	KNNR 0004 1308-0100	Kanały z rur PVC łączone na wcisk - rurociągi z PVC o średnicy zewnętrznej 110 mm. Montaż wywiewek drenażu rozsączającego. Obmiar: 1,5 * 4 = 6,0000 Razem = 6,0000 Materiały pomocnicze (2,50%)		[m]	
1	999-149	R o b o c i z n a	0,3340	r-g	2,0040
2	5601299-040	Rury PVC-U kanalizacyjne, łączone kielichowo fi 110	1,0200	m	6,1200
3	6340013NCL.13	Wywiewka 110mm - nasada	0,7500	szt.	4,5000
4	39500-148	Samochód skrzyniowy	0,0063	m-g	0,0378
2.27	KNNR 0004 0214-0100	Piony deszczowe z PVC o średnicy 110 mm, wewnętrzne o połączeniu wciskowym Montaż wentylacji wysokiej na ścianie budynku. Obmiar: 5 = 5,0000 Razem = 5,0000 Materiały pomocnicze (1,50%)		[m]	
1	999-149	R o b o c i z n a	0,5340	r-g	2,6700
2	5601199-040	Rury PVC kanalizacyjne kielichowe fi 110	1,0000	m	5,0000
3	5611999-020	Kolana z PVC ciśnieniowe, łączone na klej	0,1500	szt.	0,7500
4	5651499-020	Uchwyty do rur z pvc	0,7000	szt.	3,5000
5	5630899-040	Nasada nawiewki fi 110	0,1500	m	0,7500

Budowa przydomowych oczyszczalni ścieków w Gminie Szczawin Kościelny
Kosztorys nakładczy

L.p.	Podstawa opisu	Opis / Długi opis	Norma	Jedn.	Nakład
3		Budowa POŚ w miejscowości Białka 9, działka nr ewid. 156, gmina Szczawin Kościelny			
3.1	KNNR 0001 0212-0200	Wykopy jamiste o głębokości do 3,0 m, wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi, o pojemności łyżki 0,15 m ³ , w gruncie kategorii III Wykop pod osadnik przydomowej oczyszczalni ścieków. Obmiar: 12 = 12,0000 Razem = 12,0000		[m ³]	
1	999-149	R o b o c i z n a	0,0600	r-g	0,7200
2	11111-148	Kop.-spsych.na p.ciąg.0,15m ³ (1)	0,0845	m-g	1,0140
3.2	KNNR 0004 1411-0200	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich i stabilizowanych cementem - podłoże z materiałów sypkich o grubości 15 cm. Podłoże pod osadnik przydomowej oczyszczalni ścieków. Obmiar: 0,6 = 0,6000 Razem = 0,6000 Materiały pomocnicze (2,50%)		[m ³]	
1	999-149	R o b o c i z n a	1,9300	r-g	1,1580
2	1600001BOB-00	Piasek	1,0000	m ³	0,6000
3	12521-148	Zagęszcz.wibr.spal.70-90m ³ /h	0,7100	m-g	0,4260
3.3	Analiza własna:	Dostawa i montaż kompletnej oczyszczalni ścieków dla 6 RLM Obmiar: 1,0000		[kpl]	
1	391-149	Robotnicy budowlani I	8,8200	r-g	8,8200
2	1640900-060	Piasek	2,0000	m ³	2,0000
3	5115405-020	Przydomowa oczyszczalnia ścieków dla 6 RLM	1,0000	szt.	1,0000
4	39521-148	Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	0,6000	m-g	0,6000
3.4	KNR 0201 0217-0400	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0,25 m ³ na odkład, grunt kategorii III Wykopy pod instalację kanalizacji sanitarnej Obmiar: 4,40 = 4,4000 Razem = 4,4000		[m ³]	
1	391-149	Robotnicy budowlani I	0,1400	r-g	0,6160
2	11161-148	Kop.j-nacz.na p.gas.0.25m ³ (1)	0,0576	m-g	0,2534
3.5	KNR 0218 0501-0100	Podłoża o grubości 10 cm z materiałów sypkich Podłoże z piasku pod instalację kanalizacji sanitarnej. Obmiar: 7,2 = 7,2000 Razem = 7,2000 Materiały pomocnicze (2,50%)		[m ²]	
1	391-149	Robotnicy budowlani I	0,2454	r-g	1,7669
2	1600002BOB-00	Piasek	0,1000	m ³	0,7200
3.6	KNR 0201 0217-0400	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0,25 m ³ na odkład, grunt kategorii III Wykop pod studzienkę systemową rewizyjną PE fi 315 z rurą trzonową karbowaną. Obmiar: 1,4 = 1,4000 Razem = 1,4000 Materiały pomocnicze (2,50%)		[m ³]	
1	391-149	Robotnicy budowlani I	0,1400	r-g	0,1960
2	11161-148	Kop.j-nacz.na p.gas.0.25m ³ (1)	0,0576	m-g	0,0806

Budowa przydomowych oczyszczalni ścieków w Gminie Szczawin Kościelny
Kosztorys nakładczy

L.p.	Podstawa opisu	Opis / Długi opis	Norma	Jedn.	Nakład
3.7	KNR 0218 0501-0100	Podłoża o grubości 10 cm z materiałów sypkich Podłoże z piasku pod studzienkę rewizyjną. Obmiar: 0,6 = 0,6000 Razem = 0,6000 Materiały pomocnicze (2,50%)		[m2]	
1	391-149	Robotnicy budowlani I	0,2454	r-g	0,1472
2	1600002BOB-00	Piasek	0,1000	m3	0,0600
3.8	KNRw 0218 0517-0100	Dostawa i montaż kompletnej studzienki rewizyjnej PE fi 315 z rurą karbowaną. Wraz z obsypką ścian studzienki piaskiem warstwą gr. 10 cm. Obmiar: 1 = 1,0000 Razem = 1,0000 Materiały pomocnicze (2,50%)		[szt.]	
1	999-149	R o b o c i z n a	3,2100	r-g	3,2100
2	1600003BOB-00	Piasek	1,0000	m3	1,0000
3	6333899-020	Uszczelki łączące elementy studzienki	2,0000	szt.	2,0000
4	6333405-020	Kinety pe 315	1,0000	szt.	1,0000
5	6333220-040	Rury karbowane 315 mm	1,0500	m	1,0500
6	5470799-020	Pokrywy włazowa	1,0000	szt.	1,0000
7	39521-148	Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	0,0700	m-g	0,0700
3.9	KNR 0201 0217-0400	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiemymi 0,25 m3 na odkład, grunt kategorii III Wykop pod studzienkę systemową rozdzielczą PE fi 400 Obmiar: 1,4 = 1,4000 Razem = 1,4000 Materiały pomocnicze (2,50%)		[m3]	
1	391-149	Robotnicy budowlani I	0,1400	r-g	0,1960
2	11161-148	Kop.j-nacz.na p.gas.0.25m3 (1)	0,0576	m-g	0,0806
3.10	KNRw 0218 0517-0101	Dostawa i montaż kompletnej studzienki rozdzielczej wykonanej z PE o średnicy podstawy 400 mm Wraz z obsypką ścian studzienki piaskiem warstwą gr. 10 cm. Obmiar: 1 = 1,0000 Razem = 1,0000 Materiały pomocnicze (2,50%)		[szt.]	
1	999-149	R o b o c i z n a	3,2100	r-g	3,2100
2	6333899-020	Uszczelki łączące elementy studzienki	2,0000	szt.	2,0000
3	5470799-020	Pokrywy włazowa	1,0000	szt.	1,0000
4	6333455-020	Studzienka rozdzielcza pe 400 - 4 wyjścia fi 110 mm	1,0000	szt.	1,0000
5	39521-148	Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	0,0700	m-g	0,0700
3.11	KNNR 0004 1308-0200	Kanały z rur PVC łączone na wcisk - rurociągi z PVC o średnicy zewnętrznej 160 mm. Instalacja kanalizacji sanitarnej od budynku do osadnika. Obmiar: 8,50 = 8,5000 Razem = 8,5000 Materiały pomocnicze (2,50%)		[m]	
1	999-149	R o b o c i z n a	0,3450	r-g	2,9325

Budowa przydomowych oczyszczalni ścieków w Gminie Szczawin Kościelny
Kosztorys nakładczy

L.p.	Podstawa opisu	Opis / Długi opis	Norma	Jedn.	Nakład
2	5601299-040	Rury PVC-U kanalizacyjne, łączone kielichowo fi 160	1,0200	m	8,6700
3	1566023-040	Kształtki kanalizacyjne PCV 160 mm	31,2300	m	265,4550
4	39500-148	Samochód skrzyniowy	0,0083	m-g	0,0706
3.12	KNNR 0004 1308-0100	Kanały z rur PVC łączone na wcisk - rurociągi z PVC o średnicy zewnętrznej 110 mm. Instalacja kanalizacji sanitarnej od osadnika od studzienki rozdzielczej. Obmiar: 4,2 = 4,2000 Razem = 4,2000 Materiały pomocnicze (2,50%)		[m]	
1	999-149	R o b o c i z n a	0,3340	r-g	1,4028
2	5601299-040	Rury PVC-U kanalizacyjne, łączone kielichowo fi 110	1,0200	m	4,2840
3	1566021-040	Kształtki kanalizacyjne z PCV 110 mm	0,1500	m	0,6300
4	39500-148	Samochód skrzyniowy	0,0063	m-g	0,0265
3.13	KNNR 0004 1610-0200	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średnicy 160 mm Obmiar: 1 = 1,0000 Razem = 1,0000 Materiały pomocnicze (3,00%)		[próba]	
1	999-149	R o b o c i z n a	3,1000	r-g	3,1000
2	2640622-060	Deski iglaste obrzyn.nas.gr.28-45mm,kl.III	0,0300	m3	0,0300
3	3930001-060	Woda z rurociągów	1,7300	m3	1,7300
4	3950010-060	Drewno na stemple okrągłe korowane	0,0600	m3	0,0600
5	5031999-040	Rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane, ocynkowane	1,5000	m	1,5000
6	6815999-020	Uszczelki gumowe płaskie	1,0000	szt.	1,0000
7	39500-148	Samochód skrzyniowy	3,1600	m-g	3,1600
3.14	KNNR 0005 0707-0100	Ręczne układanie kabli o masie do 0,5 kg/mw rowach kablowych Podłączenie kabla zasilającego od budynku gospodarczego do pompy w osadniku. Obmiar: 16 = 16,0000 Razem = 16,0000 Materiały pomocnicze (2,50%)		[m]	
1	999-149	R o b o c i z n a	0,0461	r-g	0,7376
2	7960099-040	Kabel 3x2,5 YDY	1,0400	m	16,6400
3	1560499-050	Folia kalandrowana z pcw uplastycznionego	0,4200	m2	6,7200
4	39000-148	Środek transportowy	0,0149	m-g	0,2384
3.15	KNNR 0005 0407-0300	Montaż rozłącznika lub wyłącznika przeciwporażeniowego. Obmiar: 1 = 1,0000 Razem = 1,0000		[szt.]	
1	999-149	R o b o c i z n a	0,2200	r-g	0,2200
2	7513199-020	Rozłączniki	1,0000	szt.	1,0000
3.16	KNNR 0005 1305-0100	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, próba działania wyłącznika. Obmiar: 1 = 1,0000 Razem = 1,0000		[szt.]	

Budowa przydomowych oczyszczalni ścieków w Gminie Szczawin Kościelny
Kosztorys nakładczy

L.p.	Podstawa opisu	Opis / Długi opis	Norma	Jedn.	Nakład
1	999-149	R o b o c i z n a	0,3300	r-g	0,3300
3.17	KNNR 0001 0214-0500	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, obiektowych, rowów spycharkami 55kw/75km, zagęszczanie ubijakami warstwy luźnej grub.25cm,grunt kat. III, IV Obsypanie osadnika, studzienek i zasypanie instalacji kanalizacji sanitarnej. Obmiar: 15 = 15,0000 Razem = 15,0000		[m3]	
1	999-149	R o b o c i z n a	0,2270	r-g	3,4050
2	11333-148	Spych.gąsienicowa 55kW (1)	0,0144	m-g	0,2160
3	12622-148	Ubijak spalinowy 200kg	0,1380	m-g	2,0700
3.18	KNNR 0001 0504-0200	Ręczne rozplantowanie 1 m3 ziemi wydobytej z wykopów leżącej na długości 1 m wzdłuż krawędzi wykopu, grunt kategorii III Obmiar: 4,2 = 4,2000 Razem = 4,2000		[m3]	
1	999-149	R o b o c i z n a	0,3200	r-g	1,3440
3.19	KNNR 0001 0210-0100	Wykopy o głębokości do 3,0 m, oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,15 m3, w gruncie kategorii I-III Wykop pod drenaż rozsączający - drenaż w nasypie. Obmiar: 6,1 = 6,1000 Razem = 6,1000		[m3]	
1	999-149	R o b o c i z n a	0,1820	r-g	1,1102
2	11111-148	Kop.-spych.na p.ciąg.0,15m3(1)	0,0625	m-g	0,3813
3.20	KNNR 0011 0705-0100	Ręczne wykonanie złóż filtracyjnych piaskowych. Piasek 0,5-2,0 mm Obmiar: 12,2 = 12,2000 Razem = 12,2000 Materiały pomocnicze (2,00%)		[m3]	
1	999-149	R o b o c i z n a	3,5900	r-g	43,7980
2	1609999-060	Piasek 0,5-2,0 mm	1,1000	m3	13,4200
3.21	KNNR 0011 0705-0200	Ręczne wykonanie złóż filtracyjnych żwirowych. Żwir płukany o frakcji 16-32 mm min. 40 cm Obmiar: 12,2 = 12,2000 Razem = 12,2000 Materiały pomocnicze (2,00%)		[m3]	
1	999-149	R o b o c i z n a	4,0500	r-g	49,4100
2	1600680-034	Żwir płukany o frakcji 16-32 mm	1,9800	t	24,1560
3.22	KNNR 0011 0703-0400	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych prostych o średnicy nominalnej 100-125 mm. Rury drenażowe fi 110 mm Obmiar: 61 = 61,0000 Razem = 61,0000 Materiały pomocnicze (2,00%)		[m]	
1	999-149	R o b o c i z n a	0,2280	r-g	13,9080
2	5604841-040	Rury drenażowe dwuścien.z polipr.110 mm	1,0400	m	63,4400
3	56149999-020	Kształtki kanalizacyjne, PVC z uszczelką	0,0300	szt.	1,8300
4	09921-148	Samochód skrzyniowy do 3,5 t	0,0400	m-g	2,4400

Budowa przydomowych oczyszczalni ścieków w Gminie Szczawin Kościelny
Kosztorys nakładczy

L.p.	Podstawa opisu	Opis / Długi opis	Norma	Jedn.	Nakład
3.23	KNNR 0002 0604-0100	Ułożenie geowłókniny. Obmiar: 30,5 = 30,5000 Razem = 30,5000 Materiały pomocnicze (4,00%)		[m2]	
1	999-149	R o b o c i z n a	0,3600	r-g	10,9800
2	1560311-050	Geowłóknina 0,5	1,2000	m2	36,6000
3.24	KNNR 0001 0214-0500	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, obiektowych, rowów spycharkami 55kw/75km, zagęszczanie ubijakami warstwy luźnej grub.25cm,grunt kat. III, IV Zasypanie drenażu rozsączającego gruntem rodzimym. Obmiar: 6,1 = 6,1000 Razem = 6,1000		[m3]	
1	999-149	R o b o c i z n a	0,2270	r-g	1,3847
2	11333-148	Spych.gąsienicowa 55kW (1)	0,0144	m-g	0,0878
3	12622-148	Ubijak spalinowy 200kg	0,1380	m-g	0,8418
3.25	KNNR 0001 0501-0100	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kategorii III Obmiar: 0,5 = 0,5000 Razem = 0,5000		[m2]	
1	999-149	R o b o c i z n a	0,0850	r-g	0,0425
3.26	KNNR 0004 1308-0100	Kanały z rur PVC łączone na wcisk - rurociągi z PVC o średnicy zewnętrznej 110 mm. Montaż wywiewek drenażu rozsączającego. Obmiar: 1,0 * 5 = 5,0000 Razem = 5,0000 Materiały pomocnicze (2,50%)		[m]	
1	999-149	R o b o c i z n a	0,3340	r-g	1,6700
2	5601299-040	Rury PVC-U kanalizacyjne, łączone kielichowo fi 110	1,0200	m	5,1000
3	6340013NCL.13	Wywiewka 110mm - nasada	0,7500	szt.	3,7500
4	39500-148	Samochód skrzyniowy	0,0063	m-g	0,0315
3.27	KNNR 0004 0214-0100	Piony deszczowe z PVC o średnicy 110 mm, wewnętrzne o połączeniu wciskowym Montaż wentylacji wysokiej na ścianie budynku. Obmiar: 5 = 5,0000 Razem = 5,0000 Materiały pomocnicze (1,50%)		[m]	
1	999-149	R o b o c i z n a	0,5340	r-g	2,6700
2	5601199-040	Rury PVC kanalizacyjne kielichowe fi 110	1,0000	m	5,0000
3	5611999-020	Kolana z PVC ciśnieniowe, łączone na klej	0,1500	szt.	0,7500
4	5651499-020	Uchwyty do rur z pvc	0,7000	szt.	3,5000
5	5630899-040	Nasada nawiewki fi 110	0,1500	m	0,7500

Budowa przydomowych oczyszczalni ścieków w Gminie Szczawin Kościelny
Kosztorys nakładczy

L.p.	Podstawa opisu	Opis / Długi opis	Norma	Jedn.	Nakład
4		Budowa POŚ w miejscowości Budy Kaleńskie 26, działka nr ewid. 124/1, gmina Szczawin Kościelny			
4.1	KNNR 0001 0212-0200	Wykopy jamiste o głębokości do 3,0 m, wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi, o pojemności łyżki 0,15 m ³ , w gruncie kategorii III Wykop pod osadnik przydomowej oczyszczalni ścieków. Obmiar: 12 = 12,0000 Razem = 12,0000		[m ³]	
1	999-149	R o b o c i z n a	0,0600	r-g	0,7200
2	11111-148	Kop.-spsych.na p.ciąg.0,15m ³ (1)	0,0845	m-g	1,0140
4.2	KNNR 0004 1411-0200	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich i stabilizowanych cementem - podłoże z materiałów sypkich o grubości 15 cm. Podłoże pod osadnik przydomowej oczyszczalni ścieków. Obmiar: 0,6 = 0,6000 Razem = 0,6000 Materiały pomocnicze (2,50%)		[m ³]	
1	999-149	R o b o c i z n a	1,9300	r-g	1,1580
2	1600001BOB-00	Piasek	1,0000	m ³	0,6000
3	12521-148	Zagęszcz.wibr.spal.70-90m ³ /h	0,7100	m-g	0,4260
4.3	Analiza własna:	Dostawa i montaż kompletnej oczyszczalni ścieków dla 2 RLM Obmiar: 1,0000		[kpl]	
1	391-149	Robotnicy budowlani I	8,8200	r-g	8,8200
2	1640900-060	Piasek	2,0000	m ³	2,0000
3	5115405-020	Przydomowa oczyszczalnia ścieków dla 2 RLM	1,0000	szt.	1,0000
4	39521-148	Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	0,6000	m-g	0,6000
4.4	KNR 0201 0217-0400	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0,25 m ³ na odkład, grunt kategorii III Wykopy pod instalację kanalizacji sanitarnej Obmiar: 3,20 = 3,2000 Razem = 3,2000		[m ³]	
1	391-149	Robotnicy budowlani I	0,1400	r-g	0,4480
2	11161-148	Kop.j-nacz.na p.gas.0.25m ³ (1)	0,0576	m-g	0,1843
4.5	KNR 0218 0501-0100	Podłoża o grubości 10 cm z materiałów sypkich Podłoże z piasku pod instalację kanalizacji sanitarnej. Obmiar: 7,2 = 7,2000 Razem = 7,2000 Materiały pomocnicze (2,50%)		[m ²]	
1	391-149	Robotnicy budowlani I	0,2454	r-g	1,7669
2	1600002BOB-00	Piasek	0,1000	m ³	0,7200
4.6	KNR 0201 0217-0400	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0,25 m ³ na odkład, grunt kategorii III Wykop pod studzienkę systemową rewizyjną PE fi 315 z rurą trzonową karbowaną. Obmiar: 1,4 = 1,4000 Razem = 1,4000 Materiały pomocnicze (2,50%)		[m ³]	
1	391-149	Robotnicy budowlani I	0,1400	r-g	0,1960
2	11161-148	Kop.j-nacz.na p.gas.0.25m ³ (1)	0,0576	m-g	0,0806

Budowa przydomowych oczyszczalni ścieków w Gminie Szczawin Kościelny
Kosztorys nakładczy

L.p.	Podstawa opisu	Opis / Długi opis	Norma	Jedn.	Nakład
4.7	KNR 0218 0501-0100	Podłoża o grubości 10 cm z materiałów sypkich Podłoże z piasku pod studzienkę rewizyjną. Obmiar: 0,6 = 0,6000 Razem = 0,6000 Materiały pomocnicze (2,50%)		[m2]	
1	391-149	Robotnicy budowlani I	0,2454	r-g	0,1472
2	1600002BOB-00	Piasek	0,1000	m3	0,0600
4.8	KNRw 0218 0517-0100	Dostawa i montaż kompletnej studzienki rewizyjnej PE fi 315 z rurą karbowaną. Wraz z obsypką ścian studzienki piaskiem warstwą gr. 10 cm. Obmiar: 1 = 1,0000 Razem = 1,0000 Materiały pomocnicze (2,50%)		[szt.]	
1	999-149	R o b o c i z n a	3,2100	r-g	3,2100
2	1600003BOB-00	Piasek	1,0000	m3	1,0000
3	6333899-020	Uszczelki łączące elementy studzienki	2,0000	szt.	2,0000
4	6333405-020	Kinety pe 315	1,0000	szt.	1,0000
5	6333220-040	Rury karbowane 315 mm	1,0500	m	1,0500
6	5470799-020	Pokrywy włazowa	1,0000	szt.	1,0000
7	39521-148	Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	0,0700	m-g	0,0700
4.9	KNR 0201 0217-0400	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiemymi 0,25 m3 na odkład, grunt kategorii III Wykop pod studzienkę systemową rozdzielczą PE fi 400 Obmiar: 1,4 = 1,4000 Razem = 1,4000 Materiały pomocnicze (2,50%)		[m3]	
1	391-149	Robotnicy budowlani I	0,1400	r-g	0,1960
2	11161-148	Kop.j-nacz.na p.gas.0.25m3 (1)	0,0576	m-g	0,0806
4.10	KNRw 0218 0517-0101	Dostawa i montaż kompletnej studzienki rozdzielczej wykonanej z PE o średnicy podstawy 400 mm Wraz z obsypką ścian studzienki piaskiem warstwą gr. 10 cm. Obmiar: 1 = 1,0000 Razem = 1,0000 Materiały pomocnicze (2,50%)		[szt.]	
1	999-149	R o b o c i z n a	3,2100	r-g	3,2100
2	6333899-020	Uszczelki łączące elementy studzienki	2,0000	szt.	2,0000
3	5470799-020	Pokrywy włazowa	1,0000	szt.	1,0000
4	6333455-020	Studzienka rozdzielcza pe 400 - 4 wyjścia fi 110 mm	1,0000	szt.	1,0000
5	39521-148	Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	0,0700	m-g	0,0700
4.11	KNNR 0004 1308-0200	Kanały z rur PVC łączone na wcisk - rurociągi z PVC o średnicy zewnętrznej 160 mm. Instalacja kanalizacji sanitarnej od budynku do osadnika. Obmiar: 7 = 7,0000 Razem = 7,0000 Materiały pomocnicze (2,50%)		[m]	
1	999-149	R o b o c i z n a	0,3450	r-g	2,4150

Budowa przydomowych oczyszczalni ścieków w Gminie Szczawin Kościelny
Kosztorys nakładczy

L.p.	Podstawa opisu	Opis / Długi opis	Norma	Jedn.	Nakład
2	5601299-040	Rury PVC-U kanalizacyjne, łączone kielichowo fi 160	1,0200	m	7,1400
3	1566023-040	Kształtki kanalizacyjne PCV 160 mm	31,2300	m	218,6100
4	39500-148	Samochód skrzyniowy	0,0083	m-g	0,0581
4.12	KNNR 0004 1308-0100	Kanały z rur PVC łączone na wcisk - rurociągi z PVC o średnicy zewnętrznej 110 mm. Instalacja kanalizacji sanitarnej od osadnika od studzienki rozdzielczej. Obmiar: 1,6 = 1,6000 Razem = 1,6000 Materiały pomocnicze (2,50%)		[m]	
1	999-149	R o b o c i z n a	0,3340	r-g	0,5344
2	5601299-040	Rury PVC-U kanalizacyjne, łączone kielichowo fi 110	1,0200	m	1,6320
3	1566021-040	Kształtki kanalizacyjne z PCV 110 mm	0,1500	m	0,2400
4	39500-148	Samochód skrzyniowy	0,0063	m-g	0,0101
4.13	KNNR 0004 1610-0200	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średnicy 160 mm Obmiar: 1 = 1,0000 Razem = 1,0000 Materiały pomocnicze (3,00%)		[próba]	
1	999-149	R o b o c i z n a	3,1000	r-g	3,1000
2	2640622-060	Deski iglaste obrzyn.nas.gr.28-45mm,kl.III	0,0300	m3	0,0300
3	3930001-060	Woda z rurociągów	1,7300	m3	1,7300
4	3950010-060	Drewno na stemple okrągłe korowane	0,0600	m3	0,0600
5	5031999-040	Rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane, ocynkowane	1,5000	m	1,5000
6	6815999-020	Uszczelki gumowe płaskie	1,0000	szt.	1,0000
7	39500-148	Samochód skrzyniowy	3,1600	m-g	3,1600
4.14	KNNR 0005 0707-0100	Ręczne układanie kabli o masie do 0,5 kg/mw rowach kablowych Podłączenie kabla zasilającego od budynku gospodarczego do pompy w osadniku. Obmiar: 13 = 13,0000 Razem = 13,0000 Materiały pomocnicze (2,50%)		[m]	
1	999-149	R o b o c i z n a	0,0461	r-g	0,5993
2	7960099-040	Kabel 3x2,5 YDY	1,0400	m	13,5200
3	1560499-050	Folia kalandrowana z pcw uplastycznionej	0,4200	m2	5,4600
4	39000-148	Środek transportowy	0,0149	m-g	0,1937
4.15	KNNR 0005 0407-0300	Montaż rozłącznika lub wyłącznika przeciwporażeniowego. Obmiar: 1 = 1,0000 Razem = 1,0000		[szt.]	
1	999-149	R o b o c i z n a	0,2200	r-g	0,2200
2	7513199-020	Rozłączniki	1,0000	szt.	1,0000
4.16	KNNR 0005 1305-0100	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, próba działania wyłącznika. Obmiar: 1 = 1,0000 Razem = 1,0000		[szt.]	

Budowa przydomowych oczyszczalni ścieków w Gminie Szczawin Kościelny
Kosztorys nakładczy

L.p.	Podstawa opisu	Opis / Długi opis	Norma	Jedn.	Nakład
1	999-149	R o b o c i z n a	0,3300	r-g	0,3300
4.17	KNNR 0001 0214-0500	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, obiektowych, rowów spycharkami 55kw/75km, zagęszczanie ubijakami warstwy luźnej grub.25cm,grunt kat. III, IV Obsypanie osadnika, studzienek i zasypanie instalacji kanalizacji sanitarnej. Obmiar: 15 = 15,0000 Razem = 15,0000		[m3]	
1	999-149	R o b o c i z n a	0,2270	r-g	3,4050
2	11333-148	Spych.gąsienicowa 55kW (1)	0,0144	m-g	0,2160
3	12622-148	Ubijak spalinowy 200kg	0,1380	m-g	2,0700
4.18	KNNR 0001 0504-0200	Ręczne rozplantowanie 1 m3 ziemi wydobytej z wykopów leżącej na długości 1 m wzdłuż krawędzi wykopu, grunt kategorii III Obmiar: 3 = 3,0000 Razem = 3,0000		[m3]	
1	999-149	R o b o c i z n a	0,3200	r-g	0,9600
4.19	KNNR 0001 0210-0100	Wykopy o głębokości do 3,0 m, oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,15 m3, w gruncie kategorii I-III Wykop pod drenaż rozsączający - drenaż całkowicie zagłębiony w gruncie. Obmiar: 16,8 = 16,8000 Razem = 16,8000		[m3]	
1	999-149	R o b o c i z n a	0,1820	r-g	3,0576
2	11111-148	Kop.-spych.na p.ciąg.0,15m3(1)	0,0625	m-g	1,0500
4.20	KNNR 0011 0705-0100	Ręczne wykonanie złóż filtracyjnych piaskowych. Piasek 0,5-2,0 mm Obmiar: 4,2 = 4,2000 Razem = 4,2000 Materiały pomocnicze (2,00%)		[m3]	
1	999-149	R o b o c i z n a	3,5900	r-g	15,0780
2	1609999-060	Piasek 0,5-2,0 mm	1,1000	m3	4,6200
4.21	KNNR 0011 0705-0200	Ręczne wykonanie złóż filtracyjnych żwirowych. Żwir płukany o frakcji 16-32 mm min. 40 cm Obmiar: 4,2 = 4,2000 Razem = 4,2000 Materiały pomocnicze (2,00%)		[m3]	
1	999-149	R o b o c i z n a	4,0500	r-g	17,0100
2	1600680-034	Żwir płukany o frakcji 16-32 mm	1,9800	t	8,3160
4.22	KNNR 0011 0703-0400	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych prostych o średnicy nominalnej 100-125 mm. Rury drenażowe fi 110 mm Obmiar: 21 = 21,0000 Razem = 21,0000 Materiały pomocnicze (2,00%)		[m]	
1	999-149	R o b o c i z n a	0,2280	r-g	4,7880
2	5604841-040	Rury drenażowe dwuścien.z poliپر.110 mm	1,0400	m	21,8400
3	56149999-020	Kształtki kanalizacyjne, PVC z uszczelką	0,0300	szt.	0,6300

Budowa przydomowych oczyszczalni ścieków w Gminie Szczawin Kościelny
Kosztorys nakładczy

L.p.	Podstawa opisu	Opis / Długi opis	Norma	Jedn.	Nakład
4	09921-148	Samochód skrzyniowy do 3,5 t	0,0400	m-g	0,8400
4.23	KNNR 0002 0604-0100	Ułożenie geowłókniny. Obmiar: 10,5 = 10,5000 Razem = 10,5000 Materiały pomocnicze (4,00%)		[m2]	
1	999-149	R o b o c i z n a	0,3600	r-g	3,7800
2	1560311-050	Geowłóknina 0,5	1,2000	m2	12,6000
4.24	KNNR 0001 0214-0500	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, obiektowych, rowów spycharkami 55kw/75km, zagęszczanie ubijakami warstwy luźnej grub.25cm,grunt kat. III, IV Zasypanie drenażu rozsączającego gruntem rodzimym. Obmiar: 12 = 12,0000 Razem = 12,0000		[m3]	
1	999-149	R o b o c i z n a	0,2270	r-g	2,7240
2	11333-148	Spych.gąsienicowa 55kW (1)	0,0144	m-g	0,1728
3	12622-148	Ubijak spalinowy 200kg	0,1380	m-g	1,6560
4.25	KNNR 0001 0501-0100	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kategorii III Obmiar: 4,8 = 4,8000 Razem = 4,8000		[m2]	
1	999-149	R o b o c i z n a	0,0850	r-g	0,4080
4.26	KNNR 0004 1308-0100	Kanały z rur PVC łączone na wcisk - rurociągi z PVC o średnicy zewnętrznej 110 mm. Montaż wywiewek drenażu rozsączającego. Obmiar: 1,5 * 3 = 4,5000 Razem = 4,5000 Materiały pomocnicze (2,50%)		[m]	
1	999-149	R o b o c i z n a	0,3340	r-g	1,5030
2	5601299-040	Rury PVC-U kanalizacyjne, łączone kielichowo fi 110	1,0200	m	4,5900
3	6340013NCL.13	Wywiewka 110mm - nasada	0,7500	szt.	3,3750
4	39500-148	Samochód skrzyniowy	0,0063	m-g	0,0284
4.27	KNNR 0004 0214-0100	Piony deszczowe z PVC o średnicy 110 mm, wewnętrzne o połączeniu wciskowym Montaż wentylacji wysokiej na ścianie budynku. Obmiar: 5 = 5,0000 Razem = 5,0000 Materiały pomocnicze (1,50%)		[m]	
1	999-149	R o b o c i z n a	0,5340	r-g	2,6700
2	5601199-040	Rury PVC kanalizacyjne kielichowe fi 110	1,0000	m	5,0000
3	5611999-020	Kolana z PVC ciśnieniowe, łączone na klej	0,1500	szt.	0,7500
4	5651499-020	Uchwyty do rur z pvc	0,7000	szt.	3,5000
5	5630899-040	Nasada nawiewki fi 110	0,1500	m	0,7500

Budowa przydomowych oczyszczalni ścieków w Gminie Szczawin Kościelny
Kosztorys nakładczy

L.p.	Podstawa opisu	Opis / Długi opis	Norma	Jedn.	Nakład
5		Budowa POŚ w miejscowości Budki Suserskie 4, działka nr ewid. 68/1, gmina Szczawin Kościelny			
5.1	KNNR 0001 0212-0200	Wykopy jamiste o głębokości do 3,0 m, wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi, o pojemności łyżki 0,15 m ³ , w gruncie kategorii III Wykop pod osadnik przydomowej oczyszczalni ścieków. Obmiar: 12 = 12,0000 Razem = 12,0000		[m ³]	
1	999-149	R o b o c i z n a	0,0600	r-g	0,7200
2	11111-148	Kop.-spsych.na p.ciąg.0,15m ³ (1)	0,0845	m-g	1,0140
5.2	KNNR 0004 1411-0200	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich i stabilizowanych cementem - podłoże z materiałów sypkich o grubości 15 cm. Podłoże pod osadnik przydomowej oczyszczalni ścieków. Obmiar: 0,6 = 0,6000 Razem = 0,6000 Materiały pomocnicze (2,50%)		[m ³]	
1	999-149	R o b o c i z n a	1,9300	r-g	1,1580
2	1600001BOB-06	Piasek	1,0000	m ³	0,6000
3	12521-148	Zagęszcz.wibr.spal.70-90m ³ /h	0,7100	m-g	0,4260
5.3	Analiza własna:	Dostawa i montaż kompletnej oczyszczalni ścieków dla 6 RLM Obmiar: 1,0000		[kpl]	
1	391-149	Robotnicy budowlani I	8,8200	r-g	8,8200
2	1640900-060	Piasek	2,0000	m ³	2,0000
3	5115405-020	Przydomowa oczyszczalnia ścieków dla 6 RLM	1,0000	szt.	1,0000
4	39521-148	Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	0,6000	m-g	0,6000
5.4	KNR 0201 0217-0400	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0,25 m ³ na odkład, grunt kategorii III Wykopy pod instalację kanalizacji sanitarnej Obmiar: 4,6 = 4,6000 Razem = 4,6000		[m ³]	
1	391-149	Robotnicy budowlani I	0,1400	r-g	0,6440
2	11161-148	Kop.j-nacz.na p.gas.0.25m ³ (1)	0,0576	m-g	0,2650
5.5	KNR 0218 0501-0100	Podłoża o grubości 10 cm z materiałów sypkich Podłoże z piasku pod instalację kanalizacji sanitarnej. Obmiar: 7,2 = 7,2000 Razem = 7,2000 Materiały pomocnicze (2,50%)		[m ²]	
1	391-149	Robotnicy budowlani I	0,2454	r-g	1,7669
2	1600002BOB-06	Piasek	0,1000	m ³	0,7200
5.6	KNR 0201 0217-0400	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0,25 m ³ na odkład, grunt kategorii III Wykop pod studzienkę systemową rewizyjną PE fi 315 z rurą trzonową karbowaną. Obmiar: 1,4 = 1,4000 Razem = 1,4000 Materiały pomocnicze (2,50%)		[m ³]	
1	391-149	Robotnicy budowlani I	0,1400	r-g	0,1960
2	11161-148	Kop.j-nacz.na p.gas.0.25m ³ (1)	0,0576	m-g	0,0806

Budowa przydomowych oczyszczalni ścieków w Gminie Szczawin Kościelny
Kosztorys nakładczy

L.p.	Podstawa opisu	Opis / Długi opis	Norma	Jedn.	Nakład
5.7	KNR 0218 0501-0100	Podłoże o grubości 10 cm z materiałów sypkich Podłoże z piasku pod studzienkę rewizyjną. Obmiar: 0,6 = 0,6000 Razem = 0,6000 Materiały pomocnicze (2,50%)		[m2]	
1	391-149	Robotnicy budowlani I	0,2454	r-g	0,1472
2	1600002BOB-00	Piasek	0,1000	m3	0,0600
5.8	KNRw 0218 0517-0100	Dostawa i montaż kompletnej studzienki rewizyjnej PE fi 315 z rurą karbowaną. Wraz z obsypką ścian studzienki piaskiem warstwą gr. 10 cm. Obmiar: 1 = 1,0000 Razem = 1,0000 Materiały pomocnicze (2,50%)		[szt.]	
1	999-149	R o b o c i z n a	3,2100	r-g	3,2100
2	1600003BOB-00	Piasek	1,0000	m3	1,0000
3	6333899-020	Uszczelki łączące elementy studzienki	2,0000	szt.	2,0000
4	6333405-020	Kinety pe 315	1,0000	szt.	1,0000
5	6333220-040	Rury karbowane 315 mm	1,0500	m	1,0500
6	5470799-020	Pokrywy włazowa	1,0000	szt.	1,0000
7	39521-148	Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	0,0700	m-g	0,0700
5.9	KNR 0201 0217-0400	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiemymi 0,25 m3 na odkład, grunt kategorii III Wykop pod studzienkę systemową rozdzielczą PE fi 400 Obmiar: 1,4 = 1,4000 Razem = 1,4000 Materiały pomocnicze (2,50%)		[m3]	
1	391-149	Robotnicy budowlani I	0,1400	r-g	0,1960
2	11161-148	Kop.j-nacz.na p.gas.0.25m3 (1)	0,0576	m-g	0,0806
5.10	KNRw 0218 0517-0101	Dostawa i montaż kompletnej studzienki rozdzielczej wykonanej z PE o średnicy podstawy 400 mm Wraz z obsypką ścian studzienki piaskiem warstwą gr. 10 cm. Obmiar: 1 = 1,0000 Razem = 1,0000 Materiały pomocnicze (2,50%)		[szt.]	
1	999-149	R o b o c i z n a	3,2100	r-g	3,2100
2	6333899-020	Uszczelki łączące elementy studzienki	2,0000	szt.	2,0000
3	5470799-020	Pokrywy włazowa	1,0000	szt.	1,0000
4	6333455-020	Studzienka rozdzielcza pe 400 - 4 wyjścia fi 110 mm	1,0000	szt.	1,0000
5	39521-148	Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	0,0700	m-g	0,0700
5.11	KNNR 0004 1308-0200	Kanały z rur PVC łączone na wcisk - rurociągi z PVC o średnicy zewnętrznej 160 mm. Instalacja kanalizacji sanitarnej od budynku do osadnika. Obmiar: 10 = 10,0000 Razem = 10,0000 Materiały pomocnicze (2,50%)		[m]	
1	999-149	R o b o c i z n a	0,3450	r-g	3,4500

Budowa przydomowych oczyszczalni ścieków w Gminie Szczawin Kościelny
Kosztorys nakładczy

L.p.	Podstawa opisu	Opis / Długi opis	Norma	Jedn.	Nakład
2	5601299-040	Rury PVC-U kanalizacyjne, łączone kielichowo fi 160	1,0200	m	10,2000
3	1566023-040	Kształtki kanalizacyjne PCV 160 mm	31,2300	m	312,3000
4	39500-148	Samochód skrzyniowy	0,0083	m-g	0,0830
5.12	KNNR 0004 1308-0100	Kanały z rur PVC łączone na wcisk - rurociągi z PVC o średnicy zewnętrznej 110 mm. Instalacja kanalizacji sanitarnej od osadnika od studzienki rozdzielczej. Obmiar: 3 = 3,0000 Razem = 3,0000 Materiały pomocnicze (2,50%)		[m]	
1	999-149	R o b o c i z n a	0,3340	r-g	1,0020
2	5601299-040	Rury PVC-U kanalizacyjne, łączone kielichowo fi 110	1,0200	m	3,0600
3	1566021-040	Kształtki kanalizacyjne z PCV 110 mm	0,1500	m	0,4500
4	39500-148	Samochód skrzyniowy	0,0063	m-g	0,0189
5.13	KNNR 0004 1610-0200	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średnicy 160 mm Obmiar: 1 = 1,0000 Razem = 1,0000 Materiały pomocnicze (3,00%)		[próba]	
1	999-149	R o b o c i z n a	3,1000	r-g	3,1000
2	2640622-060	Deski iglaste obrzyn.nas.gr.28-45mm,kl.III	0,0300	m3	0,0300
3	3930001-060	Woda z rurociągów	1,7300	m3	1,7300
4	3950010-060	Drewno na stemple okrągłe korowane	0,0600	m3	0,0600
5	5031999-040	Rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane, ocynkowane	1,5000	m	1,5000
6	6815999-020	Uszczelki gumowe płaskie	1,0000	szt.	1,0000
7	39500-148	Samochód skrzyniowy	3,1600	m-g	3,1600
5.14	KNNR 0005 0707-0100	Ręczne układanie kabli o masie do 0,5 kg/mw rowach kablowych Podłączenie kabla zasilającego od budynku gospodarczego do pompy w osadniku. Obmiar: 15 = 15,0000 Razem = 15,0000 Materiały pomocnicze (2,50%)		[m]	
1	999-149	R o b o c i z n a	0,0461	r-g	0,6915
2	7960099-040	Kabel 3x2,5 YDY	1,0400	m	15,6000
3	1560499-050	Folia kalandrowana z pcw uplastycznionego	0,4200	m2	6,3000
4	39000-148	Środek transportowy	0,0149	m-g	0,2235
5.15	KNNR 0005 0407-0300	Montaż rozłącznika lub wyłącznika przeciwporażeniowego. Obmiar: 1 = 1,0000 Razem = 1,0000		[szt.]	
1	999-149	R o b o c i z n a	0,2200	r-g	0,2200
2	7513199-020	Rozłączniki	1,0000	szt.	1,0000
5.16	KNNR 0005 1305-0100	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, próba działania wyłącznika. Obmiar: 1 = 1,0000 Razem = 1,0000		[szt.]	

Budowa przydomowych oczyszczalni ścieków w Gminie Szczawin Kościelny
Kosztorys nakładczy

L.p.	Podstawa opisu	Opis / Długi opis	Norma	Jedn.	Nakład
1	999-149	R o b o c i z n a	0,3300	r-g	0,3300
5.17	KNNR 0001 0214-0500	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, obiektowych, rowów spycharkami 55kw/75km, zagęszczanie ubijakami warstwy luźnej grub.25cm,grunt kat. III, IV Obsypanie osadnika, studzienek i zasypanie instalacji kanalizacji sanitarnej. Obmiar: 15 = 15,0000 Razem = 15,0000		[m3]	
1	999-149	R o b o c i z n a	0,2270	r-g	3,4050
2	11333-148	Spych.gąsienicowa 55kW (1)	0,0144	m-g	0,2160
3	12622-148	Ubijak spalinowy 200kg	0,1380	m-g	2,0700
5.18	KNNR 0001 0504-0200	Ręczne rozplantowanie 1 m3 ziemi wydobytej z wykopów leżącej na długości 1 m wzdłuż krawędzi wykopu, grunt kategorii III Obmiar: 4,4 = 4,4000 Razem = 4,4000		[m3]	
1	999-149	R o b o c i z n a	0,3200	r-g	1,4080
5.19	KNNR 0001 0210-0100	Wykopy o głębokości do 3,0 m, oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,15 m3, w gruncie kategorii I-III Wykop pod drenaż rozsączający - drenaż w nasypie. Obmiar: 4,5 = 4,5000 Razem = 4,5000		[m3]	
1	999-149	R o b o c i z n a	0,1820	r-g	0,8190
2	11111-148	Kop.-spych.na p.ciąg.0,15m3(1)	0,0625	m-g	0,2813
5.20	KNNR 0011 0705-0100	Ręczne wykonanie złóż filtracyjnych piaskowych. Piasek 0,5-2,0 mm Obmiar: 9 = 9,0000 Razem = 9,0000 Materiały pomocnicze (2,00%)		[m3]	
1	999-149	R o b o c i z n a	3,5900	r-g	32,3100
2	1609999-060	Piasek 0,5-2,0 mm	1,1000	m3	9,9000
5.21	KNNR 0011 0705-0200	Ręczne wykonanie złóż filtracyjnych żwirowych. Żwir płukany o frakcji 16-32 mm min. 40 cm Obmiar: 9 = 9,0000 Razem = 9,0000 Materiały pomocnicze (2,00%)		[m3]	
1	999-149	R o b o c i z n a	4,0500	r-g	36,4500
2	1600680-034	Żwir płukany o frakcji 16-32 mm	1,9800	t	17,8200
5.22	KNNR 0011 0703-0400	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych prostych o średnicy nominalnej 100-125 mm. Rury drenażowe fi 110 mm Obmiar: 45 = 45,0000 Razem = 45,0000 Materiały pomocnicze (2,00%)		[m]	
1	999-149	R o b o c i z n a	0,2280	r-g	10,2600
2	5604841-040	Rury drenażowe dwuścien.z polipr.110 mm	1,0400	m	46,8000
3	56149999-020	Kształtki kanalizacyjne, PVC z uszczelką	0,0300	szt.	1,3500
4	09921-148	Samochód skrzyniowy do 3,5 t	0,0400	m-g	1,8000

Budowa przydomowych oczyszczalni ścieków w Gminie Szczawin Kościelny
Kosztorys nakładczy

L.p.	Podstawa opisu	Opis / Długi opis	Norma	Jedn.	Nakład
5.23	KNNR 0002 0604-0100	Ułożenie geowłókniny. Obmiar: 22,5 = 22,5000 Razem = 22,5000 Materiały pomocnicze (4,00%)		[m2]	
1	999-149	R o b o c i z n a	0,3600	r-g	8,1000
2	1560311-050	Geowłóknina 0,5	1,2000	m2	27,0000
5.24	KNNR 0001 0214-0500	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, obiektowych, rowów spycharkami 55kw/75km, zagęszczanie ubijakami warstwy luźnej grub.25cm,grunt kat. III, IV Zasypanie drenażu rozsączającego gruntem rodzimym. Obmiar: 4,4 = 4,4000 Razem = 4,4000		[m3]	
1	999-149	R o b o c i z n a	0,2270	r-g	0,9988
2	11333-148	Spych.gąsienicowa 55kW (1)	0,0144	m-g	0,0634
3	12622-148	Ubijak spalinowy 200kg	0,1380	m-g	0,6072
5.25	KNNR 0001 0501-0100	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kategorii III Obmiar: 0,1 = 0,1000 Razem = 0,1000		[m2]	
1	999-149	R o b o c i z n a	0,0850	r-g	0,0085
5.26	KNNR 0004 1308-0100	Kanały z rur PVC łączone na wcisk - rurociągi z PVC o średnicy zewnętrznej 110 mm. Montaż wywiewek drenażu rozsączającego. Obmiar: 1,5 * 3 = 4,5000 Razem = 4,5000 Materiały pomocnicze (2,50%)		[m]	
1	999-149	R o b o c i z n a	0,3340	r-g	1,5030
2	5601299-040	Rury PVC-U kanalizacyjne, łączone kielichowo fi 110	1,0200	m	4,5900
3	6340013NCL.13	Wywiewka 110mm - nasada	0,7500	szt.	3,3750
4	39500-148	Samochód skrzyniowy	0,0063	m-g	0,0284
5.27	KNNR 0004 0214-0100	Piony deszczowe z PVC o średnicy 110 mm, wewnętrzne o połączeniu wciskowym Montaż wentylacji wysokiej na ścianie budynku. Obmiar: 5 = 5,0000 Razem = 5,0000 Materiały pomocnicze (1,50%)		[m]	
1	999-149	R o b o c i z n a	0,5340	r-g	2,6700
2	5601199-040	Rury PVC kanalizacyjne kielichowe fi 110	1,0000	m	5,0000
3	5611999-020	Kolana z PVC ciśnieniowe, łączone na klej	0,1500	szt.	0,7500
4	5651499-020	Uchwyty do rur z pvc	0,7000	szt.	3,5000
5	5630899-040	Nasada nawiewki fi 110	0,1500	m	0,7500

Budowa przydomowych oczyszczalni ścieków w Gminie Szczawin Kościelny
Kosztorys nakładczy

L.p.	Podstawa opisu	Opis / Długi opis	Norma	Jedn.	Nakład
6		Budowa POŚ w miejscowości Budki Suserskie 4, działka nr ewid. 68/2, gmina Szczawin Kościelny			
6.1	KNNR 0001 0212-0200	Wykopy jamiste o głębokości do 3,0 m, wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi, o pojemności łyżki 0,15 m ³ , w gruncie kategorii III Wykop pod osadnik przydomowej oczyszczalni ścieków. Obmiar: 12 = 12,0000 Razem = 12,0000		[m ³]	
1	999-149	R o b o c i z n a	0,0600	r-g	0,7200
2	11111-148	Kop.-spsych.na p.ciąg.0,15m ³ (1)	0,0845	m-g	1,0140
6.2	KNNR 0004 1411-0200	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich i stabilizowanych cementem - podłoże z materiałów sypkich o grubości 15 cm. Podłoże pod osadnik przydomowej oczyszczalni ścieków. Obmiar: 0,6 = 0,6000 Razem = 0,6000 Materiały pomocnicze (2,50%)		[m ³]	
1	999-149	R o b o c i z n a	1,9300	r-g	1,1580
2	1600001BOB-00	Piasek	1,0000	m ³	0,6000
3	12521-148	Zagęszcz.wibr.spal.70-90m ³ /h	0,7100	m-g	0,4260
6.3	Analiza własna:	Dostawa i montaż kompletnej oczyszczalni ścieków dla 6 RLM Obmiar: 1,0000		[kpl]	
1	391-149	Robotnicy budowlani I	8,8200	r-g	8,8200
2	1640900-060	Piasek	2,0000	m ³	2,0000
3	5115405-020	Przydomowa oczyszczalnia ścieków dla 6 RLM	1,0000	szt.	1,0000
4	39521-148	Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	0,6000	m-g	0,6000
6.4	KNR 0201 0217-0400	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0,25 m ³ na odkład, grunt kategorii III Wykopy pod instalację kanalizacji sanitarnej Obmiar: 3,7 = 3,7000 Razem = 3,7000		[m ³]	
1	391-149	Robotnicy budowlani I	0,1400	r-g	0,5180
2	11161-148	Kop.j-nacz.na p.gąs.0.25m ³ (1)	0,0576	m-g	0,2131
6.5	KNR 0218 0501-0100	Podłoża o grubości 10 cm z materiałów sypkich Podłoże z piasku pod instalację kanalizacji sanitarnej. Obmiar: 7,2 = 7,2000 Razem = 7,2000 Materiały pomocnicze (2,50%)		[m ²]	
1	391-149	Robotnicy budowlani I	0,2454	r-g	1,7669
2	1600002BOB-00	Piasek	0,1000	m ³	0,7200
6.6	KNR 0201 0217-0400	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0,25 m ³ na odkład, grunt kategorii III Wykop pod studzienkę systemową rozdzielczą PE fi 400 Obmiar: 1,4 = 1,4000 Razem = 1,4000 Materiały pomocnicze (2,50%)		[m ³]	
1	391-149	Robotnicy budowlani I	0,1400	r-g	0,1960
2	11161-148	Kop.j-nacz.na p.gąs.0.25m ³ (1)	0,0576	m-g	0,0806

L.p.	Podstawa opisu	Opis / Długi opis	Norma	Jedn.	Nakład
6.7	KNRw 0218 0517-0101	Dostawa i montaż kompletnej studzienki rozdzielczej wykonanej z PE o średnicy podstawy 400 mm Wraz z obsypką ścian studzienki piaskiem warstwą gr. 10 cm. Obmiar: 1 = 1,0000 Razem = 1,0000 Materiały pomocnicze (2,50%)		[szt.]	
1	999-149	R o b o c i z n a	3,2100	r-g	3,2100
2	6333899-020	Uszczelki łączące elementy studzienki	2,0000	szt.	2,0000
3	5470799-020	Pokrywy wążowa	1,0000	szt.	1,0000
4	6333455-020	Studzienka rozdzielcza pe 400 - 4 wyjścia fi 110 mm	1,0000	szt.	1,0000
5	39521-148	Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	0,0700	m-g	0,0700
6.8	KNNR 0004 1308-0200	Kanały z rur PVC łączone na wcisk - rurociągi z PVC o średnicy zewnętrznej 160 mm. Instalacja kanalizacji sanitarnej od budynku do osadnika. Obmiar: 5 = 5,0000 Razem = 5,0000 Materiały pomocnicze (2,50%)		[m]	
1	999-149	R o b o c i z n a	0,3450	r-g	1,7250
2	5601299-040	Rury PVC-U kanalizacyjne, łączone kielichowo fi 160	1,0200	m	5,1000
3	1566023-040	Kształtki kanalizacyjne PCV 160 mm	31,2300	m	156,1500
4	39500-148	Samochód skrzyniowy	0,0083	m-g	0,0415
6.9	KNNR 0004 1308-0100	Kanały z rur PVC łączone na wcisk - rurociągi z PVC o średnicy zewnętrznej 110 mm. Instalacja kanalizacji sanitarnej od osadnika od studzienki rozdzielczej. Obmiar: 5,3 = 5,3000 Razem = 5,3000 Materiały pomocnicze (2,50%)		[m]	
1	999-149	R o b o c i z n a	0,3340	r-g	1,7702
2	5601299-040	Rury PVC-U kanalizacyjne, łączone kielichowo fi 110	1,0200	m	5,4060
3	1566021-040	Kształtki kanalizacyjne z PCV 110 mm	0,1500	m	0,7950
4	39500-148	Samochód skrzyniowy	0,0063	m-g	0,0334
6.10	KNNR 0004 1610-0200	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średnicy 160 mm Obmiar: 1 = 1,0000 Razem = 1,0000 Materiały pomocnicze (3,00%)		[próba]	
1	999-149	R o b o c i z n a	3,1000	r-g	3,1000
2	2640622-060	Deski iglaste obrzyn.nas.gr.28-45mm,kl.III	0,0300	m3	0,0300
3	3930001-060	Woda z rurociągów	1,7300	m3	1,7300
4	3950010-060	Drewno na stemple okrągłe korowane	0,0600	m3	0,0600
5	5031999-040	Rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane, ocynkowane	1,5000	m	1,5000
6	6815999-020	Uszczelki gumowe płaskie	1,0000	szt.	1,0000
7	39500-148	Samochód skrzyniowy	3,1600	m-g	3,1600
6.11	KNNR 0005 0707-0100	Ręczne układanie kabli o masie do 0,5 kg/mw rowach kablowych		[m]	

Budowa przydomowych oczyszczalni ścieków w Gminie Szczawin Kościelny
Kosztorys nakładczy

L.p.	Podstawa opisu	Opis / Długi opis	Norma	Jedn.	Nakład
		Podłączenie kabla zasilającego od budynku gospodarczego do pompy w osadniku. Obmiar: 10 = 10,0000 Razem = 10,0000 Materiały pomocnicze (2,50%)			
1	999-149	R o b o c i z n a	0,0461	r-g	0,4610
2	7960099-040	Kabel 3x2,5 YDY	1,0400	m	10,4000
3	1560499-050	Folia kalandrowana z pcw uplastycznionego	0,4200	m2	4,2000
4	39000-148	Środek transportowy	0,0149	m-g	0,1490
6.12	KNNR 0005 0407-0300	Montaż rozłącznika lub wyłącznika przeciwporażeniowego. Obmiar: 1 = 1,0000 Razem = 1,0000		[szt.]	
1	999-149	R o b o c i z n a	0,2200	r-g	0,2200
2	7513199-020	Rozłączniki	1,0000	szt.	1,0000
6.13	KNNR 0005 1305-0100	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, próba działania wyłącznika. Obmiar: 1 = 1,0000 Razem = 1,0000		[szt.]	
1	999-149	R o b o c i z n a	0,3300	r-g	0,3300
6.14	KNNR 0001 0214-0500	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, obiektowych, rowów spycharkami 55kw/75km, zagęszczanie ubijakami warstwy luźnej grub.25cm, grunt kat. III, IV Obsypanie osadnika, studzienek i zasypanie instalacji kanalizacji sanitarnej. Obmiar: 14 = 14,0000 Razem = 14,0000		[m3]	
1	999-149	R o b o c i z n a	0,2270	r-g	3,1780
2	11333-148	Spych.gąsienicowa 55kW (1)	0,0144	m-g	0,2016
3	12622-148	Ubijak spalinowy 200kg	0,1380	m-g	1,9320
6.15	KNNR 0001 0504-0200	Ręczne rozplantowanie 1 m3 ziemi wydobytej z wykopów leżącej na długości 1 m wzdłuż krawędzi wykopu, grunt kategorii III Obmiar: 3,1 = 3,1000 Razem = 3,1000		[m3]	
1	999-149	R o b o c i z n a	0,3200	r-g	0,9920
6.16	KNNR 0001 0210-0100	Wykopy o głębokości do 3,0 m, oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,15 m3, w gruncie kategorii I-III Wykop pod drenaż rozsączający - drenaż w nasypie. Obmiar: 4,5 = 4,5000 Razem = 4,5000		[m3]	
1	999-149	R o b o c i z n a	0,1820	r-g	0,8190
2	11111-148	Kop.-spych.na p.ciąg.0,15m3(1)	0,0625	m-g	0,2813
6.17	KNNR 0011 0705-0100	Ręczne wykonanie złóż filtracyjnych piaskowych. Piasek 0,5-2,0 mm Obmiar: 9 = 9,0000 Razem = 9,0000 Materiały pomocnicze (2,00%)		[m3]	
1	999-149	R o b o c i z n a	3,5900	r-g	32,3100

L.p.	Podstawa opisu	Opis / Długi opis	Norma	Jedn.	Nakład
2	1609999-060	Piasek 0,5-2,0 mm	1,1000	m3	9,9000
6.18	KNNR 0011 0705-0200	Ręczne wykonanie ziół filtracyjnych żwirowych. Żwir płukany o frakcji 16-32 mm min. 40 cm Obmiar: 9 = 9,0000 Razem = 9,0000 Materiały pomocnicze (2,00%)		[m3]	
1	999-149	R o b o c i z n a	4,0500	r-g	36,4500
2	1600680-034	Żwir płukany o frakcji 16-32 mm	1,9800	t	17,8200
6.19	KNNR 0011 0703-0400	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych prostych o średnicy nominalnej 100-125 mm. Rury drenażowe fi 110 mm Obmiar: 45 = 45,0000 Razem = 45,0000 Materiały pomocnicze (2,00%)		[m]	
1	999-149	R o b o c i z n a	0,2280	r-g	10,2600
2	5604841-040	Rury drenażowe dwuścien.z polipr.110 mm	1,0400	m	46,8000
3	56149999-020	Kształtki kanalizacyjne, PVC z uszczelką	0,0300	szt.	1,3500
4	09921-148	Samochód skrzyniowy do 3,5 t	0,0400	m-g	1,8000
6.20	KNNR 0002 0604-0100	Ułożenie geowłókniny. Obmiar: 22,5 = 22,5000 Razem = 22,5000 Materiały pomocnicze (4,00%)		[m2]	
1	999-149	R o b o c i z n a	0,3600	r-g	8,1000
2	1560311-050	Geowłóknina 0,5	1,2000	m2	27,0000
6.21	KNNR 0001 0214-0500	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, obiektowych, rowów spycharkami 55kw/75km, zagęszczanie ubijakami warstwy luźnej grub.25cm,grunt kat. III, IV Zasypanie drenażu rozsączającego gruntem rodzimym. Obmiar: 4,4 = 4,4000 Razem = 4,4000		[m3]	
1	999-149	R o b o c i z n a	0,2270	r-g	0,9988
2	11333-148	Spych.gąsienicowa 55kW (1)	0,0144	m-g	0,0634
3	12622-148	Ubijak spalinowy 200kg	0,1380	m-g	0,6072
6.22	KNNR 0001 0501-0100	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kategorii III Obmiar: 0,1 = 0,1000 Razem = 0,1000		[m2]	
1	999-149	R o b o c i z n a	0,0850	r-g	0,0085
6.23	KNNR 0004 1308-0100	Kanały z rur PVC łączone na wcisk - rurociągi z PVC o średnicy zewnętrznej 110 mm. Montaż wywiewek drenażu rozsączającego. Obmiar: 1,5 * 3 = 4,5000 Razem = 4,5000 Materiały pomocnicze (2,50%)		[m]	
1	999-149	R o b o c i z n a	0,3340	r-g	1,5030
2	5601299-040	Rury PVC-U kanalizacyjne, łączone kielichowo fi 110	1,0200	m	4,5900

Budowa przydomowych oczyszczalni ścieków w Gminie Szczawin Kościelny
Kosztorys nakładczy

L.p.	Podstawa opisu	Opis / Długi opis	Norma	Jedn.	Nakład
3	6340013NCL.13	Wywiewka 110mm - nasada	0,7500	szt.	3,3750
4	39500-148	Samochód skrzyniowy	0,0063	m-g	0,0284
6.24	KNNR 0004 0214-0100	Piony deszczowe z PVC o średnicy 110 mm, wewnętrzne o połączeniu wciskowym Montaż wentylacji wysokiej na ścianie budynku. Obmiar: 5 = 5,0000 Razem = 5,0000 Materiały pomocnicze (1,50%)		[m]	
1	999-149	R o b o c i z n a	0,5340	r-g	2,6700
2	5601199-040	Rury PVC kanalizacyjne kielichowe fi 110	1,0000	m	5,0000
3	5611999-020	Kolana z PVC ciśnieniowe, łączone na klej	0,1500	szt.	0,7500
4	5651499-020	Uchwyty do rur z pvc	0,7000	szt.	3,5000
5	5630899-040	Nasada nawiewki fi 110	0,1500	m	0,7500

Budowa przydomowych oczyszczalni ścieków w Gminie Szczawin Kościelny
Kosztorys nakładczy

L.p.	Podstawa opisu	Opis / Długi opis	Norma	Jedn.	Nakład
7		Budowa POŚ w miejscowości Chorążek 12, działka nr ewid. 97, gmina Szczawin Kościelny			
7.1	KNNR 0001 0212-0200	Wykopy jamiste o głębokości do 3,0 m, wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi, o pojemności łyżki 0,15 m ³ , w gruncie kategorii III Wykop pod osadnik przydomowej oczyszczalni ścieków. Obmiar: 12 = 12,0000 Razem = 12,0000		[m ³]	
1	999-149	R o b o c i z n a	0,0600	r-g	0,7200
2	11111-148	Kop.-spsych.na p.ciąg.0,15m ³ (1)	0,0845	m-g	1,0140
7.2	KNNR 0004 1411-0200	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich i stabilizowanych cementem - podłoże z materiałów sypkich o grubości 15 cm. Podłoże pod osadnik przydomowej oczyszczalni ścieków. Obmiar: 0,6 = 0,6000 Razem = 0,6000 Materiały pomocnicze (2,50%)		[m ³]	
1	999-149	R o b o c i z n a	1,9300	r-g	1,1580
2	1600001BOB-00	Piasek	1,0000	m ³	0,6000
3	12521-148	Zagęszcz.wibr.spal.70-90m ³ /h	0,7100	m-g	0,4260
7.3	Analiza własna:	Dostawa i montaż kompletnej oczyszczalni ścieków dla 4 RLM Obmiar: 1,0000		[kpl]	
1	391-149	Robotnicy budowlani I	8,8200	r-g	8,8200
2	1640900-060	Piasek	2,0000	m ³	2,0000
3	5115405-020	Przydomowa oczyszczalnia ścieków dla 4 RLM	1,0000	szt.	1,0000
4	39521-148	Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	0,6000	m-g	0,6000
7.4	KNR 0201 0217-0400	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0,25 m ³ na odkład, grunt kategorii III Wykopy pod instalację kanalizacji sanitarnej Obmiar: 5,2 = 5,2000 Razem = 5,2000		[m ³]	
1	391-149	Robotnicy budowlani I	0,1400	r-g	0,7280
2	11161-148	Kop.j-nacz.na p.gąs.0.25m ³ (1)	0,0576	m-g	0,2995
7.5	KNR 0218 0501-0100	Podłoża o grubości 10 cm z materiałów sypkich Podłoże z piasku pod instalację kanalizacji sanitarnej. Obmiar: 7,2 = 7,2000 Razem = 7,2000 Materiały pomocnicze (2,50%)		[m ²]	
1	391-149	Robotnicy budowlani I	0,2454	r-g	1,7669
2	1600002BOB-00	Piasek	0,1000	m ³	0,7200
7.6	KNR 0201 0217-0400	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0,25 m ³ na odkład, grunt kategorii III Wykop pod studzienkę systemową rozdzielczą PE fi 400 Obmiar: 1,4 = 1,4000 Razem = 1,4000 Materiały pomocnicze (2,50%)		[m ³]	
1	391-149	Robotnicy budowlani I	0,1400	r-g	0,1960
2	11161-148	Kop.j-nacz.na p.gąs.0.25m ³ (1)	0,0576	m-g	0,0806

Budowa przydomowych oczyszczalni ścieków w Gminie Szczawin Kościelny
Kosztorys nakładczy

L.p.	Podstawa opisu	Opis / Długi opis	Norma	Jedn.	Nakład
7.7	KNRw 0218 0517-0101	Dostawa i montaż kompletnej studzienki rozdzielczej wykonanej z PE o średnicy podstawy 400 mm Wraz z obsypką ścian studzienki piaskiem warstwą gr. 10 cm. Obmiar: 1 = 1,0000 Razem = 1,0000 Materiały pomocnicze (2,50%)		[szt.]	
1	999-149	R o b o c i z n a	3,2100	r-g	3,2100
2	6333899-020	Uszczelki łączące elementy studzienki	2,0000	szt.	2,0000
3	5470799-020	Pokrywy wążowa	1,0000	szt.	1,0000
4	6333455-020	Studzienka rozdzielcza pe 400 - 4 wyjścia fi 110 mm	1,0000	szt.	1,0000
5	39521-148	Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	0,0700	m-g	0,0700
7.8	KNNR 0004 1308-0200	Kanały z rur PVC łączone na wcisk - rurociągi z PVC o średnicy zewnętrznej 160 mm. Instalacja kanalizacji sanitarnej od budynku do osadnika. Obmiar: 12 = 12,0000 Razem = 12,0000 Materiały pomocnicze (2,50%)		[m]	
1	999-149	R o b o c i z n a	0,3450	r-g	4,1400
2	5601299-040	Rury PVC-U kanalizacyjne, łączone kielichowo fi 160	1,0200	m	12,2400
3	1566023-040	Kształtki kanalizacyjne PCV 160 mm	31,2300	m	374,7600
4	39500-148	Samochód skrzyniowy	0,0083	m-g	0,0996
7.9	KNNR 0004 1308-0100	Kanały z rur PVC łączone na wcisk - rurociągi z PVC o średnicy zewnętrznej 110 mm. Instalacja kanalizacji sanitarnej od osadnika od studzienki rozdzielczej. Obmiar: 3 = 3,0000 Razem = 3,0000 Materiały pomocnicze (2,50%)		[m]	
1	999-149	R o b o c i z n a	0,3340	r-g	1,0020
2	5601299-040	Rury PVC-U kanalizacyjne, łączone kielichowo fi 110	1,0200	m	3,0600
3	1566021-040	Kształtki kanalizacyjne z PCV 110 mm	0,1500	m	0,4500
4	39500-148	Samochód skrzyniowy	0,0063	m-g	0,0189
7.10	KNNR 0004 1610-0200	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średnicy 160 mm Obmiar: 1 = 1,0000 Razem = 1,0000 Materiały pomocnicze (3,00%)		[próba]	
1	999-149	R o b o c i z n a	3,1000	r-g	3,1000
2	2640622-060	Deski iglaste obrzyn.nas.gr.28-45mm,kl.III	0,0300	m3	0,0300
3	3930001-060	Woda z rurociągów	1,7300	m3	1,7300
4	3950010-060	Drewno na stemple okrągłe korowane	0,0600	m3	0,0600
5	5031999-040	Rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane, ocynkowane	1,5000	m	1,5000
6	6815999-020	Uszczelki gumowe płaskie	1,0000	szt.	1,0000
7	39500-148	Samochód skrzyniowy	3,1600	m-g	3,1600
7.11	KNNR 0005 0707-0100	Ręczne układanie kabli o masie do 0,5 kg/mw rowach kablowych		[m]	

Budowa przydomowych oczyszczalni ścieków w Gminie Szczawin Kościelny
Kosztorys nakładczy

L.p.	Podstawa opisu	Opis / Długi opis	Norma	Jedn.	Nakład
		Podłączenie kabla zasilającego od budynku gospodarczego do pompy w osadniku. Obmiar: 25 = 25,0000 Razem = 25,0000 Materiały pomocnicze (2,50%)			
1	999-149	R o b o c i z n a	0,0461	r-g	1,1525
2	7960099-040	Kabel 3x2,5 YDY	1,0400	m	26,0000
3	1560499-050	Folia kalandrowana z pcw uplastycznionego	0,4200	m2	10,5000
4	39000-148	Środek transportowy	0,0149	m-g	0,3725
7.12	KNNR 0005 0407-0300	Montaż rozłącznika lub wyłącznika przeciwporażeniowego. Obmiar: 1 = 1,0000 Razem = 1,0000		[szt.]	
1	999-149	R o b o c i z n a	0,2200	r-g	0,2200
2	7513199-020	Rozłączniki	1,0000	szt.	1,0000
7.13	KNNR 0005 1305-0100	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, próba działania wyłącznika. Obmiar: 1 = 1,0000 Razem = 1,0000		[szt.]	
1	999-149	R o b o c i z n a	0,3300	r-g	0,3300
7.14	KNNR 0001 0214-0500	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, obiektowych, rowów spycharkami 55kw/75km, zagęszczanie ubijakami warstwy luźnej grub.25cm,grunt kat. III, IV Obsypanie osadnika, studzienek i zasypanie instalacji kanalizacji sanitarnej. Obmiar: 16 = 16,0000 Razem = 16,0000		[m3]	
1	999-149	R o b o c i z n a	0,2270	r-g	3,6320
2	11333-148	Spych.gąsienicowa 55kW (1)	0,0144	m-g	0,2304
3	12622-148	Ubijak spalinowy 200kg	0,1380	m-g	2,2080
7.15	KNNR 0001 0504-0200	Ręczne rozplantowanie 1 m3 ziemi wydobytej z wykopów leżącej na długości 1 m wzdłuż krawędzi wykopu, grunt kategorii III Obmiar: 2,6 = 2,6000 Razem = 2,6000		[m3]	
1	999-149	R o b o c i z n a	0,3200	r-g	0,8320
7.16	KNNR 0001 0210-0100	Wykopy o głębokości do 3,0 m, oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,15 m3, w gruncie kategorii I-III Wykop pod drenaż rozsączający - drenaż w nasypie. Obmiar: 4,5 = 4,5000 Razem = 4,5000		[m3]	
1	999-149	R o b o c i z n a	0,1820	r-g	0,8190
2	11111-148	Kop.-spych.na p.ciąg.0,15m3(1)	0,0625	m-g	0,2813
7.17	KNNR 0011 0705-0100	Ręczne wykonanie złóż filtracyjnych piaskowych. Piasek 0,5-2,0 mm Obmiar: 7,8 = 7,8000 Razem = 7,8000 Materiały pomocnicze (2,00%)		[m3]	
1	999-149	R o b o c i z n a	3,5900	r-g	28,0020

L.p.	Podstawa opisu	Opis / Długi opis	Norma	Jedn.	Nakład
2	1609999-060	Piasek 0,5-2,0 mm	1,1000	m3	8,5800
7.18	KNNR 0011 0705-0200	Ręczne wykonanie ziół filtracyjnych żwirowych. Żwir płukany o frakcji 16-32 mm min. 40 cm Obmiar: 7,8 = 7,8000 Razem = 7,8000 Materiały pomocnicze (2,00%)		[m3]	
1	999-149	R o b o c i z n a	4,0500	r-g	31,5900
2	1600680-034	Żwir płukany o frakcji 16-32 mm	1,9800	t	15,4440
7.19	KNNR 0011 0703-0400	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych prostych o średnicy nominalnej 100-125 mm. Rury drenażowe fi 110 mm Obmiar: 39 = 39,0000 Razem = 39,0000 Materiały pomocnicze (2,00%)		[m]	
1	999-149	R o b o c i z n a	0,2280	r-g	8,8920
2	5604841-040	Rury drenażowe dwuścien.z polipr.110 mm	1,0400	m	40,5600
3	56149999-020	Kształtki kanalizacyjne, PVC z uszczelką	0,0300	szt.	1,1700
4	09921-148	Samochód skrzyniowy do 3,5 t	0,0400	m-g	1,5600
7.20	KNNR 0002 0604-0100	Ułożenie geowłókniny. Obmiar: 19,5 = 19,5000 Razem = 19,5000 Materiały pomocnicze (4,00%)		[m2]	
1	999-149	R o b o c i z n a	0,3600	r-g	7,0200
2	1560311-050	Geowłóknina 0,5	1,2000	m2	23,4000
7.21	KNNR 0001 0214-0500	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, obiektowych, rowów spycharkami 55kw/75km, zagęszczanie ubijakami warstwy luźnej grub.25cm,grunt kat. III, IV Zasypanie drenażu rozsączającego gruntem rodzimym. Obmiar: 4,4 = 4,4000 Razem = 4,4000		[m3]	
1	999-149	R o b o c i z n a	0,2270	r-g	0,9988
2	11333-148	Spych.gąsienicowa 55kW (1)	0,0144	m-g	0,0634
3	12622-148	Ubijak spalinowy 200kg	0,1380	m-g	0,6072
7.22	KNNR 0001 0501-0100	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kategorii III Obmiar: 0,1 = 0,1000 Razem = 0,1000		[m2]	
1	999-149	R o b o c i z n a	0,0850	r-g	0,0085
7.23	KNNR 0004 1308-0100	Kanały z rur PVC łączone na wcisk - rurociągi z PVC o średnicy zewnętrznej 110 mm. Montaż wywiewek drenażu rozsączającego. Obmiar: 1,5 * 3 = 4,5000 Razem = 4,5000 Materiały pomocnicze (2,50%)		[m]	
1	999-149	R o b o c i z n a	0,3340	r-g	1,5030
2	5601299-040	Rury PVC-U kanalizacyjne, łączone kielichowo fi 110	1,0200	m	4,5900

Budowa przydomowych oczyszczalni ścieków w Gminie Szczawin Kościelny
Kosztorys nakładczy

L.p.	Podstawa opisu	Opis / Długi opis	Norma	Jedn.	Nakład
3	6340013NCL.13	Wywiewka 110mm - nasada	0,7500	szt.	3,3750
4	39500-148	Samochód skrzyniowy	0,0063	m-g	0,0284
7.24	KNNR 0004 0214-0100	Piony deszczowe z PVC o średnicy 110 mm, wewnętrzne o połączeniu wciskowym Montaż wentylacji wysokiej na ścianie budynku. Obmiar: 5 = 5,0000 Razem = 5,0000 Materiały pomocnicze (1,50%)		[m]	
1	999-149	R o b o c i z n a	0,5340	r-g	2,6700
2	5601199-040	Rury PVC kanalizacyjne kielichowe fi 110	1,0000	m	5,0000
3	5611999-020	Kolana z PVC ciśnieniowe, łączone na klej	0,1500	szt.	0,7500
4	5651499-020	Uchwyty do rur z pvc	0,7000	szt.	3,5000
5	5630899-040	Nasada nawiewki fi 110	0,1500	m	0,7500

Budowa przydomowych oczyszczalni ścieków w Gminie Szczawin Kościelny
Kosztorys nakładczy

L.p.	Podstawa opisu	Opis / Długi opis	Norma	Jedn.	Nakład
8		Budowa POŚ w miejscowości Chorążek 3, działka nr ewid. 126, gmina Szczawin Kościelny			
8.1	KNNR 0001 0212-0200	Wykopy jamiste o głębokości do 3,0 m, wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi, o pojemności łyżki 0,15 m ³ , w gruncie kategorii III Wykop pod osadnik przydomowej oczyszczalni ścieków. Obmiar: 12 = 12,0000 Razem = 12,0000		[m ³]	
1	999-149	R o b o c i z n a	0,0600	r-g	0,7200
2	11111-148	Kop.-spsych.na p.ciąg.0,15m ³ (1)	0,0845	m-g	1,0140
8.2	KNNR 0004 1411-0200	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich i stabilizowanych cementem - podłoże z materiałów sypkich o grubości 15 cm. Podłoże pod osadnik przydomowej oczyszczalni ścieków. Obmiar: 0,6 = 0,6000 Razem = 0,6000 Materiały pomocnicze (2,50%)		[m ³]	
1	999-149	R o b o c i z n a	1,9300	r-g	1,1580
2	1600001BOB-00	Piasek	1,0000	m ³	0,6000
3	12521-148	Zagęszcz.wibr.spal.70-90m ³ /h	0,7100	m-g	0,4260
8.3	Analiza własna:	Dostawa i montaż kompletnej oczyszczalni ścieków dla 4 RLM Obmiar: 1,0000		[kpl]	
1	391-149	Robotnicy budowlani I	8,8200	r-g	8,8200
2	1640900-060	Piasek	2,0000	m ³	2,0000
3	5115405-020	Przydomowa oczyszczalnia ścieków dla 4 RLM	1,0000	szt.	1,0000
4	39521-148	Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	0,6000	m-g	0,6000
8.4	KNR 0201 0217-0400	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0,25 m ³ na odkład, grunt kategorii III Wykopy pod instalację kanalizacji sanitarnej Obmiar: 8,2 = 8,2000 Razem = 8,2000		[m ³]	
1	391-149	Robotnicy budowlani I	0,1400	r-g	1,1480
2	11161-148	Kop.j-nacz.na p.gąs.0.25m ³ (1)	0,0576	m-g	0,4723
8.5	KNR 0218 0501-0100	Podłoża o grubości 10 cm z materiałów sypkich Podłoże z piasku pod instalację kanalizacji sanitarnej. Obmiar: 7,2 = 7,2000 Razem = 7,2000 Materiały pomocnicze (2,50%)		[m ²]	
1	391-149	Robotnicy budowlani I	0,2454	r-g	1,7669
2	1600002BOB-00	Piasek	0,1000	m ³	0,7200
8.6	KNR 0201 0217-0400	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0,25 m ³ na odkład, grunt kategorii III Wykop pod szczelny bezodpływowy zbiornik o pojemności 3 m ³ . Obmiar: 8 = 8,0000 Razem = 8,0000 Materiały pomocnicze (2,50%)		[m ³]	
1	391-149	Robotnicy budowlani I	0,1400	r-g	1,1200
2	11161-148	Kop.j-nacz.na p.gąs.0.25m ³ (1)	0,0576	m-g	0,4608

L.p.	Podstawa opisu	Opis / Długi opis	Norma	Jedn.	Nakład
8.7	KNRw 0218 0517-0101	Dostawa i montaż szczelnego, bezodpływowego zbiornika o pojemności 3 m ³ . Wraz z obsypką ścian zbiornika piaskiem warstwą gr. 10 cm. Obmiar: 1 = 1,0000 Razem = 1,0000 Materiały pomocnicze (2,50%)		[szt.]	
1	999-149	R o b o c i z n a	3,2100	r-g	3,2100
2	6333899-020	Uszczelki łączące elementy studzienki	2,0000	szt.	2,0000
3	5470799-020	Pokrywy włazowa	1,0000	szt.	1,0000
4	6333455-020	Szczelny, bezodpływowy zbiornik o pojemności 3 m ³ .	1,0000	szt.	1,0000
5	39521-148	Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	0,0700	m-g	0,0700
8.8	KNNR 0004 1308-0200	Kanały z rur PVC łączone na wcisk - rurociągi z PVC o średnicy zewnętrznej 160 mm. Instalacja kanalizacji sanitarnej od budynku do osadnika. Obmiar: 11,35 = 11,3500 Razem = 11,3500 Materiały pomocnicze (2,50%)		[m]	
1	999-149	R o b o c i z n a	0,3450	r-g	3,9158
2	5601299-040	Rury PVC-U kanalizacyjne, łączone kielichowo fi 160	1,0200	m	11,5770
3	1566023-040	Kształtki kanalizacyjne PCV 160 mm	31,2300	m	354,4605
4	39500-148	Samochód skrzyniowy	0,0083	m-g	0,0942
8.9	KNNR 0004 1308-0100	Kanały z rur PVC łączone na wcisk - rurociągi z PVC o średnicy zewnętrznej 110 mm. Instalacja kanalizacji sanitarnej od osadnika od studzienki rozdzielczej. Obmiar: 12 = 12,0000 Razem = 12,0000 Materiały pomocnicze (2,50%)		[m]	
1	999-149	R o b o c i z n a	0,3340	r-g	4,0080
2	5601299-040	Rury PVC-U kanalizacyjne, łączone kielichowo fi 110	1,0200	m	12,2400
3	1566021-040	Kształtki kanalizacyjne z PCV 110 mm	0,1500	m	1,8000
4	39500-148	Samochód skrzyniowy	0,0063	m-g	0,0756
8.10	KNNR 0004 1610-0200	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średnicy 160 mm Obmiar: 1 = 1,0000 Razem = 1,0000 Materiały pomocnicze (3,00%)		[próba]	
1	999-149	R o b o c i z n a	3,1000	r-g	3,1000
2	2640622-060	Deski iglaste obrzyn.nas.gr.28-45mm,kl.III	0,0300	m ³	0,0300
3	3930001-060	Woda z rurociągów	1,7300	m ³	1,7300
4	3950010-060	Drewno na stemple okrągłe korowane	0,0600	m ³	0,0600
5	5031999-040	Rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane, ocynkowane	1,5000	m	1,5000
6	6815999-020	Uszczelki gumowe płaskie	1,0000	szt.	1,0000
7	39500-148	Samochód skrzyniowy	3,1600	m-g	3,1600
8.11	KNNR 0005 0707-0100	Ręczne układanie kabli o masie do 0,5 kg/mw rowach kablowych		[m]	

Budowa przydomowych oczyszczalni ścieków w Gminie Szczawin Kościelny
Kosztorys nakładczy

L.p.	Podstawa opisu	Opis / Długi opis	Norma	Jedn.	Nakład
		Podłączenie kabla zasilającego od budynku gospodarczego do pompy w osadniku. Obmiar: 17 = 17,0000 Razem = 17,0000 Materiały pomocnicze (2,50%)			
1	999-149	R o b o c i z n a	0,0461	r-g	0,7837
2	7960099-040	Kabel 3x2,5 YDY	1,0400	m	17,6800
3	1560499-050	Folia kalandrowana z pcw uplastycznionego	0,4200	m2	7,1400
4	39000-148	Środek transportowy	0,0149	m-g	0,2533
8.12	KNNR 0005 0407-0300	Montaż rozłącznika lub wyłącznika przeciwporażeniowego. Obmiar: 1 = 1,0000 Razem = 1,0000		[szt.]	
1	999-149	R o b o c i z n a	0,2200	r-g	0,2200
2	7513199-020	Rozłączniki	1,0000	szt.	1,0000
8.13	KNNR 0005 1305-0100	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, próba działania wyłącznika. Obmiar: 1 = 1,0000 Razem = 1,0000		[szt.]	
1	999-149	R o b o c i z n a	0,3300	r-g	0,3300
8.14	KNNR 0001 0214-0500	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, obiektowych, rowów spycharkami 55kw/75km, zagęszczanie ubijakami warstwy luźnej grub.25cm, grunt kat. III, IV Obsypanie osadnika, studzienek i zasypanie instalacji kanalizacji sanitarnej. Obmiar: 22 = 22,0000 Razem = 22,0000		[m3]	
1	999-149	R o b o c i z n a	0,2270	r-g	4,9940
2	11333-148	Spych.gąsienicowa 55kW (1)	0,0144	m-g	0,3168
3	12622-148	Ubijak spalinowy 200kg	0,1380	m-g	3,0360
8.15	KNNR 0001 0504-0200	Ręczne rozplantowanie 1 m3 ziemi wydobytej z wykopów leżącej na długości 1 m wzdłuż krawędzi wykopu, grunt kategorii III Obmiar: 6,2 = 6,2000 Razem = 6,2000		[m3]	
1	999-149	R o b o c i z n a	0,3200	r-g	1,9840
8.16	KNNR 0004 0214-0100	Piony deszczowe z PVC o średnicy 110 mm, wewnętrzne o połączeniu wciskowym Montaż wentylacji wysokiej na ścianie budynku. Obmiar: 5 = 5,0000 Razem = 5,0000 Materiały pomocnicze (1,50%)		[m]	
1	999-149	R o b o c i z n a	0,5340	r-g	2,6700
2	5601199-040	Rury PVC kanalizacyjne kielichowe fi 110	1,0000	m	5,0000
3	5611999-020	Kolana z PVC ciśnieniowe, łączone na klej	0,1500	szt.	0,7500
4	5651499-020	Uchwyty do rur z pvc	0,7000	szt.	3,5000
5	5630899-040	Nasada nawiewki fi 110	0,1500	m	0,7500

Budowa przydomowych oczyszczalni ścieków w Gminie Szczawin Kościelny
Kosztorys nakładczy

L.p.	Podstawa opisu	Opis / Długi opis	Norma	Jedn.	Nakład
9		Budowa POŚ w miejscowości Chorążek 10, działka nr ewid. 73, 74, gmina Szczawin Kościelny			
9.1	KNNR 0001 0212-0200	Wykopy jamiste o głębokości do 3,0 m, wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi, o pojemności łyżki 0,15 m ³ , w gruncie kategorii III Wykop pod osadnik przydomowej oczyszczalni ścieków. Obmiar: 12 = 12,0000 Razem = 12,0000		[m ³]	
1	999-149	R o b o c i z n a	0,0600	r-g	0,7200
2	11111-148	Kop.-spsych.na p.ciąg.0,15m ³ (1)	0,0845	m-g	1,0140
9.2	KNNR 0004 1411-0200	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich i stabilizowanych cementem - podłoże z materiałów sypkich o grubości 15 cm. Podłoże pod osadnik przydomowej oczyszczalni ścieków. Obmiar: 0,6 = 0,6000 Razem = 0,6000 Materiały pomocnicze (2,50%)		[m ³]	
1	999-149	R o b o c i z n a	1,9300	r-g	1,1580
2	1600001BOB-00	Piasek	1,0000	m ³	0,6000
3	12521-148	Zagęszcz.wibr.spal.70-90m ³ /h	0,7100	m-g	0,4260
9.3	Analiza własna:	Dostawa i montaż kompletnej oczyszczalni ścieków dla 6 RLM Obmiar: 1,0000		[kpl]	
1	391-149	Robotnicy budowlani I	8,8200	r-g	8,8200
2	1640900-060	Piasek	2,0000	m ³	2,0000
3	5115405-020	Przydomowa oczyszczalnia ścieków dla 6 RLM	1,0000	szt.	1,0000
4	39521-148	Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	0,6000	m-g	0,6000
9.4	KNR 0201 0217-0400	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0,25 m ³ na odkład, grunt kategorii III Wykopy pod instalację kanalizacji sanitarnej Obmiar: 16,1 = 16,1000 Razem = 16,1000		[m ³]	
1	391-149	Robotnicy budowlani I	0,1400	r-g	2,2540
2	11161-148	Kop.j-nacz.na p.gąs.0.25m ³ (1)	0,0576	m-g	0,9274
9.5	KNR 0218 0501-0100	Podłoża o grubości 10 cm z materiałów sypkich Podłoże z piasku pod instalację kanalizacji sanitarnej. Obmiar: 7,2 = 7,2000 Razem = 7,2000 Materiały pomocnicze (2,50%)		[m ²]	
1	391-149	Robotnicy budowlani I	0,2454	r-g	1,7669
2	1600002BOB-00	Piasek	0,1000	m ³	0,7200
9.6	KNR 0201 0217-0400	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0,25 m ³ na odkład, grunt kategorii III Wykop pod studzienkę systemową rewizyjną PE fi 315 z rurą trzonową karbowaną. Obmiar: 1,4 * 3 = 4,2000 Razem = 4,2000 Materiały pomocnicze (2,50%)		[m ³]	
1	391-149	Robotnicy budowlani I	0,1400	r-g	0,5880
2	11161-148	Kop.j-nacz.na p.gąs.0.25m ³ (1)	0,0576	m-g	0,2419

Budowa przydomowych oczyszczalni ścieków w Gminie Szczawin Kościelny
Kosztorys nakładczy

L.p.	Podstawa opisu	Opis / Długi opis	Norma	Jedn.	Nakład
9.7	KNR 0218 0501-0100	Podłoża o grubości 10 cm z materiałów sypkich Podłoże z piasku pod studzienkę rewizyjną. Obmiar: 0,6 = 0,6000 Razem = 0,6000 Materiały pomocnicze (2,50%)		[m2]	
1	391-149	Robotnicy budowlani I	0,2454	r-g	0,1472
2	1600002BOB-00	Piasek	0,1000	m3	0,0600
9.8	KNRw 0218 0517-0100	Dostawa i montaż kompletnej studzienki rewizyjnej PE fi 315 z rurą karbowaną. Wraz z obsypką ścian studzienki piaskiem warstwą gr. 10 cm. Obmiar: 3 = 3,0000 Razem = 3,0000 Materiały pomocnicze (2,50%)		[szt.]	
1	999-149	R o b o c i z n a	3,2100	r-g	9,6300
2	1600003BOB-00	Piasek	1,0000	m3	3,0000
3	6333899-020	Uszczelki łączące elementy studzienki	2,0000	szt.	6,0000
4	6333405-020	Kinety pe 315	1,0000	szt.	3,0000
5	6333220-040	Rury karbowane 315 mm	1,0500	m	3,1500
6	5470799-020	Pokrywy włazowa	1,0000	szt.	3,0000
7	39521-148	Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	0,0700	m-g	0,2100
9.9	KNR 0201 0217-0400	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiemymi 0,25 m3 na odkład, grunt kategorii III Wykop pod studzienkę systemową rozdzielczą PE fi 400 Obmiar: 1,4 = 1,4000 Razem = 1,4000 Materiały pomocnicze (2,50%)		[m3]	
1	391-149	Robotnicy budowlani I	0,1400	r-g	0,1960
2	11161-148	Kop.j-nacz.na p.gas.0.25m3 (1)	0,0576	m-g	0,0806
9.10	KNRw 0218 0517-0101	Dostawa i montaż kompletnej studzienki rozdzielczej wykonanej z PE o średnicy podstawy 400 mm Wraz z obsypką ścian studzienki piaskiem warstwą gr. 10 cm. Obmiar: 1 = 1,0000 Razem = 1,0000 Materiały pomocnicze (2,50%)		[szt.]	
1	999-149	R o b o c i z n a	3,2100	r-g	3,2100
2	6333899-020	Uszczelki łączące elementy studzienki	2,0000	szt.	2,0000
3	5470799-020	Pokrywy włazowa	1,0000	szt.	1,0000
4	6333455-020	Studzienka rozdzielcza pe 400 - 4 wyjścia fi 110 mm	1,0000	szt.	1,0000
5	39521-148	Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	0,0700	m-g	0,0700
9.11	KNNR 0004 1308-0200	Kanały z rur PVC łączone na wcisk - rurociągi z PVC o średnicy zewnętrznej 160 mm. Instalacja kanalizacji sanitarnej od budynku do osadnika. Obmiar: 7,5 = 7,5000 Razem = 7,5000 Materiały pomocnicze (2,50%)		[m]	
1	999-149	R o b o c i z n a	0,3450	r-g	2,5875

Budowa przydomowych oczyszczalni ścieków w Gminie Szczawin Kościelny
Kosztorys nakładczy

L.p.	Podstawa opisu	Opis / Długi opis	Norma	Jedn.	Nakład
2	5601299-040	Rury PVC-U kanalizacyjne, łączone kielichowo fi 160	1,0200	m	7,6500
3	1566023-040	Kształtki kanalizacyjne PCV 160 mm	31,2300	m	234,2250
4	39500-148	Samochód skrzyniowy	0,0083	m-g	0,0623
9.12	KNNR 0004 1308-0100	Kanały z rur PVC łączone na wcisk - rurociągi z PVC o średnicy zewnętrznej 110 mm. Instalacja kanalizacji sanitarnej od osadnika od studzienki rozdzielczej. Obmiar: 39 = 39,0000 Razem = 39,0000 Materiały pomocnicze (2,50%)		[m]	
1	999-149	R o b o c i z n a	0,3340	r-g	13,0260
2	5601299-040	Rury PVC-U kanalizacyjne, łączone kielichowo fi 110	1,0200	m	39,7800
3	1566021-040	Kształtki kanalizacyjne z PCV 110 mm	0,1500	m	5,8500
4	39500-148	Samochód skrzyniowy	0,0063	m-g	0,2457
9.13	KNNR 0004 1610-0200	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średnicy 160 mm Obmiar: 1 = 1,0000 Razem = 1,0000 Materiały pomocnicze (3,00%)		[próba]	
1	999-149	R o b o c i z n a	3,1000	r-g	3,1000
2	2640622-060	Deski iglaste obrzyn.nas.gr.28-45mm,kl.III	0,0300	m3	0,0300
3	3930001-060	Woda z rurociągów	1,7300	m3	1,7300
4	3950010-060	Drewno na stemple okrągłe korowane	0,0600	m3	0,0600
5	5031999-040	Rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane, ocynkowane	1,5000	m	1,5000
6	6815999-020	Uszczelki gumowe płaskie	1,0000	szt.	1,0000
7	39500-148	Samochód skrzyniowy	3,1600	m-g	3,1600
9.14	KNNR 0005 0707-0100	Ręczne układanie kabli o masie do 0,5 kg/mw rowach kablowych Podłączenie kabla zasilającego od budynku gospodarczego do pompy w osadniku. Obmiar: 13 = 13,0000 Razem = 13,0000 Materiały pomocnicze (2,50%)		[m]	
1	999-149	R o b o c i z n a	0,0461	r-g	0,5993
2	7960099-040	Kabel 3x2,5 YDY	1,0400	m	13,5200
3	1560499-050	Folia kalandrowana z pcw uplastycznionej	0,4200	m2	5,4600
4	39000-148	Środek transportowy	0,0149	m-g	0,1937
9.15	KNNR 0005 0407-0300	Montaż rozłącznika lub wyłącznika przeciwporażeniowego. Obmiar: 1 = 1,0000 Razem = 1,0000		[szt.]	
1	999-149	R o b o c i z n a	0,2200	r-g	0,2200
2	7513199-020	Rozłączniki	1,0000	szt.	1,0000
9.16	KNNR 0005 1305-0100	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, próba działania wyłącznika. Obmiar: 1 = 1,0000 Razem = 1,0000		[szt.]	

Budowa przydomowych oczyszczalni ścieków w Gminie Szczawin Kościelny
Kosztorys nakładczy

L.p.	Podstawa opisu	Opis / Długi opis	Norma	Jedn.	Nakład
1	999-149	R o b o c i z n a	0,3300	r-g	0,3300
9.17	KNNR 0001 0214-0500	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, obiektowych, rowów spycharkami 55kw/75km, zagęszczanie ubijakami warstwy luźnej grub.25cm,grunt kat. III, IV Obsypanie osadnika, studzienek i zasypanie instalacji kanalizacji sanitarnej. Obmiar: 28 = 28,0000 Razem = 28,0000		[m3]	
1	999-149	R o b o c i z n a	0,2270	r-g	6,3560
2	11333-148	Spych.gąsienicowa 55kW (1)	0,0144	m-g	0,4032
3	12622-148	Ubijak spalinowy 200kg	0,1380	m-g	3,8640
9.18	KNNR 0001 0504-0200	Ręczne rozplątowanie 1 m3 ziemi wydobytej z wykopów leżącej na długości 1 m wzdłuż krawędzi wykopu, grunt kategorii III Obmiar: 5,7 = 5,7000 Razem = 5,7000		[m3]	
1	999-149	R o b o c i z n a	0,3200	r-g	1,8240
9.19	KNNR 0001 0210-0100	Wykopy o głębokości do 3,0 m, oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,15 m3, w gruncie kategorii I-III Wykop pod drenaż rozsączający - drenaż całkowicie zagłębiony w gruncie. Obmiar: 7,9 = 7,9000 Razem = 7,9000		[m3]	
1	999-149	R o b o c i z n a	0,1820	r-g	1,4378
2	11111-148	Kop.-spych.na p.ciąg.0,15m3(1)	0,0625	m-g	0,4938
9.20	KNNR 0011 0705-0100	Ręczne wykonanie złóż filtracyjnych piaskowych. Piasek 0,5-2,0 mm Obmiar: 10,5 = 10,5000 Razem = 10,5000 Materiały pomocnicze (2,00%)		[m3]	
1	999-149	R o b o c i z n a	3,5900	r-g	37,6950
2	1609999-060	Piasek 0,5-2,0 mm	1,1000	m3	11,5500
9.21	KNNR 0011 0705-0200	Ręczne wykonanie złóż filtracyjnych żwirowych. Żwir płukany o frakcji 16-32 mm min. 40 cm Obmiar: 10,5 = 10,5000 Razem = 10,5000 Materiały pomocnicze (2,00%)		[m3]	
1	999-149	R o b o c i z n a	4,0500	r-g	42,5250
2	1600680-034	Żwir płukany o frakcji 16-32 mm	1,9800	t	20,7900
9.22	KNNR 0011 0703-0400	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych prostych o średnicy nominalnej 100-125 mm. Rury drenażowe fi 110 mm Obmiar: 52,5 = 52,5000 Razem = 52,5000 Materiały pomocnicze (2,00%)		[m]	
1	999-149	R o b o c i z n a	0,2280	r-g	11,9700
2	5604841-040	Rury drenażowe dwuścien.z polipr.110 mm	1,0400	m	54,6000
3	56149999-020	Kształtki kanalizacyjne, PVC z uszczelką	0,0300	szt.	1,5750

Budowa przydomowych oczyszczalni ścieków w Gminie Szczawin Kościelny
Kosztorys nakładczy

L.p.	Podstawa opisu	Opis / Długi opis	Norma	Jedn.	Nakład
4	09921-148	Samochód skrzyniowy do 3,5 t	0,0400	m-g	2,1000
9.23	KNNR 0002 0604-0100	Ułożenie geowłókniny. Obmiar: 26,25 = 26,2500 Razem = 26,2500 Materiały pomocnicze (4,00%)		[m2]	
1	999-149	R o b o c i z n a	0,3600	r-g	9,4500
2	1560311-050	Geowłóknina 0,5	1,2000	m2	31,5000
9.24	KNNR 0001 0214-0500	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, obiektowych, rowów spycharkami 55kw/75km, zagęszczanie ubijakami warstwy luźnej grub.25cm,grunt kat. III, IV Zasypanie drenażu rozsączającego gruntem rodzimym. Obmiar: 7,5 = 7,5000 Razem = 7,5000		[m3]	
1	999-149	R o b o c i z n a	0,2270	r-g	1,7025
2	11333-148	Spych.gąsienicowa 55kW (1)	0,0144	m-g	0,1080
3	12622-148	Ubijak spalinowy 200kg	0,1380	m-g	1,0350
9.25	KNNR 0001 0501-0100	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kategorii III Obmiar: 0,4 = 0,4000 Razem = 0,4000		[m2]	
1	999-149	R o b o c i z n a	0,0850	r-g	0,0340
9.26	KNNR 0004 1308-0100	Kanały z rur PVC łączone na wcisk - rurociągi z PVC o średnicy zewnętrznej 110 mm. Montaż wywiewek drenażu rozsączającego. Obmiar: 1,5 * 4 = 6,0000 Razem = 6,0000 Materiały pomocnicze (2,50%)		[m]	
1	999-149	R o b o c i z n a	0,3340	r-g	2,0040
2	5601299-040	Rury PVC-U kanalizacyjne, łączone kielichowo fi 110	1,0200	m	6,1200
3	6340013NCL.13	Wywiewka 110mm - nasada	0,7500	szt.	4,5000
4	39500-148	Samochód skrzyniowy	0,0063	m-g	0,0378
9.27	KNNR 0004 0214-0100	Piony deszczowe z PVC o średnicy 110 mm, wewnętrzne o połączeniu wciskowym Montaż wentylacji wysokiej na ścianie budynku. Obmiar: 5 = 5,0000 Razem = 5,0000 Materiały pomocnicze (1,50%)		[m]	
1	999-149	R o b o c i z n a	0,5340	r-g	2,6700
2	5601199-040	Rury PVC kanalizacyjne kielichowe fi 110	1,0000	m	5,0000
3	5611999-020	Kolana z PVC ciśnieniowe, łączone na klej	0,1500	szt.	0,7500
4	5651499-020	Uchwyty do rur z pvc	0,7000	szt.	3,5000
5	5630899-040	Nasada nawiewki fi 110	0,1500	m	0,7500

Budowa przydomowych oczyszczalni ścieków w Gminie Szczawin Kościelny
Kosztorys nakładczy

L.p.	Podstawa opisu	Opis / Długi opis	Norma	Jedn.	Nakład
10		Budowa POŚ w miejscowości Dobrów 20, działka nr ewid. 69/2, gmina Szczawin Kościelny			
10.1	KNNR 0001 0212-0200	Wykopy jamiste o głębokości do 3,0 m, wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi, o pojemności łyżki 0,15 m ³ , w gruncie kategorii III Wykop pod osadnik przydomowej oczyszczalni ścieków. Obmiar: 12 = 12,0000 Razem = 12,0000		[m ³]	
1	999-149	R o b o c i z n a	0,0600	r-g	0,7200
2	11111-148	Kop.-spsych.na p.ciąg.0,15m ³ (1)	0,0845	m-g	1,0140
10.2	KNNR 0004 1411-0200	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich i stabilizowanych cementem - podłoże z materiałów sypkich o grubości 15 cm. Podłoże pod osadnik przydomowej oczyszczalni ścieków. Obmiar: 0,6 = 0,6000 Razem = 0,6000 Materiały pomocnicze (2,50%)		[m ³]	
1	999-149	R o b o c i z n a	1,9300	r-g	1,1580
2	1600001BOB-00	Piasek	1,0000	m ³	0,6000
3	12521-148	Zagęszcz.wibr.spal.70-90m ³ /h	0,7100	m-g	0,4260
10.3	Analiza własna:	Dostawa i montaż kompletnej oczyszczalni ścieków dla 6 RLM Obmiar: 1,0000		[kpl]	
1	391-149	Robotnicy budowlani I	8,8200	r-g	8,8200
2	1640900-060	Piasek	2,0000	m ³	2,0000
3	5115405-020	Przydomowa oczyszczalnia ścieków dla 6 RLM	1,0000	szt.	1,0000
4	39521-148	Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	0,6000	m-g	0,6000
10.4	KNR 0201 0217-0400	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0,25 m ³ na odkład, grunt kategorii III Wykopy pod instalację kanalizacji sanitarnej Obmiar: 4,6 = 4,6000 Razem = 4,6000		[m ³]	
1	391-149	Robotnicy budowlani I	0,1400	r-g	0,6440
2	11161-148	Kop.j-nacz.na p.gąs.0.25m ³ (1)	0,0576	m-g	0,2650
10.5	KNR 0218 0501-0100	Podłoża o grubości 10 cm z materiałów sypkich Podłoże z piasku pod instalację kanalizacji sanitarnej. Obmiar: 7,2 = 7,2000 Razem = 7,2000 Materiały pomocnicze (2,50%)		[m ²]	
1	391-149	Robotnicy budowlani I	0,2454	r-g	1,7669
2	1600002BOB-00	Piasek	0,1000	m ³	0,7200
10.6	KNR 0201 0217-0400	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0,25 m ³ na odkład, grunt kategorii III Wykop pod studzienkę systemową rozdzielczą PE fi 400 Obmiar: 1,4 = 1,4000 Razem = 1,4000 Materiały pomocnicze (2,50%)		[m ³]	
1	391-149	Robotnicy budowlani I	0,1400	r-g	0,1960
2	11161-148	Kop.j-nacz.na p.gąs.0.25m ³ (1)	0,0576	m-g	0,0806

L.p.	Podstawa opisu	Opis / Długi opis	Norma	Jedn.	Nakład
10.7	KNRw 0218 0517-0101	Dostawa i montaż kompletnej studzienki rozdzielczej wykonanej z PE o średnicy podstawy 400 mm Wraz z obsypką ścian studzienki piaskiem warstwą gr. 10 cm. Obmiar: 1 = 1,0000 Razem = 1,0000 Materiały pomocnicze (2,50%)		[szt.]	
1	999-149	R o b o c i z n a	3,2100	r-g	3,2100
2	6333899-020	Uszczelki łączące elementy studzienki	2,0000	szt.	2,0000
3	5470799-020	Pokrywy wążowa	1,0000	szt.	1,0000
4	6333455-020	Studzienka rozdzielcza pe 400 - 4 wyjścia fi 110 mm	1,0000	szt.	1,0000
5	39521-148	Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	0,0700	m-g	0,0700
10.8	KNNR 0004 1308-0200	Kanały z rur PVC łączone na wcisk - rurociągi z PVC o średnicy zewnętrznej 160 mm. Instalacja kanalizacji sanitarnej od budynku do osadnika. Obmiar: 7,2 = 7,2000 Razem = 7,2000 Materiały pomocnicze (2,50%)		[m]	
1	999-149	R o b o c i z n a	0,3450	r-g	2,4840
2	5601299-040	Rury PVC-U kanalizacyjne, łączone kielichowo fi 160	1,0200	m	7,3440
3	1566023-040	Kształtki kanalizacyjne PCV 160 mm	31,2300	m	224,8560
4	39500-148	Samochód skrzyniowy	0,0083	m-g	0,0598
10.9	KNNR 0004 1308-0100	Kanały z rur PVC łączone na wcisk - rurociągi z PVC o średnicy zewnętrznej 110 mm. Instalacja kanalizacji sanitarnej od osadnika od studzienki rozdzielczej. Obmiar: 5,85 = 5,8500 Razem = 5,8500 Materiały pomocnicze (2,50%)		[m]	
1	999-149	R o b o c i z n a	0,3340	r-g	1,9539
2	5601299-040	Rury PVC-U kanalizacyjne, łączone kielichowo fi 110	1,0200	m	5,9670
3	1566021-040	Kształtki kanalizacyjne z PCV 110 mm	0,1500	m	0,8775
4	39500-148	Samochód skrzyniowy	0,0063	m-g	0,0369
10.10	KNNR 0004 1610-0200	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średnicy 160 mm Obmiar: 1 = 1,0000 Razem = 1,0000 Materiały pomocnicze (3,00%)		[próba]	
1	999-149	R o b o c i z n a	3,1000	r-g	3,1000
2	2640622-060	Deski iglaste obrzyn.nas.gr.28-45mm,kl.III	0,0300	m3	0,0300
3	3930001-060	Woda z rurociągów	1,7300	m3	1,7300
4	3950010-060	Drewno na stemple okrągłe korowane	0,0600	m3	0,0600
5	5031999-040	Rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane, ocynkowane	1,5000	m	1,5000
6	6815999-020	Uszczelki gumowe płaskie	1,0000	szt.	1,0000
7	39500-148	Samochód skrzyniowy	3,1600	m-g	3,1600

Budowa przydomowych oczyszczalni ścieków w Gminie Szczawin Kościelny
Kosztorys nakładczy

L.p.	Podstawa opisu	Opis / Długi opis	Norma	Jedn.	Nakład
10.1 1	KNNR 0005 0707-0100	Ręczne układanie kabli o masie do 0,5 kg/mw rowach kablowych Podłączenie kabla zasilającego od budynku gospodarczego do pompy w osadniku. Obmiar: 13 = 13,0000 Razem = 13,0000 Materiały pomocnicze (2,50%)		[m]	
1	999-149	R o b o c i z n a	0,0461	r-g	0,5993
2	7960099-040	Kabel 3x2,5 YDY	1,0400	m	13,5200
3	1560499-050	Folia kalandrowana z pcw uplastycznionego	0,4200	m2	5,4600
4	39000-148	Środek transportowy	0,0149	m-g	0,1937
10.1 2	KNNR 0005 0407-0300	Montaż rozłącznika lub wyłącznika przeciwporażeniowego. Obmiar: 1 = 1,0000 Razem = 1,0000		[szt.]	
1	999-149	R o b o c i z n a	0,2200	r-g	0,2200
2	7513199-020	Rozłączniki	1,0000	szt.	1,0000
10.1 3	KNNR 0005 1305-0100	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, próba działania wyłącznika. Obmiar: 1 = 1,0000 Razem = 1,0000		[szt.]	
1	999-149	R o b o c i z n a	0,3300	r-g	0,3300
10.1 4	KNNR 0001 0214-0500	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, obiektowych, rowów spycharkami 55kw/75km, zagęszczanie ubijakami warstwy luźnej grub.25cm.grunt kat. III, IV Obsypanie osadnika, studzienek i zasypanie instalacji kanalizacji sanitarnej. Obmiar: 16 = 16,0000 Razem = 16,0000		[m3]	
1	999-149	R o b o c i z n a	0,2270	r-g	3,6320
2	11333-148	Spych.gąsienicowa 55kW (1)	0,0144	m-g	0,2304
3	12622-148	Ubijak spalinowy 200kg	0,1380	m-g	2,2080
10.1 5	KNNR 0001 0504-0200	Ręczne rozplantowanie 1 m3 ziemi wydobytej z wykopów leżącej na długości 1 m wzdłuż krawędzi wykopu, grunt kategorii III Obmiar: 2 = 2,0000 Razem = 2,0000		[m3]	
1	999-149	R o b o c i z n a	0,3200	r-g	0,6400
10.1 6	KNNR 0001 0210-0100	Wykopy o głębokości do 3,0 m, oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,15 m3, w gruncie kategorii I-III Wykop pod drenaż rozsączający - drenaż całkowicie zagłębiony w gruncie. Obmiar: 7 = 7,0000 Razem = 7,0000		[m3]	
1	999-149	R o b o c i z n a	0,1820	r-g	1,2740
2	11111-148	Kop.-spych.na p.ciąg.0,15m3(1)	0,0625	m-g	0,4375
10.1 7	KNNR 0011 0705-0100	Ręczne wykonanie złóż filtracyjnych piaskowych.		[m3]	

Budowa przydomowych oczyszczalni ścieków w Gminie Szczawin Kościelny
Kosztorys nakładczy

L.p.	Podstawa opisu	Opis / Długi opis	Norma	Jedn.	Nakład
		Piasek 0,5-2,0 mm Obmiar: 9,7 = 9,7000 Razem = 9,7000 Materiały pomocnicze (2,00%)			
1	999-149	R o b o c i z n a	3,5900	r-g	34,8230
2	1609999-060	Piasek 0,5-2,0 mm	1,1000	m3	10,6700
10.1 8	KNNR 0011 0705-0200	Ręczne wykonanie złów filtracyjnych żwirowych. Żwir płukany o frakcji 16-32 mm min. 40 cm Obmiar: 9,7 = 9,7000 Razem = 9,7000 Materiały pomocnicze (2,00%)		[m3]	
1	999-149	R o b o c i z n a	4,0500	r-g	39,2850
2	1600680-034	Żwir płukany o frakcji 16-32 mm	1,9800	t	19,2060
10.1 9	KNNR 0011 0703-0400	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych prostych o średnicy nominalnej 100-125 mm. Rury drenażowe fi 110 mm Obmiar: 48,5 = 48,5000 Razem = 48,5000 Materiały pomocnicze (2,00%)		[m]	
1	999-149	R o b o c i z n a	0,2280	r-g	11,0580
2	5604841-040	Rury drenażowe dwuścien.z polipr.110 mm	1,0400	m	50,4400
3	56149999-020	Kształtki kanalizacyjne, PVC z uszczelką	0,0300	szt.	1,4550
4	09921-148	Samochód skrzyniowy do 3,5 t	0,0400	m-g	1,9400
10.2 0	KNNR 0002 0604-0100	Ułożenie geowłókniny. Obmiar: 24,25 = 24,2500 Razem = 24,2500 Materiały pomocnicze (4,00%)		[m2]	
1	999-149	R o b o c i z n a	0,3600	r-g	8,7300
2	1560311-050	Geowłóknina 0,5	1,2000	m2	29,1000
10.2 1	KNNR 0001 0214-0500	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, obiektowych, rowów spycharkami 55kw/75km, zagęszczanie ubijakami warstwy luźnej grub.25cm,grunt kat. III, IV Zasypanie drenażu rozsączającego gruntem rodzimym. Obmiar: 6,6 = 6,6000 Razem = 6,6000		[m3]	
1	999-149	R o b o c i z n a	0,2270	r-g	1,4982
2	11333-148	Spych.gąsienicowa 55kW (1)	0,0144	m-g	0,0950
3	12622-148	Ubijak spalinowy 200kg	0,1380	m-g	0,9108
10.2 2	KNNR 0001 0501-0100	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kategorii III Obmiar: 0,4 = 0,4000 Razem = 0,4000		[m2]	
1	999-149	R o b o c i z n a	0,0850	r-g	0,0340

Budowa przydomowych oczyszczalni ścieków w Gminie Szczawin Kościelny
Kosztorys nakładczy

L.p.	Podstawa opisu	Opis / Długi opis	Norma	Jedn.	Nakład
10.2 3	KNNR 0004 1308-0100	Kanały z rur PVC łączone na wcisk - rurociągi z PVC o średnicy zewnętrznej 110 mm. Montaż wywiewek drenażu rozsączającego. Obmiar: $1,5 * 4 = 6,0000$ Razem = 6,0000 Materiały pomocnicze (2,50%)		[m]	
1	999-149	R o b o c i z n a	0,3340	r-g	2,0040
2	5601299-040	Rury PVC-U kanalizacyjne, łączone kielichowo fi 110	1,0200	m	6,1200
3	6340013NCL.13	Wywiewka 110mm - nasada	0,7500	szt.	4,5000
4	39500-148	Samochód skrzyniowy	0,0063	m-g	0,0378
10.2 4	KNNR 0004 0214-0100	Piony deszczowe z PVC o średnicy 110 mm, wewnętrzne o połączeniu wciskowym Montaż wentylacji wysokiej na ścianie budynku. Obmiar: $5 = 5,0000$ Razem = 5,0000 Materiały pomocnicze (1,50%)		[m]	
1	999-149	R o b o c i z n a	0,5340	r-g	2,6700
2	5601199-040	Rury PVC kanalizacyjne kielichowe fi 110	1,0000	m	5,0000
3	5611999-020	Kolana z PVC ciśnieniowe, łączone na klej	0,1500	szt.	0,7500
4	5651499-020	Uchwyty do rur z pvc	0,7000	szt.	3,5000
5	5630899-040	Nasada nawiewki fi 110	0,1500	m	0,7500

Budowa przydomowych oczyszczalni ścieków w Gminie Szczawin Kościelny
Kosztorys nakładczy

L.p.	Podstawa opisu	Opis / Długi opis	Norma	Jedn.	Nakład
11		Budowa POŚ w miejscowości Dobrów 2, działka nr ewid. 193, 301, gmina Szczawin Kościelny			
11.1	KNNR 0001 0212-0200	Wykopy jamiste o głębokości do 3,0 m, wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi, o pojemności łyżki 0,15 m ³ , w gruncie kategorii III Wykop pod osadnik przydomowej oczyszczalni ścieków. Obmiar: 12 = 12,0000 Razem = 12,0000		[m ³]	
1	999-149	R o b o c i z n a	0,0600	r-g	0,7200
2	11111-148	Kop.-spsych.na p.ciąg.0,15m ³ (1)	0,0845	m-g	1,0140
11.2	KNNR 0004 1411-0200	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich i stabilizowanych cementem - podłoże z materiałów sypkich o grubości 15 cm. Podłoże pod osadnik przydomowej oczyszczalni ścieków. Obmiar: 0,6 = 0,6000 Razem = 0,6000 Materiały pomocnicze (2,50%)		[m ³]	
1	999-149	R o b o c i z n a	1,9300	r-g	1,1580
2	1600001BOB-00	Piasek	1,0000	m ³	0,6000
3	12521-148	Zagęszcz.wibr.spal.70-90m ³ /h	0,7100	m-g	0,4260
11.3	Analiza własna:	Dostawa i montaż kompletnej oczyszczalni ścieków dla 6 RLM Obmiar: 1,0000		[kpl]	
1	391-149	Robotnicy budowlani I	8,8200	r-g	8,8200
2	1640900-060	Piasek	2,0000	m ³	2,0000
3	5115405-020	Przydomowa oczyszczalnia ścieków dla 6 RLM	1,0000	szt.	1,0000
4	39521-148	Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	0,6000	m-g	0,6000
11.4	KNR 0201 0217-0400	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0,25 m ³ na odkład, grunt kategorii III Wykopy pod instalację kanalizacji sanitarnej Obmiar: 19,8 = 19,8000 Razem = 19,8000		[m ³]	
1	391-149	Robotnicy budowlani I	0,1400	r-g	2,7720
2	11161-148	Kop.j-nacz.na p.gas.0.25m ³ (1)	0,0576	m-g	1,1405
11.5	KNR 0218 0501-0100	Podłoża o grubości 10 cm z materiałów sypkich Podłoże z piasku pod instalację kanalizacji sanitarnej. Obmiar: 7,2 = 7,2000 Razem = 7,2000 Materiały pomocnicze (2,50%)		[m ²]	
1	391-149	Robotnicy budowlani I	0,2454	r-g	1,7669
2	1600002BOB-00	Piasek	0,1000	m ³	0,7200
11.6	KNR 0201 0217-0400	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0,25 m ³ na odkład, grunt kategorii III Wykop pod studzienkę systemową rewizyjną PE fi 315 z rurą trzonową karbowaną. Obmiar: 1,4 * 3 = 4,2000 Razem = 4,2000 Materiały pomocnicze (2,50%)		[m ³]	
1	391-149	Robotnicy budowlani I	0,1400	r-g	0,5880
2	11161-148	Kop.j-nacz.na p.gas.0.25m ³ (1)	0,0576	m-g	0,2419

Budowa przydomowych oczyszczalni ścieków w Gminie Szczawin Kościelny
Kosztorys nakładczy

L.p.	Podstawa opisu	Opis / Długi opis	Norma	Jedn.	Nakład
11.7	KNR 0218 0501-0100	Podłoża o grubości 10 cm z materiałów sypkich Podłoże z piasku pod studzienkę rewizyjną. Obmiar: 0,6 = 0,6000 Razem = 0,6000 Materiały pomocnicze (2,50%)		[m2]	
1	391-149	Robotnicy budowlani I	0,2454	r-g	0,1472
2	1600002BOB-00	Piasek	0,1000	m3	0,0600
11.8	KNRw 0218 0517-0100	Dostawa i montaż kompletnej studzienki rewizyjnej PE fi 315 z rurą karbowaną. Wraz z obsypką ścian studzienki piaskiem warstwą gr. 10 cm. Obmiar: 3 = 3,0000 Razem = 3,0000 Materiały pomocnicze (2,50%)		[szt.]	
1	999-149	R o b o c i z n a	3,2100	r-g	9,6300
2	1600003BOB-00	Piasek	1,0000	m3	3,0000
3	6333899-020	Uszczelki łączące elementy studzienki	2,0000	szt.	6,0000
4	6333405-020	Kinety pe 315	1,0000	szt.	3,0000
5	6333220-040	Rury karbowane 315 mm	1,0500	m	3,1500
6	5470799-020	Pokrywy włazowa	1,0000	szt.	3,0000
7	39521-148	Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	0,0700	m-g	0,2100
11.9	KNR 0201 0217-0400	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiemymi 0,25 m3 na odkład, grunt kategorii III Wykop pod studzienkę systemową rozdzielczą PE fi 400 Obmiar: 1,4 = 1,4000 Razem = 1,4000 Materiały pomocnicze (2,50%)		[m3]	
1	391-149	Robotnicy budowlani I	0,1400	r-g	0,1960
2	11161-148	Kop.j-nacz.na p.gas.0.25m3 (1)	0,0576	m-g	0,0806
11.10	KNRw 0218 0517-0101	Dostawa i montaż kompletnej studzienki rozdzielczej wykonanej z PE o średnicy podstawy 400 mm Wraz z obsypką ścian studzienki piaskiem warstwą gr. 10 cm. Obmiar: 1 = 1,0000 Razem = 1,0000 Materiały pomocnicze (2,50%)		[szt.]	
1	999-149	R o b o c i z n a	3,2100	r-g	3,2100
2	6333899-020	Uszczelki łączące elementy studzienki	2,0000	szt.	2,0000
3	5470799-020	Pokrywy włazowa	1,0000	szt.	1,0000
4	6333455-020	Studzienka rozdzielcza pe 400 - 4 wyjścia fi 110 mm	1,0000	szt.	1,0000
5	39521-148	Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	0,0700	m-g	0,0700
11.11	KNNR 0004 1308-0200	Kanały z rur PVC łączone na wcisk - rurociągi z PVC o średnicy zewnętrznej 160 mm. Instalacja kanalizacji sanitarnej od budynku do osadnika. Obmiar: 13 = 13,0000 Razem = 13,0000 Materiały pomocnicze (2,50%)		[m]	

Budowa przydomowych oczyszczalni ścieków w Gminie Szczawin Kościelny
Kosztorys nakładczy

L.p.	Podstawa opisu	Opis / Długi opis	Norma	Jedn.	Nakład
1	999-149	R o b o c i z n a	0,3450	r-g	4,4850
2	5601299-040	Rury PVC-U kanalizacyjne, łączone kielichowo fi 160	1,0200	m	13,2600
3	1566023-040	Kształtki kanalizacyjne PCV 160 mm	31,2300	m	405,9900
4	39500-148	Samochód skrzyniowy	0,0083	m-g	0,1079
11.1 2	KNNR 0004 1308-0100	Kanały z rur PVC łączone na wcisk - rurociągi z PVC o średnicy zewnętrznej 110 mm. Instalacja kanalizacji sanitarnej od osadnika od studzienki rozdzielczej. Obmiar: 43 = 43,0000 Razem = 43,0000 Materiały pomocnicze (2,50%)		[m]	
1	999-149	R o b o c i z n a	0,3340	r-g	14,3620
2	5601299-040	Rury PVC-U kanalizacyjne, łączone kielichowo fi 110	1,0200	m	43,8600
3	1566021-040	Kształtki kanalizacyjne z PCV 110 mm	0,1500	m	6,4500
4	39500-148	Samochód skrzyniowy	0,0063	m-g	0,2709
11.1 3	KNNR 0004 1610-0200	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średnicy 160 mm Obmiar: 1 = 1,0000 Razem = 1,0000 Materiały pomocnicze (3,00%)		[próba]	
1	999-149	R o b o c i z n a	3,1000	r-g	3,1000
2	2640622-060	Deski iglaste obrzyn.nas.gr.28-45mm,kl.III	0,0300	m3	0,0300
3	3930001-060	Woda z rurociągów	1,7300	m3	1,7300
4	3950010-060	Drewno na stemple okrągłe korowane	0,0600	m3	0,0600
5	5031999-040	Rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane, ocynkowane	1,5000	m	1,5000
6	6815999-020	Uszczelki gumowe płaskie	1,0000	szt.	1,0000
7	39500-148	Samochód skrzyniowy	3,1600	m-g	3,1600
11.1 4	KNNR 0005 0707-0100	Ręczne układanie kabli o masie do 0,5 kg/mw rowach kablowych Podłączenie kabla zasilającego od budynku gospodarczego do pompy w osadniku. Obmiar: 18 = 18,0000 Razem = 18,0000 Materiały pomocnicze (2,50%)		[m]	
1	999-149	R o b o c i z n a	0,0461	r-g	0,8298
2	7960099-040	Kabel 3x2,5 YDY	1,0400	m	18,7200
3	1560499-050	Folia kalandrowana z pcw uplastycznionego	0,4200	m2	7,5600
4	39000-148	Środek transportowy	0,0149	m-g	0,2682
11.1 5	KNNR 0005 0407-0300	Montaż rozłącznika lub wyłącznika przeciwporażeniowego. Obmiar: 1 = 1,0000 Razem = 1,0000		[szt.]	
1	999-149	R o b o c i z n a	0,2200	r-g	0,2200
2	7513199-020	Rozłączniki	1,0000	szt.	1,0000

Budowa przydomowych oczyszczalni ścieków w Gminie Szczawin Kościelny
Kosztorys nakładczy

Lp.	Podstawa opisu	Opis / Długi opis	Norma	Jedn.	Nakład
11.1 6	KNNR 0005 1305-0100	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, próba działania wyłącznika. Obmiar: 1 = 1,0000 Razem = 1,0000		[szt.]	
1	999-149	R o b o c i z n a	0,3300	r-g	0,3300
11.1 7	KNNR 0001 0214-0500	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, obiektowych, rowów spycharkami 55kw/75km, zagęszczanie ubijakami warstwy luźnej grub.25cm,grunt kat. III, IV Obsypanie osadnika, studzienek i zasypanie instalacji kanalizacji sanitarnej. Obmiar: 32 = 32,0000 Razem = 32,0000		[m3]	
1	999-149	R o b o c i z n a	0,2270	r-g	7,2640
2	11333-148	Spych.gąsienicowa 55kW (1)	0,0144	m-g	0,4608
3	12622-148	Ubijak spalinowy 200kg	0,1380	m-g	4,4160
11.1 8	KNNR 0001 0504-0200	Ręczne rozplantowanie 1 m3 ziemi wydobytej z wykopów leżącej na długości 1 m wzdłuż krawędzi wykopu, grunt kategorii III Obmiar: 5,4 = 5,4000 Razem = 5,4000		[m3]	
1	999-149	R o b o c i z n a	0,3200	r-g	1,7280
11.1 9	KNNR 0001 0210-0100	Wykopy o głębokości do 3,0 m, oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,15 m3, w gruncie kategorii I-III Wykop pod drenaż rozsączający - drenaż całkowicie zagłębiony w gruncie. Obmiar: 7,9 = 7,9000 Razem = 7,9000		[m3]	
1	999-149	R o b o c i z n a	0,1820	r-g	1,4378
2	11111-148	Kop.-spych.na p.ciąg.0,15m3(1)	0,0625	m-g	0,4938
11.2 0	KNNR 0011 0705-0100	Ręczne wykonanie złóż filtracyjnych piaskowych. Piasek 0,5-2,0 mm Obmiar: 10,5 = 10,5000 Razem = 10,5000 Materiały pomocnicze (2,00%)		[m3]	
1	999-149	R o b o c i z n a	3,5900	r-g	37,6950
2	1609999-060	Piasek 0,5-2,0 mm	1,1000	m3	11,5500
11.2 1	KNNR 0011 0705-0200	Ręczne wykonanie złóż filtracyjnych żwirowych. Żwir płukany o frakcji 16-32 mm min. 40 cm Obmiar: 10,5 = 10,5000 Razem = 10,5000 Materiały pomocnicze (2,00%)		[m3]	
1	999-149	R o b o c i z n a	4,0500	r-g	42,5250
2	1600680-034	Żwir płukany o frakcji 16-32 mm	1,9800	t	20,7900
11.2 2	KNNR 0011 0703-0400	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych prostych o średnicy nominalnej 100-125 mm.		[m]	

Budowa przydomowych oczyszczalni ścieków w Gminie Szczawin Kościelny
Kosztorys nakładczy

L.p.	Podstawa opisu	Opis / Długi opis	Norma	Jedn.	Nakład
		Rury drenażowe fi 110 mm Obmiar: 52,5 = 52,5000 Razem = 52,5000 Materiały pomocnicze (2,00%)			
1	999-149	R o b o c i z n a	0,2280	r-g	11,9700
2	5604841-040	Rury drenażowe dwuścien.z polipr.110 mm	1,0400	m	54,6000
3	56149999-020	Kształtki kanalizacyjne, PVC z uszczelką	0,0300	szt.	1,5750
4	09921-148	Samochód skrzyniowy do 3,5 t	0,0400	m-g	2,1000
11.2 3	KNNR 0002 0604-0100	Ułożenie geowłókniny. Obmiar: 26,25 = 26,2500 Razem = 26,2500 Materiały pomocnicze (4,00%)		[m2]	
1	999-149	R o b o c i z n a	0,3600	r-g	9,4500
2	1560311-050	Geowłóknina 0,5	1,2000	m2	31,5000
11.2 4	KNNR 0001 0214-0500	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, obiektowych, rowów spycharkami 55kw/75km, zagęszczanie ubijakami warstwy luźnej grub.25cm.grunt kat. III, IV Zasypanie drenażu rozsączającego gruntem rodzimym. Obmiar: 7,5 = 7,5000 Razem = 7,5000		[m3]	
1	999-149	R o b o c i z n a	0,2270	r-g	1,7025
2	11333-148	Spych.gąsienicowa 55kW (1)	0,0144	m-g	0,1080
3	12622-148	Ubijak spalinowy 200kg	0,1380	m-g	1,0350
11.2 5	KNNR 0001 0501-0100	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kategorii III Obmiar: 0,4 = 0,4000 Razem = 0,4000		[m2]	
1	999-149	R o b o c i z n a	0,0850	r-g	0,0340
11.2 6	KNNR 0004 1308-0100	Kanały z rur PVC łączone na wcisk - rurociągi z PVC o średnicy zewnętrznej 110 mm. Montaż wywiewek drenażu rozsączającego. Obmiar: 1,5 * 4 = 6,0000 Razem = 6,0000 Materiały pomocnicze (2,50%)		[m]	
1	999-149	R o b o c i z n a	0,3340	r-g	2,0040
2	5601299-040	Rury PVC-U kanalizacyjne, łączone kielichowo fi 110	1,0200	m	6,1200
3	6340013NCL.13	Wywiewka 110mm - nasada	0,7500	szt.	4,5000
4	39500-148	Samochód skrzyniowy	0,0063	m-g	0,0378
11.2 7	KNNR 0004 0214-0100	Piony deszczowe z PVC o średnicy 110 mm, wewnętrzne o połączeniu wciskowym Montaż wentylacji wysokiej na ścianie budynku. Obmiar: 5 = 5,0000 Razem = 5,0000 Materiały pomocnicze (1,50%)		[m]	

Budowa przydomowych oczyszczalni ścieków w Gminie Szczawin Kościelny
Kosztorys nakładczy

L.p.	Podstawa opisu	Opis / Długi opis	Norma	Jedn.	Nakład
1	999-149	R o b o c i z n a	0,5340	r-g	2,6700
2	5601199-040	Rury PVC kanalizacyjne kielichowe fi 110	1,0000	m	5,0000
3	5611999-020	Kolana z PVC ciśnieniowe, łączone na klej	0,1500	szt.	0,7500
4	5651499-020	Uchwyty do rur z pvc	0,7000	szt.	3,5000
5	5630899-040	Nasada nawiewki fi 110	0,1500	m	0,7500

Budowa przydomowych oczyszczalni ścieków w Gminie Szczawin Kościelny
Kosztorys nakładczy

L.p.	Podstawa opisu	Opis / Długi opis	Norma	Jedn.	Nakład
12		Budowa POŚ w miejscowości Dobrów 8, działka nr ewid. 246/2, gmina Szczawin Kościelny			
12.1	KNNR 0001 0212-0200	Wykopy jamiste o głębokości do 3,0 m, wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi, o pojemności łyżki 0,15 m ³ , w gruncie kategorii III Wykop pod osadnik przydomowej oczyszczalni ścieków. Obmiar: 12 = 12,0000 Razem = 12,0000		[m ³]	
1	999-149	R o b o c i z n a	0,0600	r-g	0,7200
2	11111-148	Kop.-spsych.na p.ciąg.0,15m ³ (1)	0,0845	m-g	1,0140
12.2	KNNR 0004 1411-0200	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich i stabilizowanych cementem - podłoże z materiałów sypkich o grubości 15 cm. Podłoże pod osadnik przydomowej oczyszczalni ścieków. Obmiar: 0,6 = 0,6000 Razem = 0,6000 Materiały pomocnicze (2,50%)		[m ³]	
1	999-149	R o b o c i z n a	1,9300	r-g	1,1580
2	1600001BOB-00	Piasek	1,0000	m ³	0,6000
3	12521-148	Zagęszcz.wibr.spal.70-90m ³ /h	0,7100	m-g	0,4260
12.3	Analiza własna:	Dostawa i montaż kompletnej oczyszczalni ścieków dla 6 RLM Obmiar: 1,0000		[kpl]	
1	391-149	Robotnicy budowlani I	8,8200	r-g	8,8200
2	1640900-060	Piasek	2,0000	m ³	2,0000
3	5115405-020	Przydomowa oczyszczalnia ścieków dla 6 RLM	1,0000	szt.	1,0000
4	39521-148	Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	0,6000	m-g	0,6000
12.4	KNR 0201 0217-0400	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0,25 m ³ na odkład, grunt kategorii III Wykopy pod instalację kanalizacji sanitarnej Obmiar: 4,6 = 4,6000 Razem = 4,6000		[m ³]	
1	391-149	Robotnicy budowlani I	0,1400	r-g	0,6440
2	11161-148	Kop.j-nacz.na p.gąs.0.25m ³ (1)	0,0576	m-g	0,2650
12.5	KNR 0218 0501-0100	Podłoża o grubości 10 cm z materiałów sypkich Podłoże z piasku pod instalację kanalizacji sanitarnej. Obmiar: 7,2 = 7,2000 Razem = 7,2000 Materiały pomocnicze (2,50%)		[m ²]	
1	391-149	Robotnicy budowlani I	0,2454	r-g	1,7669
2	1600002BOB-00	Piasek	0,1000	m ³	0,7200
12.6	KNR 0201 0217-0400	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0,25 m ³ na odkład, grunt kategorii III Wykop pod studzienkę systemową rewizyjną PE fi 315 z rurą trzonową karbowaną. Obmiar: 1,4 * 2 = 2,8000 Razem = 2,8000 Materiały pomocnicze (2,50%)		[m ³]	
1	391-149	Robotnicy budowlani I	0,1400	r-g	0,3920
2	11161-148	Kop.j-nacz.na p.gąs.0.25m ³ (1)	0,0576	m-g	0,1613

Budowa przydomowych oczyszczalni ścieków w Gminie Szczawin Kościelny
Kosztorys nakładczy

L.p.	Podstawa opisu	Opis / Długi opis	Norma	Jedn.	Nakład
12.7	KNR 0218 0501-0100	Podłoża o grubości 10 cm z materiałów sypkich Podłoże z piasku pod studzienkę rewizyjną. Obmiar: 0,6 = 0,6000 Razem = 0,6000 Materiały pomocnicze (2,50%)		[m2]	
1	391-149	Robotnicy budowlani I	0,2454	r-g	0,1472
2	1600002BOB-00	Piasek	0,1000	m3	0,0600
12.8	KNRw 0218 0517-0100	Dostawa i montaż kompletnej studzienki rewizyjnej PE fi 315 z rurą karbowaną. Wraz z obsypką ścian studzienki piaskiem warstwą gr. 10 cm. Obmiar: 2 = 2,0000 Razem = 2,0000 Materiały pomocnicze (2,50%)		[szt.]	
1	999-149	R o b o c i z n a	3,2100	r-g	6,4200
2	1600003BOB-00	Piasek	1,0000	m3	2,0000
3	6333899-020	Uszczelki łączące elementy studzienki	2,0000	szt.	4,0000
4	6333405-020	Kinety pe 315	1,0000	szt.	2,0000
5	6333220-040	Rury karbowane 315 mm	1,0500	m	2,1000
6	5470799-020	Pokrywy włazowa	1,0000	szt.	2,0000
7	39521-148	Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	0,0700	m-g	0,1400
12.9	KNR 0201 0217-0400	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiemymi 0,25 m3 na odkład, grunt kategorii III Wykop pod studzienkę systemową rozdzielczą PE fi 400 Obmiar: 1,4 = 1,4000 Razem = 1,4000 Materiały pomocnicze (2,50%)		[m3]	
1	391-149	Robotnicy budowlani I	0,1400	r-g	0,1960
2	11161-148	Kop.j-nacz.na p.gas.0.25m3 (1)	0,0576	m-g	0,0806
12.10	KNRw 0218 0517-0101	Dostawa i montaż kompletnej studzienki rozdzielczej wykonanej z PE o średnicy podstawy 400 mm Wraz z obsypką ścian studzienki piaskiem warstwą gr. 10 cm. Obmiar: 1 = 1,0000 Razem = 1,0000 Materiały pomocnicze (2,50%)		[szt.]	
1	999-149	R o b o c i z n a	3,2100	r-g	3,2100
2	6333899-020	Uszczelki łączące elementy studzienki	2,0000	szt.	2,0000
3	5470799-020	Pokrywy włazowa	1,0000	szt.	1,0000
4	6333455-020	Studzienka rozdzielcza pe 400 - 4 wyjścia fi 110 mm	1,0000	szt.	1,0000
5	39521-148	Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	0,0700	m-g	0,0700
12.11	KNNR 0004 1308-0200	Kanały z rur PVC łączone na wcisk - rurociągi z PVC o średnicy zewnętrznej 160 mm. Instalacja kanalizacji sanitarnej od budynku do osadnika. Obmiar: 14 = 14,0000 Razem = 14,0000 Materiały pomocnicze (2,50%)		[m]	

Budowa przydomowych oczyszczalni ścieków w Gminie Szczawin Kościelny
Kosztorys nakładczy

L.p.	Podstawa opisu	Opis / Długi opis	Norma	Jedn.	Nakład
1	999-149	R o b o c i z n a	0,3450	r-g	4,8300
2	5601299-040	Rury PVC-U kanalizacyjne, łączone kielichowo fi 160	1,0200	m	14,2800
3	1566023-040	Kształtki kanalizacyjne PCV 160 mm	31,2300	m	437,2200
4	39500-148	Samochód skrzyniowy	0,0083	m-g	0,1162
12.1 2	KNNR 0004 1308-0100	Kanały z rur PVC łączone na wcisk - rurociągi z PVC o średnicy zewnętrznej 110 mm. Instalacja kanalizacji sanitarnej od osadnika od studzienki rozdzielczej. Obmiar: 6 = 6,0000 Razem = 6,0000 Materiały pomocnicze (2,50%)		[m]	
1	999-149	R o b o c i z n a	0,3340	r-g	2,0040
2	5601299-040	Rury PVC-U kanalizacyjne, łączone kielichowo fi 110	1,0200	m	6,1200
3	1566021-040	Kształtki kanalizacyjne z PCV 110 mm	0,1500	m	0,9000
4	39500-148	Samochód skrzyniowy	0,0063	m-g	0,0378
12.1 3	KNNR 0004 1610-0200	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średnicy 160 mm Obmiar: 1 = 1,0000 Razem = 1,0000 Materiały pomocnicze (3,00%)		[próba]	
1	999-149	R o b o c i z n a	3,1000	r-g	3,1000
2	2640622-060	Deski iglaste obrzyn.nas.gr.28-45mm,kl.III	0,0300	m3	0,0300
3	3930001-060	Woda z rurociągów	1,7300	m3	1,7300
4	3950010-060	Drewno na stemple okrągłe korowane	0,0600	m3	0,0600
5	5031999-040	Rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane, ocynkowane	1,5000	m	1,5000
6	6815999-020	Uszczelki gumowe płaskie	1,0000	szt.	1,0000
7	39500-148	Samochód skrzyniowy	3,1600	m-g	3,1600
12.1 4	KNNR 0005 0707-0100	Ręczne układanie kabli o masie do 0,5 kg/mw rowach kablowych Podłączenie kabla zasilającego od budynku gospodarczego do pompy w osadniku. Obmiar: 18 = 18,0000 Razem = 18,0000 Materiały pomocnicze (2,50%)		[m]	
1	999-149	R o b o c i z n a	0,0461	r-g	0,8298
2	7960099-040	Kabel 3x2,5 YDY	1,0400	m	18,7200
3	1560499-050	Folia kalandrowana z pcw uplastycznionego	0,4200	m2	7,5600
4	39000-148	Środek transportowy	0,0149	m-g	0,2682
12.1 5	KNNR 0005 0407-0300	Montaż rozłącznika lub wyłącznika przeciwporażeniowego. Obmiar: 1 = 1,0000 Razem = 1,0000		[szt.]	
1	999-149	R o b o c i z n a	0,2200	r-g	0,2200
2	7513199-020	Rozłączniki	1,0000	szt.	1,0000

Budowa przydomowych oczyszczalni ścieków w Gminie Szczawin Kościelny
Kosztorys nakładczy

Lp.	Podstawa opisu	Opis / Długi opis	Norma	Jedn.	Nakład
12.1 6	KNNR 0005 1305-0100	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, próba działania wyłącznika. Obmiar: 1 = 1,0000 Razem = 1,0000		[szt.]	
1	999-149	R o b o c i z n a	0,3300	r-g	0,3300
12.1 7	KNNR 0001 0214-0500	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, obiektowych, rowów spycharkami 55kw/75km, zagęszczanie ubijakami warstwy luźnej grub.25cm,grunt kat. III, IV Obsypanie osadnika, studzienek i zasypanie instalacji kanalizacji sanitarnej. Obmiar: 18 = 18,0000 Razem = 18,0000		[m3]	
1	999-149	R o b o c i z n a	0,2270	r-g	4,0860
2	11333-148	Spych.gąsienicowa 55kW (1)	0,0144	m-g	0,2592
3	12622-148	Ubijak spalinowy 200kg	0,1380	m-g	2,4840
12.1 8	KNNR 0001 0504-0200	Ręczne rozplantowanie 1 m3 ziemi wydobytej z wykopów leżącej na długości 1 m wzdłuż krawędzi wykopu, grunt kategorii III Obmiar: 2,8 = 2,8000 Razem = 2,8000		[m3]	
1	999-149	R o b o c i z n a	0,3200	r-g	0,8960
12.1 9	KNNR 0001 0210-0100	Wykopy o głębokości do 3,0 m, oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,15 m3, w gruncie kategorii I-III Wykop pod drenaż rozsączający - drenaż całkowicie zagłębiony w gruncie. Obmiar: 36 = 36,0000 Razem = 36,0000		[m3]	
1	999-149	R o b o c i z n a	0,1820	r-g	6,5520
2	11111-148	Kop.-spych.na p.ciąg.0,15m3(1)	0,0625	m-g	2,2500
12.2 0	KNNR 0011 0705-0100	Ręczne wykonanie złóż filtracyjnych piaskowych. Piasek 0,5-2,0 mm Obmiar: 9 = 9,0000 Razem = 9,0000 Materiały pomocnicze (2,00%)		[m3]	
1	999-149	R o b o c i z n a	3,5900	r-g	32,3100
2	1609999-060	Piasek 0,5-2,0 mm	1,1000	m3	9,9000
12.2 1	KNNR 0011 0705-0200	Ręczne wykonanie złóż filtracyjnych żwirowych. Żwir płukany o frakcji 16-32 mm min. 40 cm Obmiar: 9 = 9,0000 Razem = 9,0000 Materiały pomocnicze (2,00%)		[m3]	
1	999-149	R o b o c i z n a	4,0500	r-g	36,4500
2	1600680-034	Żwir płukany o frakcji 16-32 mm	1,9800	t	17,8200
12.2 2	KNNR 0011 0703-0400	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych prostych o średnicy nominalnej 100-125 mm.		[m]	

Budowa przydomowych oczyszczalni ścieków w Gminie Szczawin Kościelny
Kosztorys nakładczy

L.p.	Podstawa opisu	Opis / Długi opis	Norma	Jedn.	Nakład
		Rury drenażowe fi 110 mm Obmiar: 45 = 45,0000 Razem = 45,0000 Materiały pomocnicze (2,00%)			
1	999-149	R o b o c i z n a	0,2280	r-g	10,2600
2	5604841-040	Rury drenażowe dwuścien.z polipr.110 mm	1,0400	m	46,8000
3	56149999-020	Kształtki kanalizacyjne, PVC z uszczelką	0,0300	szt.	1,3500
4	09921-148	Samochód skrzyniowy do 3,5 t	0,0400	m-g	1,8000
12.2 3	KNNR 0002 0604-0100	Ułożenie geowłókniny. Obmiar: 22,5 = 22,5000 Razem = 22,5000 Materiały pomocnicze (4,00%)		[m2]	
1	999-149	R o b o c i z n a	0,3600	r-g	8,1000
2	1560311-050	Geowłóknina 0,5	1,2000	m2	27,0000
12.2 4	KNNR 0001 0214-0500	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, obiektowych, rowów spycharkami 55kw/75km, zagęszczanie ubijakami warstwy luźnej grub.25cm.grunt kat. III, IV Zasypanie drenażu rozsączającego gruntem rodzimym. Obmiar: 30 = 30,0000 Razem = 30,0000		[m3]	
1	999-149	R o b o c i z n a	0,2270	r-g	6,8100
2	11333-148	Spych.gąsienicowa 55kW (1)	0,0144	m-g	0,4320
3	12622-148	Ubijak spalinowy 200kg	0,1380	m-g	4,1400
12.2 5	KNNR 0001 0501-0100	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kategorii III Obmiar: 6 = 6,0000 Razem = 6,0000		[m2]	
1	999-149	R o b o c i z n a	0,0850	r-g	0,5100
12.2 6	KNNR 0004 1308-0100	Kanały z rur PVC łączone na wcisk - rurociągi z PVC o średnicy zewnętrznej 110 mm. Montaż wywiewek drenażu rozsączającego. Obmiar: 1,5 * 3 = 4,5000 Razem = 4,5000 Materiały pomocnicze (2,50%)		[m]	
1	999-149	R o b o c i z n a	0,3340	r-g	1,5030
2	5601299-040	Rury PVC-U kanalizacyjne, łączone kielichowo fi 110	1,0200	m	4,5900
3	6340013NCL.13	Wywiewka 110mm - nasada	0,7500	szt.	3,3750
4	39500-148	Samochód skrzyniowy	0,0063	m-g	0,0284
12.2 7	KNNR 0004 0214-0100	Piony deszczowe z PVC o średnicy 110 mm, wewnętrzne o połączeniu wciskowym Montaż wentylacji wysokiej na ścianie budynku. Obmiar: 5 = 5,0000 Razem = 5,0000 Materiały pomocnicze (1,50%)		[m]	

Budowa przydomowych oczyszczalni ścieków w Gminie Szczawin Kościelny
Kosztorys nakładczy

L.p.	Podstawa opisu	Opis / Długi opis	Norma	Jedn.	Nakład
1	999-149	R o b o c i z n a	0,5340	r-g	2,6700
2	5601199-040	Rury PVC kanalizacyjne kielichowe fi 110	1,0000	m	5,0000
3	5611999-020	Kolana z PVC ciśnieniowe, łączone na klej	0,1500	szt.	0,7500
4	5651499-020	Uchwyty do rur z pvc	0,7000	szt.	3,5000
5	5630899-040	Nasada nawiewki fi 110	0,1500	m	0,7500

Budowa przydomowych oczyszczalni ścieków w Gminie Szczawin Kościelny
Kosztorys nakładczy

L.p.	Podstawa opisu	Opis / Długi opis	Norma	Jedn.	Nakład
13		Budowa POŚ w miejscowości Dobrów 5, działka nr ewid. 252/1, 252/2, gmina Szczawin Kościelny			
13.1	KNNR 0001 0212-0200	Wykopy jamiste o głębokości do 3,0 m, wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi, o pojemności łyżki 0,15 m ³ , w gruncie kategorii III Wykop pod osadnik przydomowej oczyszczalni ścieków. Obmiar: 12 = 12,0000 Razem = 12,0000		[m ³]	
1	999-149	R o b o c i z n a	0,0600	r-g	0,7200
2	11111-148	Kop.-spsych.na p.ciąg.0,15m ³ (1)	0,0845	m-g	1,0140
13.2	KNNR 0004 1411-0200	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich i stabilizowanych cementem - podłoże z materiałów sypkich o grubości 15 cm. Podłoże pod osadnik przydomowej oczyszczalni ścieków. Obmiar: 0,6 = 0,6000 Razem = 0,6000 Materiały pomocnicze (2,50%)		[m ³]	
1	999-149	R o b o c i z n a	1,9300	r-g	1,1580
2	1600001BOB-00	Piasek	1,0000	m ³	0,6000
3	12521-148	Zagęszcz.wibr.spal.70-90m ³ /h	0,7100	m-g	0,4260
13.3	Analiza własna:	Dostawa i montaż kompletnej oczyszczalni ścieków dla 4 RLM Obmiar: 1,0000		[kpl]	
1	391-149	Robotnicy budowlani I	8,8200	r-g	8,8200
2	1640900-060	Piasek	2,0000	m ³	2,0000
3	5115405-020	Przydomowa oczyszczalnia ścieków dla 4 RLM	1,0000	szt.	1,0000
4	39521-148	Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	0,6000	m-g	0,6000
13.4	KNR 0201 0217-0400	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0,25 m ³ na odkład, grunt kategorii III Wykopy pod instalację kanalizacji sanitarnej Obmiar: 8,8 = 8,8000 Razem = 8,8000		[m ³]	
1	391-149	Robotnicy budowlani I	0,1400	r-g	1,2320
2	11161-148	Kop.j-nacz.na p.gas.0.25m ³ (1)	0,0576	m-g	0,5069
13.5	KNR 0218 0501-0100	Podłoża o grubości 10 cm z materiałów sypkich Podłoże z piasku pod instalację kanalizacji sanitarnej. Obmiar: 7,2 = 7,2000 Razem = 7,2000 Materiały pomocnicze (2,50%)		[m ²]	
1	391-149	Robotnicy budowlani I	0,2454	r-g	1,7669
2	1600002BOB-00	Piasek	0,1000	m ³	0,7200
13.6	KNR 0201 0217-0400	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0,25 m ³ na odkład, grunt kategorii III Wykop pod studzienkę systemową rewizyjną PE fi 315 z rurą trzonową karbowaną. Obmiar: 1,4 = 1,4000 Razem = 1,4000 Materiały pomocnicze (2,50%)		[m ³]	
1	391-149	Robotnicy budowlani I	0,1400	r-g	0,1960
2	11161-148	Kop.j-nacz.na p.gas.0.25m ³ (1)	0,0576	m-g	0,0806

Budowa przydomowych oczyszczalni ścieków w Gminie Szczawin Kościelny
Kosztorys nakładczy

L.p.	Podstawa opisu	Opis / Długi opis	Norma	Jedn.	Nakład
13.7	KNR 0218 0501-0100	Podłoża o grubości 10 cm z materiałów sypkich Podłoże z piasku pod studzienkę rewizyjną. Obmiar: 0,6 = 0,6000 Razem = 0,6000 Materiały pomocnicze (2,50%)		[m2]	
1	391-149	Robotnicy budowlani I	0,2454	r-g	0,1472
2	1600002BOB-00	Piasek	0,1000	m3	0,0600
13.8	KNRw 0218 0517-0100	Dostawa i montaż kompletnej studzienki rewizyjnej PE fi 315 z rurą karbowaną. Wraz z obsypką ścian studzienki piaskiem warstwą gr. 10 cm. Obmiar: 1 = 1,0000 Razem = 1,0000 Materiały pomocnicze (2,50%)		[szt.]	
1	999-149	R o b o c i z n a	3,2100	r-g	3,2100
2	1600003BOB-00	Piasek	1,0000	m3	1,0000
3	6333899-020	Uszczelki łączące elementy studzienki	2,0000	szt.	2,0000
4	6333405-020	Kinety pe 315	1,0000	szt.	1,0000
5	6333220-040	Rury karbowane 315 mm	1,0500	m	1,0500
6	5470799-020	Pokrywy włazowa	1,0000	szt.	1,0000
7	39521-148	Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	0,0700	m-g	0,0700
13.9	KNR 0201 0217-0400	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiemymi 0,25 m3 na odkład, grunt kategorii III Wykop pod studzienkę systemową rozdzielczą PE fi 400 Obmiar: 1,4 = 1,4000 Razem = 1,4000 Materiały pomocnicze (2,50%)		[m3]	
1	391-149	Robotnicy budowlani I	0,1400	r-g	0,1960
2	11161-148	Kop.j-nacz.na p.gas.0.25m3 (1)	0,0576	m-g	0,0806
13.10	KNRw 0218 0517-0101	Dostawa i montaż kompletnej studzienki rozdzielczej wykonanej z PE o średnicy podstawy 400 mm Wraz z obsypką ścian studzienki piaskiem warstwą gr. 10 cm. Obmiar: 1 = 1,0000 Razem = 1,0000 Materiały pomocnicze (2,50%)		[szt.]	
1	999-149	R o b o c i z n a	3,2100	r-g	3,2100
2	6333899-020	Uszczelki łączące elementy studzienki	2,0000	szt.	2,0000
3	5470799-020	Pokrywy włazowa	1,0000	szt.	1,0000
4	6333455-020	Studzienka rozdzielcza pe 400 - 4 wyjścia fi 110 mm	1,0000	szt.	1,0000
5	39521-148	Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	0,0700	m-g	0,0700
13.11	KNNR 0004 1308-0200	Kanały z rur PVC łączone na wcisk - rurociągi z PVC o średnicy zewnętrznej 160 mm. Instalacja kanalizacji sanitarnej od budynku do osadnika. Obmiar: 9,8 = 9,8000 Razem = 9,8000 Materiały pomocnicze (2,50%)		[m]	

Budowa przydomowych oczyszczalni ścieków w Gminie Szczawin Kościelny
Kosztorys nakładczy

L.p.	Podstawa opisu	Opis / Długi opis	Norma	Jedn.	Nakład
1	999-149	R o b o c i z n a	0,3450	r-g	3,3810
2	5601299-040	Rury PVC-U kanalizacyjne, łączone kielichowo fi 160	1,0200	m	9,9960
3	1566023-040	Kształtki kanalizacyjne PCV 160 mm	31,2300	m	306,0540
4	39500-148	Samochód skrzyniowy	0,0083	m-g	0,0813
13.1 2	KNNR 0004 1308-0100	Kanały z rur PVC łączone na wcisk - rurociągi z PVC o średnicy zewnętrznej 110 mm. Instalacja kanalizacji sanitarnej od osadnika od studzienki rozdzielczej. Obmiar: 15 = 15,0000 Razem = 15,0000 Materiały pomocnicze (2,50%)		[m]	
1	999-149	R o b o c i z n a	0,3340	r-g	5,0100
2	5601299-040	Rury PVC-U kanalizacyjne, łączone kielichowo fi 110	1,0200	m	15,3000
3	1566021-040	Kształtki kanalizacyjne z PCV 110 mm	0,1500	m	2,2500
4	39500-148	Samochód skrzyniowy	0,0063	m-g	0,0945
13.1 3	KNNR 0004 1610-0200	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średnicy 160 mm Obmiar: 1 = 1,0000 Razem = 1,0000 Materiały pomocnicze (3,00%)		[próba]	
1	999-149	R o b o c i z n a	3,1000	r-g	3,1000
2	2640622-060	Deski iglaste obrzyn.nas.gr.28-45mm,kl.III	0,0300	m3	0,0300
3	3930001-060	Woda z rurociągów	1,7300	m3	1,7300
4	3950010-060	Drewno na stemple okrągłe korowane	0,0600	m3	0,0600
5	5031999-040	Rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane, ocynkowane	1,5000	m	1,5000
6	6815999-020	Uszczelki gumowe płaskie	1,0000	szt.	1,0000
7	39500-148	Samochód skrzyniowy	3,1600	m-g	3,1600
13.1 4	KNNR 0005 0707-0100	Ręczne układanie kabli o masie do 0,5 kg/mw rowach kablowych Podłączenie kabla zasilającego od budynku gospodarczego do pompy w osadniku. Obmiar: 15 = 15,0000 Razem = 15,0000 Materiały pomocnicze (2,50%)		[m]	
1	999-149	R o b o c i z n a	0,0461	r-g	0,6915
2	7960099-040	Kabel 3x2,5 YDY	1,0400	m	15,6000
3	1560499-050	Folia kalandrowana z pcw uplastycznionego	0,4200	m2	6,3000
4	39000-148	Środek transportowy	0,0149	m-g	0,2235
13.1 5	KNNR 0005 0407-0300	Montaż rozłącznika lub wyłącznika przeciwporażeniowego. Obmiar: 1 = 1,0000 Razem = 1,0000		[szt.]	
1	999-149	R o b o c i z n a	0,2200	r-g	0,2200
2	7513199-020	Rozłączniki	1,0000	szt.	1,0000

Budowa przydomowych oczyszczalni ścieków w Gminie Szczawin Kościelny
Kosztorys nakładczy

Lp.	Podstawa opisu	Opis / Długi opis	Norma	Jedn.	Nakład
13.1 6	KNNR 0005 1305-0100	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, próba działania wyłącznika. Obmiar: 1 = 1,0000 Razem = 1,0000		[szt.]	
1	999-149	R o b o c i z n a	0,3300	r-g	0,3300
13.1 7	KNNR 0001 0214-0500	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, obiektowych, rowów spycharkami 55kw/75km, zagęszczanie ubijakami warstwy luźnej grub.25cm,grunt kat. III, IV Obsypanie osadnika, studzienek i zasypanie instalacji kanalizacji sanitarnej. Obmiar: 18 = 18,0000 Razem = 18,0000		[m3]	
1	999-149	R o b o c i z n a	0,2270	r-g	4,0860
2	11333-148	Spych.gąsienicowa 55kW (1)	0,0144	m-g	0,2592
3	12622-148	Ubijak spalinowy 200kg	0,1380	m-g	2,4840
13.1 8	KNNR 0001 0504-0200	Ręczne rozplantowanie 1 m3 ziemi wydobytej z wykopów leżącej na długości 1 m wzdłuż krawędzi wykopu, grunt kategorii III Obmiar: 2,6 = 2,6000 Razem = 2,6000		[m3]	
1	999-149	R o b o c i z n a	0,3200	r-g	0,8320
13.1 9	KNNR 0001 0210-0100	Wykopy o głębokości do 3,0 m, oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,15 m3, w gruncie kategorii I-III Wykop pod drenaż rozsączający - drenaż całkowicie zagłębiony w gruncie. Obmiar: 28 = 28,0000 Razem = 28,0000		[m3]	
1	999-149	R o b o c i z n a	0,1820	r-g	5,0960
2	11111-148	Kop.-spych.na p.ciąg.0,15m3(1)	0,0625	m-g	1,7500
13.2 0	KNNR 0011 0705-0100	Ręczne wykonanie złóż filtracyjnych piaskowych. Piasek 0,5-2,0 mm Obmiar: 7 = 7,0000 Razem = 7,0000 Materiały pomocnicze (2,00%)		[m3]	
1	999-149	R o b o c i z n a	3,5900	r-g	25,1300
2	1609999-060	Piasek 0,5-2,0 mm	1,1000	m3	7,7000
13.2 1	KNNR 0011 0705-0200	Ręczne wykonanie złóż filtracyjnych żwirowych. Żwir płukany o frakcji 16-32 mm min. 40 cm Obmiar: 7 = 7,0000 Razem = 7,0000 Materiały pomocnicze (2,00%)		[m3]	
1	999-149	R o b o c i z n a	4,0500	r-g	28,3500
2	1600680-034	Żwir płukany o frakcji 16-32 mm	1,9800	t	13,8600
13.2 2	KNNR 0011 0703-0400	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych prostych o średnicy nominalnej 100-125 mm.		[m]	

Budowa przydomowych oczyszczalni ścieków w Gminie Szczawin Kościelny
Kosztorys nakładczy

L.p.	Podstawa opisu	Opis / Długi opis	Norma	Jedn.	Nakład
		Rury drenażowe fi 110 mm Obmiar: 35 = 35,0000 Razem = 35,0000 Materiały pomocnicze (2,00%)			
1	999-149	R o b o c i z n a	0,2280	r-g	7,9800
2	5604841-040	Rury drenażowe dwuścien.z polipr.110 mm	1,0400	m	36,4000
3	56149999-020	Kształtki kanalizacyjne, PVC z uszczelką	0,0300	szt.	1,0500
4	09921-148	Samochód skrzyniowy do 3,5 t	0,0400	m-g	1,4000
13.2 3	KNNR 0002 0604-0100	Ułożenie geowłókniny. Obmiar: 17,5 = 17,5000 Razem = 17,5000 Materiały pomocnicze (4,00%)		[m2]	
1	999-149	R o b o c i z n a	0,3600	r-g	6,3000
2	1560311-050	Geowłóknina 0,5	1,2000	m2	21,0000
13.2 4	KNNR 0001 0214-0500	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, obiektowych, rowów spycharkami 55kw/75km, zagęszczanie ubijakami warstwy luźnej grub.25cm.grunt kat. III, IV Zasypanie drenażu rozsączającego gruntem rodzimym. Obmiar: 25,5 = 25,5000 Razem = 25,5000		[m3]	
1	999-149	R o b o c i z n a	0,2270	r-g	5,7885
2	11333-148	Spych.gąsienicowa 55kW (1)	0,0144	m-g	0,3672
3	12622-148	Ubijak spalinowy 200kg	0,1380	m-g	3,5190
13.2 5	KNNR 0001 0501-0100	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kategorii III Obmiar: 2,5 = 2,5000 Razem = 2,5000		[m2]	
1	999-149	R o b o c i z n a	0,0850	r-g	0,2125
13.2 6	KNNR 0004 1308-0100	Kanały z rur PVC łączone na wcisk - rurociągi z PVC o średnicy zewnętrznej 110 mm. Montaż wywiewek drenażu rozsączającego. Obmiar: 1,5 * 3 = 4,5000 Razem = 4,5000 Materiały pomocnicze (2,50%)		[m]	
1	999-149	R o b o c i z n a	0,3340	r-g	1,5030
2	5601299-040	Rury PVC-U kanalizacyjne, łączone kielichowo fi 110	1,0200	m	4,5900
3	6340013NCL.13	Wywiewka 110mm - nasada	0,7500	szt.	3,3750
4	39500-148	Samochód skrzyniowy	0,0063	m-g	0,0284
13.2 7	KNNR 0004 0214-0100	Piony deszczowe z PVC o średnicy 110 mm, wewnętrzne o połączeniu wciskowym Montaż wentylacji wysokiej na ścianie budynku. Obmiar: 5 = 5,0000 Razem = 5,0000 Materiały pomocnicze (1,50%)		[m]	

Budowa przydomowych oczyszczalni ścieków w Gminie Szczawin Kościelny
Kosztorys nakładczy

L.p.	Podstawa opisu	Opis / Długi opis	Norma	Jedn.	Nakład
1	999-149	R o b o c i z n a	0,5340	r-g	2,6700
2	5601199-040	Rury PVC kanalizacyjne kielichowe fi 110	1,0000	m	5,0000
3	5611999-020	Kolana z PVC ciśnieniowe, łączone na klej	0,1500	szt.	0,7500
4	5651499-020	Uchwyty do rur z pvc	0,7000	szt.	3,5000
5	5630899-040	Nasada nawiewki fi 110	0,1500	m	0,7500

Budowa przydomowych oczyszczalni ścieków w Gminie Szczawin Kościelny
Kosztorys nakładczy

L.p.	Podstawa opisu	Opis / Długi opis	Norma	Jedn.	Nakład
14		Budowa POŚ w miejscowości Gołas 13, działka nr ewid. 144/2, gmina Szczawin Kościelny			
14.1	KNNR 0001 0212-0200	Wykopy jamiste o głębokości do 3,0 m, wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi, o pojemności łyżki 0,15 m ³ , w gruncie kategorii III Wykop pod osadnik przydomowej oczyszczalni ścieków. Obmiar: 12 = 12,0000 Razem = 12,0000		[m ³]	
1	999-149	R o b o c i z n a	0,0600	r-g	0,7200
2	11111-148	Kop.-spsych.na p.ciąg.0,15m ³ (1)	0,0845	m-g	1,0140
14.2	KNNR 0004 1411-0200	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich i stabilizowanych cementem - podłoże z materiałów sypkich o grubości 15 cm. Podłoże pod osadnik przydomowej oczyszczalni ścieków. Obmiar: 0,6 = 0,6000 Razem = 0,6000 Materiały pomocnicze (2,50%)		[m ³]	
1	999-149	R o b o c i z n a	1,9300	r-g	1,1580
2	1600001BOB-00	Piasek	1,0000	m ³	0,6000
3	12521-148	Zagęszcz.wibr.spal.70-90m ³ /h	0,7100	m-g	0,4260
14.3	Analiza własna:	Dostawa i montaż kompletnej oczyszczalni ścieków dla 6 RLM Obmiar: 1,0000		[kpl]	
1	391-149	Robotnicy budowlani I	8,8200	r-g	8,8200
2	1640900-060	Piasek	2,0000	m ³	2,0000
3	5115405-020	Przydomowa oczyszczalnia ścieków dla 6 RLM	1,0000	szt.	1,0000
4	39521-148	Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	0,6000	m-g	0,6000
14.4	KNR 0201 0217-0400	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0,25 m ³ na odkład, grunt kategorii III Wykopy pod instalację kanalizacji sanitarnej Obmiar: 3,2 = 3,2000 Razem = 3,2000		[m ³]	
1	391-149	Robotnicy budowlani I	0,1400	r-g	0,4480
2	11161-148	Kop.j-nacz.na p.gąs.0.25m ³ (1)	0,0576	m-g	0,1843
14.5	KNR 0218 0501-0100	Podłoża o grubości 10 cm z materiałów sypkich Podłoże z piasku pod instalację kanalizacji sanitarnej. Obmiar: 7,2 = 7,2000 Razem = 7,2000 Materiały pomocnicze (2,50%)		[m ²]	
1	391-149	Robotnicy budowlani I	0,2454	r-g	1,7669
2	1600002BOB-00	Piasek	0,1000	m ³	0,7200
14.6	KNR 0201 0217-0400	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0,25 m ³ na odkład, grunt kategorii III Wykop pod studzienkę systemową rozdzielczą PE fi 400 Obmiar: 1,4 = 1,4000 Razem = 1,4000 Materiały pomocnicze (2,50%)		[m ³]	
1	391-149	Robotnicy budowlani I	0,1400	r-g	0,1960
2	11161-148	Kop.j-nacz.na p.gąs.0.25m ³ (1)	0,0576	m-g	0,0806

L.p.	Podstawa opisu	Opis / Długi opis	Norma	Jedn.	Nakład
14.7	KNRw 0218 0517-0101	Dostawa i montaż kompletnej studzienki rozdzielczej wykonanej z PE o średnicy podstawy 400 mm Wraz z obsypką ścian studzienki piaskiem warstwą gr. 10 cm. Obmiar: 1 = 1,0000 Razem = 1,0000 Materiały pomocnicze (2,50%)		[szt.]	
1	999-149	R o b o c i z n a	3,2100	r-g	3,2100
2	6333899-020	Uszczelki łączące elementy studzienki	2,0000	szt.	2,0000
3	5470799-020	Pokrywy wążowa	1,0000	szt.	1,0000
4	6333455-020	Studzienka rozdzielcza pe 400 - 4 wyjścia fi 110 mm	1,0000	szt.	1,0000
5	39521-148	Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	0,0700	m-g	0,0700
14.8	KNNR 0004 1308-0200	Kanały z rur PVC łączone na wcisk - rurociągi z PVC o średnicy zewnętrznej 160 mm. Instalacja kanalizacji sanitarnej od budynku do osadnika. Obmiar: 5 = 5,0000 Razem = 5,0000 Materiały pomocnicze (2,50%)		[m]	
1	999-149	R o b o c i z n a	0,3450	r-g	1,7250
2	5601299-040	Rury PVC-U kanalizacyjne, łączone kielichowo fi 160	1,0200	m	5,1000
3	1566023-040	Kształtki kanalizacyjne PCV 160 mm	31,2300	m	156,1500
4	39500-148	Samochód skrzyniowy	0,0083	m-g	0,0415
14.9	KNNR 0004 1308-0100	Kanały z rur PVC łączone na wcisk - rurociągi z PVC o średnicy zewnętrznej 110 mm. Instalacja kanalizacji sanitarnej od osadnika od studzienki rozdzielczej. Obmiar: 3,6 = 3,6000 Razem = 3,6000 Materiały pomocnicze (2,50%)		[m]	
1	999-149	R o b o c i z n a	0,3340	r-g	1,2024
2	5601299-040	Rury PVC-U kanalizacyjne, łączone kielichowo fi 110	1,0200	m	3,6720
3	1566021-040	Kształtki kanalizacyjne z PCV 110 mm	0,1500	m	0,5400
4	39500-148	Samochód skrzyniowy	0,0063	m-g	0,0227
14.10	KNNR 0004 1610-0200	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średnicy 160 mm Obmiar: 1 = 1,0000 Razem = 1,0000 Materiały pomocnicze (3,00%)		[próba]	
1	999-149	R o b o c i z n a	3,1000	r-g	3,1000
2	2640622-060	Deski iglaste obrzyn.nas.gr.28-45mm,kl.III	0,0300	m3	0,0300
3	3930001-060	Woda z rurociągów	1,7300	m3	1,7300
4	3950010-060	Drewno na stemple okrągłe korowane	0,0600	m3	0,0600
5	5031999-040	Rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane, ocynkowane	1,5000	m	1,5000
6	6815999-020	Uszczelki gumowe płaskie	1,0000	szt.	1,0000
7	39500-148	Samochód skrzyniowy	3,1600	m-g	3,1600

Budowa przydomowych oczyszczalni ścieków w Gminie Szczawin Kościelny
Kosztorys nakładczy

L.p.	Podstawa opisu	Opis / Długi opis	Norma	Jedn.	Nakład
14.1 1	KNNR 0005 0707-0100	Ręczne układanie kabli o masie do 0,5 kg/mw rowach kablowych Podłączenie kabla zasilającego od budynku gospodarczego do pompy w osadniku. Obmiar: 10 = 10,0000 Razem = 10,0000 Materiały pomocnicze (2,50%)		[m]	
1	999-149	R o b o c i z n a	0,0461	r-g	0,4610
2	7960099-040	Kabel 3x2,5 YDY	1,0400	m	10,4000
3	1560499-050	Folia kalandrowana z pcw uplastycznionego	0,4200	m2	4,2000
4	39000-148	Środek transportowy	0,0149	m-g	0,1490
14.1 2	KNNR 0005 0407-0300	Montaż rozłącznika lub wyłącznika przeciwporażeniowego. Obmiar: 1 = 1,0000 Razem = 1,0000		[szt.]	
1	999-149	R o b o c i z n a	0,2200	r-g	0,2200
2	7513199-020	Rozłączniki	1,0000	szt.	1,0000
14.1 3	KNNR 0005 1305-0100	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, próba działania wyłącznika. Obmiar: 1 = 1,0000 Razem = 1,0000		[szt.]	
1	999-149	R o b o c i z n a	0,3300	r-g	0,3300
14.1 4	KNNR 0001 0214-0500	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, obiektowych, rowów spycharkami 55kw/75km, zagęszczanie ubijakami warstwy luźnej grub.25cm.grunt kat. III, IV Obsypanie osadnika, studzienek i zasypanie instalacji kanalizacji sanitarnej. Obmiar: 15 = 15,0000 Razem = 15,0000		[m3]	
1	999-149	R o b o c i z n a	0,2270	r-g	3,4050
2	11333-148	Spych.gąsienicowa 55kW (1)	0,0144	m-g	0,2160
3	12622-148	Ubijak spalinowy 200kg	0,1380	m-g	2,0700
14.1 5	KNNR 0001 0504-0200	Ręczne rozplątowanie 1 m3 ziemi wydobytej z wykopów leżącej na długości 1 m wzdłuż krawędzi wykopu, grunt kategorii III Obmiar: 1,6 = 1,6000 Razem = 1,6000		[m3]	
1	999-149	R o b o c i z n a	0,3200	r-g	0,5120
14.1 6	KNNR 0001 0210-0100	Wykopy o głębokości do 3,0 m, oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,15 m3, w gruncie kategorii I-III Wykop pod drenaż rozsączający - drenaż w nasypie. Obmiar: 7,8 = 7,8000 Razem = 7,8000		[m3]	
1	999-149	R o b o c i z n a	0,1820	r-g	1,4196
2	11111-148	Kop.-spych.na p.ciąg.0,15m3(1)	0,0625	m-g	0,4875
14.1 7	KNNR 0011 0705-0100	Ręczne wykonanie złożeń filtracyjnych piaskowych.		[m3]	

Budowa przydomowych oczyszczalni ścieków w Gminie Szczawin Kościelny
Kosztorys nakładczy

L.p.	Podstawa opisu	Opis / Długi opis	Norma	Jedn.	Nakład
		Piasek 0,5-2,0 mm Obmiar: 10,5 = 10,5000 Razem = 10,5000 Materiały pomocnicze (2,00%)			
1	999-149	R o b o c i z n a	3,5900	r-g	37,6950
2	1609999-060	Piasek 0,5-2,0 mm	1,1000	m3	11,5500
14.1 8	KNNR 0011 0705-0200	Ręczne wykonanie złów filtracyjnych żwirowych. Żwir płukany o frakcji 16-32 mm min. 40 cm Obmiar: 10,5 = 10,5000 Razem = 10,5000 Materiały pomocnicze (2,00%)		[m3]	
1	999-149	R o b o c i z n a	4,0500	r-g	42,5250
2	1600680-034	Żwir płukany o frakcji 16-32 mm	1,9800	t	20,7900
14.1 9	KNNR 0011 0703-0400	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych prostych o średnicy nominalnej 100-125 mm. Rury drenażowe fi 110 mm Obmiar: 52,5 = 52,5000 Razem = 52,5000 Materiały pomocnicze (2,00%)		[m]	
1	999-149	R o b o c i z n a	0,2280	r-g	11,9700
2	5604841-040	Rury drenażowe dwuścien.z polipr.110 mm	1,0400	m	54,6000
3	56149999-020	Kształtki kanalizacyjne, PVC z uszczelką	0,0300	szt.	1,5750
4	09921-148	Samochód skrzyniowy do 3,5 t	0,0400	m-g	2,1000
14.2 0	KNNR 0002 0604-0100	Ułożenie geowłókniny. Obmiar: 26,25 = 26,2500 Razem = 26,2500 Materiały pomocnicze (4,00%)		[m2]	
1	999-149	R o b o c i z n a	0,3600	r-g	9,4500
2	1560311-050	Geowłóknina 0,5	1,2000	m2	31,5000
14.2 1	KNNR 0001 0214-0500	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, obiektowych, rowów spycharkami 55kw/75km, zagęszczanie ubijakami warstwy luźnej grub.25cm,grunt kat. III, IV Zasypanie drenażu rozsączającego gruntem rodzimym. Obmiar: 7,2 = 7,2000 Razem = 7,2000		[m3]	
1	999-149	R o b o c i z n a	0,2270	r-g	1,6344
2	11333-148	Spych.gąsienicowa 55kW (1)	0,0144	m-g	0,1037
3	12622-148	Ubijak spalinowy 200kg	0,1380	m-g	0,9936
14.2 2	KNNR 0001 0501-0100	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kategorii III Obmiar: 0,6 = 0,6000 Razem = 0,6000		[m2]	
1	999-149	R o b o c i z n a	0,0850	r-g	0,0510

Budowa przydomowych oczyszczalni ścieków w Gminie Szczawin Kościelny
Kosztorys nakładczy

L.p.	Podstawa opisu	Opis / Długi opis	Norma	Jedn.	Nakład
14.2 3	KNNR 0004 1308-0100	Kanały z rur PVC łączone na wcisk - rurociągi z PVC o średnicy zewnętrznej 110 mm. Montaż wywiewek drenażu rozsączającego. Obmiar: $1,5 * 4 = 6,0000$ Razem = 6,0000 Materiały pomocnicze (2,50%)		[m]	
1	999-149	R o b o c i z n a	0,3340	r-g	2,0040
2	5601299-040	Rury PVC-U kanalizacyjne, łączone kielichowo fi 110	1,0200	m	6,1200
3	6340013NCL.13	Wywiewka 110mm - nasada	0,7500	szt.	4,5000
4	39500-148	Samochód skrzyniowy	0,0063	m-g	0,0378
14.2 4	KNNR 0004 0214-0100	Piony deszczowe z PVC o średnicy 110 mm, wewnętrzne o połączeniu wciskowym Montaż wentylacji wysokiej na ścianie budynku. Obmiar: $5 = 5,0000$ Razem = 5,0000 Materiały pomocnicze (1,50%)		[m]	
1	999-149	R o b o c i z n a	0,5340	r-g	2,6700
2	5601199-040	Rury PVC kanalizacyjne kielichowe fi 110	1,0000	m	5,0000
3	5611999-020	Kolana z PVC ciśnieniowe, łączone na klej	0,1500	szt.	0,7500
4	5651499-020	Uchwyty do rur z pvc	0,7000	szt.	3,5000
5	5630899-040	Nasada nawiewki fi 110	0,1500	m	0,7500

Budowa przydomowych oczyszczalni ścieków w Gminie Szczawin Kościelny
Kosztorys nakładczy

L.p.	Podstawa opisu	Opis / Długi opis	Norma	Jedn.	Nakład
15		Budowa POŚ w miejscowości Gołas 9, działka nr ewid. 159, 160, gmina Szczawin Kościelny			
15.1	KNNR 0001 0212-0200	Wykopy jamiste o głębokości do 3,0 m, wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi, o pojemności łyżki 0,15 m ³ , w gruncie kategorii III Wykop pod osadnik przydomowej oczyszczalni ścieków. Obmiar: 12 = 12,0000 Razem = 12,0000		[m ³]	
1	999-149	R o b o c i z n a	0,0600	r-g	0,7200
2	11111-148	Kop.-spsych.na p.ciąg.0,15m ³ (1)	0,0845	m-g	1,0140
15.2	KNNR 0004 1411-0200	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich i stabilizowanych cementem - podłoże z materiałów sypkich o grubości 15 cm. Podłoże pod osadnik przydomowej oczyszczalni ścieków. Obmiar: 0,6 = 0,6000 Razem = 0,6000 Materiały pomocnicze (2,50%)		[m ³]	
1	999-149	R o b o c i z n a	1,9300	r-g	1,1580
2	1600001BOB-00	Piasek	1,0000	m ³	0,6000
3	12521-148	Zagęszcz.wibr.spal.70-90m ³ /h	0,7100	m-g	0,4260
15.3	Analiza własna:	Dostawa i montaż kompletnej oczyszczalni ścieków dla 4 RLM Obmiar: 1,0000		[kpl]	
1	391-149	Robotnicy budowlani I	8,8200	r-g	8,8200
2	1640900-060	Piasek	2,0000	m ³	2,0000
3	5115405-020	Przydomowa oczyszczalnia ścieków dla 4 RLM	1,0000	szt.	1,0000
4	39521-148	Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	0,6000	m-g	0,6000
15.4	KNR 0201 0217-0400	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0,25 m ³ na odkład, grunt kategorii III Wykopy pod instalację kanalizacji sanitarnej Obmiar: 8,5 = 8,5000 Razem = 8,5000		[m ³]	
1	391-149	Robotnicy budowlani I	0,1400	r-g	1,1900
2	11161-148	Kop.j-nacz.na p.gas.0.25m ³ (1)	0,0576	m-g	0,4896
15.5	KNR 0218 0501-0100	Podłoża o grubości 10 cm z materiałów sypkich Podłoże z piasku pod instalację kanalizacji sanitarnej. Obmiar: 7,2 = 7,2000 Razem = 7,2000 Materiały pomocnicze (2,50%)		[m ²]	
1	391-149	Robotnicy budowlani I	0,2454	r-g	1,7669
2	1600002BOB-00	Piasek	0,1000	m ³	0,7200
15.6	KNR 0201 0217-0400	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0,25 m ³ na odkład, grunt kategorii III Wykop pod studzienkę systemową rewizyjną PE fi 315 z rurą trzonową karbowaną. Obmiar: 1,4 = 1,4000 Razem = 1,4000 Materiały pomocnicze (2,50%)		[m ³]	
1	391-149	Robotnicy budowlani I	0,1400	r-g	0,1960
2	11161-148	Kop.j-nacz.na p.gas.0.25m ³ (1)	0,0576	m-g	0,0806

Budowa przydomowych oczyszczalni ścieków w Gminie Szczawin Kościelny
Kosztorys nakładczy

L.p.	Podstawa opisu	Opis / Długi opis	Norma	Jedn.	Nakład
15.7	KNR 0218 0501-0100	Podłoża o grubości 10 cm z materiałów sypkich Podłoże z piasku pod studzienkę rewizyjną. Obmiar: 0,6 = 0,6000 Razem = 0,6000 Materiały pomocnicze (2,50%)		[m2]	
1	391-149	Robotnicy budowlani I	0,2454	r-g	0,1472
2	1600002BOB-00	Piasek	0,1000	m3	0,0600
15.8	KNRw 0218 0517-0100	Dostawa i montaż kompletnej studzienki rewizyjnej PE fi 315 z rurą karbowaną. Wraz z obsypką ścian studzienki piaskiem warstwą gr. 10 cm. Obmiar: 1 = 1,0000 Razem = 1,0000 Materiały pomocnicze (2,50%)		[szt.]	
1	999-149	R o b o c i z n a	3,2100	r-g	3,2100
2	1600003BOB-00	Piasek	1,0000	m3	1,0000
3	6333899-020	Uszczelki łączące elementy studzienki	2,0000	szt.	2,0000
4	6333405-020	Kinety pe 315	1,0000	szt.	1,0000
5	6333220-040	Rury karbowane 315 mm	1,0500	m	1,0500
6	5470799-020	Pokrywy włazowa	1,0000	szt.	1,0000
7	39521-148	Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	0,0700	m-g	0,0700
15.9	KNR 0201 0217-0400	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiemymi 0,25 m3 na odkład, grunt kategorii III Wykop pod studzienkę systemową rozdzielczą PE fi 400 Obmiar: 1,4 = 1,4000 Razem = 1,4000 Materiały pomocnicze (2,50%)		[m3]	
1	391-149	Robotnicy budowlani I	0,1400	r-g	0,1960
2	11161-148	Kop.j-nacz.na p.gas.0.25m3 (1)	0,0576	m-g	0,0806
15.10	KNRw 0218 0517-0101	Dostawa i montaż kompletnej studzienki rozdzielczej wykonanej z PE o średnicy podstawy 400 mm Wraz z obsypką ścian studzienki piaskiem warstwą gr. 10 cm. Obmiar: 1 = 1,0000 Razem = 1,0000 Materiały pomocnicze (2,50%)		[szt.]	
1	999-149	R o b o c i z n a	3,2100	r-g	3,2100
2	6333899-020	Uszczelki łączące elementy studzienki	2,0000	szt.	2,0000
3	5470799-020	Pokrywy włazowa	1,0000	szt.	1,0000
4	6333455-020	Studzienka rozdzielcza pe 400 - 4 wyjścia fi 110 mm	1,0000	szt.	1,0000
5	39521-148	Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	0,0700	m-g	0,0700
15.11	KNNR 0004 1308-0200	Kanały z rur PVC łączone na wcisk - rurociągi z PVC o średnicy zewnętrznej 160 mm. Instalacja kanalizacji sanitarnej od budynku do osadnika. Obmiar: 19,5 = 19,5000 Razem = 19,5000 Materiały pomocnicze (2,50%)		[m]	

Budowa przydomowych oczyszczalni ścieków w Gminie Szczawin Kościelny
Kosztorys nakładczy

L.p.	Podstawa opisu	Opis / Długi opis	Norma	Jedn.	Nakład
1	999-149	R o b o c i z n a	0,3450	r-g	6,7275
2	5601299-040	Rury PVC-U kanalizacyjne, łączone kielichowo fi 160	1,0200	m	19,8900
3	1566023-040	Kształtki kanalizacyjne PCV 160 mm	31,2300	m	608,9850
4	39500-148	Samochód skrzyniowy	0,0083	m-g	0,1619
15.1 2	KNNR 0004 1308-0100	Kanały z rur PVC łączone na wcisk - rurociągi z PVC o średnicy zewnętrznej 110 mm. Instalacja kanalizacji sanitarnej od osadnika od studzienki rozdzielczej. Obmiar: 5 = 5,0000 Razem = 5,0000 Materiały pomocnicze (2,50%)		[m]	
1	999-149	R o b o c i z n a	0,3340	r-g	1,6700
2	5601299-040	Rury PVC-U kanalizacyjne, łączone kielichowo fi 110	1,0200	m	5,1000
3	1566021-040	Kształtki kanalizacyjne z PCV 110 mm	0,1500	m	0,7500
4	39500-148	Samochód skrzyniowy	0,0063	m-g	0,0315
15.1 3	KNNR 0004 1610-0200	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średnicy 160 mm Obmiar: 1 = 1,0000 Razem = 1,0000 Materiały pomocnicze (3,00%)		[próba]	
1	999-149	R o b o c i z n a	3,1000	r-g	3,1000
2	2640622-060	Deski iglaste obrzyn.nas.gr.28-45mm,kl.III	0,0300	m3	0,0300
3	3930001-060	Woda z rurociągów	1,7300	m3	1,7300
4	3950010-060	Drewno na stemple okrągłe korowane	0,0600	m3	0,0600
5	5031999-040	Rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane, ocynkowane	1,5000	m	1,5000
6	6815999-020	Uszczelki gumowe płaskie	1,0000	szt.	1,0000
7	39500-148	Samochód skrzyniowy	3,1600	m-g	3,1600
15.1 4	KNNR 0005 0707-0100	Ręczne układanie kabli o masie do 0,5 kg/mw rowach kablowych Podłączenie kabla zasilającego od budynku gospodarczego do pompy w osadniku. Obmiar: 25 = 25,0000 Razem = 25,0000 Materiały pomocnicze (2,50%)		[m]	
1	999-149	R o b o c i z n a	0,0461	r-g	1,1525
2	7960099-040	Kabel 3x2,5 YDY	1,0400	m	26,0000
3	1560499-050	Folia kalandrowana z pcw uplastycznionego	0,4200	m2	10,5000
4	39000-148	Środek transportowy	0,0149	m-g	0,3725
15.1 5	KNNR 0005 0407-0300	Montaż rozłącznika lub wyłącznika przeciwporażeniowego. Obmiar: 1 = 1,0000 Razem = 1,0000		[szt.]	
1	999-149	R o b o c i z n a	0,2200	r-g	0,2200
2	7513199-020	Rozłączniki	1,0000	szt.	1,0000

Budowa przydomowych oczyszczalni ścieków w Gminie Szczawin Kościelny
Kosztorys nakładczy

Lp.	Podstawa opisu	Opis / Długi opis	Norma	Jedn.	Nakład
15.1 6	KNNR 0005 1305-0100	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, próba działania wyłącznika. Obmiar: 1 = 1,0000 Razem = 1,0000		[szt.]	
1	999-149	R o b o c i z n a	0,3300	r-g	0,3300
15.1 7	KNNR 0001 0214-0500	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, obiektowych, rowów spycharkami 55kw/75km, zagęszczanie ubijakami warstwy luźnej grub.25cm,grunt kat. III, IV Obsypanie osadnika, studzienek i zasypanie instalacji kanalizacji sanitarnej. Obmiar: 20 = 20,0000 Razem = 20,0000		[m3]	
1	999-149	R o b o c i z n a	0,2270	r-g	4,5400
2	11333-148	Spych.gąsienicowa 55kW (1)	0,0144	m-g	0,2880
3	12622-148	Ubijak spalinowy 200kg	0,1380	m-g	2,7600
15.1 8	KNNR 0001 0504-0200	Ręczne rozplantowanie 1 m3 ziemi wydobytej z wykopów leżącej na długości 1 m wzdłuż krawędzi wykopu, grunt kategorii III Obmiar: 3,3 = 3,3000 Razem = 3,3000		[m3]	
1	999-149	R o b o c i z n a	0,3200	r-g	1,0560
15.1 9	KNNR 0001 0210-0100	Wykopy o głębokości do 3,0 m, oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,15 m3, w gruncie kategorii I-III Wykop pod drenaż rozsączający - drenaż w nasypie. Obmiar: 8,1 = 8,1000 Razem = 8,1000		[m3]	
1	999-149	R o b o c i z n a	0,1820	r-g	1,4742
2	11111-148	Kop.-spych.na p.ciąg.0,15m3(1)	0,0625	m-g	0,5063
15.2 0	KNNR 0011 0705-0100	Ręczne wykonanie złóż filtracyjnych piaskowych. Piasek 0,5-2,0 mm Obmiar: 8,1 = 8,1000 Razem = 8,1000 Materiały pomocnicze (2,00%)		[m3]	
1	999-149	R o b o c i z n a	3,5900	r-g	29,0790
2	1609999-060	Piasek 0,5-2,0 mm	1,1000	m3	8,9100
15.2 1	KNNR 0011 0705-0200	Ręczne wykonanie złóż filtracyjnych żwirowych. Żwir płukany o frakcji 16-32 mm min. 40 cm Obmiar: 8,1 = 8,1000 Razem = 8,1000 Materiały pomocnicze (2,00%)		[m3]	
1	999-149	R o b o c i z n a	4,0500	r-g	32,8050
2	1600680-034	Żwir płukany o frakcji 16-32 mm	1,9800	t	16,0380
15.2 2	KNNR 0011 0703-0400	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych prostych o średnicy nominalnej 100-125 mm. Rury drenażowe fi 110 mm		[m]	

Budowa przydomowych oczyszczalni ścieków w Gminie Szczawin Kościelny
Kosztorys nakładczy

L.p.	Podstawa opisu	Opis / Długi opis	Norma	Jedn.	Nakład
		Obmiar: 40,5 = 40,5000 Razem = 40,5000 Materiały pomocnicze (2,00%)			
1	999-149	R o b o c i z n a	0,2280	r-g	9,2340
2	5604841-040	Rury drenażowe dwuścien.z polipr.110 mm	1,0400	m	42,1200
3	56149999-020	Kształtki kanalizacyjne, PVC z uszczelką	0,0300	szt.	1,2150
4	09921-148	Samochód skrzyniowy do 3,5 t	0,0400	m-g	1,6200
15.2 3	KNNR 0002 0604-0100	Ułożenie geowłókniny. Obmiar: 20,25 = 20,2500 Razem = 20,2500 Materiały pomocnicze (4,00%)		[m2]	
1	999-149	R o b o c i z n a	0,3600	r-g	7,2900
2	1560311-050	Geowłóknina 0,5	1,2000	m2	24,3000
15.2 4	KNNR 0001 0214-0500	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, obiektowych, rowów spycharkami 55kw/75km, zagęszczanie ubijakami warstwy luźnej grub.25cm,grunt kat. III, IV Zasypanie drenażu rozsączającego gruntem rodzimym. Obmiar: 7,5 = 7,5000 Razem = 7,5000		[m3]	
1	999-149	R o b o c i z n a	0,2270	r-g	1,7025
2	11333-148	Spych.gąsienicowa 55kW (1)	0,0144	m-g	0,1080
3	12622-148	Ubijak spalinowy 200kg	0,1380	m-g	1,0350
15.2 5	KNNR 0001 0501-0100	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kategorii III Obmiar: 0,6 = 0,6000 Razem = 0,6000		[m2]	
1	999-149	R o b o c i z n a	0,0850	r-g	0,0510
15.2 6	KNNR 0004 1308-0100	Kanały z rur PVC łączone na wcisk - rurociągi z PVC o średnicy zewnętrznej 110 mm. Montaż wywiewek drenażu rozsączającego. Obmiar: 1,5 * 4 = 6,0000 Razem = 6,0000 Materiały pomocnicze (2,50%)		[m]	
1	999-149	R o b o c i z n a	0,3340	r-g	2,0040
2	5601299-040	Rury PVC-U kanalizacyjne, łączone kielichowo fi 110	1,0200	m	6,1200
3	6340013NCL.13	Wywiewka 110mm - nasada	0,7500	szt.	4,5000
4	39500-148	Samochód skrzyniowy	0,0063	m-g	0,0378
15.2 7	KNNR 0004 0214-0100	Piony deszczowe z PVC o średnicy 110 mm, wewnętrzne o połączeniu wciskowym Montaż wentylacji wysokiej na ścianie budynku. Obmiar: 5 = 5,0000 Razem = 5,0000 Materiały pomocnicze (1,50%)		[m]	
1	999-149	R o b o c i z n a	0,5340	r-g	2,6700

Budowa przydomowych oczyszczalni ścieków w Gminie Szczawin Kościelny
Kosztorys nakładczy

L.p.	Podstawa opisu	Opis / Długi opis	Norma	Jedn.	Nakład
2	5601199-040	Rury PVC kanalizacyjne kielichowe fi 110	1,0000	m	5,0000
3	5611999-020	Kolana z PVC ciśnieniowe, łączone na klej	0,1500	szt.	0,7500
4	5651499-020	Uchwyty do rur z pvc	0,7000	szt.	3,5000
5	5630899-040	Nasada nawiewki fi 110	0,1500	m	0,7500

Budowa przydomowych oczyszczalni ścieków w Gminie Szczawin Kościelny
Kosztorys nakładczy

L.p.	Podstawa opisu	Opis / Długi opis	Norma	Jedn.	Nakład
16		Budowa POŚ w miejscowości Gorzewo Kolonia 18, działka nr ewid. 65/2, gmina Szczawin Kościelny			
16.1	KNNR 0001 0212-0200	Wykopy jamiste o głębokości do 3,0 m, wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi, o pojemności łyżki 0,15 m ³ , w gruncie kategorii III Wykop pod osadnik przydomowej oczyszczalni ścieków. Obmiar: 12 = 12,0000 Razem = 12,0000		[m ³]	
1	999-149	R o b o c i z n a	0,0600	r-g	0,7200
2	11111-148	Kop.-spsych.na p.ciąg.0,15m ³ (1)	0,0845	m-g	1,0140
16.2	KNNR 0004 1411-0200	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich i stabilizowanych cementem - podłoże z materiałów sypkich o grubości 15 cm. Podłoże pod osadnik przydomowej oczyszczalni ścieków. Obmiar: 0,6 = 0,6000 Razem = 0,6000 Materiały pomocnicze (2,50%)		[m ³]	
1	999-149	R o b o c i z n a	1,9300	r-g	1,1580
2	1600001BOB-00	Piasek	1,0000	m ³	0,6000
3	12521-148	Zagęszcz.wibr.spal.70-90m ³ /h	0,7100	m-g	0,4260
16.3	Analiza własna:	Dostawa i montaż kompletnej oczyszczalni ścieków dla 4 RLM Obmiar: 1,0000		[kpl]	
1	391-149	Robotnicy budowlani I	8,8200	r-g	8,8200
2	1640900-060	Piasek	2,0000	m ³	2,0000
3	5115405-020	Przydomowa oczyszczalnia ścieków dla 4 RLM	1,0000	szt.	1,0000
4	39521-148	Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	0,6000	m-g	0,6000
16.4	KNR 0201 0217-0400	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0,25 m ³ na odkład, grunt kategorii III Wykopy pod instalację kanalizacji sanitarnej Obmiar: 2,3 = 2,3000 Razem = 2,3000		[m ³]	
1	391-149	Robotnicy budowlani I	0,1400	r-g	0,3220
2	11161-148	Kop.j-nacz.na p.gas.0.25m ³ (1)	0,0576	m-g	0,1325
16.5	KNR 0218 0501-0100	Podłoża o grubości 10 cm z materiałów sypkich Podłoże z piasku pod instalację kanalizacji sanitarnej. Obmiar: 7,2 = 7,2000 Razem = 7,2000 Materiały pomocnicze (2,50%)		[m ²]	
1	391-149	Robotnicy budowlani I	0,2454	r-g	1,7669
2	1600002BOB-00	Piasek	0,1000	m ³	0,7200
16.6	KNR 0201 0217-0400	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0,25 m ³ na odkład, grunt kategorii III Wykop pod studzienkę systemową rewizyjną PE fi 315 z rurą trzonową karbowaną. Obmiar: 1,4 = 1,4000 Razem = 1,4000 Materiały pomocnicze (2,50%)		[m ³]	
1	391-149	Robotnicy budowlani I	0,1400	r-g	0,1960
2	11161-148	Kop.j-nacz.na p.gas.0.25m ³ (1)	0,0576	m-g	0,0806

Budowa przydomowych oczyszczalni ścieków w Gminie Szczawin Kościelny
Kosztorys nakładczy

L.p.	Podstawa opisu	Opis / Długi opis	Norma	Jedn.	Nakład
16.7	KNR 0218 0501-0100	Podłoża o grubości 10 cm z materiałów sypkich Podłoże z piasku pod studzienkę rewizyjną. Obmiar: 0,6 = 0,6000 Razem = 0,6000 Materiały pomocnicze (2,50%)		[m2]	
1	391-149	Robotnicy budowlani I	0,2454	r-g	0,1472
2	1600002BOB-00	Piasek	0,1000	m3	0,0600
16.8	KNRw 0218 0517-0100	Dostawa i montaż kompletnej studzienki rewizyjnej PE fi 315 z rurą karbowaną. Wraz z obsypką ścian studzienki piaskiem warstwą gr. 10 cm. Obmiar: 1 = 1,0000 Razem = 1,0000 Materiały pomocnicze (2,50%)		[szt.]	
1	999-149	R o b o c i z n a	3,2100	r-g	3,2100
2	1600003BOB-00	Piasek	1,0000	m3	1,0000
3	6333899-020	Uszczelki łączące elementy studzienki	2,0000	szt.	2,0000
4	6333405-020	Kinety pe 315	1,0000	szt.	1,0000
5	6333220-040	Rury karbowane 315 mm	1,0500	m	1,0500
6	5470799-020	Pokrywy włazowa	1,0000	szt.	1,0000
7	39521-148	Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	0,0700	m-g	0,0700
16.9	KNR 0201 0217-0400	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiemymi 0,25 m3 na odkład, grunt kategorii III Wykop pod studzienkę systemową rozdzielczą PE fi 400 Obmiar: 1,4 = 1,4000 Razem = 1,4000 Materiały pomocnicze (2,50%)		[m3]	
1	391-149	Robotnicy budowlani I	0,1400	r-g	0,1960
2	11161-148	Kop.j-nacz.na p.gas.0.25m3 (1)	0,0576	m-g	0,0806
16.10	KNRw 0218 0517-0101	Dostawa i montaż kompletnej studzienki rozdzielczej wykonanej z PE o średnicy podstawy 400 mm Wraz z obsypką ścian studzienki piaskiem warstwą gr. 10 cm. Obmiar: 1 = 1,0000 Razem = 1,0000 Materiały pomocnicze (2,50%)		[szt.]	
1	999-149	R o b o c i z n a	3,2100	r-g	3,2100
2	6333899-020	Uszczelki łączące elementy studzienki	2,0000	szt.	2,0000
3	5470799-020	Pokrywy włazowa	1,0000	szt.	1,0000
4	6333455-020	Studzienka rozdzielcza pe 400 - 4 wyjścia fi 110 mm	1,0000	szt.	1,0000
5	39521-148	Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	0,0700	m-g	0,0700
16.11	KNNR 0004 1308-0200	Kanały z rur PVC łączone na wcisk - rurociągi z PVC o średnicy zewnętrznej 160 mm. Instalacja kanalizacji sanitarnej od budynku do osadnika. Obmiar: 5 = 5,0000 Razem = 5,0000 Materiały pomocnicze (2,50%)		[m]	

Budowa przydomowych oczyszczalni ścieków w Gminie Szczawin Kościelny
Kosztorys nakładczy

L.p.	Podstawa opisu	Opis / Długi opis	Norma	Jedn.	Nakład
1	999-149	R o b o c i z n a	0,3450	r-g	1,7250
2	5601299-040	Rury PVC-U kanalizacyjne, łączone kielichowo fi 160	1,0200	m	5,1000
3	1566023-040	Kształtki kanalizacyjne PCV 160 mm	31,2300	m	156,1500
4	39500-148	Samochód skrzyniowy	0,0083	m-g	0,0415
16.1 2	KNNR 0004 1308-0100	Kanały z rur PVC łączone na wcisk - rurociągi z PVC o średnicy zewnętrznej 110 mm. Instalacja kanalizacji sanitarnej od osadnika od studzienki rozdzielczej. Obmiar: 2 = 2,0000 Razem = 2,0000 Materiały pomocnicze (2,50%)		[m]	
1	999-149	R o b o c i z n a	0,3340	r-g	0,6680
2	5601299-040	Rury PVC-U kanalizacyjne, łączone kielichowo fi 110	1,0200	m	2,0400
3	1566021-040	Kształtki kanalizacyjne z PCV 110 mm	0,1500	m	0,3000
4	39500-148	Samochód skrzyniowy	0,0063	m-g	0,0126
16.1 3	KNNR 0004 1610-0200	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średnicy 160 mm Obmiar: 1 = 1,0000 Razem = 1,0000 Materiały pomocnicze (3,00%)		[próba]	
1	999-149	R o b o c i z n a	3,1000	r-g	3,1000
2	2640622-060	Deski iglaste obrzyn.nas.gr.28-45mm,kl.III	0,0300	m3	0,0300
3	3930001-060	Woda z rurociągów	1,7300	m3	1,7300
4	3950010-060	Drewno na stemple okrągłe korowane	0,0600	m3	0,0600
5	5031999-040	Rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane, ocynkowane	1,5000	m	1,5000
6	6815999-020	Uszczelki gumowe płaskie	1,0000	szt.	1,0000
7	39500-148	Samochód skrzyniowy	3,1600	m-g	3,1600
16.1 4	KNNR 0005 0707-0100	Ręczne układanie kabli o masie do 0,5 kg/mw rowach kablowych Podłączenie kabla zasilającego od budynku gospodarczego do pompy w osadniku. Obmiar: 10 = 10,0000 Razem = 10,0000 Materiały pomocnicze (2,50%)		[m]	
1	999-149	R o b o c i z n a	0,0461	r-g	0,4610
2	7960099-040	Kabel 3x2,5 YDY	1,0400	m	10,4000
3	1560499-050	Folia kalandrowana z pcw uplastycznionego	0,4200	m2	4,2000
4	39000-148	Środek transportowy	0,0149	m-g	0,1490
16.1 5	KNNR 0005 0407-0300	Montaż rozłącznika lub wyłącznika przeciwporażeniowego. Obmiar: 1 = 1,0000 Razem = 1,0000		[szt.]	
1	999-149	R o b o c i z n a	0,2200	r-g	0,2200
2	7513199-020	Rozłączniki	1,0000	szt.	1,0000

Budowa przydomowych oczyszczalni ścieków w Gminie Szczawin Kościelny
Kosztorys nakładczy

Lp.	Podstawa opisu	Opis / Długi opis	Norma	Jedn.	Nakład
16.1 6	KNNR 0005 1305-0100	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, próba działania wyłącznika. Obmiar: 1 = 1,0000 Razem = 1,0000		[szt.]	
1	999-149	R o b o c i z n a	0,3300	r-g	0,3300
16.1 7	KNNR 0001 0214-0500	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, obiektowych, rowów spycharkami 55kw/75km, zagęszczanie ubijakami warstwy luźnej grub.25cm,grunt kat. III, IV Obsypanie osadnika, studzienek i zasypanie instalacji kanalizacji sanitarnej. Obmiar: 16 = 16,0000 Razem = 16,0000		[m3]	
1	999-149	R o b o c i z n a	0,2270	r-g	3,6320
2	11333-148	Spych.gąsienicowa 55kW (1)	0,0144	m-g	0,2304
3	12622-148	Ubijak spalinowy 200kg	0,1380	m-g	2,2080
16.1 8	KNNR 0001 0504-0200	Ręczne rozplantowanie 1 m3 ziemi wydobytej z wykopów leżącej na długości 1 m wzdłuż krawędzi wykopu, grunt kategorii III Obmiar: 1,1 = 1,1000 Razem = 1,1000		[m3]	
1	999-149	R o b o c i z n a	0,3200	r-g	0,3520
16.1 9	KNNR 0001 0210-0100	Wykopy o głębokości do 3,0 m, oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,15 m3, w gruncie kategorii I-III Wykop pod drenaż rozsączający - drenaż w nasypie. Obmiar: 36 = 36,0000 Razem = 36,0000		[m3]	
1	999-149	R o b o c i z n a	0,1820	r-g	6,5520
2	11111-148	Kop.-spych.na p.ciąg.0,15m3(1)	0,0625	m-g	2,2500
16.2 0	KNNR 0011 0705-0100	Ręczne wykonanie złóż filtracyjnych piaskowych. Piasek 0,5-2,0 mm Obmiar: 9 = 9,0000 Razem = 9,0000 Materiały pomocnicze (2,00%)		[m3]	
1	999-149	R o b o c i z n a	3,5900	r-g	32,3100
2	1609999-060	Piasek 0,5-2,0 mm	1,1000	m3	9,9000
16.2 1	KNNR 0011 0705-0200	Ręczne wykonanie złóż filtracyjnych żwirowych. Żwir płukany o frakcji 16-32 mm min. 40 cm Obmiar: 9 = 9,0000 Razem = 9,0000 Materiały pomocnicze (2,00%)		[m3]	
1	999-149	R o b o c i z n a	4,0500	r-g	36,4500
2	1600680-034	Żwir płukany o frakcji 16-32 mm	1,9800	t	17,8200
16.2 2	KNNR 0011 0703-0400	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych prostych o średnicy nominalnej 100-125 mm. Rury drenażowe fi 110 mm		[m]	

Budowa przydomowych oczyszczalni ścieków w Gminie Szczawin Kościelny
Kosztorys nakładczy

L.p.	Podstawa opisu	Opis / Długi opis	Norma	Jedn.	Nakład
		Obmiar: 45 = 45,0000 Razem = 45,0000 Materiały pomocnicze (2,00%)			
1	999-149	R o b o c i z n a	0,2280	r-g	10,2600
2	5604841-040	Rury drenażowe dwuścien.z polipr.110 mm	1,0400	m	46,8000
3	56149999-020	Kształtki kanalizacyjne, PVC z uszczelką	0,0300	szt.	1,3500
4	09921-148	Samochód skrzyniowy do 3,5 t	0,0400	m-g	1,8000
16.2 3	KNNR 0002 0604-0100	Ułożenie geowłókniny. Obmiar: 22,25 = 22,2500 Razem = 22,2500 Materiały pomocnicze (4,00%)		[m2]	
1	999-149	R o b o c i z n a	0,3600	r-g	8,0100
2	1560311-050	Geowłóknina 0,5	1,2000	m2	26,7000
16.2 4	KNNR 0001 0214-0500	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, obiektowych, rowów spycharkami 55kw/75km, zagęszczanie ubijakami warstwy luźnej grub.25cm,grunt kat. III, IV Zasypanie drenażu rozsączającego gruntem rodzimym. Obmiar: 32 = 32,0000 Razem = 32,0000		[m3]	
1	999-149	R o b o c i z n a	0,2270	r-g	7,2640
2	11333-148	Spych.gąsienicowa 55kW (1)	0,0144	m-g	0,4608
3	12622-148	Ubijak spalinowy 200kg	0,1380	m-g	4,4160
16.2 5	KNNR 0001 0501-0100	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kategorii III Obmiar: 4 = 4,0000 Razem = 4,0000		[m2]	
1	999-149	R o b o c i z n a	0,0850	r-g	0,3400
16.2 6	KNNR 0004 1308-0100	Kanały z rur PVC łączone na wcisk - rurociągi z PVC o średnicy zewnętrznej 110 mm. Montaż wywiewek drenażu rozsączającego. Obmiar: 1,5 * 3 = 4,5000 Razem = 4,5000 Materiały pomocnicze (2,50%)		[m]	
1	999-149	R o b o c i z n a	0,3340	r-g	1,5030
2	5601299-040	Rury PVC-U kanalizacyjne, łączone kielichowo fi 110	1,0200	m	4,5900
3	6340013NCL.13	Wywiewka 110mm - nasada	0,7500	szt.	3,3750
4	39500-148	Samochód skrzyniowy	0,0063	m-g	0,0284
16.2 7	KNNR 0004 0214-0100	Piony deszczowe z PVC o średnicy 110 mm, wewnętrzne o połączeniu wciskowym Montaż wentylacji wysokiej na ścianie budynku. Obmiar: 5 = 5,0000 Razem = 5,0000 Materiały pomocnicze (1,50%)		[m]	
1	999-149	R o b o c i z n a	0,5340	r-g	2,6700

Budowa przydomowych oczyszczalni ścieków w Gminie Szczawin Kościelny
Kosztorys nakładczy

L.p.	Podstawa opisu	Opis / Długi opis	Norma	Jedn.	Nakład
2	5601199-040	Rury PVC kanalizacyjne kielichowe fi 110	1,0000	m	5,0000
3	5611999-020	Kolana z PVC ciśnieniowe, łączone na klej	0,1500	szt.	0,7500
4	5651499-020	Uchwyty do rur z pvc	0,7000	szt.	3,5000
5	5630899-040	Nasada nawiewki fi 110	0,1500	m	0,7500

Budowa przydomowych oczyszczalni ścieków w Gminie Szczawin Kościelny
Kosztorys nakładczy

L.p.	Podstawa opisu	Opis / Długi opis	Norma	Jedn.	Nakład
17		Budowa POŚ w miejscowości Helenów Słupski 23, działka nr ewid. 137, gmina Szczawin Kościelny			
17.1	KNNR 0001 0212-0200	Wykopy jamiste o głębokości do 3,0 m, wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi, o pojemności łyżki 0,15 m ³ , w gruncie kategorii III Wykop pod osadnik przydomowej oczyszczalni ścieków. Obmiar: 12 = 12,0000 Razem = 12,0000		[m ³]	
1	999-149	R o b o c i z n a	0,0600	r-g	0,7200
2	11111-148	Kop.-spsych.na p.ciąg.0,15m ³ (1)	0,0845	m-g	1,0140
17.2	KNNR 0004 1411-0200	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich i stabilizowanych cementem - podłoże z materiałów sypkich o grubości 15 cm. Podłoże pod osadnik przydomowej oczyszczalni ścieków. Obmiar: 0,6 = 0,6000 Razem = 0,6000 Materiały pomocnicze (2,50%)		[m ³]	
1	999-149	R o b o c i z n a	1,9300	r-g	1,1580
2	1600001BOB-00	Piasek	1,0000	m ³	0,6000
3	12521-148	Zagęszcz.wibr.spal.70-90m ³ /h	0,7100	m-g	0,4260
17.3	Analiza własna:	Dostawa i montaż kompletnej oczyszczalni ścieków dla 3 RLM Obmiar: 1,0000		[kpl]	
1	391-149	Robotnicy budowlani I	8,8200	r-g	8,8200
2	1640900-060	Piasek	2,0000	m ³	2,0000
3	5115405-020	Przydomowa oczyszczalnia ścieków dla 3 RLM	1,0000	szt.	1,0000
4	39521-148	Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	0,6000	m-g	0,6000
17.4	KNR 0201 0217-0400	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0,25 m ³ na odkład, grunt kategorii III Wykopy pod instalację kanalizacji sanitarnej Obmiar: 10,2 = 10,2000 Razem = 10,2000		[m ³]	
1	391-149	Robotnicy budowlani I	0,1400	r-g	1,4280
2	11161-148	Kop.j-nacz.na p.gas.0.25m ³ (1)	0,0576	m-g	0,5875
17.5	KNR 0218 0501-0100	Podłoża o grubości 10 cm z materiałów sypkich Podłoże z piasku pod instalację kanalizacji sanitarnej. Obmiar: 7,2 = 7,2000 Razem = 7,2000 Materiały pomocnicze (2,50%)		[m ²]	
1	391-149	Robotnicy budowlani I	0,2454	r-g	1,7669
2	1600002BOB-00	Piasek	0,1000	m ³	0,7200
17.6	KNR 0201 0217-0400	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0,25 m ³ na odkład, grunt kategorii III Wykop pod studzienkę systemową rewizyjną PE fi 315 z rurą trzonową karbowaną. Obmiar: 1,4 = 1,4000 Razem = 1,4000 Materiały pomocnicze (2,50%)		[m ³]	
1	391-149	Robotnicy budowlani I	0,1400	r-g	0,1960
2	11161-148	Kop.j-nacz.na p.gas.0.25m ³ (1)	0,0576	m-g	0,0806

Budowa przydomowych oczyszczalni ścieków w Gminie Szczawin Kościelny
Kosztorys nakładczy

L.p.	Podstawa opisu	Opis / Długi opis	Norma	Jedn.	Nakład
17.7	KNR 0218 0501-0100	Podłoża o grubości 10 cm z materiałów sypkich Podłoże z piasku pod studzienkę rewizyjną. Obmiar: 0,6 = 0,6000 Razem = 0,6000 Materiały pomocnicze (2,50%)		[m2]	
1	391-149	Robotnicy budowlani I	0,2454	r-g	0,1472
2	1600002BOB-00	Piasek	0,1000	m3	0,0600
17.8	KNRw 0218 0517-0100	Dostawa i montaż kompletnej studzienki rewizyjnej PE fi 315 z rurą karbowaną. Wraz z obsypką ścian studzienki piaskiem warstwą gr. 10 cm. Obmiar: 1 = 1,0000 Razem = 1,0000 Materiały pomocnicze (2,50%)		[szt.]	
1	999-149	R o b o c i z n a	3,2100	r-g	3,2100
2	1600003BOB-00	Piasek	1,0000	m3	1,0000
3	6333899-020	Uszczelki łączące elementy studzienki	2,0000	szt.	2,0000
4	6333405-020	Kinety pe 315	1,0000	szt.	1,0000
5	6333220-040	Rury karbowane 315 mm	1,0500	m	1,0500
6	5470799-020	Pokrywy włazowa	1,0000	szt.	1,0000
7	39521-148	Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	0,0700	m-g	0,0700
17.9	KNR 0201 0217-0400	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiemymi 0,25 m3 na odkład, grunt kategorii III Wykop pod studzienkę systemową rozdzielczą PE fi 400 Obmiar: 1,4 = 1,4000 Razem = 1,4000 Materiały pomocnicze (2,50%)		[m3]	
1	391-149	Robotnicy budowlani I	0,1400	r-g	0,1960
2	11161-148	Kop.j-nacz.na p.gas.0.25m3 (1)	0,0576	m-g	0,0806
17.10	KNRw 0218 0517-0101	Dostawa i montaż kompletnej studzienki rozdzielczej wykonanej z PE o średnicy podstawy 400 mm Wraz z obsypką ścian studzienki piaskiem warstwą gr. 10 cm. Obmiar: 1 = 1,0000 Razem = 1,0000 Materiały pomocnicze (2,50%)		[szt.]	
1	999-149	R o b o c i z n a	3,2100	r-g	3,2100
2	6333899-020	Uszczelki łączące elementy studzienki	2,0000	szt.	2,0000
3	5470799-020	Pokrywy włazowa	1,0000	szt.	1,0000
4	6333455-020	Studzienka rozdzielcza pe 400 - 4 wyjścia fi 110 mm	1,0000	szt.	1,0000
5	39521-148	Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	0,0700	m-g	0,0700
17.11	KNNR 0004 1308-0200	Kanały z rur PVC łączone na wcisk - rurociągi z PVC o średnicy zewnętrznej 160 mm. Instalacja kanalizacji sanitarnej od budynku do osadnika. Obmiar: 14,5 = 14,5000 Razem = 14,5000 Materiały pomocnicze (2,50%)		[m]	

Budowa przydomowych oczyszczalni ścieków w Gminie Szczawin Kościelny
Kosztorys nakładczy

L.p.	Podstawa opisu	Opis / Długi opis	Norma	Jedn.	Nakład
1	999-149	R o b o c i z n a	0,3450	r-g	5,0025
2	5601299-040	Rury PVC-U kanalizacyjne, łączone kielichowo fi 160	1,0200	m	14,7900
3	1566023-040	Kształtki kanalizacyjne PCV 160 mm	31,2300	m	452,8350
4	39500-148	Samochód skrzyniowy	0,0083	m-g	0,1204
17.1 2	KNNR 0004 1308-0100	Kanały z rur PVC łączone na wcisk - rurociągi z PVC o średnicy zewnętrznej 110 mm. Instalacja kanalizacji sanitarnej od osadnika od studzienki rozdzielczej. Obmiar: 15 = 15,0000 Razem = 15,0000 Materiały pomocnicze (2,50%)		[m]	
1	999-149	R o b o c i z n a	0,3340	r-g	5,0100
2	5601299-040	Rury PVC-U kanalizacyjne, łączone kielichowo fi 110	1,0200	m	15,3000
3	1566021-040	Kształtki kanalizacyjne z PCV 110 mm	0,1500	m	2,2500
4	39500-148	Samochód skrzyniowy	0,0063	m-g	0,0945
17.1 3	KNNR 0004 1610-0200	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średnicy 160 mm Obmiar: 1 = 1,0000 Razem = 1,0000 Materiały pomocnicze (3,00%)		[próba]	
1	999-149	R o b o c i z n a	3,1000	r-g	3,1000
2	2640622-060	Deski iglaste obrzyn.nas.gr.28-45mm,kl.III	0,0300	m3	0,0300
3	3930001-060	Woda z rurociągów	1,7300	m3	1,7300
4	3950010-060	Drewno na stemple okrągłe korowane	0,0600	m3	0,0600
5	5031999-040	Rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane, ocynkowane	1,5000	m	1,5000
6	6815999-020	Uszczelki gumowe płaskie	1,0000	szt.	1,0000
7	39500-148	Samochód skrzyniowy	3,1600	m-g	3,1600
17.1 4	KNNR 0005 0707-0100	Ręczne układanie kabli o masie do 0,5 kg/mw rowach kablowych Podłączenie kabla zasilającego od budynku gospodarczego do pompy w osadniku. Obmiar: 20 = 20,0000 Razem = 20,0000 Materiały pomocnicze (2,50%)		[m]	
1	999-149	R o b o c i z n a	0,0461	r-g	0,9220
2	7960099-040	Kabel 3x2,5 YDY	1,0400	m	20,8000
3	1560499-050	Folia kalandrowana z pcw uplastycznionego	0,4200	m2	8,4000
4	39000-148	Środek transportowy	0,0149	m-g	0,2980
17.1 5	KNNR 0005 0407-0300	Montaż rozłącznika lub wyłącznika przeciwporażeniowego. Obmiar: 1 = 1,0000 Razem = 1,0000		[szt.]	
1	999-149	R o b o c i z n a	0,2200	r-g	0,2200
2	7513199-020	Rozłączniki	1,0000	szt.	1,0000

Budowa przydomowych oczyszczalni ścieków w Gminie Szczawin Kościelny
Kosztorys nakładczy

Lp.	Podstawa opisu	Opis / Długi opis	Norma	Jedn.	Nakład
17.1 6	KNNR 0005 1305-0100	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, próba działania wyłącznika. Obmiar: 1 = 1,0000 Razem = 1,0000		[szt.]	
1	999-149	R o b o c i z n a	0,3300	r-g	0,3300
17.1 7	KNNR 0001 0214-0500	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, obiektowych, rowów spycharkami 55kw/75km, zagęszczanie ubijakami warstwy luźnej grub.25cm,grunt kat. III, IV Obsypanie osadnika, studzienek i zasypanie instalacji kanalizacji sanitarnej. Obmiar: 22 = 22,0000 Razem = 22,0000		[m3]	
1	999-149	R o b o c i z n a	0,2270	r-g	4,9940
2	11333-148	Spych.gąsienicowa 55kW (1)	0,0144	m-g	0,3168
3	12622-148	Ubijak spalinowy 200kg	0,1380	m-g	3,0360
17.1 8	KNNR 0001 0504-0200	Ręczne rozplantowanie 1 m3 ziemi wydobytej z wykopów leżącej na długości 1 m wzdłuż krawędzi wykopu, grunt kategorii III Obmiar: 3 = 3,0000 Razem = 3,0000		[m3]	
1	999-149	R o b o c i z n a	0,3200	r-g	0,9600
17.1 9	KNNR 0001 0210-0100	Wykopy o głębokości do 3,0 m, oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,15 m3, w gruncie kategorii I-III Wykop pod drenaż rozsączający - drenaż w nasypie. Obmiar: 4,2 = 4,2000 Razem = 4,2000		[m3]	
1	999-149	R o b o c i z n a	0,1820	r-g	0,7644
2	11111-148	Kop.-spych.na p.ciąg.0,15m3(1)	0,0625	m-g	0,2625
17.2 0	KNNR 0011 0705-0100	Ręczne wykonanie złóż filtracyjnych piaskowych. Piasek 0,5-2,0 mm Obmiar: 5 = 5,0000 Razem = 5,0000 Materiały pomocnicze (2,00%)		[m3]	
1	999-149	R o b o c i z n a	3,5900	r-g	17,9500
2	1609999-060	Piasek 0,5-2,0 mm	1,1000	m3	5,5000
17.2 1	KNNR 0011 0705-0200	Ręczne wykonanie złóż filtracyjnych żwirowych. Żwir płukany o frakcji 16-32 mm min. 40 cm Obmiar: 5 = 5,0000 Razem = 5,0000 Materiały pomocnicze (2,00%)		[m3]	
1	999-149	R o b o c i z n a	4,0500	r-g	20,2500
2	1600680-034	Żwir płukany o frakcji 16-32 mm	1,9800	t	9,9000
17.2 2	KNNR 0011 0703-0400	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych prostych o średnicy nominalnej 100-125 mm. Rury drenażowe fi 110 mm		[m]	

Budowa przydomowych oczyszczalni ścieków w Gminie Szczawin Kościelny
Kosztorys nakładczy

L.p.	Podstawa opisu	Opis / Długi opis	Norma	Jedn.	Nakład
		Obmiar: 25 = 25,0000 Razem = 25,0000 Materiały pomocnicze (2,00%)			
1	999-149	R o b o c i z n a	0,2280	r-g	5,7000
2	5604841-040	Rury drenażowe dwuścien.z polipr.110 mm	1,0400	m	26,0000
3	56149999-020	Kształtki kanalizacyjne, PVC z uszczelką	0,0300	szt.	0,7500
4	09921-148	Samochód skrzyniowy do 3,5 t	0,0400	m-g	1,0000
17.2 3	KNNR 0002 0604-0100	Ułożenie geowłókniny. Obmiar: 12,5 = 12,5000 Razem = 12,5000 Materiały pomocnicze (4,00%)		[m2]	
1	999-149	R o b o c i z n a	0,3600	r-g	4,5000
2	1560311-050	Geowłóknina 0,5	1,2000	m2	15,0000
17.2 4	KNNR 0001 0214-0500	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, obiektowych, rowów spycharkami 55kw/75km, zagęszczanie ubijakami warstwy luźnej grub.25cm,grunt kat. III, IV Zasypanie drenażu rozsączającego gruntem rodzimym. Obmiar: 4 = 4,0000 Razem = 4,0000		[m3]	
1	999-149	R o b o c i z n a	0,2270	r-g	0,9080
2	11333-148	Spych.gąsienicowa 55kW (1)	0,0144	m-g	0,0576
3	12622-148	Ubijak spalinowy 200kg	0,1380	m-g	0,5520
17.2 5	KNNR 0001 0501-0100	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kategorii III Obmiar: 0,2 = 0,2000 Razem = 0,2000		[m2]	
1	999-149	R o b o c i z n a	0,0850	r-g	0,0170
17.2 6	KNNR 0004 1308-0100	Kanały z rur PVC łączone na wcisk - rurociągi z PVC o średnicy zewnętrznej 110 mm. Montaż wywiewek drenażu rozsączającego. Obmiar: 1,5 * 3 = 4,5000 Razem = 4,5000 Materiały pomocnicze (2,50%)		[m]	
1	999-149	R o b o c i z n a	0,3340	r-g	1,5030
2	5601299-040	Rury PVC-U kanalizacyjne, łączone kielichowo fi 110	1,0200	m	4,5900
3	6340013NCL.13	Wywiewka 110mm - nasada	0,7500	szt.	3,3750
4	39500-148	Samochód skrzyniowy	0,0063	m-g	0,0284
17.2 7	KNNR 0004 0214-0100	Piony deszczowe z PVC o średnicy 110 mm, wewnętrzne o połączeniu wciskowym Montaż wentylacji wysokiej na ścianie budynku. Obmiar: 5 = 5,0000 Razem = 5,0000 Materiały pomocnicze (1,50%)		[m]	
1	999-149	R o b o c i z n a	0,5340	r-g	2,6700

Budowa przydomowych oczyszczalni ścieków w Gminie Szczawin Kościelny
Kosztorys nakładczy

L.p.	Podstawa opisu	Opis / Długi opis	Norma	Jedn.	Nakład
2	5601199-040	Rury PVC kanalizacyjne kielichowe fi 110	1,0000	m	5,0000
3	5611999-020	Kolana z PVC ciśnieniowe, łączone na klej	0,1500	szt.	0,7500
4	5651499-020	Uchwyty do rur z pvc	0,7000	szt.	3,5000
5	5630899-040	Nasada nawiewki fi 110	0,1500	m	0,7500

Budowa przydomowych oczyszczalni ścieków w Gminie Szczawin Kościelny
Kosztorys nakładczy

L.p.	Podstawa opisu	Opis / Długi opis	Norma	Jedn.	Nakład
18		Budowa POŚ w miejscowości Helenów Słupski 5, działka nr ewid. 217/2, 225, 273, gmina Szczawin Kościelny			
18.1	KNNR 0001 0212-0200	Wykopy jamiste o głębokości do 3,0 m, wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi, o pojemności łyżki 0,15 m ³ , w gruncie kategorii III Wykop pod osadnik przydomowej oczyszczalni ścieków. Obmiar: 12 = 12,0000 Razem = 12,0000		[m ³]	
1	999-149	R o b o c i z n a	0,0600	r-g	0,7200
2	11111-148	Kop.-spsych.na p.ciąg.0,15m ³ (1)	0,0845	m-g	1,0140
18.2	KNNR 0004 1411-0200	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich i stabilizowanych cementem - podłoże z materiałów sypkich o grubości 15 cm. Podłoże pod osadnik przydomowej oczyszczalni ścieków. Obmiar: 0,6 = 0,6000 Razem = 0,6000 Materiały pomocnicze (2,50%)		[m ³]	
1	999-149	R o b o c i z n a	1,9300	r-g	1,1580
2	1600001BOB-00	Piasek	1,0000	m ³	0,6000
3	12521-148	Zagęszcz.wibr.spal.70-90m ³ /h	0,7100	m-g	0,4260
18.3	Analiza własna:	Dostawa i montaż kompletnej oczyszczalni ścieków dla 6 RLM Obmiar: 1,0000		[kpl]	
1	391-149	Robotnicy budowlani I	8,8200	r-g	8,8200
2	1640900-060	Piasek	2,0000	m ³	2,0000
3	5115405-020	Przydomowa oczyszczalnia ścieków dla 6 RLM	1,0000	szt.	1,0000
4	39521-148	Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	0,6000	m-g	0,6000
18.4	KNR 0201 0217-0400	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0,25 m ³ na odkład, grunt kategorii III Wykopy pod instalację kanalizacji sanitarnej Obmiar: 18,5 = 18,5000 Razem = 18,5000		[m ³]	
1	391-149	Robotnicy budowlani I	0,1400	r-g	2,5900
2	11161-148	Kop.j-nacz.na p.gas.0.25m ³ (1)	0,0576	m-g	1,0656
18.5	KNR 0218 0501-0100	Podłoża o grubości 10 cm z materiałów sypkich Podłoże z piasku pod instalację kanalizacji sanitarnej. Obmiar: 7,2 = 7,2000 Razem = 7,2000 Materiały pomocnicze (2,50%)		[m ²]	
1	391-149	Robotnicy budowlani I	0,2454	r-g	1,7669
2	1600002BOB-00	Piasek	0,1000	m ³	0,7200
18.6	KNR 0201 0217-0400	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0,25 m ³ na odkład, grunt kategorii III Wykop pod studzienkę systemową rewizyjną PE fi 315 z rurą trzonową karbowaną. Obmiar: 1,4 * 3 = 4,2000 Razem = 4,2000 Materiały pomocnicze (2,50%)		[m ³]	
1	391-149	Robotnicy budowlani I	0,1400	r-g	0,5880
2	11161-148	Kop.j-nacz.na p.gas.0.25m ³ (1)	0,0576	m-g	0,2419

Budowa przydomowych oczyszczalni ścieków w Gminie Szczawin Kościelny
Kosztorys nakładczy

L.p.	Podstawa opisu	Opis / Długi opis	Norma	Jedn.	Nakład
18.7	KNR 0218 0501-0100	Podłoża o grubości 10 cm z materiałów sypkich Podłoże z piasku pod studzienkę rewizyjną. Obmiar: 0,6 = 0,6000 Razem = 0,6000 Materiały pomocnicze (2,50%)		[m2]	
1	391-149	Robotnicy budowlani I	0,2454	r-g	0,1472
2	1600002BOB-00	Piasek	0,1000	m3	0,0600
18.8	KNRw 0218 0517-0100	Dostawa i montaż kompletnej studzienki rewizyjnej PE fi 315 z rurą karbowaną. Wraz z obsypką ścian studzienki piaskiem warstwą gr. 10 cm. Obmiar: 3 = 3,0000 Razem = 3,0000 Materiały pomocnicze (2,50%)		[szt.]	
1	999-149	R o b o c i z n a	3,2100	r-g	9,6300
2	1600003BOB-00	Piasek	1,0000	m3	3,0000
3	6333899-020	Uszczelki łączące elementy studzienki	2,0000	szt.	6,0000
4	6333405-020	Kinety pe 315	1,0000	szt.	3,0000
5	6333220-040	Rury karbowane 315 mm	1,0500	m	3,1500
6	5470799-020	Pokrywy włazowa	1,0000	szt.	3,0000
7	39521-148	Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	0,0700	m-g	0,2100
18.9	KNR 0201 0217-0400	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiemymi 0,25 m3 na odkład, grunt kategorii III Wykop pod studzienkę systemową rozdzielczą PE fi 400 Obmiar: 1,4 = 1,4000 Razem = 1,4000 Materiały pomocnicze (2,50%)		[m3]	
1	391-149	Robotnicy budowlani I	0,1400	r-g	0,1960
2	11161-148	Kop.j-nacz.na p.gas.0.25m3 (1)	0,0576	m-g	0,0806
18.10	KNRw 0218 0517-0101	Dostawa i montaż kompletnej studzienki rozdzielczej wykonanej z PE o średnicy podstawy 400 mm Wraz z obsypką ścian studzienki piaskiem warstwą gr. 10 cm. Obmiar: 1 = 1,0000 Razem = 1,0000 Materiały pomocnicze (2,50%)		[szt.]	
1	999-149	R o b o c i z n a	3,2100	r-g	3,2100
2	6333899-020	Uszczelki łączące elementy studzienki	2,0000	szt.	2,0000
3	5470799-020	Pokrywy włazowa	1,0000	szt.	1,0000
4	6333455-020	Studzienka rozdzielcza pe 400 - 4 wyjścia fi 110 mm	1,0000	szt.	1,0000
5	39521-148	Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	0,0700	m-g	0,0700
18.11	KNRw 0218 0307-0200	Przewierty maszyną do wierceń poziomych wp 30/60 długości do 20 m rurami o średnicy nominalnej 300-600 mm w kategoriachgruntu 3-4 Obmiar: 4 = 4,0000 Razem = 4,0000 Materiały pomocnicze (3,50%)		[m]	
1	999-149	R o b o c i z n a	7,4300	r-g	29,7200

Budowa przydomowych oczyszczalni ścieków w Gminie Szczawin Kościelny
Kosztorys nakładczy

L.p.	Podstawa opisu	Opis / Długi opis	Norma	Jedn.	Nakład
2	5071299-040	Rury stalowe przewodowe gładkie	1,0200	m	4,0800
3	1330103-020	Elektrody stalowe es n/stopowe 2,5 mm	17,0000	szt.	68,0000
4	39500-148	Samochód skrzyniowy	0,0800	m-g	0,3200
5	15299-148	Maszyna do wierceń poziomych	1,5600	m-g	6,2400
6	31199-148	Żuraw samochodowy	1,6100	m-g	6,4400
7	34512-148	Wyciąg do ur.ziemi elek.0,18t	1,5600	m-g	6,2400
8	39653-148	Przyczepa dłuż.do sam.10,0t	0,0800	m-g	0,3200
9	72111-148	Spawarka elektr.wirująca 300A	1,5600	m-g	6,2400
18.1 2	KNNR 0004 1308-0200	Kanały z rur PVC łączone na wcisk - rurociągi z PVC o średnicy zewnętrznej 160 mm. Instalacja kanalizacji sanitarnej od budynku do osadnika. Obmiar: 42 = 42,0000 Razem = 42,0000 Materiały pomocnicze (2,50%)		[m]	
1	999-149	R o b o c i z n a	0,3450	r-g	14,4900
2	5601299-040	Rury PVC-U kanalizacyjne, łączone kielichowo fi 160	1,0200	m	42,8400
3	1566023-040	Kształtki kanalizacyjne PCV 160 mm	31,2300	m	1 311,6600
4	39500-148	Samochód skrzyniowy	0,0083	m-g	0,3486
18.1 3	KNNR 0004 1308-0100	Kanały z rur PVC łączone na wcisk - rurociągi z PVC o średnicy zewnętrznej 110 mm. Instalacja kanalizacji sanitarnej od osadnika od studzienki rozdzielczej. Obmiar: 12,7 = 12,7000 Razem = 12,7000 Materiały pomocnicze (2,50%)		[m]	
1	999-149	R o b o c i z n a	0,3340	r-g	4,2418
2	5601299-040	Rury PVC-U kanalizacyjne, łączone kielichowo fi 110	1,0200	m	12,9540
3	1566021-040	Kształtki kanalizacyjne z PCV 110 mm	0,1500	m	1,9050
4	39500-148	Samochód skrzyniowy	0,0063	m-g	0,0800
18.1 4	KNNR 0004 1610-0200	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średnicy 160 mm Obmiar: 1 = 1,0000 Razem = 1,0000 Materiały pomocnicze (3,00%)		[próba]	
1	999-149	R o b o c i z n a	3,1000	r-g	3,1000
2	2640622-060	Deski iglaste obrzyn.nas.gr.28-45mm,kl.III	0,0300	m3	0,0300
3	3930001-060	Woda z rurociągów	1,7300	m3	1,7300
4	3950010-060	Drewno na stemple okrągłe korowane	0,0600	m3	0,0600
5	5031999-040	Rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane, ocynkowane	1,5000	m	1,5000
6	6815999-020	Uszczelki gumowe płaskie	1,0000	szt.	1,0000
7	39500-148	Samochód skrzyniowy	3,1600	m-g	3,1600
18.1 5	KNNR 0005 0707-0100	Ręczne układanie kabli o masie do 0,5 kg/mw rowach kablowych Podłączenie kabla zasilającego od budynku gospodarczego do pompy w osadniku.		[m]	

Budowa przydomowych oczyszczalni ścieków w Gminie Szczawin Kościelny
Kosztorys nakładczy

L.p.	Podstawa opisu	Opis / Długi opis	Norma	Jedn.	Nakład
		Obmiar: 50 = 50,0000 Razem = 50,0000 Materiały pomocnicze (2,50%)			
1	999-149	R o b o c i z n a	0,0461	r-g	2,3050
2	7960099-040	Kabel 3x2,5 YDY	1,0400	m	52,0000
3	1560499-050	Folia kalandrowana z pcw uplastycznionego	0,4200	m2	21,0000
4	39000-148	Środek transportowy	0,0149	m-g	0,7450
18.1 6	KNNR 0005 0407-0300	Montaż rozłącznika lub wyłącznika przeciwporażeniowego. Obmiar: 1 = 1,0000 Razem = 1,0000		[szt.]	
1	999-149	R o b o c i z n a	0,2200	r-g	0,2200
2	7513199-020	Rozłączniki	1,0000	szt.	1,0000
18.1 7	KNNR 0005 1305-0100	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, próba działania wyłącznika. Obmiar: 1 = 1,0000 Razem = 1,0000		[szt.]	
1	999-149	R o b o c i z n a	0,3300	r-g	0,3300
18.1 8	KNNR 0001 0214-0500	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, obiektowych, rowów spycharkami 55kw/75km, zagęszczanie ubijakami warstwy luźnej grub.25cm,grunt kat. III, IV Obsypanie osadnika, studzienek i zasypanie instalacji kanalizacji sanitarnej. Obmiar: 22 = 22,0000 Razem = 22,0000		[m3]	
1	999-149	R o b o c i z n a	0,2270	r-g	4,9940
2	11333-148	Spych.gąsienicowa 55kW (1)	0,0144	m-g	0,3168
3	12622-148	Ubijak spalinowy 200kg	0,1380	m-g	3,0360
18.1 9	KNNR 0001 0504-0200	Ręczne rozplantowanie 1 m3 ziemi wydobytej z wykopów leżącej na długości 1 m wzdłuż krawędzi wykopu, grunt kategorii III Obmiar: 2,1 = 2,1000 Razem = 2,1000		[m3]	
1	999-149	R o b o c i z n a	0,3200	r-g	0,6720
18.2 0	KNNR 0001 0210-0100	Wykopy o głębokości do 3,0 m, oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,15 m3, w gruncie kategorii I-III Wykop pod drenaż rozsączający - drenaż w nasypie. Obmiar: 10,5 = 10,5000 Razem = 10,5000		[m3]	
1	999-149	R o b o c i z n a	0,1820	r-g	1,9110
2	11111-148	Kop.-spych.na p.ciąg.0,15m3(1)	0,0625	m-g	0,6563
18.2 1	KNNR 0011 0705-0100	Ręczne wykonanie złóż filtracyjnych piaskowych. Piasek 0,5-2,0 mm Obmiar: 10,5 = 10,5000 Razem = 10,5000 Materiały pomocnicze (2,00%)		[m3]	

Budowa przydomowych oczyszczalni ścieków w Gminie Szczawin Kościelny
Kosztorys nakładczy

L.p.	Podstawa opisu	Opis / Długi opis	Norma	Jedn.	Nakład
1	999-149	R o b o c i z n a	3,5900	r-g	37,6950
2	1609999-060	Piasek 0,5-2,0 mm	1,1000	m3	11,5500
18.2 2	KNNR 0011 0705-0200	Ręczne wykonanie złożeń filtracyjnych żwirowych. Żwir płukany o frakcji 16-32 mm min. 40 cm Obmiar: 10,5 = 10,5000 Razem = 10,5000 Materiały pomocnicze (2,00%)		[m3]	
1	999-149	R o b o c i z n a	4,0500	r-g	42,5250
2	1600680-034	Żwir płukany o frakcji 16-32 mm	1,9800	t	20,7900
18.2 3	KNNR 0011 0703-0400	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych prostych o średnicy nominalnej 100-125 mm. Rury drenażowe fi 110 mm Obmiar: 52,5 = 52,5000 Razem = 52,5000 Materiały pomocnicze (2,00%)		[m]	
1	999-149	R o b o c i z n a	0,2280	r-g	11,9700
2	5604841-040	Rury drenażowe dwuścien.z polipr.110 mm	1,0400	m	54,6000
3	56149999-020	Kształtki kanalizacyjne, PVC z uszczelką	0,0300	szt.	1,5750
4	09921-148	Samochód skrzyniowy do 3,5 t	0,0400	m-g	2,1000
18.2 4	KNNR 0002 0604-0100	Ułożenie geowłókniny. Obmiar: 26,25 = 26,2500 Razem = 26,2500 Materiały pomocnicze (4,00%)		[m2]	
1	999-149	R o b o c i z n a	0,3600	r-g	9,4500
2	1560311-050	Geowłóknina 0,5	1,2000	m2	31,5000
18.2 5	KNNR 0001 0214-0500	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, obiektowych, rowów spycharkami 55kw/75km, zagęszczanie ubijakami warstwy luźnej grub.25cm,grunt kat. III, IV Zasypanie drenażu rozsączającego gruntem rodzimym. Obmiar: 10 = 10,0000 Razem = 10,0000		[m3]	
1	999-149	R o b o c i z n a	0,2270	r-g	2,2700
2	11333-148	Spych.gąsienicowa 55kW (1)	0,0144	m-g	0,1440
3	12622-148	Ubijak spalinowy 200kg	0,1380	m-g	1,3800
18.2 6	KNNR 0001 0501-0100	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kategorii III Obmiar: 0,5 = 0,5000 Razem = 0,5000		[m2]	
1	999-149	R o b o c i z n a	0,0850	r-g	0,0425
18.2 7	KNNR 0004 1308-0100	Kanały z rur PVC łączone na wcisk - rurociągi z PVC o średnicy zewnętrznej 110 mm. Montaż wywiewek drenażu rozsączającego. Obmiar: 1,5 * 4 = 6,0000 Razem = 6,0000		[m]	

Budowa przydomowych oczyszczalni ścieków w Gminie Szczawin Kościelny
Kosztorys nakładczy

L.p.	Podstawa opisu	Opis / Długi opis	Norma	Jedn.	Nakład
		Materiały pomocnicze (2,50%)			
1	999-149	R o b o c i z n a	0,3340	r-g	2,0040
2	5601299-040	Rury PVC-U kanalizacyjne, łączone kielichowo fi 110	1,0200	m	6,1200
3	6340013NCL.13	Wywiewka 110mm - nasada	0,7500	szt.	4,5000
4	39500-148	Samochód skrzyniowy	0,0063	m-g	0,0378
18.28	KNNR 0004 0214-0100	Piony deszczowe z PVC o średnicy 110 mm, wewnętrzne o połączeniu wciskowym Montaż wentylacji wysokiej na ścianie budynku. Obmiar: 5 = 5,0000 Razem = 5,0000 Materiały pomocnicze (1,50%)		[m]	
1	999-149	R o b o c i z n a	0,5340	r-g	2,6700
2	5601199-040	Rury PVC kanalizacyjne kielichowe fi 110	1,0000	m	5,0000
3	5611999-020	Kolana z PVC ciśnieniowe, łączone na klej	0,1500	szt.	0,7500
4	5651499-020	Uchwyty do rur z pvc	0,7000	szt.	3,5000
5	5630899-040	Nasada nawiewki fi 110	0,1500	m	0,7500

Budowa przydomowych oczyszczalni ścieków w Gminie Szczawin Kościelny
Kosztorys nakładczy

L.p.	Podstawa opisu	Opis / Długi opis	Norma	Jedn.	Nakład
19		Budowa POŚ w miejscowości Helenów Słupski 3, działka nr ewid. 229/2, 238/2, gmina Szczawin Kościelny			
19.1	KNNR 0001 0212-0200	Wykopy jamiste o głębokości do 3,0 m, wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi, o pojemności łyżki 0,15 m ³ , w gruncie kategorii III Wykop pod osadnik przydomowej oczyszczalni ścieków. Obmiar: 12 = 12,0000 Razem = 12,0000		[m ³]	
1	999-149	R o b o c i z n a	0,0600	r-g	0,7200
2	11111-148	Kop.-spsych.na p.ciąg.0,15m ³ (1)	0,0845	m-g	1,0140
19.2	KNNR 0004 1411-0200	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich i stabilizowanych cementem - podłoże z materiałów sypkich o grubości 15 cm. Podłoże pod osadnik przydomowej oczyszczalni ścieków. Obmiar: 0,6 = 0,6000 Razem = 0,6000 Materiały pomocnicze (2,50%)		[m ³]	
1	999-149	R o b o c i z n a	1,9300	r-g	1,1580
2	1600001BOB-00	Piasek	1,0000	m ³	0,6000
3	12521-148	Zagęszcz.wibr.spal.70-90m ³ /h	0,7100	m-g	0,4260
19.3	Analiza własna:	Dostawa i montaż kompletnej oczyszczalni ścieków dla 6 RLM Obmiar: 1,0000		[kpl]	
1	391-149	Robotnicy budowlani I	8,8200	r-g	8,8200
2	1640900-060	Piasek	2,0000	m ³	2,0000
3	5115405-020	Przydomowa oczyszczalnia ścieków dla 6 RLM	1,0000	szt.	1,0000
4	39521-148	Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	0,6000	m-g	0,6000
19.4	KNR 0201 0217-0400	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0,25 m ³ na odkład, grunt kategorii III Wykopy pod instalację kanalizacji sanitarnej Obmiar: 4,2 = 4,2000 Razem = 4,2000		[m ³]	
1	391-149	Robotnicy budowlani I	0,1400	r-g	0,5880
2	11161-148	Kop.j-nacz.na p.gąs.0.25m ³ (1)	0,0576	m-g	0,2419
19.5	KNR 0218 0501-0100	Podłoża o grubości 10 cm z materiałów sypkich Podłoże z piasku pod instalację kanalizacji sanitarnej. Obmiar: 7,2 = 7,2000 Razem = 7,2000 Materiały pomocnicze (2,50%)		[m ²]	
1	391-149	Robotnicy budowlani I	0,2454	r-g	1,7669
2	1600002BOB-00	Piasek	0,1000	m ³	0,7200
19.6	KNR 0201 0217-0400	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0,25 m ³ na odkład, grunt kategorii III Wykop pod studzienkę systemową rozdzielczą PE fi 400 Obmiar: 1,4 = 1,4000 Razem = 1,4000 Materiały pomocnicze (2,50%)		[m ³]	
1	391-149	Robotnicy budowlani I	0,1400	r-g	0,1960
2	11161-148	Kop.j-nacz.na p.gąs.0.25m ³ (1)	0,0576	m-g	0,0806

Budowa przydomowych oczyszczalni ścieków w Gminie Szczawin Kościelny
Kosztorys nakładczy

L.p.	Podstawa opisu	Opis / Długi opis	Norma	Jedn.	Nakład
19.7	KNRw 0218 0517-0101	Dostawa i montaż kompletnej studzienki rozdzielczej wykonanej z PE o średnicy podstawy 400 mm Wraz z obsypką ścian studzienki piaskiem warstwą gr. 10 cm. Obmiar: 1 = 1,0000 Razem = 1,0000 Materiały pomocnicze (2,50%)		[szt.]	
1	999-149	R o b o c i z n a	3,2100	r-g	3,2100
2	6333899-020	Uszczelki łączące elementy studzienki	2,0000	szt.	2,0000
3	5470799-020	Pokrywy włazowa	1,0000	szt.	1,0000
4	6333455-020	Studzienka rozdzielcza pe 400 - 4 wyjścia fi 110 mm	1,0000	szt.	1,0000
5	39521-148	Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	0,0700	m-g	0,0700
19.8	KNNR 0004 1308-0200	Kanały z rur PVC łączone na wcisk - rurociągi z PVC o średnicy zewnętrznej 160 mm. Instalacja kanalizacji sanitarnej od budynku do osadnika. Obmiar: 6 = 6,0000 Razem = 6,0000 Materiały pomocnicze (2,50%)		[m]	
1	999-149	R o b o c i z n a	0,3450	r-g	2,0700
2	5601299-040	Rury PVC-U kanalizacyjne, łączone kielichowo fi 160	1,0200	m	6,1200
3	1566023-040	Kształtki kanalizacyjne PCV 160 mm	31,2300	m	187,3800
4	39500-148	Samochód skrzyniowy	0,0083	m-g	0,0498
19.9	KNNR 0004 1308-0100	Kanały z rur PVC łączone na wcisk - rurociągi z PVC o średnicy zewnętrznej 110 mm. Instalacja kanalizacji sanitarnej od osadnika od studzienki rozdzielczej. Obmiar: 5,6 = 5,6000 Razem = 5,6000 Materiały pomocnicze (2,50%)		[m]	
1	999-149	R o b o c i z n a	0,3340	r-g	1,8704
2	5601299-040	Rury PVC-U kanalizacyjne, łączone kielichowo fi 110	1,0200	m	5,7120
3	1566021-040	Kształtki kanalizacyjne z PCV 110 mm	0,1500	m	0,8400
4	39500-148	Samochód skrzyniowy	0,0063	m-g	0,0353
19.10	KNNR 0004 1610-0200	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średnicy 160 mm Obmiar: 1 = 1,0000 Razem = 1,0000 Materiały pomocnicze (3,00%)		[próba]	
1	999-149	R o b o c i z n a	3,1000	r-g	3,1000
2	2640622-060	Deski iglaste obrzyn.nas.gr.28-45mm,kl.III	0,0300	m3	0,0300
3	3930001-060	Woda z rurociągów	1,7300	m3	1,7300
4	3950010-060	Drewno na stemple okrągłe korowane	0,0600	m3	0,0600
5	5031999-040	Rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane, ocynkowane	1,5000	m	1,5000
6	6815999-020	Uszczelki gumowe płaskie	1,0000	szt.	1,0000
7	39500-148	Samochód skrzyniowy	3,1600	m-g	3,1600

Budowa przydomowych oczyszczalni ścieków w Gminie Szczawin Kościelny
Kosztorys nakładczy

L.p.	Podstawa opisu	Opis / Długi opis	Norma	Jedn.	Nakład
19.1 1	KNNR 0005 0707-0100	Ręczne układanie kabli o masie do 0,5 kg/mw rowach kablowych Podłączenie kabla zasilającego od budynku gospodarczego do pompy w osadniku. Obmiar: 11 = 11,0000 Razem = 11,0000 Materiały pomocnicze (2,50%)		[m]	
1	999-149	R o b o c i z n a	0,0461	r-g	0,5071
2	7960099-040	Kabel 3x2,5 YDY	1,0400	m	11,4400
3	1560499-050	Folia kalandrowana z pcw uplastycznionego	0,4200	m2	4,6200
4	39000-148	Środek transportowy	0,0149	m-g	0,1639
19.1 2	KNNR 0005 0407-0300	Montaż rozłącznika lub wyłącznika przeciwporażeniowego. Obmiar: 1 = 1,0000 Razem = 1,0000		[szt.]	
1	999-149	R o b o c i z n a	0,2200	r-g	0,2200
2	7513199-020	Rozłączniki	1,0000	szt.	1,0000
19.1 3	KNNR 0005 1305-0100	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, próba działania wyłącznika. Obmiar: 1 = 1,0000 Razem = 1,0000		[szt.]	
1	999-149	R o b o c i z n a	0,3300	r-g	0,3300
19.1 4	KNNR 0001 0214-0500	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, obiektowych, rowów spycharkami 55kw/75km, zagęszczanie ubijakami warstwy luźnej grub.25cm.grunt kat. III, IV Obsypanie osadnika, studzienek i zasypanie instalacji kanalizacji sanitarnej. Obmiar: 15 = 15,0000 Razem = 15,0000		[m3]	
1	999-149	R o b o c i z n a	0,2270	r-g	3,4050
2	11333-148	Spych.gąsienicowa 55kW (1)	0,0144	m-g	0,2160
3	12622-148	Ubijak spalinowy 200kg	0,1380	m-g	2,0700
19.1 5	KNNR 0001 0504-0200	Ręczne rozplantowanie 1 m3 ziemi wydobytej z wykopów leżącej na długości 1 m wzdłuż krawędzi wykopu, grunt kategorii III Obmiar: 2,6 = 2,6000 Razem = 2,6000		[m3]	
1	999-149	R o b o c i z n a	0,3200	r-g	0,8320
19.1 6	KNNR 0001 0210-0100	Wykopy o głębokości do 3,0 m, oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,15 m3, w gruncie kategorii I-III Wykop pod drenaż rozsączający - drenaż w nasypie. Obmiar: 10,5 = 10,5000 Razem = 10,5000		[m3]	
1	999-149	R o b o c i z n a	0,1820	r-g	1,9110
2	11111-148	Kop.-spych.na p.ciąg.0,15m3(1)	0,0625	m-g	0,6563
19.1 7	KNNR 0011 0705-0100	Ręczne wykonanie złóż filtracyjnych piaskowych.		[m3]	

Budowa przydomowych oczyszczalni ścieków w Gminie Szczawin Kościelny
Kosztorys nakładczy

L.p.	Podstawa opisu	Opis / Długi opis	Norma	Jedn.	Nakład
		Piasek 0,5-2,0 mm Obmiar: 10,5 = 10,5000 Razem = 10,5000 Materiały pomocnicze (2,00%)			
1	999-149	R o b o c i z n a	3,5900	r-g	37,6950
2	1609999-060	Piasek 0,5-2,0 mm	1,1000	m3	11,5500
19.1 8	KNNR 0011 0705-0200	Ręczne wykonanie złów filtracyjnych żwirowych. Żwir płukany o frakcji 16-32 mm min. 40 cm Obmiar: 10,5 = 10,5000 Razem = 10,5000 Materiały pomocnicze (2,00%)		[m3]	
1	999-149	R o b o c i z n a	4,0500	r-g	42,5250
2	1600680-034	Żwir płukany o frakcji 16-32 mm	1,9800	t	20,7900
19.1 9	KNNR 0011 0703-0400	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych prostych o średnicy nominalnej 100-125 mm. Rury drenażowe fi 110 mm Obmiar: 52,5 = 52,5000 Razem = 52,5000 Materiały pomocnicze (2,00%)		[m]	
1	999-149	R o b o c i z n a	0,2280	r-g	11,9700
2	5604841-040	Rury drenażowe dwuścien.z polipr.110 mm	1,0400	m	54,6000
3	56149999-020	Kształtki kanalizacyjne, PVC z uszczelką	0,0300	szt.	1,5750
4	09921-148	Samochód skrzyniowy do 3,5 t	0,0400	m-g	2,1000
19.2 0	KNNR 0002 0604-0100	Ułożenie geowłókniny. Obmiar: 26,25 = 26,2500 Razem = 26,2500 Materiały pomocnicze (4,00%)		[m2]	
1	999-149	R o b o c i z n a	0,3600	r-g	9,4500
2	1560311-050	Geowłóknina 0,5	1,2000	m2	31,5000
19.2 1	KNNR 0001 0214-0500	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, obiektowych, rowów spycharkami 55kw/75km, zagęszczanie ubijakami warstwy luźnej grub.25cm,grunt kat. III, IV Zasypanie drenażu rozsączającego gruntem rodzimym. Obmiar: 10 = 10,0000 Razem = 10,0000		[m3]	
1	999-149	R o b o c i z n a	0,2270	r-g	2,2700
2	11333-148	Spych.gąsienicowa 55kW (1)	0,0144	m-g	0,1440
3	12622-148	Ubijak spalinowy 200kg	0,1380	m-g	1,3800
19.2 2	KNNR 0001 0501-0100	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kategorii III Obmiar: 0,5 = 0,5000 Razem = 0,5000		[m2]	
1	999-149	R o b o c i z n a	0,0850	r-g	0,0425

Budowa przydomowych oczyszczalni ścieków w Gminie Szczawin Kościelny
Kosztorys nakładczy

L.p.	Podstawa opisu	Opis / Długi opis	Norma	Jedn.	Nakład
19.2 3	KNNR 0004 1308-0100	Kanały z rur PVC łączone na wcisk - rurociągi z PVC o średnicy zewnętrznej 110 mm. Montaż wywiewek drenażu rozsączającego. Obmiar: $1,5 * 4 = 6,0000$ Razem = 6,0000 Materiały pomocnicze (2,50%)		[m]	
1	999-149	R o b o c i z n a	0,3340	r-g	2,0040
2	5601299-040	Rury PVC-U kanalizacyjne, łączone kielichowo fi 110	1,0200	m	6,1200
3	6340013NCL.13	Wywiewka 110mm - nasada	0,7500	szt.	4,5000
4	39500-148	Samochód skrzyniowy	0,0063	m-g	0,0378
19.2 4	KNNR 0004 0214-0100	Piony deszczowe z PVC o średnicy 110 mm, wewnętrzne o połączeniu wciskowym Montaż wentylacji wysokiej na ścianie budynku. Obmiar: $5 = 5,0000$ Razem = 5,0000 Materiały pomocnicze (1,50%)		[m]	
1	999-149	R o b o c i z n a	0,5340	r-g	2,6700
2	5601199-040	Rury PVC kanalizacyjne kielichowe fi 110	1,0000	m	5,0000
3	5611999-020	Kolana z PVC ciśnieniowe, łączone na klej	0,1500	szt.	0,7500
4	5651499-020	Uchwyty do rur z pvc	0,7000	szt.	3,5000
5	5630899-040	Nasada nawiewki fi 110	0,1500	m	0,7500

Budowa przydomowych oczyszczalni ścieków w Gminie Szczawin Kościelny
Kosztorys nakładczy

L.p.	Podstawa opisu	Opis / Długi opis	Norma	Jedn.	Nakład
20		Budowa POŚ w miejscowości Helenów Słupski 14, działka nr ewid. 185/4, 189/6, gmina Szczawin Kościelny			
20.1	KNNR 0001 0212-0200	Wykopy jamiste o głębokości do 3,0 m, wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi, o pojemności łyżki 0,15 m ³ , w gruncie kategorii III Wykop pod osadnik przydomowej oczyszczalni ścieków. Obmiar: 12 = 12,0000 Razem = 12,0000		[m ³]	
1	999-149	R o b o c i z n a	0,0600	r-g	0,7200
2	11111-148	Kop.-spsych.na p.ciąg.0,15m ³ (1)	0,0845	m-g	1,0140
20.2	KNNR 0004 1411-0200	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich i stabilizowanych cementem - podłoże z materiałów sypkich o grubości 15 cm. Podłoże pod osadnik przydomowej oczyszczalni ścieków. Obmiar: 0,6 = 0,6000 Razem = 0,6000 Materiały pomocnicze (2,50%)		[m ³]	
1	999-149	R o b o c i z n a	1,9300	r-g	1,1580
2	1600001BOB-00	Piasek	1,0000	m ³	0,6000
3	12521-148	Zagęszcz.wibr.spal.70-90m ³ /h	0,7100	m-g	0,4260
20.3	Analiza własna:	Dostawa i montaż kompletnej oczyszczalni ścieków dla 4 RLM Obmiar: 1,0000		[kpl]	
1	391-149	Robotnicy budowlani I	8,8200	r-g	8,8200
2	1640900-060	Piasek	2,0000	m ³	2,0000
3	5115405-020	Przydomowa oczyszczalnia ścieków dla 4 RLM	1,0000	szt.	1,0000
4	39521-148	Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	0,6000	m-g	0,6000
20.4	KNR 0201 0217-0400	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0,25 m ³ na odkład, grunt kategorii III Wykopy pod instalację kanalizacji sanitarnej Obmiar: 3,2 = 3,2000 Razem = 3,2000		[m ³]	
1	391-149	Robotnicy budowlani I	0,1400	r-g	0,4480
2	11161-148	Kop.j-nacz.na p.gąs.0.25m ³ (1)	0,0576	m-g	0,1843
20.5	KNR 0218 0501-0100	Podłoża o grubości 10 cm z materiałów sypkich Podłoże z piasku pod instalację kanalizacji sanitarnej. Obmiar: 7,2 = 7,2000 Razem = 7,2000 Materiały pomocnicze (2,50%)		[m ²]	
1	391-149	Robotnicy budowlani I	0,2454	r-g	1,7669
2	1600002BOB-00	Piasek	0,1000	m ³	0,7200
20.6	KNR 0201 0217-0400	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0,25 m ³ na odkład, grunt kategorii III Wykop pod studzienkę systemową rozdzielczą PE fi 400 Obmiar: 1,4 = 1,4000 Razem = 1,4000 Materiały pomocnicze (2,50%)		[m ³]	
1	391-149	Robotnicy budowlani I	0,1400	r-g	0,1960
2	11161-148	Kop.j-nacz.na p.gąs.0.25m ³ (1)	0,0576	m-g	0,0806

Budowa przydomowych oczyszczalni ścieków w Gminie Szczawin Kościelny
Kosztorys nakładczy

L.p.	Podstawa opisu	Opis / Długi opis	Norma	Jedn.	Nakład
20.7	KNRw 0218 0517-0101	Dostawa i montaż kompletnej studzienki rozdzielczej wykonanej z PE o średnicy podstawy 400 mm Wraz z obsypką ścian studzienki piaskiem warstwą gr. 10 cm. Obmiar: 1 = 1,0000 Razem = 1,0000 Materiały pomocnicze (2,50%)		[szt.]	
1	999-149	R o b o c i z n a	3,2100	r-g	3,2100
2	6333899-020	Uszczelki łączące elementy studzienki	2,0000	szt.	2,0000
3	5470799-020	Pokrywy wążowa	1,0000	szt.	1,0000
4	6333455-020	Studzienka rozdzielcza pe 400 - 4 wyjścia fi 110 mm	1,0000	szt.	1,0000
5	39521-148	Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	0,0700	m-g	0,0700
20.8	KNNR 0004 1308-0200	Kanały z rur PVC łączone na wcisk - rurociągi z PVC o średnicy zewnętrznej 160 mm. Instalacja kanalizacji sanitarnej od budynku do osadnika. Obmiar: 7,5 = 7,5000 Razem = 7,5000 Materiały pomocnicze (2,50%)		[m]	
1	999-149	R o b o c i z n a	0,3450	r-g	2,5875
2	5601299-040	Rury PVC-U kanalizacyjne, łączone kielichowo fi 160	1,0200	m	7,6500
3	1566023-040	Kształtki kanalizacyjne PCV 160 mm	31,2300	m	234,2250
4	39500-148	Samochód skrzyniowy	0,0083	m-g	0,0623
20.9	KNNR 0004 1308-0100	Kanały z rur PVC łączone na wcisk - rurociągi z PVC o średnicy zewnętrznej 110 mm. Instalacja kanalizacji sanitarnej od osadnika od studzienki rozdzielczej. Obmiar: 2 = 2,0000 Razem = 2,0000 Materiały pomocnicze (2,50%)		[m]	
1	999-149	R o b o c i z n a	0,3340	r-g	0,6680
2	5601299-040	Rury PVC-U kanalizacyjne, łączone kielichowo fi 110	1,0200	m	2,0400
3	1566021-040	Kształtki kanalizacyjne z PCV 110 mm	0,1500	m	0,3000
4	39500-148	Samochód skrzyniowy	0,0063	m-g	0,0126
20.10	KNNR 0004 1610-0200	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średnicy 160 mm Obmiar: 1 = 1,0000 Razem = 1,0000 Materiały pomocnicze (3,00%)		[próba]	
1	999-149	R o b o c i z n a	3,1000	r-g	3,1000
2	2640622-060	Deski iglaste obrzyn.nas.gr.28-45mm,kl.III	0,0300	m3	0,0300
3	3930001-060	Woda z rurociągów	1,7300	m3	1,7300
4	3950010-060	Drewno na stemple okrągłe korowane	0,0600	m3	0,0600
5	5031999-040	Rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane, ocynkowane	1,5000	m	1,5000
6	6815999-020	Uszczelki gumowe płaskie	1,0000	szt.	1,0000
7	39500-148	Samochód skrzyniowy	3,1600	m-g	3,1600

Budowa przydomowych oczyszczalni ścieków w Gminie Szczawin Kościelny
Kosztorys nakładczy

L.p.	Podstawa opisu	Opis / Długi opis	Norma	Jedn.	Nakład
20.1 1	KNNR 0005 0707-0100	Ręczne układanie kabli o masie do 0,5 kg/mw rowach kablowych Podłączenie kabla zasilającego od budynku gospodarczego do pompy w osadniku. Obmiar: 16 = 16,0000 Razem = 16,0000 Materiały pomocnicze (2,50%)		[m]	
1	999-149	R o b o c i z n a	0,0461	r-g	0,7376
2	7960099-040	Kabel 3x2,5 YDY	1,0400	m	16,6400
3	1560499-050	Folia kalandrowana z pcw uplastycznionego	0,4200	m2	6,7200
4	39000-148	Środek transportowy	0,0149	m-g	0,2384
20.1 2	KNNR 0005 0407-0300	Montaż rozłącznika lub wyłącznika przeciwporażeniowego. Obmiar: 1 = 1,0000 Razem = 1,0000		[szt.]	
1	999-149	R o b o c i z n a	0,2200	r-g	0,2200
2	7513199-020	Rozłączniki	1,0000	szt.	1,0000
20.1 3	KNNR 0005 1305-0100	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, próba działania wyłącznika. Obmiar: 1 = 1,0000 Razem = 1,0000		[szt.]	
1	999-149	R o b o c i z n a	0,3300	r-g	0,3300
20.1 4	KNNR 0001 0214-0500	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, obiektowych, rowów spycharkami 55kw/75km, zagęszczanie ubijakami warstwy luźnej grub.25cm.grunt kat. III, IV Obsypanie osadnika, studzienek i zasypanie instalacji kanalizacji sanitarnej. Obmiar: 15 = 15,0000 Razem = 15,0000		[m3]	
1	999-149	R o b o c i z n a	0,2270	r-g	3,4050
2	11333-148	Spych.gąsienicowa 55kW (1)	0,0144	m-g	0,2160
3	12622-148	Ubijak spalinowy 200kg	0,1380	m-g	2,0700
20.1 5	KNNR 0001 0504-0200	Ręczne rozplantowanie 1 m3 ziemi wydobytej z wykopów leżącej na długości 1 m wzdłuż krawędzi wykopu, grunt kategorii III Obmiar: 1,6 = 1,6000 Razem = 1,6000		[m3]	
1	999-149	R o b o c i z n a	0,3200	r-g	0,5120
20.1 6	KNNR 0001 0210-0100	Wykopy o głębokości do 3,0 m, oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,15 m3, w gruncie kategorii I-III Wykop pod drenaż rozsączający - drenaż w nasypie. Obmiar: 6,5 = 6,5000 Razem = 6,5000		[m3]	
1	999-149	R o b o c i z n a	0,1820	r-g	1,1830
2	11111-148	Kop.-spych.na p.ciąg.0,15m3(1)	0,0625	m-g	0,4063
20.1 7	KNNR 0011 0705-0100	Ręczne wykonanie złóż filtracyjnych piaskowych.		[m3]	

Budowa przydomowych oczyszczalni ścieków w Gminie Szczawin Kościelny
Kosztorys nakładczy

L.p.	Podstawa opisu	Opis / Długi opis	Norma	Jedn.	Nakład
		Piasek 0,5-2,0 mm Obmiar: 6,4 = 6,4000 Razem = 6,4000 Materiały pomocnicze (2,00%)			
1	999-149	R o b o c i z n a	3,5900	r-g	22,9760
2	1609999-060	Piasek 0,5-2,0 mm	1,1000	m3	7,0400
20.1 8	KNNR 0011 0705-0200	Ręczne wykonanie złoź filtracyjnych żwirowych. Żwir płukany o frakcji 16-32 mm min. 40 cm Obmiar: 6,4 = 6,4000 Razem = 6,4000 Materiały pomocnicze (2,00%)		[m3]	
1	999-149	R o b o c i z n a	4,0500	r-g	25,9200
2	1600680-034	Żwir płukany o frakcji 16-32 mm	1,9800	t	12,6720
20.1 9	KNNR 0011 0703-0400	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych prostych o średnicy nominalnej 100-125 mm. Rury drenażowe fi 110 mm Obmiar: 32 = 32,0000 Razem = 32,0000 Materiały pomocnicze (2,00%)		[m]	
1	999-149	R o b o c i z n a	0,2280	r-g	7,2960
2	5604841-040	Rury drenażowe dwuścien.z polipr.110 mm	1,0400	m	33,2800
3	56149999-020	Kształtki kanalizacyjne, PVC z uszczelką	0,0300	szt.	0,9600
4	09921-148	Samochód skrzyniowy do 3,5 t	0,0400	m-g	1,2800
20.2 0	KNNR 0002 0604-0100	Ułożenie geowłókniny. Obmiar: 16 = 16,0000 Razem = 16,0000 Materiały pomocnicze (4,00%)		[m2]	
1	999-149	R o b o c i z n a	0,3600	r-g	5,7600
2	1560311-050	Geowłóknina 0,5	1,2000	m2	19,2000
20.2 1	KNNR 0001 0214-0500	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, obiektowych, rowów spycharkami 55kw/75km, zagęszczanie ubijakami warstwy luźnej grub.25cm,grunt kat. III, IV Zasypanie drenażu rozsączającego gruntem rodzimym. Obmiar: 6 = 6,0000 Razem = 6,0000		[m3]	
1	999-149	R o b o c i z n a	0,2270	r-g	1,3620
2	11333-148	Spych.gąsienicowa 55kW (1)	0,0144	m-g	0,0864
3	12622-148	Ubijak spalinowy 200kg	0,1380	m-g	0,8280
20.2 2	KNNR 0001 0501-0100	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kategorii III Obmiar: 0,4 = 0,4000 Razem = 0,4000		[m2]	
1	999-149	R o b o c i z n a	0,0850	r-g	0,0340

Budowa przydomowych oczyszczalni ścieków w Gminie Szczawin Kościelny
Kosztorys nakładczy

L.p.	Podstawa opisu	Opis / Długi opis	Norma	Jedn.	Nakład
20.2 3	KNNR 0004 1308-0100	Kanały z rur PVC łączone na wcisk - rurociągi z PVC o średnicy zewnętrznej 110 mm. Montaż wywiewek drenażu rozsączającego. Obmiar: $1,5 * 5 = 7,5000$ Razem = 7,5000 Materiały pomocnicze (2,50%)		[m]	
1	999-149	R o b o c i z n a	0,3340	r-g	2,5050
2	5601299-040	Rury PVC-U kanalizacyjne, łączone kielichowo fi 110	1,0200	m	7,6500
3	6340013NCL.13	Wywiewka 110mm - nasada	0,7500	szt.	5,6250
4	39500-148	Samochód skrzyniowy	0,0063	m-g	0,0473
20.2 4	KNNR 0004 0214-0100	Piony deszczowe z PVC o średnicy 110 mm, wewnętrzne o połączeniu wciskowym Montaż wentylacji wysokiej na ścianie budynku. Obmiar: $5 = 5,0000$ Razem = 5,0000 Materiały pomocnicze (1,50%)		[m]	
1	999-149	R o b o c i z n a	0,5340	r-g	2,6700
2	5601199-040	Rury PVC kanalizacyjne kielichowe fi 110	1,0000	m	5,0000
3	5611999-020	Kolana z PVC ciśnieniowe, łączone na klej	0,1500	szt.	0,7500
4	5651499-020	Uchwyty do rur z pvc	0,7000	szt.	3,5000
5	5630899-040	Nasada nawiewki fi 110	0,1500	m	0,7500

Budowa przydomowych oczyszczalni ścieków w Gminie Szczawin Kościelny
Kosztorys nakładczy

L.p.	Podstawa opisu	Opis / Długi opis	Norma	Jedn.	Nakład
21		Budowa POŚ w miejscowości Helenów Słupski 19, działka nr ewid. 159, 160, 273, gmina Szczawin Kościelny			
21.1	KNNR 0001 0212-0200	Wykopy jamiste o głębokości do 3,0 m, wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi, o pojemności łyżki 0,15 m ³ , w gruncie kategorii III Wykop pod osadnik przydomowej oczyszczalni ścieków. Obmiar: 12 = 12,0000 Razem = 12,0000		[m ³]	
1	999-149	R o b o c i z n a	0,0600	r-g	0,7200
2	11111-148	Kop.-spsych.na p.ciąg.0,15m ³ (1)	0,0845	m-g	1,0140
21.2	KNNR 0004 1411-0200	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich i stabilizowanych cementem - podłoże z materiałów sypkich o grubości 15 cm. Podłoże pod osadnik przydomowej oczyszczalni ścieków. Obmiar: 0,6 = 0,6000 Razem = 0,6000 Materiały pomocnicze (2,50%)		[m ³]	
1	999-149	R o b o c i z n a	1,9300	r-g	1,1580
2	1600001BOB-00	Piasek	1,0000	m ³	0,6000
3	12521-148	Zagęszcz.wibr.spal.70-90m ³ /h	0,7100	m-g	0,4260
21.3	Analiza własna:	Dostawa i montaż kompletnej oczyszczalni ścieków dla 10 RLM Obmiar: 1,0000		[kpl]	
1	391-149	Robotnicy budowlani I	8,8200	r-g	8,8200
2	1640900-060	Piasek	2,0000	m ³	2,0000
3	5115405-020	Przydomowa oczyszczalnia ścieków dla 10 RLM	1,0000	szt.	1,0000
4	39521-148	Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	0,6000	m-g	0,6000
21.4	KNR 0201 0217-0400	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0,25 m ³ na odkład, grunt kategorii III Wykopy pod instalację kanalizacji sanitarnej Obmiar: 10,2 = 10,2000 Razem = 10,2000		[m ³]	
1	391-149	Robotnicy budowlani I	0,1400	r-g	1,4280
2	11161-148	Kop.j-nacz.na p.gas.0.25m ³ (1)	0,0576	m-g	0,5875
21.5	KNR 0218 0501-0100	Podłoża o grubości 10 cm z materiałów sypkich Podłoże z piasku pod instalację kanalizacji sanitarnej. Obmiar: 7,2 = 7,2000 Razem = 7,2000 Materiały pomocnicze (2,50%)		[m ²]	
1	391-149	Robotnicy budowlani I	0,2454	r-g	1,7669
2	1600002BOB-00	Piasek	0,1000	m ³	0,7200
21.6	KNR 0201 0217-0400	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0,25 m ³ na odkład, grunt kategorii III Wykop pod studzienkę systemową rewizyjną PE fi 315 z rurą trzonową karbowaną. Obmiar: 1,4 * 3 = 4,2000 Razem = 4,2000 Materiały pomocnicze (2,50%)		[m ³]	
1	391-149	Robotnicy budowlani I	0,1400	r-g	0,5880
2	11161-148	Kop.j-nacz.na p.gas.0.25m ³ (1)	0,0576	m-g	0,2419

Budowa przydomowych oczyszczalni ścieków w Gminie Szczawin Kościelny
Kosztorys nakładczy

L.p.	Podstawa opisu	Opis / Długi opis	Norma	Jedn.	Nakład
21.7	KNR 0218 0501-0100	Podłoża o grubości 10 cm z materiałów sypkich Podłoże z piasku pod studzienkę rewizyjną. Obmiar: 0,6 * 2 = 1,2000 Razem = 1,2000 Materiały pomocnicze (2,50%)		[m2]	
1	391-149	Robotnicy budowlani I	0,2454	r-g	0,2945
2	1600002BOB-00	Piasek	0,1000	m3	0,1200
21.8	KNRw 0218 0517-0100	Dostawa i montaż kompletnej studzienki rewizyjnej PE fi 315 z rurą karbowaną. Wraz z obsypką ścian studzienki piaskiem warstwą gr. 10 cm. Obmiar: 3 = 3,0000 Razem = 3,0000 Materiały pomocnicze (2,50%)		[szt.]	
1	999-149	R o b o c i z n a	3,2100	r-g	9,6300
2	1600003BOB-00	Piasek	1,0000	m3	3,0000
3	6333899-020	Uszczelki łączące elementy studzienki	2,0000	szt.	6,0000
4	6333405-020	Kinety pe 315	1,0000	szt.	3,0000
5	6333220-040	Rury karbowane 315 mm	1,0500	m	3,1500
6	5470799-020	Pokrywy włazowa	1,0000	szt.	3,0000
7	39521-148	Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	0,0700	m-g	0,2100
21.9	KNR 0201 0217-0400	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiemymi 0,25 m3 na odkład, grunt kategorii III Wykop pod studzienkę systemową rozdzielczą PE fi 400 Obmiar: 1,4 = 1,4000 Razem = 1,4000 Materiały pomocnicze (2,50%)		[m3]	
1	391-149	Robotnicy budowlani I	0,1400	r-g	0,1960
2	11161-148	Kop.j-nacz.na p.gas.0.25m3 (1)	0,0576	m-g	0,0806
21.10	KNRw 0218 0517-0101	Dostawa i montaż kompletnej studzienki rozdzielczej wykonanej z PE o średnicy podstawy 400 mm Wraz z obsypką ścian studzienki piaskiem warstwą gr. 10 cm. Obmiar: 1 = 1,0000 Razem = 1,0000 Materiały pomocnicze (2,50%)		[szt.]	
1	999-149	R o b o c i z n a	3,2100	r-g	3,2100
2	6333899-020	Uszczelki łączące elementy studzienki	2,0000	szt.	2,0000
3	5470799-020	Pokrywy włazowa	1,0000	szt.	1,0000
4	6333455-020	Studzienka rozdzielcza pe 400 - 4 wyjścia fi 110 mm	1,0000	szt.	1,0000
5	39521-148	Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	0,0700	m-g	0,0700
21.11	KNRw 0218 0307-0200	Przewierty maszyną do wierceń poziomych wp 30/60 długości do 20 m rurami o średnicy nominalnej 300-600 mm w kategoriachgruntu 3-4 Obmiar: 3,5 = 3,5000 Razem = 3,5000 Materiały pomocnicze (3,50%)		[m]	
1	999-149	R o b o c i z n a	7,4300	r-g	26,0050

Budowa przydomowych oczyszczalni ścieków w Gminie Szczawin Kościelny
Kosztorys nakładczy

L.p.	Podstawa opisu	Opis / Długi opis	Norma	Jedn.	Nakład
2	5071299-040	Rury stalowe przewodowe gładkie	1,0200	m	3,5700
3	1330103-020	Elektrody stalowe es n/stopowe 2,5 mm	17,0000	szt.	59,5000
4	39500-148	Samochód skrzyniowy	0,0800	m-g	0,2800
5	15299-148	Maszyna do wierceń poziomych	1,5600	m-g	5,4600
6	31199-148	Żuraw samochodowy	1,6100	m-g	5,6350
7	34512-148	Wyciąg do ur.ziemi elek.0,18t	1,5600	m-g	5,4600
8	39653-148	Przyczepa dłuż.do sam.10,0t	0,0800	m-g	0,2800
9	72111-148	Spawarka elektr.wirująca 300A	1,5600	m-g	5,4600
21.1 2	KNNR 0004 1308-0200	Kanały z rur PVC łączone na wcisk - rurociągi z PVC o średnicy zewnętrznej 160 mm. Instalacja kanalizacji sanitarnej od budynku do osadnika. Obmiar: 25,4 = 25,4000 Razem = 25,4000 Materiały pomocnicze (2,50%)		[m]	
1	999-149	R o b o c i z n a	0,3450	r-g	8,7630
2	5601299-040	Rury PVC-U kanalizacyjne, łączone kielichowo fi 160	1,0200	m	25,9080
3	1566023-040	Kształtki kanalizacyjne PCV 160 mm	31,2300	m	793,2420
4	39500-148	Samochód skrzyniowy	0,0083	m-g	0,2108
21.1 3	KNNR 0004 1308-0100	Kanały z rur PVC łączone na wcisk - rurociągi z PVC o średnicy zewnętrznej 110 mm. Instalacja kanalizacji sanitarnej od osadnika od studzienki rozdzielczej. Obmiar: 3 = 3,0000 Razem = 3,0000 Materiały pomocnicze (2,50%)		[m]	
1	999-149	R o b o c i z n a	0,3340	r-g	1,0020
2	5601299-040	Rury PVC-U kanalizacyjne, łączone kielichowo fi 110	1,0200	m	3,0600
3	1566021-040	Kształtki kanalizacyjne z PCV 110 mm	0,1500	m	0,4500
4	39500-148	Samochód skrzyniowy	0,0063	m-g	0,0189
21.1 4	KNNR 0004 1610-0200	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średnicy 160 mm Obmiar: 1 = 1,0000 Razem = 1,0000 Materiały pomocnicze (3,00%)		[próba]	
1	999-149	R o b o c i z n a	3,1000	r-g	3,1000
2	2640622-060	Deski iglaste obrzyn.nas.gr.28-45mm,kl.III	0,0300	m3	0,0300
3	3930001-060	Woda z rurociągów	1,7300	m3	1,7300
4	3950010-060	Drewno na stemple okrągłe korowane	0,0600	m3	0,0600
5	5031999-040	Rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane, ocynkowane	1,5000	m	1,5000
6	6815999-020	Uszczelki gumowe płaskie	1,0000	szt.	1,0000
7	39500-148	Samochód skrzyniowy	3,1600	m-g	3,1600
21.1 5	KNNR 0005 0707-0100	Ręczne układanie kabli o masie do 0,5 kg/mw rowach kablowych Podłączenie kabla zasilającego od budynku gospodarczego do pompy w osadniku.		[m]	

Budowa przydomowych oczyszczalni ścieków w Gminie Szczawin Kościelny
Kosztorys nakładczy

L.p.	Podstawa opisu	Opis / Długi opis	Norma	Jedn.	Nakład
		Obmiar: 33 = 33,0000 Razem = 33,0000 Materiały pomocnicze (2,50%)			
1	999-149	R o b o c i z n a	0,0461	r-g	1,5213
2	7960099-040	Kabel 3x2,5 YDY	1,0400	m	34,3200
3	1560499-050	Folia kalandrowana z pcw uplastycznionego	0,4200	m2	13,8600
4	39000-148	Środek transportowy	0,0149	m-g	0,4917
21.1 6	KNNR 0005 0407-0300	Montaż rozłącznika lub wyłącznika przeciwporażeniowego. Obmiar: 1 = 1,0000 Razem = 1,0000		[szt.]	
1	999-149	R o b o c i z n a	0,2200	r-g	0,2200
2	7513199-020	Rozłączniki	1,0000	szt.	1,0000
21.1 7	KNNR 0005 1305-0100	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, próba działania wyłącznika. Obmiar: 1 = 1,0000 Razem = 1,0000		[szt.]	
1	999-149	R o b o c i z n a	0,3300	r-g	0,3300
21.1 8	KNNR 0001 0214-0500	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, obiektowych, rowów spycharkami 55kw/75km, zagęszczanie ubijakami warstwy luźnej grub.25cm,grunt kat. III, IV Obsypanie osadnika, studzienek i zasypanie instalacji kanalizacji sanitarnej. Obmiar: 21 = 21,0000 Razem = 21,0000		[m3]	
1	999-149	R o b o c i z n a	0,2270	r-g	4,7670
2	11333-148	Spych.gąsienicowa 55kW (1)	0,0144	m-g	0,3024
3	12622-148	Ubijak spalinowy 200kg	0,1380	m-g	2,8980
21.1 9	KNNR 0001 0504-0200	Ręczne rozplantowanie 1 m3 ziemi wydobytej z wykopów leżącej na długości 1 m wzdłuż krawędzi wykopu, grunt kategorii III Obmiar: 4,4 = 4,4000 Razem = 4,4000		[m3]	
1	999-149	R o b o c i z n a	0,3200	r-g	1,4080
21.2 0	KNNR 0001 0210-0100	Wykopy o głębokości do 3,0 m, oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,15 m3, w gruncie kategorii I-III Wykop pod drenaż rozsączający - drenaż w nasypie. Obmiar: 13,8 = 13,8000 Razem = 13,8000		[m3]	
1	999-149	R o b o c i z n a	0,1820	r-g	2,5116
2	11111-148	Kop.-spych.na p.ciąg.0,15m3(1)	0,0625	m-g	0,8625
21.2 1	KNNR 0011 0705-0100	Ręczne wykonanie złóż filtracyjnych piaskowych. Piasek 0,5-2,0 mm Obmiar: 13,7 = 13,7000 Razem = 13,7000 Materiały pomocnicze (2,00%)		[m3]	

Budowa przydomowych oczyszczalni ścieków w Gminie Szczawin Kościelny
Kosztorys nakładczy

L.p.	Podstawa opisu	Opis / Długi opis	Norma	Jedn.	Nakład
1	999-149	R o b o c i z n a	3,5900	r-g	49,1830
2	1609999-060	Piasek 0,5-2,0 mm	1,1000	m3	15,0700
21.2 2	KNNR 0011 0705-0200	Ręczne wykonanie złożeń filtracyjnych żwirowych. Żwir płukany o frakcji 16-32 mm min. 40 cm Obmiar: 13,7 = 13,7000 Razem = 13,7000 Materiały pomocnicze (2,00%)		[m3]	
1	999-149	R o b o c i z n a	4,0500	r-g	55,4850
2	1600680-034	Żwir płukany o frakcji 16-32 mm	1,9800	t	27,1260
21.2 3	KNNR 0011 0703-0400	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych prostych o średnicy nominalnej 100-125 mm. Rury drenażowe fi 110 mm Obmiar: 68,5 = 68,5000 Razem = 68,5000 Materiały pomocnicze (2,00%)		[m]	
1	999-149	R o b o c i z n a	0,2280	r-g	15,6180
2	5604841-040	Rury drenażowe dwuścien.z polipr.110 mm	1,0400	m	71,2400
3	56149999-020	Kształtki kanalizacyjne, PVC z uszczelką	0,0300	szt.	2,0550
4	09921-148	Samochód skrzyniowy do 3,5 t	0,0400	m-g	2,7400
21.2 4	KNNR 0002 0604-0100	Ułożenie geowłókniny. Obmiar: 34,25 = 34,2500 Razem = 34,2500 Materiały pomocnicze (4,00%)		[m2]	
1	999-149	R o b o c i z n a	0,3600	r-g	12,3300
2	1560311-050	Geowłóknina 0,5	1,2000	m2	41,1000
21.2 5	KNNR 0001 0214-0500	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, obiektowych, rowów spycharkami 55kw/75km, zagęszczanie ubijakami warstwy luźnej grub.25cm,grunt kat. III, IV Zasypanie drenażu rozsączającego gruntem rodzimym. Obmiar: 12 = 12,0000 Razem = 12,0000		[m3]	
1	999-149	R o b o c i z n a	0,2270	r-g	2,7240
2	11333-148	Spych.gąsienicowa 55kW (1)	0,0144	m-g	0,1728
3	12622-148	Ubijak spalinowy 200kg	0,1380	m-g	1,6560
21.2 6	KNNR 0001 0501-0100	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kategorii III Obmiar: 2,8 = 2,8000 Razem = 2,8000		[m2]	
1	999-149	R o b o c i z n a	0,0850	r-g	0,2380
21.2 7	KNNR 0004 1308-0100	Kanały z rur PVC łączone na wcisk - rurociągi z PVC o średnicy zewnętrznej 110 mm. Montaż wywiewek drenażu rozsączającego. Obmiar: 1,5 * 4 = 6,0000 Razem = 6,0000		[m]	

Budowa przydomowych oczyszczalni ścieków w Gminie Szczawin Kościelny
Kosztorys nakładczy

L.p.	Podstawa opisu	Opis / Długi opis	Norma	Jedn.	Nakład
		Materiały pomocnicze (2,50%)			
1	999-149	R o b o c i z n a	0,3340	r-g	2,0040
2	5601299-040	Rury PVC-U kanalizacyjne, łączone kielichowo fi 110	1,0200	m	6,1200
3	6340013NCL.13	Wywiewka 110mm - nasada	0,7500	szt.	4,5000
4	39500-148	Samochód skrzyniowy	0,0063	m-g	0,0378
21.28	KNNR 0004 0214-0100	Piony deszczowe z PVC o średnicy 110 mm, wewnętrzne o połączeniu wciskowym Montaż wentylacji wysokiej na ścianie budynku. Obmiar: 5 = 5,0000 Razem = 5,0000 Materiały pomocnicze (1,50%)		[m]	
1	999-149	R o b o c i z n a	0,5340	r-g	2,6700
2	5601199-040	Rury PVC kanalizacyjne kielichowe fi 110	1,0000	m	5,0000
3	5611999-020	Kolana z PVC ciśnieniowe, łączone na klej	0,1500	szt.	0,7500
4	5651499-020	Uchwyty do rur z pvc	0,7000	szt.	3,5000
5	5630899-040	Nasada nawiewki fi 110	0,1500	m	0,7500

Budowa przydomowych oczyszczalni ścieków w Gminie Szczawin Kościelny
Kosztorys nakładczy

L.p.	Podstawa opisu	Opis / Długi opis	Norma	Jedn.	Nakład
22		Budowa POŚ w miejscowości Helenów Trębski 18, działka nr ewid. 8, gmina Szczawin Kościelny			
22.1	KNNR 0001 0212-0200	Wykopy jamiste o głębokości do 3,0 m, wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi, o pojemności łyżki 0,15 m ³ , w gruncie kategorii III Wykop pod osadnik przydomowej oczyszczalni ścieków. Obmiar: 12 = 12,0000 Razem = 12,0000		[m ³]	
1	999-149	R o b o c i z n a	0,0600	r-g	0,7200
2	11111-148	Kop.-spsych.na p.ciąg.0,15m ³ (1)	0,0845	m-g	1,0140
22.2	KNNR 0004 1411-0200	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich i stabilizowanych cementem - podłoże z materiałów sypkich o grubości 15 cm. Podłoże pod osadnik przydomowej oczyszczalni ścieków. Obmiar: 0,6 = 0,6000 Razem = 0,6000 Materiały pomocnicze (2,50%)		[m ³]	
1	999-149	R o b o c i z n a	1,9300	r-g	1,1580
2	1600001BOB-00	Piasek	1,0000	m ³	0,6000
3	12521-148	Zagęszcz.wibr.spal.70-90m ³ /h	0,7100	m-g	0,4260
22.3	Analiza własna:	Dostawa i montaż kompletnej oczyszczalni ścieków dla 6 RLM Obmiar: 1,0000		[kpl]	
1	391-149	Robotnicy budowlani I	8,8200	r-g	8,8200
2	1640900-060	Piasek	2,0000	m ³	2,0000
3	5115405-020	Przydomowa oczyszczalnia ścieków dla 6 RLM	1,0000	szt.	1,0000
4	39521-148	Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	0,6000	m-g	0,6000
22.4	KNR 0201 0217-0400	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0,25 m ³ na odkład, grunt kategorii III Wykopy pod instalację kanalizacji sanitarnej Obmiar: 4,5 = 4,5000 Razem = 4,5000		[m ³]	
1	391-149	Robotnicy budowlani I	0,1400	r-g	0,6300
2	11161-148	Kop.j-nacz.na p.gąs.0.25m ³ (1)	0,0576	m-g	0,2592
22.5	KNR 0218 0501-0100	Podłoża o grubości 10 cm z materiałów sypkich Podłoże z piasku pod instalację kanalizacji sanitarnej. Obmiar: 7,2 = 7,2000 Razem = 7,2000 Materiały pomocnicze (2,50%)		[m ²]	
1	391-149	Robotnicy budowlani I	0,2454	r-g	1,7669
2	1600002BOB-00	Piasek	0,1000	m ³	0,7200
22.6	KNR 0201 0217-0400	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0,25 m ³ na odkład, grunt kategorii III Wykop pod studzienkę systemową rozdzielczą PE fi 400 Obmiar: 1,4 = 1,4000 Razem = 1,4000 Materiały pomocnicze (2,50%)		[m ³]	
1	391-149	Robotnicy budowlani I	0,1400	r-g	0,1960
2	11161-148	Kop.j-nacz.na p.gąs.0.25m ³ (1)	0,0576	m-g	0,0806

Budowa przydomowych oczyszczalni ścieków w Gminie Szczawin Kościelny
Kosztorys nakładczy

L.p.	Podstawa opisu	Opis / Długi opis	Norma	Jedn.	Nakład
22.7	KNRw 0218 0517-0101	Dostawa i montaż kompletnej studzienki rozdzielczej wykonanej z PE o średnicy podstawy 400 mm Wraz z obsypką ścian studzienki piaskiem warstwą gr. 10 cm. Obmiar: 1 = 1,0000 Razem = 1,0000 Materiały pomocnicze (2,50%)		[szt.]	
1	999-149	R o b o c i z n a	3,2100	r-g	3,2100
2	6333899-020	Uszczelki łączące elementy studzienki	2,0000	szt.	2,0000
3	5470799-020	Pokrywy wążowa	1,0000	szt.	1,0000
4	6333455-020	Studzienka rozdzielcza pe 400 - 4 wyjścia fi 110 mm	1,0000	szt.	1,0000
5	39521-148	Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	0,0700	m-g	0,0700
22.8	KNNR 0004 1308-0200	Kanały z rur PVC łączone na wcisk - rurociągi z PVC o średnicy zewnętrznej 160 mm. Instalacja kanalizacji sanitarnej od budynku do osadnika. Obmiar: 6,15 = 6,1500 Razem = 6,1500 Materiały pomocnicze (2,50%)		[m]	
1	999-149	R o b o c i z n a	0,3450	r-g	2,1218
2	5601299-040	Rury PVC-U kanalizacyjne, łączone kielichowo fi 160	1,0200	m	6,2730
3	1566023-040	Kształtki kanalizacyjne PCV 160 mm	31,2300	m	192,0645
4	39500-148	Samochód skrzyniowy	0,0083	m-g	0,0510
22.9	KNNR 0004 1308-0100	Kanały z rur PVC łączone na wcisk - rurociągi z PVC o średnicy zewnętrznej 110 mm. Instalacja kanalizacji sanitarnej od osadnika od studzienki rozdzielczej. Obmiar: 6,5 = 6,5000 Razem = 6,5000 Materiały pomocnicze (2,50%)		[m]	
1	999-149	R o b o c i z n a	0,3340	r-g	2,1710
2	5601299-040	Rury PVC-U kanalizacyjne, łączone kielichowo fi 110	1,0200	m	6,6300
3	1566021-040	Kształtki kanalizacyjne z PCV 110 mm	0,1500	m	0,9750
4	39500-148	Samochód skrzyniowy	0,0063	m-g	0,0410
22.10	KNNR 0004 1610-0200	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średnicy 160 mm Obmiar: 1 = 1,0000 Razem = 1,0000 Materiały pomocnicze (3,00%)		[próba]	
1	999-149	R o b o c i z n a	3,1000	r-g	3,1000
2	2640622-060	Deski iglaste obrzyn.nas.gr.28-45mm,kl.III	0,0300	m3	0,0300
3	3930001-060	Woda z rurociągów	1,7300	m3	1,7300
4	3950010-060	Drewno na stemple okrągłe korowane	0,0600	m3	0,0600
5	5031999-040	Rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane, ocynkowane	1,5000	m	1,5000
6	6815999-020	Uszczelki gumowe płaskie	1,0000	szt.	1,0000
7	39500-148	Samochód skrzyniowy	3,1600	m-g	3,1600

Budowa przydomowych oczyszczalni ścieków w Gminie Szczawin Kościelny
Kosztorys nakładczy

L.p.	Podstawa opisu	Opis / Długi opis	Norma	Jedn.	Nakład
22.1 1	KNNR 0005 0707-0100	Ręczne układanie kabli o masie do 0,5 kg/mw rowach kablowych Podłączenie kabla zasilającego od budynku gospodarczego do pompy w osadniku. Obmiar: 12 = 12,0000 Razem = 12,0000 Materiały pomocnicze (2,50%)		[m]	
1	999-149	R o b o c i z n a	0,0461	r-g	0,5532
2	7960099-040	Kabel 3x2,5 YDY	1,0400	m	12,4800
3	1560499-050	Folia kalandrowana z pcw uplastycznionego	0,4200	m2	5,0400
4	39000-148	Środek transportowy	0,0149	m-g	0,1788
22.1 2	KNNR 0005 0407-0300	Montaż rozłącznika lub wyłącznika przeciwporażeniowego. Obmiar: 1 = 1,0000 Razem = 1,0000		[szt.]	
1	999-149	R o b o c i z n a	0,2200	r-g	0,2200
2	7513199-020	Rozłączniki	1,0000	szt.	1,0000
22.1 3	KNNR 0005 1305-0100	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, próba działania wyłącznika. Obmiar: 1 = 1,0000 Razem = 1,0000		[szt.]	
1	999-149	R o b o c i z n a	0,3300	r-g	0,3300
22.1 4	KNNR 0001 0214-0500	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, obiektowych, rowów spycharkami 55kw/75km, zagęszczanie ubijakami warstwy luźnej grub.25cm.grunt kat. III, IV Obsypanie osadnika, studzienek i zasypanie instalacji kanalizacji sanitarnej. Obmiar: 16 = 16,0000 Razem = 16,0000		[m3]	
1	999-149	R o b o c i z n a	0,2270	r-g	3,6320
2	11333-148	Spych.gąsienicowa 55kW (1)	0,0144	m-g	0,2304
3	12622-148	Ubijak spalinowy 200kg	0,1380	m-g	2,2080
22.1 5	KNNR 0001 0504-0200	Ręczne rozplantowanie 1 m3 ziemi wydobytej z wykopów leżącej na długości 1 m wzdłuż krawędzi wykopu, grunt kategorii III Obmiar: 1,9 = 1,9000 Razem = 1,9000		[m3]	
1	999-149	R o b o c i z n a	0,3200	r-g	0,6080
22.1 6	KNNR 0001 0210-0100	Wykopy o głębokości do 3,0 m, oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,15 m3, w gruncie kategorii I-III Wykop pod drenaż rozsączający - drenaż w nasypie. Obmiar: 42 = 42,0000 Razem = 42,0000		[m3]	
1	999-149	R o b o c i z n a	0,1820	r-g	7,6440
2	11111-148	Kop.-spych.na p.ciąg.0,15m3(1)	0,0625	m-g	2,6250
22.1 7	KNNR 0011 0705-0100	Ręczne wykonanie złóż filtracyjnych piaskowych.		[m3]	

Budowa przydomowych oczyszczalni ścieków w Gminie Szczawin Kościelny
Kosztorys nakładczy

L.p.	Podstawa opisu	Opis / Długi opis	Norma	Jedn.	Nakład
		Piasek 0,5-2,0 mm Obmiar: 10,5 = 10,5000 Razem = 10,5000 Materiały pomocnicze (2,00%)			
1	999-149	R o b o c i z n a	3,5900	r-g	37,6950
2	1609999-060	Piasek 0,5-2,0 mm	1,1000	m3	11,5500
22.1 8	KNNR 0011 0705-0200	Ręczne wykonanie złów filtracyjnych żwirowych. Żwir płukany o frakcji 16-32 mm min. 40 cm Obmiar: 10,5 = 10,5000 Razem = 10,5000 Materiały pomocnicze (2,00%)		[m3]	
1	999-149	R o b o c i z n a	4,0500	r-g	42,5250
2	1600680-034	Żwir płukany o frakcji 16-32 mm	1,9800	t	20,7900
22.1 9	KNNR 0011 0703-0400	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych prostych o średnicy nominalnej 100-125 mm. Rury drenażowe fi 110 mm Obmiar: 52,5 = 52,5000 Razem = 52,5000 Materiały pomocnicze (2,00%)		[m]	
1	999-149	R o b o c i z n a	0,2280	r-g	11,9700
2	5604841-040	Rury drenażowe dwuścien.z polipr.110 mm	1,0400	m	54,6000
3	56149999-020	Kształtki kanalizacyjne, PVC z uszczelką	0,0300	szt.	1,5750
4	09921-148	Samochód skrzyniowy do 3,5 t	0,0400	m-g	2,1000
22.2 0	KNNR 0002 0604-0100	Ułożenie geowłókniny. Obmiar: 26,25 = 26,2500 Razem = 26,2500 Materiały pomocnicze (4,00%)		[m2]	
1	999-149	R o b o c i z n a	0,3600	r-g	9,4500
2	1560311-050	Geowłóknina 0,5	1,2000	m2	31,5000
22.2 1	KNNR 0001 0214-0500	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, obiektowych, rowów spycharkami 55kw/75km, zagęszczanie ubijakami warstwy luźnej grub.25cm,grunt kat. III, IV Zasypanie drenażu rozsączającego gruntem rodzimym. Obmiar: 38 = 38,0000 Razem = 38,0000		[m3]	
1	999-149	R o b o c i z n a	0,2270	r-g	8,6260
2	11333-148	Spych.gąsienicowa 55kW (1)	0,0144	m-g	0,5472
3	12622-148	Ubijak spalinowy 200kg	0,1380	m-g	5,2440
22.2 2	KNNR 0001 0501-0100	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kategorii III Obmiar: 4 = 4,0000 Razem = 4,0000		[m2]	
1	999-149	R o b o c i z n a	0,0850	r-g	0,3400

Budowa przydomowych oczyszczalni ścieków w Gminie Szczawin Kościelny
Kosztorys nakładczy

L.p.	Podstawa opisu	Opis / Długi opis	Norma	Jedn.	Nakład
22.2 3	KNNR 0004 1308-0100	Kanały z rur PVC łączone na wcisk - rurociągi z PVC o średnicy zewnętrznej 110 mm. Montaż wywiewek drenażu rozsączającego. Obmiar: $1,5 * 4 = 6,0000$ Razem = 6,0000 Materiały pomocnicze (2,50%)		[m]	
1	999-149	R o b o c i z n a	0,3340	r-g	2,0040
2	5601299-040	Rury PVC-U kanalizacyjne, łączone kielichowo fi 110	1,0200	m	6,1200
3	6340013NCL.13	Wywiewka 110mm - nasada	0,7500	szt.	4,5000
4	39500-148	Samochód skrzyniowy	0,0063	m-g	0,0378
22.2 4	KNNR 0004 0214-0100	Piony deszczowe z PVC o średnicy 110 mm, wewnętrzne o połączeniu wciskowym Montaż wentylacji wysokiej na ścianie budynku. Obmiar: $5 = 5,0000$ Razem = 5,0000 Materiały pomocnicze (1,50%)		[m]	
1	999-149	R o b o c i z n a	0,5340	r-g	2,6700
2	5601199-040	Rury PVC kanalizacyjne kielichowe fi 110	1,0000	m	5,0000
3	5611999-020	Kolana z PVC ciśnieniowe, łączone na klej	0,1500	szt.	0,7500
4	5651499-020	Uchwyty do rur z pvc	0,7000	szt.	3,5000
5	5630899-040	Nasada nawiewki fi 110	0,1500	m	0,7500

Budowa przydomowych oczyszczalni ścieków w Gminie Szczawin Kościelny
Kosztorys nakładczy

L.p.	Podstawa opisu	Opis / Długi opis	Norma	Jedn.	Nakład
23		Budowa POŚ w miejscowości Helenów Trębski 18, działka nr ewid. 8, gmina Szczawin Kościelny - piętro			
23.1	KNNR 0001 0212-0200	Wykopy jamiste o głębokości do 3,0 m, wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi, o pojemności łyżki 0,15 m ³ , w gruncie kategorii III Wykop pod osadnik przydomowej oczyszczalni ścieków. Obmiar: 12 = 12,0000 Razem = 12,0000		[m ³]	
1	999-149	R o b o c i z n a	0,0600	r-g	0,7200
2	11111-148	Kop.-spsych.na p.ciąg.0,15m ³ (1)	0,0845	m-g	1,0140
23.2	KNNR 0004 1411-0200	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich i stabilizowanych cementem - podłoże z materiałów sypkich o grubości 15 cm. Podłoże pod osadnik przydomowej oczyszczalni ścieków. Obmiar: 0,6 = 0,6000 Razem = 0,6000 Materiały pomocnicze (2,50%)		[m ³]	
1	999-149	R o b o c i z n a	1,9300	r-g	1,1580
2	1600001BOB-00	Piasek	1,0000	m ³	0,6000
3	12521-148	Zagęszcz.wibr.spal.70-90m ³ /h	0,7100	m-g	0,4260
23.3	Analiza własna:	Dostawa i montaż kompletnej oczyszczalni ścieków dla 4 RLM Obmiar: 1,0000		[kpl]	
1	391-149	Robotnicy budowlani I	8,8200	r-g	8,8200
2	1640900-060	Piasek	2,0000	m ³	2,0000
3	5115405-020	Przydomowa oczyszczalnia ścieków dla 4 RLM	1,0000	szt.	1,0000
4	39521-148	Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	0,6000	m-g	0,6000
23.4	KNR 0201 0217-0400	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0,25 m ³ na odkład, grunt kategorii III Wykopy pod instalację kanalizacji sanitarnej Obmiar: 6,4 = 6,4000 Razem = 6,4000		[m ³]	
1	391-149	Robotnicy budowlani I	0,1400	r-g	0,8960
2	11161-148	Kop.j-nacz.na p.gąs.0.25m ³ (1)	0,0576	m-g	0,3686
23.5	KNR 0218 0501-0100	Podłoża o grubości 10 cm z materiałów sypkich Podłoże z piasku pod instalację kanalizacji sanitarnej. Obmiar: 7,2 = 7,2000 Razem = 7,2000 Materiały pomocnicze (2,50%)		[m ²]	
1	391-149	Robotnicy budowlani I	0,2454	r-g	1,7669
2	1600002BOB-00	Piasek	0,1000	m ³	0,7200
23.6	KNR 0201 0217-0400	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0,25 m ³ na odkład, grunt kategorii III Wykop pod studzienkę systemową rewizyjną PE fi 315 z rurą trzonową karbowaną. Obmiar: 1,4 * 2 = 2,8000 Razem = 2,8000 Materiały pomocnicze (2,50%)		[m ³]	
1	391-149	Robotnicy budowlani I	0,1400	r-g	0,3920
2	11161-148	Kop.j-nacz.na p.gąs.0.25m ³ (1)	0,0576	m-g	0,1613

Budowa przydomowych oczyszczalni ścieków w Gminie Szczawin Kościelny
Kosztorys nakładczy

L.p.	Podstawa opisu	Opis / Długi opis	Norma	Jedn.	Nakład
23.7	KNR 0218 0501-0100	Podłoża o grubości 10 cm z materiałów sypkich Podłoże z piasku pod studzienkę rewizyjną. Obmiar: 0,6 * 2 = 1,2000 Razem = 1,2000 Materiały pomocnicze (2,50%)		[m2]	
1	391-149	Robotnicy budowlani I	0,2454	r-g	0,2945
2	1600002BOB-00	Piasek	0,1000	m3	0,1200
23.8	KNRw 0218 0517-0100	Dostawa i montaż kompletnej studzienki rewizyjnej PE fi 315 z rurą karbowaną. Wraz z obsypką ścian studzienki piaskiem warstwą gr. 10 cm. Obmiar: 2 = 2,0000 Razem = 2,0000 Materiały pomocnicze (2,50%)		[szt.]	
1	999-149	R o b o c i z n a	3,2100	r-g	6,4200
2	1600003BOB-00	Piasek	1,0000	m3	2,0000
3	6333899-020	Uszczelki łączące elementy studzienki	2,0000	szt.	4,0000
4	6333405-020	Kinety pe 315	1,0000	szt.	2,0000
5	6333220-040	Rury karbowane 315 mm	1,0500	m	2,1000
6	5470799-020	Pokrywy włazowa	1,0000	szt.	2,0000
7	39521-148	Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	0,0700	m-g	0,1400
23.9	KNR 0201 0217-0400	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiemymi 0,25 m3 na odkład, grunt kategorii III Wykop pod studzienkę systemową rozdzielczą PE fi 400 Obmiar: 1,4 = 1,4000 Razem = 1,4000 Materiały pomocnicze (2,50%)		[m3]	
1	391-149	Robotnicy budowlani I	0,1400	r-g	0,1960
2	11161-148	Kop.j-nacz.na p.gas.0.25m3 (1)	0,0576	m-g	0,0806
23.10	KNRw 0218 0517-0101	Dostawa i montaż kompletnej studzienki rozdzielczej wykonanej z PE o średnicy podstawy 400 mm Wraz z obsypką ścian studzienki piaskiem warstwą gr. 10 cm. Obmiar: 1 = 1,0000 Razem = 1,0000 Materiały pomocnicze (2,50%)		[szt.]	
1	999-149	R o b o c i z n a	3,2100	r-g	3,2100
2	6333899-020	Uszczelki łączące elementy studzienki	2,0000	szt.	2,0000
3	5470799-020	Pokrywy włazowa	1,0000	szt.	1,0000
4	6333455-020	Studzienka rozdzielcza pe 400 - 4 wyjścia fi 110 mm	1,0000	szt.	1,0000
5	39521-148	Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	0,0700	m-g	0,0700
23.11	KNNR 0004 1308-0200	Kanały z rur PVC łączone na wcisk - rurociągi z PVC o średnicy zewnętrznej 160 mm. Instalacja kanalizacji sanitarnej od budynku do osadnika. Obmiar: 14,5 = 14,5000 Razem = 14,5000 Materiały pomocnicze (2,50%)		[m]	

Budowa przydomowych oczyszczalni ścieków w Gminie Szczawin Kościelny
Kosztorys nakładczy

L.p.	Podstawa opisu	Opis / Długi opis	Norma	Jedn.	Nakład
1	999-149	R o b o c i z n a	0,3450	r-g	5,0025
2	5601299-040	Rury PVC-U kanalizacyjne, łączone kielichowo fi 160	1,0200	m	14,7900
3	1566023-040	Kształtki kanalizacyjne PCV 160 mm	31,2300	m	452,8350
4	39500-148	Samochód skrzyniowy	0,0083	m-g	0,1204
23.1 2	KNNR 0004 1308-0100	Kanały z rur PVC łączone na wcisk - rurociągi z PVC o średnicy zewnętrznej 110 mm. Instalacja kanalizacji sanitarnej od osadnika od studzienki rozdzielczej. Obmiar: 7,5 = 7,5000 Razem = 7,5000 Materiały pomocnicze (2,50%)		[m]	
1	999-149	R o b o c i z n a	0,3340	r-g	2,5050
2	5601299-040	Rury PVC-U kanalizacyjne, łączone kielichowo fi 110	1,0200	m	7,6500
3	1566021-040	Kształtki kanalizacyjne z PCV 110 mm	0,1500	m	1,1250
4	39500-148	Samochód skrzyniowy	0,0063	m-g	0,0473
23.1 3	KNNR 0004 1610-0200	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średnicy 160 mm Obmiar: 1 = 1,0000 Razem = 1,0000 Materiały pomocnicze (3,00%)		[próba]	
1	999-149	R o b o c i z n a	3,1000	r-g	3,1000
2	2640622-060	Deski iglaste obrzyn.nas.gr.28-45mm,kl.III	0,0300	m3	0,0300
3	3930001-060	Woda z rurociągów	1,7300	m3	1,7300
4	3950010-060	Drewno na stemple okrągłe korowane	0,0600	m3	0,0600
5	5031999-040	Rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane, ocynkowane	1,5000	m	1,5000
6	6815999-020	Uszczelki gumowe płaskie	1,0000	szt.	1,0000
7	39500-148	Samochód skrzyniowy	3,1600	m-g	3,1600
23.1 4	KNNR 0005 0707-0100	Ręczne układanie kabli o masie do 0,5 kg/mw rowach kablowych Podłączenie kabla zasilającego od budynku gospodarczego do pompy w osadniku. Obmiar: 22 = 22,0000 Razem = 22,0000 Materiały pomocnicze (2,50%)		[m]	
1	999-149	R o b o c i z n a	0,0461	r-g	1,0142
2	7960099-040	Kabel 3x2,5 YDY	1,0400	m	22,8800
3	1560499-050	Folia kalandrowana z pcw uplastycznionego	0,4200	m2	9,2400
4	39000-148	Środek transportowy	0,0149	m-g	0,3278
23.1 5	KNNR 0005 0407-0300	Montaż rozłącznika lub wyłącznika przeciwporażeniowego. Obmiar: 1 = 1,0000 Razem = 1,0000		[szt.]	
1	999-149	R o b o c i z n a	0,2200	r-g	0,2200
2	7513199-020	Rozłączniki	1,0000	szt.	1,0000

Budowa przydomowych oczyszczalni ścieków w Gminie Szczawin Kościelny
Kosztorys nakładczy

Lp.	Podstawa opisu	Opis / Długi opis	Norma	Jedn.	Nakład
23.1 6	KNNR 0005 1305-0100	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, próba działania wyłącznika. Obmiar: 1 = 1,0000 Razem = 1,0000		[szt.]	
1	999-149	R o b o c i z n a	0,3300	r-g	0,3300
23.1 7	KNNR 0001 0214-0500	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, obiektowych, rowów spycharkami 55kw/75km, zagęszczanie ubijakami warstwy luźnej grub.25cm,grunt kat. III, IV Obsypanie osadnika, studzienek i zasypanie instalacji kanalizacji sanitarnej. Obmiar: 21 = 21,0000 Razem = 21,0000		[m3]	
1	999-149	R o b o c i z n a	0,2270	r-g	4,7670
2	11333-148	Spych.gąsienicowa 55kW (1)	0,0144	m-g	0,3024
3	12622-148	Ubijak spalinowy 200kg	0,1380	m-g	2,8980
23.1 8	KNNR 0001 0504-0200	Ręczne rozplantowanie 1 m3 ziemi wydobytej z wykopów leżącej na długości 1 m wzdłuż krawędzi wykopu, grunt kategorii III Obmiar: 1,6 = 1,6000 Razem = 1,6000		[m3]	
1	999-149	R o b o c i z n a	0,3200	r-g	0,5120
23.1 9	KNNR 0001 0210-0100	Wykopy o głębokości do 3,0 m, oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,15 m3, w gruncie kategorii I-III Wykop pod drenaż rozsączający - drenaż całkowicie zagłębiony w gruncie. Obmiar: 30,8 = 30,8000 Razem = 30,8000		[m3]	
1	999-149	R o b o c i z n a	0,1820	r-g	5,6056
2	11111-148	Kop.-spych.na p.ciąg.0,15m3(1)	0,0625	m-g	1,9250
23.2 0	KNNR 0011 0705-0100	Ręczne wykonanie złóż filtracyjnych piaskowych. Piasek 0,5-2,0 mm Obmiar: 7,7 = 7,7000 Razem = 7,7000 Materiały pomocnicze (2,00%)		[m3]	
1	999-149	R o b o c i z n a	3,5900	r-g	27,6430
2	1609999-060	Piasek 0,5-2,0 mm	1,1000	m3	8,4700
23.2 1	KNNR 0011 0705-0200	Ręczne wykonanie złóż filtracyjnych żwirowych. Żwir płukany o frakcji 16-32 mm min. 40 cm Obmiar: 7,7 = 7,7000 Razem = 7,7000 Materiały pomocnicze (2,00%)		[m3]	
1	999-149	R o b o c i z n a	4,0500	r-g	31,1850
2	1600680-034	Żwir płukany o frakcji 16-32 mm	1,9800	t	15,2460
23.2 2	KNNR 0011 0703-0400	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych prostych o średnicy nominalnej 100-125 mm.		[m]	

Budowa przydomowych oczyszczalni ścieków w Gminie Szczawin Kościelny
Kosztorys nakładczy

L.p.	Podstawa opisu	Opis / Długi opis	Norma	Jedn.	Nakład
		Rury drenażowe fi 110 mm Obmiar: 38,5 = 38,5000 Razem = 38,5000 Materiały pomocnicze (2,00%)			
1	999-149	R o b o c i z n a	0,2280	r-g	8,7780
2	5604841-040	Rury drenażowe dwuścien.z polipr.110 mm	1,0400	m	40,0400
3	56149999-020	Kształtki kanalizacyjne, PVC z uszczelką	0,0300	szt.	1,1550
4	09921-148	Samochód skrzyniowy do 3,5 t	0,0400	m-g	1,5400
23.2 3	KNNR 0002 0604-0100	Ułożenie geowłókniny. Obmiar: 19,25 = 19,2500 Razem = 19,2500 Materiały pomocnicze (4,00%)		[m2]	
1	999-149	R o b o c i z n a	0,3600	r-g	6,9300
2	1560311-050	Geowłóknina 0,5	1,2000	m2	23,1000
23.2 4	KNNR 0001 0214-0500	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, obiektowych, rowów spycharkami 55kw/75km, zagęszczanie ubijakami warstwy luźnej grub.25cm.grunt kat. III, IV Zasypanie drenażu rozsączającego gruntem rodzimym. Obmiar: 30 = 30,0000 Razem = 30,0000		[m3]	
1	999-149	R o b o c i z n a	0,2270	r-g	6,8100
2	11333-148	Spych.gąsienicowa 55kW (1)	0,0144	m-g	0,4320
3	12622-148	Ubijak spalinowy 200kg	0,1380	m-g	4,1400
23.2 5	KNNR 0001 0501-0100	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kategorii III Obmiar: 0,8 = 0,8000 Razem = 0,8000		[m2]	
1	999-149	R o b o c i z n a	0,0850	r-g	0,0680
23.2 6	KNNR 0004 1308-0100	Kanały z rur PVC łączone na wcisk - rurociągi z PVC o średnicy zewnętrznej 110 mm. Montaż wywiewek drenażu rozsączającego. Obmiar: 1,5 * 4 = 6,0000 Razem = 6,0000 Materiały pomocnicze (2,50%)		[m]	
1	999-149	R o b o c i z n a	0,3340	r-g	2,0040
2	5601299-040	Rury PVC-U kanalizacyjne, łączone kielichowo fi 110	1,0200	m	6,1200
3	6340013NCL.13	Wywiewka 110mm - nasada	0,7500	szt.	4,5000
4	39500-148	Samochód skrzyniowy	0,0063	m-g	0,0378
23.2 7	KNNR 0004 0214-0100	Piony deszczowe z PVC o średnicy 110 mm, wewnętrzne o połączeniu wciskowym Montaż wentylacji wysokiej na ścianie budynku. Obmiar: 5 = 5,0000 Razem = 5,0000 Materiały pomocnicze (1,50%)		[m]	

Budowa przydomowych oczyszczalni ścieków w Gminie Szczawin Kościelny
Kosztorys nakładczy

L.p.	Podstawa opisu	Opis / Długi opis	Norma	Jedn.	Nakład
1	999-149	R o b o c i z n a	0,5340	r-g	2,6700
2	5601199-040	Rury PVC kanalizacyjne kielichowe fi 110	1,0000	m	5,0000
3	5611999-020	Kolana z PVC ciśnieniowe, łączone na klej	0,1500	szt.	0,7500
4	5651499-020	Uchwyty do rur z pvc	0,7000	szt.	3,5000
5	5630899-040	Nasada nawiewki fi 110	0,1500	m	0,7500

Budowa przydomowych oczyszczalni ścieków w Gminie Szczawin Kościelny
Kosztorys nakładczy

L.p.	Podstawa opisu	Opis / Długi opis	Norma	Jedn.	Nakład
24		Budowa POŚ w miejscowości Helenów Trębski 26, działka nr ewid. 22, gmina Szczawin Kościelny			
24.1	KNNR 0001 0212-0200	Wykopy jamiste o głębokości do 3,0 m, wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi, o pojemności łyżki 0,15 m ³ , w gruncie kategorii III Wykop pod osadnik przydomowej oczyszczalni ścieków. Obmiar: 12 = 12,0000 Razem = 12,0000		[m ³]	
1	999-149	R o b o c i z n a	0,0600	r-g	0,7200
2	11111-148	Kop.-spsych.na p.ciąg.0,15m ³ (1)	0,0845	m-g	1,0140
24.2	KNNR 0004 1411-0200	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich i stabilizowanych cementem - podłoże z materiałów sypkich o grubości 15 cm. Podłoże pod osadnik przydomowej oczyszczalni ścieków. Obmiar: 0,6 = 0,6000 Razem = 0,6000 Materiały pomocnicze (2,50%)		[m ³]	
1	999-149	R o b o c i z n a	1,9300	r-g	1,1580
2	1600001BOB-00	Piasek	1,0000	m ³	0,6000
3	12521-148	Zagęszcz.wibr.spal.70-90m ³ /h	0,7100	m-g	0,4260
24.3	Analiza własna:	Dostawa i montaż kompletnej oczyszczalni ścieków dla 7 RLM Obmiar: 1,0000		[kpl]	
1	391-149	Robotnicy budowlani I	8,8200	r-g	8,8200
2	1640900-060	Piasek	2,0000	m ³	2,0000
3	5115405-020	Przydomowa oczyszczalnia ścieków dla 7 RLM	1,0000	szt.	1,0000
4	39521-148	Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	0,6000	m-g	0,6000
24.4	KNR 0201 0217-0400	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0,25 m ³ na odkład, grunt kategorii III Wykopy pod instalację kanalizacji sanitarnej Obmiar: 5,9 = 5,9000 Razem = 5,9000		[m ³]	
1	391-149	Robotnicy budowlani I	0,1400	r-g	0,8260
2	11161-148	Kop.j-nacz.na p.gąs.0.25m ³ (1)	0,0576	m-g	0,3398
24.5	KNR 0218 0501-0100	Podłoża o grubości 10 cm z materiałów sypkich Podłoże z piasku pod instalację kanalizacji sanitarnej. Obmiar: 7,2 = 7,2000 Razem = 7,2000 Materiały pomocnicze (2,50%)		[m ²]	
1	391-149	Robotnicy budowlani I	0,2454	r-g	1,7669
2	1600002BOB-00	Piasek	0,1000	m ³	0,7200
24.6	KNR 0201 0217-0400	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0,25 m ³ na odkład, grunt kategorii III Wykop pod studzienkę systemową rozdzielczą PE fi 400 Obmiar: 1,4 = 1,4000 Razem = 1,4000 Materiały pomocnicze (2,50%)		[m ³]	
1	391-149	Robotnicy budowlani I	0,1400	r-g	0,1960
2	11161-148	Kop.j-nacz.na p.gąs.0.25m ³ (1)	0,0576	m-g	0,0806

Budowa przydomowych oczyszczalni ścieków w Gminie Szczawin Kościelny
Kosztorys nakładczy

L.p.	Podstawa opisu	Opis / Długi opis	Norma	Jedn.	Nakład
24.7	KNRw 0218 0517-0101	Dostawa i montaż kompletnej studzienki rozdzielczej wykonanej z PE o średnicy podstawy 400 mm Wraz z obsypką ścian studzienki piaskiem warstwą gr. 10 cm. Obmiar: 1 = 1,0000 Razem = 1,0000 Materiały pomocnicze (2,50%)		[szt.]	
1	999-149	R o b o c i z n a	3,2100	r-g	3,2100
2	6333899-020	Uszczelki łączące elementy studzienki	2,0000	szt.	2,0000
3	5470799-020	Pokrywy wążowa	1,0000	szt.	1,0000
4	6333455-020	Studzienka rozdzielcza pe 400 - 4 wyjścia fi 110 mm	1,0000	szt.	1,0000
5	39521-148	Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	0,0700	m-g	0,0700
24.8	KNNR 0004 1308-0200	Kanały z rur PVC łączone na wcisk - rurociągi z PVC o średnicy zewnętrznej 160 mm. Instalacja kanalizacji sanitarnej od budynku do osadnika. Obmiar: 8,6 = 8,6000 Razem = 8,6000 Materiały pomocnicze (2,50%)		[m]	
1	999-149	R o b o c i z n a	0,3450	r-g	2,9670
2	5601299-040	Rury PVC-U kanalizacyjne, łączone kielichowo fi 160	1,0200	m	8,7720
3	1566023-040	Kształtki kanalizacyjne PCV 160 mm	31,2300	m	268,5780
4	39500-148	Samochód skrzyniowy	0,0083	m-g	0,0714
24.9	KNNR 0004 1308-0100	Kanały z rur PVC łączone na wcisk - rurociągi z PVC o średnicy zewnętrznej 110 mm. Instalacja kanalizacji sanitarnej od osadnika od studzienki rozdzielczej. Obmiar: 8,2 = 8,2000 Razem = 8,2000 Materiały pomocnicze (2,50%)		[m]	
1	999-149	R o b o c i z n a	0,3340	r-g	2,7388
2	5601299-040	Rury PVC-U kanalizacyjne, łączone kielichowo fi 110	1,0200	m	8,3640
3	1566021-040	Kształtki kanalizacyjne z PCV 110 mm	0,1500	m	1,2300
4	39500-148	Samochód skrzyniowy	0,0063	m-g	0,0517
24.10	KNNR 0004 1610-0200	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średnicy 160 mm Obmiar: 1 = 1,0000 Razem = 1,0000 Materiały pomocnicze (3,00%)		[próba]	
1	999-149	R o b o c i z n a	3,1000	r-g	3,1000
2	2640622-060	Deski iglaste obrzyn.nas.gr.28-45mm,kl.III	0,0300	m3	0,0300
3	3930001-060	Woda z rurociągów	1,7300	m3	1,7300
4	3950010-060	Drewno na stemple okrągłe korowane	0,0600	m3	0,0600
5	5031999-040	Rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane, ocynkowane	1,5000	m	1,5000
6	6815999-020	Uszczelki gumowe płaskie	1,0000	szt.	1,0000
7	39500-148	Samochód skrzyniowy	3,1600	m-g	3,1600

Budowa przydomowych oczyszczalni ścieków w Gminie Szczawin Kościelny
Kosztorys nakładczy

L.p.	Podstawa opisu	Opis / Długi opis	Norma	Jedn.	Nakład
24.1 1	KNNR 0005 0707-0100	Ręczne układanie kabli o masie do 0,5 kg/mw rowach kablowych Podłączenie kabla zasilającego od budynku gospodarczego do pompy w osadniku. Obmiar: 15 = 15,0000 Razem = 15,0000 Materiały pomocnicze (2,50%)		[m]	
1	999-149	R o b o c i z n a	0,0461	r-g	0,6915
2	7960099-040	Kabel 3x2,5 YDY	1,0400	m	15,6000
3	1560499-050	Folia kalandrowana z pcw uplastycznionego	0,4200	m2	6,3000
4	39000-148	Środek transportowy	0,0149	m-g	0,2235
24.1 2	KNNR 0005 0407-0300	Montaż rozłącznika lub wyłącznika przeciwporażeniowego. Obmiar: 1 = 1,0000 Razem = 1,0000		[szt.]	
1	999-149	R o b o c i z n a	0,2200	r-g	0,2200
2	7513199-020	Rozłączniki	1,0000	szt.	1,0000
24.1 3	KNNR 0005 1305-0100	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, próba działania wyłącznika. Obmiar: 1 = 1,0000 Razem = 1,0000		[szt.]	
1	999-149	R o b o c i z n a	0,3300	r-g	0,3300
24.1 4	KNNR 0001 0214-0500	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, obiektowych, rowów spycharkami 55kw/75km, zagęszczanie ubijakami warstwy luźnej grub.25cm.grunt kat. III, IV Obsypanie osadnika, studzienek i zasypanie instalacji kanalizacji sanitarnej. Obmiar: 19 = 19,0000 Razem = 19,0000		[m3]	
1	999-149	R o b o c i z n a	0,2270	r-g	4,3130
2	11333-148	Spych.gąsienicowa 55kW (1)	0,0144	m-g	0,2736
3	12622-148	Ubijak spalinowy 200kg	0,1380	m-g	2,6220
24.1 5	KNNR 0001 0504-0200	Ręczne rozplątowanie 1 m3 ziemi wydobytej z wykopów leżącej na długości 1 m wzdłuż krawędzi wykopu, grunt kategorii III Obmiar: 0,3 = 0,3000 Razem = 0,3000		[m3]	
1	999-149	R o b o c i z n a	0,3200	r-g	0,0960
24.1 6	KNNR 0001 0210-0100	Wykopy o głębokości do 3,0 m, oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,15 m3, w gruncie kategorii I-III Wykop pod drenaż rozsączający - drenaż całkowicie zagłębiony w gruncie. Obmiar: 48,40 = 48,4000 Razem = 48,4000		[m3]	
1	999-149	R o b o c i z n a	0,1820	r-g	8,8088
2	11111-148	Kop.-spych.na p.ciąg.0,15m3(1)	0,0625	m-g	3,0250
24.1 7	KNNR 0011 0705-0100	Ręczne wykonanie złóż filtracyjnych piaskowych.		[m3]	

Budowa przydomowych oczyszczalni ścieków w Gminie Szczawin Kościelny
Kosztorys nakładczy

L.p.	Podstawa opisu	Opis / Długi opis	Norma	Jedn.	Nakład
		Piasek 0,5-2,0 mm Obmiar: 12,1 = 12,1000 Razem = 12,1000 Materiały pomocnicze (2,00%)			
1	999-149	R o b o c i z n a	3,5900	r-g	43,4390
2	1609999-060	Piasek 0,5-2,0 mm	1,1000	m3	13,3100
24.1 8	KNNR 0011 0705-0200	Ręczne wykonanie złów filtracyjnych żwirowych. Żwir płukany o frakcji 16-32 mm min. 40 cm Obmiar: 12,1 = 12,1000 Razem = 12,1000 Materiały pomocnicze (2,00%)		[m3]	
1	999-149	R o b o c i z n a	4,0500	r-g	49,0050
2	1600680-034	Żwir płukany o frakcji 16-32 mm	1,9800	t	23,9580
24.1 9	KNNR 0011 0703-0400	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych prostych o średnicy nominalnej 100-125 mm. Rury drenażowe fi 110 mm Obmiar: 60,5 = 60,5000 Razem = 60,5000 Materiały pomocnicze (2,00%)		[m]	
1	999-149	R o b o c i z n a	0,2280	r-g	13,7940
2	5604841-040	Rury drenażowe dwuścien.z polipr.110 mm	1,0400	m	62,9200
3	56149999-020	Kształtki kanalizacyjne, PVC z uszczelką	0,0300	szt.	1,8150
4	09921-148	Samochód skrzyniowy do 3,5 t	0,0400	m-g	2,4200
24.2 0	KNNR 0002 0604-0100	Ułożenie geowłókniny. Obmiar: 30,25 = 30,2500 Razem = 30,2500 Materiały pomocnicze (4,00%)		[m2]	
1	999-149	R o b o c i z n a	0,3600	r-g	10,8900
2	1560311-050	Geowłóknina 0,5	1,2000	m2	36,3000
24.2 1	KNNR 0001 0214-0500	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, obiektowych, rowów spycharkami 55kw/75km, zagęszczanie ubijakami warstwy luźnej grub.25cm,grunt kat. III, IV Zasypanie drenażu rozsączającego gruntem rodzimym. Obmiar: 44 = 44,0000 Razem = 44,0000		[m3]	
1	999-149	R o b o c i z n a	0,2270	r-g	9,9880
2	11333-148	Spych.gąsienicowa 55kW (1)	0,0144	m-g	0,6336
3	12622-148	Ubijak spalinowy 200kg	0,1380	m-g	6,0720
24.2 2	KNNR 0001 0501-0100	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kategorii III Obmiar: 4,4 = 4,4000 Razem = 4,4000		[m2]	
1	999-149	R o b o c i z n a	0,0850	r-g	0,3740

Budowa przydomowych oczyszczalni ścieków w Gminie Szczawin Kościelny
Kosztorys nakładczy

L.p.	Podstawa opisu	Opis / Długi opis	Norma	Jedn.	Nakład
24.2 3	KNNR 0004 1308-0100	Kanały z rur PVC łączone na wcisk - rurociągi z PVC o średnicy zewnętrznej 110 mm. Montaż wywiewek drenażu rozsączającego. Obmiar: $1,5 * 4 = 6,0000$ Razem = 6,0000 Materiały pomocnicze (2,50%)		[m]	
1	999-149	R o b o c i z n a	0,3340	r-g	2,0040
2	5601299-040	Rury PVC-U kanalizacyjne, łączone kielichowo fi 110	1,0200	m	6,1200
3	6340013NCL.13	Wywiewka 110mm - nasada	0,7500	szt.	4,5000
4	39500-148	Samochód skrzyniowy	0,0063	m-g	0,0378
24.2 4	KNNR 0004 0214-0100	Piony deszczowe z PVC o średnicy 110 mm, wewnętrzne o połączeniu wciskowym Montaż wentylacji wysokiej na ścianie budynku. Obmiar: $5 = 5,0000$ Razem = 5,0000 Materiały pomocnicze (1,50%)		[m]	
1	999-149	R o b o c i z n a	0,5340	r-g	2,6700
2	5601199-040	Rury PVC kanalizacyjne kielichowe fi 110	1,0000	m	5,0000
3	5611999-020	Kolana z PVC ciśnieniowe, łączone na klej	0,1500	szt.	0,7500
4	5651499-020	Uchwyty do rur z pvc	0,7000	szt.	3,5000
5	5630899-040	Nasada nawiewki fi 110	0,1500	m	0,7500

Budowa przydomowych oczyszczalni ścieków w Gminie Szczawin Kościelny
Kosztorys nakładczy

L.p.	Podstawa opisu	Opis / Długi opis	Norma	Jedn.	Nakład
25		Budowa POŚ w miejscowości Swoboda 9, działka nr ewid. 78, 79, 87, gmina Szczawin Kościelny.			
25.1	KNNR 0001 0212-0200	Wykopy jamiste o głębokości do 3,0 m, wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi, o pojemności łyżki 0,15 m ³ , w gruncie kategorii III Wykop pod osadnik przydomowej oczyszczalni ścieków. Obmiar: 12 = 12,0000 Razem = 12,0000		[m ³]	
1	999-149	R o b o c i z n a	0,0600	r-g	0,7200
2	11111-148	Kop.-spsych.na p.ciąg.0,15m ³ (1)	0,0845	m-g	1,0140
25.2	KNNR 0004 1411-0200	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich i stabilizowanych cementem - podłoże z materiałów sypkich o grubości 15 cm. Podłoże pod osadnik przydomowej oczyszczalni ścieków. Obmiar: 0,6 = 0,6000 Razem = 0,6000 Materiały pomocnicze (2,50%)		[m ³]	
1	999-149	R o b o c i z n a	1,9300	r-g	1,1580
2	1600001BOB-00	Piasek	1,0000	m ³	0,6000
3	12521-148	Zagęszcz.wibr.spal.70-90m ³ /h	0,7100	m-g	0,4260
25.3	Analiza własna:	Dostawa i montaż kompletnej oczyszczalni ścieków dla 4 RLM Obmiar: 1,0000		[kpl]	
1	391-149	Robotnicy budowlani I	8,8200	r-g	8,8200
2	1640900-060	Piasek	2,0000	m ³	2,0000
3	5115405-020	Przydomowa oczyszczalnia ścieków dla 4 RLM	1,0000	szt.	1,0000
4	39521-148	Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	0,6000	m-g	0,6000
25.4	KNR 0201 0217-0400	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0,25 m ³ na odkład, grunt kategorii III Wykopy pod instalację kanalizacji sanitarnej Obmiar: 8,3 = 8,3000 Razem = 8,3000		[m ³]	
1	391-149	Robotnicy budowlani I	0,1400	r-g	1,1620
2	11161-148	Kop.j-nacz.na p.gąs.0.25m ³ (1)	0,0576	m-g	0,4781
25.5	KNR 0218 0501-0100	Podłoża o grubości 10 cm z materiałów sypkich Podłoże z piasku pod instalację kanalizacji sanitarnej. Obmiar: 7,2 = 7,2000 Razem = 7,2000 Materiały pomocnicze (2,50%)		[m ²]	
1	391-149	Robotnicy budowlani I	0,2454	r-g	1,7669
2	1600002BOB-00	Piasek	0,1000	m ³	0,7200
25.6	KNR 0201 0217-0400	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0,25 m ³ na odkład, grunt kategorii III Wykop pod studzienkę systemową rozdzielczą PE fi 400 Obmiar: 1,4 = 1,4000 Razem = 1,4000 Materiały pomocnicze (2,50%)		[m ³]	
1	391-149	Robotnicy budowlani I	0,1400	r-g	0,1960
2	11161-148	Kop.j-nacz.na p.gąs.0.25m ³ (1)	0,0576	m-g	0,0806

Budowa przydomowych oczyszczalni ścieków w Gminie Szczawin Kościelny
Kosztorys nakładczy

L.p.	Podstawa opisu	Opis / Długi opis	Norma	Jedn.	Nakład
25.7	KNRw 0218 0517-0101	Dostawa i montaż kompletnej studzienki rozdzielczej wykonanej z PE o średnicy podstawy 400 mm Wraz z obsypką ścian studzienki piaskiem warstwą gr. 10 cm. Obmiar: 1 = 1,0000 Razem = 1,0000 Materiały pomocnicze (2,50%)		[szt.]	
1	999-149	R o b o c i z n a	3,2100	r-g	3,2100
2	6333899-020	Uszczelki łączące elementy studzienki	2,0000	szt.	2,0000
3	5470799-020	Pokrywy włazowa	1,0000	szt.	1,0000
4	6333455-020	Studzienka rozdzielcza pe 400 - 4 wyjścia fi 110 mm	1,0000	szt.	1,0000
5	39521-148	Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	0,0700	m-g	0,0700
25.8	KNRw 0218 0307-0200	Przewierci maszyną do wierceń poziomych wp 30/60 długości do 20 m rurami o średnicy nominalnej 300-600 mm w kategoriachgruntu 3-4 Obmiar: 4 = 4,0000 Razem = 4,0000 Materiały pomocnicze (3,50%)		[m]	
1	999-149	R o b o c i z n a	7,4300	r-g	29,7200
2	5071299-040	Rury stalowe przewodowe gładkie	1,0200	m	4,0800
3	1330103-020	Elektrody stalowe es n/stopowe 2,5 mm	17,0000	szt.	68,0000
4	39500-148	Samochód skrzyniowy	0,0800	m-g	0,3200
5	15299-148	Maszyna do wierceń poziomych	1,5600	m-g	6,2400
6	31199-148	Żuraw samochodowy	1,6100	m-g	6,4400
7	34512-148	Wyciąg do ur.ziemi elek.0,18t	1,5600	m-g	6,2400
8	39653-148	Przyczepa dłuż.do sam.10,0t	0,0800	m-g	0,3200
9	72111-148	Spawarka elektr.wirująca 300A	1,5600	m-g	6,2400
25.9	KNNR 0004 1308-0200	Kanały z rur PVC łączone na wcisk - rurociągi z PVC o średnicy zewnętrznej 160 mm. Instalacja kanalizacji sanitarnej od budynku do osadnika. Obmiar: 13,60 = 13,6000 Razem = 13,6000 Materiały pomocnicze (2,50%)		[m]	
1	999-149	R o b o c i z n a	0,3450	r-g	4,6920
2	5601299-040	Rury PVC-U kanalizacyjne, łączone kielichowo fi 160	1,0200	m	13,8720
3	1566023-040	Kształtki kanalizacyjne PCV 160 mm	31,2300	m	424,7280
4	39500-148	Samochód skrzyniowy	0,0083	m-g	0,1129
25.10	KNNR 0004 1308-0100	Kanały z rur PVC łączone na wcisk - rurociągi z PVC o średnicy zewnętrznej 110 mm. Instalacja kanalizacji sanitarnej od osadnika od studzienki rozdzielczej. Obmiar: 10,10 = 10,1000 Razem = 10,1000 Materiały pomocnicze (2,50%)		[m]	
1	999-149	R o b o c i z n a	0,3340	r-g	3,3734
2	5601299-040	Rury PVC-U kanalizacyjne, łączone kielichowo fi 110	1,0200	m	10,3020
3	1566021-040	Kształtki kanalizacyjne z PCV 110 mm	0,1500	m	1,5150
4	39500-148	Samochód skrzyniowy	0,0063	m-g	0,0636

Budowa przydomowych oczyszczalni ścieków w Gminie Szczawin Kościelny
Kosztorys nakładczy

L.p.	Podstawa opisu	Opis / Długi opis	Norma	Jedn.	Nakład
25.1 1	KNNR 0004 1610-0200	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średnicy 160 mm Obmiar: 1 = 1,0000 Razem = 1,0000 Materiały pomocnicze (3,00%)		[próba]	
1	999-149	R o b o c i z n a	3,1000	r-g	3,1000
2	2640622-060	Deski iglaste obrzyn.nas.gr.28-45mm,kl.III	0,0300	m3	0,0300
3	3930001-060	Woda z rurociągów	1,7300	m3	1,7300
4	3950010-060	Drewno na stemple okrągłe korowane	0,0600	m3	0,0600
5	5031999-040	Rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane, ocynkowane	1,5000	m	1,5000
6	6815999-020	Uszczelki gumowe płaskie	1,0000	szt.	1,0000
7	39500-148	Samochód skrzyniowy	3,1600	m-g	3,1600
25.1 2	KNNR 0005 0707-0100	Ręczne układanie kabli o masie do 0,5 kg/mw rowach kablowych Podłączenie kabla zasilającego od budynku gospodarczego do pompy w osadniku. Obmiar: 20 = 20,0000 Razem = 20,0000 Materiały pomocnicze (2,50%)		[m]	
1	999-149	R o b o c i z n a	0,0461	r-g	0,9220
2	7960099-040	Kabel 3x2,5 YDY	1,0400	m	20,8000
3	1560499-050	Folia kalandrowana z pcw uplastycznionego	0,4200	m2	8,4000
4	39000-148	Środek transportowy	0,0149	m-g	0,2980
25.1 3	KNNR 0005 0407-0300	Montaż rozłącznika lub wyłącznika przeciwporażeniowego. Obmiar: 1 = 1,0000 Razem = 1,0000		[szt.]	
1	999-149	R o b o c i z n a	0,2200	r-g	0,2200
2	7513199-020	Rozłączniki	1,0000	szt.	1,0000
25.1 4	KNNR 0005 1305-0100	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, próba działania wyłącznika. Obmiar: 1 = 1,0000 Razem = 1,0000		[szt.]	
1	999-149	R o b o c i z n a	0,3300	r-g	0,3300
25.1 5	KNNR 0001 0214-0500	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, obiektowych, rowów spycharkami 55kw/75km, zagęszczanie ubijakami warstwy luźnej grub.25cm,grunt kat. III, IV Obsypanie osadnika, studzienek i zasypanie instalacji kanalizacji sanitarnej. Obmiar: 22 = 22,0000 Razem = 22,0000		[m3]	
1	999-149	R o b o c i z n a	0,2270	r-g	4,9940
2	11333-148	Spych.gąsienicowa 55kW (1)	0,0144	m-g	0,3168
3	12622-148	Ubijak spalinowy 200kg	0,1380	m-g	3,0360
25.1 6	KNNR 0001 0504-0200	Ręczne rozplantowanie 1 m3 ziemi wydobytej z wykopów leżącej na długości 1 m wzdłuż krawędzi wykopu, grunt kategorii III		[m3]	

Budowa przydomowych oczyszczalni ścieków w Gminie Szczawin Kościelny
Kosztorys nakładczy

L.p.	Podstawa opisu	Opis / Długi opis	Norma	Jedn.	Nakład
		Obmiar: 2,7 = 2,7000 Razem = 2,7000			
1	999-149	R o b o c i z n a	0,3200	r-g	0,8640
25.1 7	KNNR 0001 0210-0100	Wykopy o głębokości do 3,0 m, oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,15 m3, w gruncie kategorii I-III Wykop pod drenaż rozsączający - drenaż całkowicie w gruncie. Obmiar: 31,2 = 31,2000 Razem = 31,2000		[m3]	
1	999-149	R o b o c i z n a	0,1820	r-g	5,6784
2	11111-148	Kop.-spych.na p.ciąg.0,15m3(1)	0,0625	m-g	1,9500
25.1 8	KNNR 0011 0705-0100	Ręczne wykonanie złóż filtracyjnych piaskowych. Piasek 0,5-2,0 mm Obmiar: 7,8 = 7,8000 Razem = 7,8000 Materiały pomocnicze (2,00%)		[m3]	
1	999-149	R o b o c i z n a	3,5900	r-g	28,0020
2	1609999-060	Piasek 0,5-2,0 mm	1,1000	m3	8,5800
25.1 9	KNNR 0011 0705-0200	Ręczne wykonanie złóż filtracyjnych żwirowych. Żwir płukany o frakcji 16-32 mm min. 40 cm Obmiar: 7,8 = 7,8000 Razem = 7,8000 Materiały pomocnicze (2,00%)		[m3]	
1	999-149	R o b o c i z n a	4,0500	r-g	31,5900
2	1600680-034	Żwir płukany o frakcji 16-32 mm	1,9800	t	15,4440
25.2 0	KNNR 0011 0703-0400	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych prostych o średnicy nominalnej 100-125 mm. Rury drenażowe fi 110 mm Obmiar: 39 = 39,0000 Razem = 39,0000 Materiały pomocnicze (2,00%)		[m]	
1	999-149	R o b o c i z n a	0,2280	r-g	8,8920
2	5604841-040	Rury drenażowe dwuścien.z polipr.110 mm	1,0400	m	40,5600
3	56149999-020	Kształtki kanalizacyjne, PVC z uszczelką	0,0300	szt.	1,1700
4	09921-148	Samochód skrzyniowy do 3,5 t	0,0400	m-g	1,5600
25.2 1	KNNR 0002 0604-0100	Ułożenie geowłókniny. Obmiar: 19,5 = 19,5000 Razem = 19,5000 Materiały pomocnicze (4,00%)		[m2]	
1	999-149	R o b o c i z n a	0,3600	r-g	7,0200
2	1560311-050	Geowłóknina 0,5	1,2000	m2	23,4000
25.2 2	KNNR 0001 0214-0500	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, obiektowych, rowów spycharkami 55kw/75km, zagęszczanie ubijakami warstwy luźnej grub.25cm,grunt kat. III, IV		[m3]	

Budowa przydomowych oczyszczalni ścieków w Gminie Szczawin Kościelny
Kosztorys nakładczy

L.p.	Podstawa opisu	Opis / Długi opis	Norma	Jedn.	Nakład
		Zasypanie drenażu rozsączającego gruntem rodzimym. Obmiar: 30 = 30,0000 Razem = 30,0000			
1	999-149	R o b o c i z n a	0,2270	r-g	6,8100
2	11333-148	Spych.gąsienicowa 55kW (1)	0,0144	m-g	0,4320
3	12622-148	Ubijak spalinowy 200kg	0,1380	m-g	4,1400
25.2 3	KNNR 0001 0501-0100	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kategorii III Obmiar: 1,2 = 1,2000 Razem = 1,2000		[m2]	
1	999-149	R o b o c i z n a	0,0850	r-g	0,1020
25.2 4	KNNR 0004 1308-0100	Kanały z rur PVC łączone na wcisk - rurociągi z PVC o średnicy zewnętrznej 110 mm. Montaż wywiewek drenażu rozsączającego. Obmiar: 1,5 * 3 = 4,5000 Razem = 4,5000 Materiały pomocnicze (2,50%)		[m]	
1	999-149	R o b o c i z n a	0,3340	r-g	1,5030
2	5601299-040	Rury PVC-U kanalizacyjne, łączone kielichowo fi 110	1,0200	m	4,5900
3	6340013NCL.13	Wywiewka 110mm - nasada	0,7500	szt.	3,3750
4	39500-148	Samochód skrzyniowy	0,0063	m-g	0,0284
25.2 5	KNNR 0004 0214-0100	Piony deszczowe z PVC o średnicy 110 mm, wewnętrzne o połączeniu wciskowym Montaż wentylacji wysokiej na ścianie budynku. Obmiar: 5 = 5,0000 Razem = 5,0000 Materiały pomocnicze (1,50%)		[m]	
1	999-149	R o b o c i z n a	0,5340	r-g	2,6700
2	5601199-040	Rury PVC kanalizacyjne kielichowe fi 110	1,0000	m	5,0000
3	5611999-020	Kolana z PVC ciśnieniowe, łączone na klej	0,1500	szt.	0,7500
4	5651499-020	Uchwyty do rur z pvc	0,7000	szt.	3,5000
5	5630899-040	Nasada nawiewki fi 110	0,1500	m	0,7500

Budowa przydomowych oczyszczalni ścieków w Gminie Szczawin Kościelny
Kosztorys nakładczy

L.p.	Podstawa opisu	Opis / Długi opis	Norma	Jedn.	Nakład
26		Budowa POŚ w miejscowości Swoboda 8, działka nr ewid. 91/2, gmina Szczawin Kościelny.			
26.1	KNNR 0001 0212-0200	Wykopy jamiste o głębokości do 3,0 m, wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi, o pojemności łyżki 0,15 m ³ , w gruncie kategorii III Wykop pod osadnik przydomowej oczyszczalni ścieków. Obmiar: 12 = 12,0000 Razem = 12,0000		[m ³]	
1	999-149	R o b o c i z n a	0,0600	r-g	0,7200
2	11111-148	Kop.-spsych.na p.ciąg.0,15m ³ (1)	0,0845	m-g	1,0140
26.2	KNNR 0004 1411-0200	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich i stabilizowanych cementem - podłoże z materiałów sypkich o grubości 15 cm. Podłoże pod osadnik przydomowej oczyszczalni ścieków. Obmiar: 0,6 = 0,6000 Razem = 0,6000 Materiały pomocnicze (2,50%)		[m ³]	
1	999-149	R o b o c i z n a	1,9300	r-g	1,1580
2	1600001BOB-00	Piasek	1,0000	m ³	0,6000
3	12521-148	Zagęszcz.wibr.spal.70-90m ³ /h	0,7100	m-g	0,4260
26.3	Analiza własna:	Dostawa i montaż kompletnej oczyszczalni ścieków dla 2 RLM Obmiar: 1,0000		[kpl]	
1	391-149	Robotnicy budowlani I	8,8200	r-g	8,8200
2	1640900-060	Piasek	2,0000	m ³	2,0000
3	5115405-020	Przydomowa oczyszczalnia ścieków dla 2 RLM	1,0000	szt.	1,0000
4	39521-148	Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	0,6000	m-g	0,6000
26.4	KNR 0201 0217-0400	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0,25 m ³ na odkład, grunt kategorii III Wykopy pod instalację kanalizacji sanitarnej Obmiar: 3,9 = 3,9000 Razem = 3,9000		[m ³]	
1	391-149	Robotnicy budowlani I	0,1400	r-g	0,5460
2	11161-148	Kop.j-nacz.na p.gąs.0.25m ³ (1)	0,0576	m-g	0,2246
26.5	KNR 0218 0501-0100	Podłoża o grubości 10 cm z materiałów sypkich Podłoże z piasku pod instalację kanalizacji sanitarnej. Obmiar: 7,2 = 7,2000 Razem = 7,2000 Materiały pomocnicze (2,50%)		[m ²]	
1	391-149	Robotnicy budowlani I	0,2454	r-g	1,7669
2	1600002BOB-00	Piasek	0,1000	m ³	0,7200
26.6	KNR 0201 0217-0400	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0,25 m ³ na odkład, grunt kategorii III Wykop pod studzienkę systemową rozdzielczą PE fi 400 Obmiar: 1,4 = 1,4000 Razem = 1,4000 Materiały pomocnicze (2,50%)		[m ³]	
1	391-149	Robotnicy budowlani I	0,1400	r-g	0,1960
2	11161-148	Kop.j-nacz.na p.gąs.0.25m ³ (1)	0,0576	m-g	0,0806

L.p.	Podstawa opisu	Opis / Długi opis	Norma	Jedn.	Nakład
26.7	KNRw 0218 0517-0101	Dostawa i montaż kompletnej studzienki rozdzielczej wykonanej z PE o średnicy podstawy 400 mm Wraz z obsypką ścian studzienki piaskiem warstwą gr. 10 cm. Obmiar: 1 = 1,0000 Razem = 1,0000 Materiały pomocnicze (2,50%)		[szt.]	
1	999-149	R o b o c i z n a	3,2100	r-g	3,2100
2	6333899-020	Uszczelki łączące elementy studzienki	2,0000	szt.	2,0000
3	5470799-020	Pokrywy wążowa	1,0000	szt.	1,0000
4	6333455-020	Studzienka rozdzielcza pe 400 - 4 wyjścia fi 110 mm	1,0000	szt.	1,0000
5	39521-148	Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	0,0700	m-g	0,0700
26.8	KNNR 0004 1308-0200	Kanały z rur PVC łączone na wcisk - rurociągi z PVC o średnicy zewnętrznej 160 mm. Instalacja kanalizacji sanitarnej od budynku do osadnika. Obmiar: 8,6 = 8,6000 Razem = 8,6000 Materiały pomocnicze (2,50%)		[m]	
1	999-149	R o b o c i z n a	0,3450	r-g	2,9670
2	5601299-040	Rury PVC-U kanalizacyjne, łączone kielichowo fi 160	1,0200	m	8,7720
3	1566023-040	Kształtki kanalizacyjne PCV 160 mm	31,2300	m	268,5780
4	39500-148	Samochód skrzyniowy	0,0083	m-g	0,0714
26.9	KNNR 0004 1308-0100	Kanały z rur PVC łączone na wcisk - rurociągi z PVC o średnicy zewnętrznej 110 mm. Instalacja kanalizacji sanitarnej od osadnika od studzienki rozdzielczej. Obmiar: 4,95 = 4,9500 Razem = 4,9500 Materiały pomocnicze (2,50%)		[m]	
1	999-149	R o b o c i z n a	0,3340	r-g	1,6533
2	5601299-040	Rury PVC-U kanalizacyjne, łączone kielichowo fi 110	1,0200	m	5,0490
3	1566021-040	Kształtki kanalizacyjne z PCV 110 mm	0,1500	m	0,7425
4	39500-148	Samochód skrzyniowy	0,0063	m-g	0,0312
26.10	KNNR 0004 1610-0200	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średnicy 160 mm Obmiar: 1 = 1,0000 Razem = 1,0000 Materiały pomocnicze (3,00%)		[próba]	
1	999-149	R o b o c i z n a	3,1000	r-g	3,1000
2	2640622-060	Deski iglaste obrzyn.nas.gr.28-45mm,kl.III	0,0300	m3	0,0300
3	3930001-060	Woda z rurociągów	1,7300	m3	1,7300
4	3950010-060	Drewno na stemple okrągłe korowane	0,0600	m3	0,0600
5	5031999-040	Rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane, ocynkowane	1,5000	m	1,5000
6	6815999-020	Uszczelki gumowe płaskie	1,0000	szt.	1,0000
7	39500-148	Samochód skrzyniowy	3,1600	m-g	3,1600

Budowa przydomowych oczyszczalni ścieków w Gminie Szczawin Kościelny
Kosztorys nakładczy

L.p.	Podstawa opisu	Opis / Długi opis	Norma	Jedn.	Nakład
26.1 1	KNNR 0005 0707-0100	Ręczne układanie kabli o masie do 0,5 kg/mw rowach kablowych Podłączenie kabla zasilającego od budynku gospodarczego do pompy w osadniku. Obmiar: 14 = 14,0000 Razem = 14,0000 Materiały pomocnicze (2,50%)		[m]	
1	999-149	R o b o c i z n a	0,0461	r-g	0,6454
2	7960099-040	Kabel 3x2,5 YDY	1,0400	m	14,5600
3	1560499-050	Folia kalandrowana z pcw uplastycznionego	0,4200	m2	5,8800
4	39000-148	Środek transportowy	0,0149	m-g	0,2086
26.1 2	KNNR 0005 0407-0300	Montaż rozłącznika lub wyłącznika przeciwporażeniowego. Obmiar: 1 = 1,0000 Razem = 1,0000		[szt.]	
1	999-149	R o b o c i z n a	0,2200	r-g	0,2200
2	7513199-020	Rozłączniki	1,0000	szt.	1,0000
26.1 3	KNNR 0005 1305-0100	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, próba działania wyłącznika. Obmiar: 1 = 1,0000 Razem = 1,0000		[szt.]	
1	999-149	R o b o c i z n a	0,3300	r-g	0,3300
26.1 4	KNNR 0001 0214-0500	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, obiektowych, rowów spycharkami 55kw/75km, zagęszczanie ubijakami warstwy luźnej grub.25cm.grunt kat. III, IV Obsypanie osadnika, studzienek i zasypanie instalacji kanalizacji sanitarnej. Obmiar: 16 = 16,0000 Razem = 16,0000		[m3]	
1	999-149	R o b o c i z n a	0,2270	r-g	3,6320
2	11333-148	Spych.gąsienicowa 55kW (1)	0,0144	m-g	0,2304
3	12622-148	Ubijak spalinowy 200kg	0,1380	m-g	2,2080
26.1 5	KNNR 0001 0504-0200	Ręczne rozplantowanie 1 m3 ziemi wydobytej z wykopów leżącej na długości 1 m wzdłuż krawędzi wykopu, grunt kategorii III Obmiar: 1,3 = 1,3000 Razem = 1,3000		[m3]	
1	999-149	R o b o c i z n a	0,3200	r-g	0,4160
26.1 6	KNNR 0001 0210-0100	Wykopy o głębokości do 3,0 m, oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,15 m3, w gruncie kategorii I-III Wykop pod drenaż rozsączający - drenaż całkowicie zagłębiony w gruncie. Obmiar: 15,7 = 15,7000 Razem = 15,7000		[m3]	
1	999-149	R o b o c i z n a	0,1820	r-g	2,8574
2	11111-148	Kop.-spych.na p.ciąg.0,15m3(1)	0,0625	m-g	0,9813
26.1 7	KNNR 0011 0705-0100	Ręczne wykonanie złóż filtracyjnych piaskowych.		[m3]	

Budowa przydomowych oczyszczalni ścieków w Gminie Szczawin Kościelny
Kosztorys nakładczy

L.p.	Podstawa opisu	Opis / Długi opis	Norma	Jedn.	Nakład
		Piasek 0,5-2,0 mm Obmiar: 3,95 = 3,9500 Razem = 3,9500 Materiały pomocnicze (2,00%)			
1	999-149	R o b o c i z n a	3,5900	r-g	14,1805
2	1609999-060	Piasek 0,5-2,0 mm	1,1000	m3	4,3450
26.1 8	KNNR 0011 0705-0200	Ręczne wykonanie złoź filtracyjnych żwirowych. Żwir płukany o frakcji 16-32 mm min. 40 cm Obmiar: 3,95 = 3,9500 Razem = 3,9500 Materiały pomocnicze (2,00%)		[m3]	
1	999-149	R o b o c i z n a	4,0500	r-g	15,9975
2	1600680-034	Żwir płukany o frakcji 16-32 mm	1,9800	t	7,8210
26.1 9	KNNR 0011 0703-0400	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych prostych o średnicy nominalnej 100-125 mm. Rury drenażowe fi 110 mm Obmiar: 19,6 = 19,6000 Razem = 19,6000 Materiały pomocnicze (2,00%)		[m]	
1	999-149	R o b o c i z n a	0,2280	r-g	4,4688
2	5604841-040	Rury drenażowe dwuścien.z polipr.110 mm	1,0400	m	20,3840
3	56149999-020	Kształtki kanalizacyjne, PVC z uszczelką	0,0300	szt.	0,5880
4	09921-148	Samochód skrzyniowy do 3,5 t	0,0400	m-g	0,7840
26.2 0	KNNR 0002 0604-0100	Ułożenie geowłókniny. Obmiar: 9,8 = 9,8000 Razem = 9,8000 Materiały pomocnicze (4,00%)		[m2]	
1	999-149	R o b o c i z n a	0,3600	r-g	3,5280
2	1560311-050	Geowłóknina 0,5	1,2000	m2	11,7600
26.2 1	KNNR 0001 0214-0500	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, obiektowych, rowów spycharkami 55kw/75km, zagęszczanie ubijakami warstwy luźnej grub.25cm,grunt kat. III, IV Zasypanie drenażu rozsączającego gruntem rodzimym. Obmiar: 15 = 15,0000 Razem = 15,0000		[m3]	
1	999-149	R o b o c i z n a	0,2270	r-g	3,4050
2	11333-148	Spych.gąsienicowa 55kW (1)	0,0144	m-g	0,2160
3	12622-148	Ubijak spalinowy 200kg	0,1380	m-g	2,0700
26.2 2	KNNR 0001 0501-0100	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kategorii III Obmiar: 0,7 = 0,7000 Razem = 0,7000		[m2]	
1	999-149	R o b o c i z n a	0,0850	r-g	0,0595

Budowa przydomowych oczyszczalni ścieków w Gminie Szczawin Kościelny
Kosztorys nakładczy

L.p.	Podstawa opisu	Opis / Długi opis	Norma	Jedn.	Nakład
26.2 3	KNNR 0004 1308-0100	Kanały z rur PVC łączone na wcisk - rurociągi z PVC o średnicy zewnętrznej 110 mm. Montaż wywiewek drenażu rozsączającego. Obmiar: 1,5 * 2 = 3,0000 Razem = 3,0000 Materiały pomocnicze (2,50%)		[m]	
1	999-149	R o b o c i z n a	0,3340	r-g	1,0020
2	5601299-040	Rury PVC-U kanalizacyjne, łączone kielichowo fi 110	1,0200	m	3,0600
3	6340013NCL.13	Wywiewka 110mm - nasada	0,7500	szt.	2,2500
4	39500-148	Samochód skrzyniowy	0,0063	m-g	0,0189
26.2 4	KNNR 0004 0214-0100	Piony deszczowe z PVC o średnicy 110 mm, wewnętrzne o połączeniu wciskowym Montaż wentylacji wysokiej na ścianie budynku. Obmiar: 5 = 5,0000 Razem = 5,0000 Materiały pomocnicze (1,50%)		[m]	
1	999-149	R o b o c i z n a	0,5340	r-g	2,6700
2	5601199-040	Rury PVC kanalizacyjne kielichowe fi 110	1,0000	m	5,0000
3	5611999-020	Kolana z PVC ciśnieniowe, łączone na klej	0,1500	szt.	0,7500
4	5651499-020	Uchwyty do rur z pvc	0,7000	szt.	3,5000
5	5630899-040	Nasada nawiewki fi 110	0,1500	m	0,7500

Budowa przydomowych oczyszczalni ścieków w Gminie Szczawin Kościelny
Kosztorys nakładczy

L.p.	Podstawa opisu	Opis / Długi opis	Norma	Jedn.	Nakład
27		Budowa POŚ w miejscowości Swoboda 10, działka nr ewid. 77, gmina Szczawin Kościelny.			
27.1	KNNR 0001 0212-0200	Wykopy jamiste o głębokości do 3,0 m, wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi, o pojemności łyżki 0,15 m ³ , w gruncie kategorii III Wykop pod osadnik przydomowej oczyszczalni ścieków. Obmiar: 12 = 12,0000 Razem = 12,0000		[m ³]	
1	999-149	R o b o c i z n a	0,0600	r-g	0,7200
2	11111-148	Kop.-spsych.na p.ciąg.0,15m ³ (1)	0,0845	m-g	1,0140
27.2	KNNR 0004 1411-0200	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich i stabilizowanych cementem - podłoże z materiałów sypkich o grubości 15 cm. Podłoże pod osadnik przydomowej oczyszczalni ścieków. Obmiar: 0,6 = 0,6000 Razem = 0,6000 Materiały pomocnicze (2,50%)		[m ³]	
1	999-149	R o b o c i z n a	1,9300	r-g	1,1580
2	1600001BOB-00	Piasek	1,0000	m ³	0,6000
3	12521-148	Zagęszcz.wibr.spal.70-90m ³ /h	0,7100	m-g	0,4260
27.3	Analiza własna:	Dostawa i montaż kompletnej oczyszczalni ścieków dla 4 RLM Obmiar: 1,0000		[kpl]	
1	391-149	Robotnicy budowlani I	8,8200	r-g	8,8200
2	1640900-060	Piasek	2,0000	m ³	2,0000
3	5115405-020	Przydomowa oczyszczalnia ścieków dla 4 RLM	1,0000	szt.	1,0000
4	39521-148	Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	0,6000	m-g	0,6000
27.4	KNR 0201 0217-0400	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0,25 m ³ na odkład, grunt kategorii III Wykopy pod instalację kanalizacji sanitarnej Obmiar: 3,7 = 3,7000 Razem = 3,7000		[m ³]	
1	391-149	Robotnicy budowlani I	0,1400	r-g	0,5180
2	11161-148	Kop.j-nacz.na p.gas.0.25m ³ (1)	0,0576	m-g	0,2131
27.5	KNR 0218 0501-0100	Podłoża o grubości 10 cm z materiałów sypkich Podłoże z piasku pod instalację kanalizacji sanitarnej. Obmiar: 7,2 = 7,2000 Razem = 7,2000 Materiały pomocnicze (2,50%)		[m ²]	
1	391-149	Robotnicy budowlani I	0,2454	r-g	1,7669
2	1600002BOB-00	Piasek	0,1000	m ³	0,7200
27.6	KNR 0201 0217-0400	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0,25 m ³ na odkład, grunt kategorii III Wykop pod studzienkę systemową rewizyjną PE fi 315 z rurą trzonową karbowaną. Obmiar: 1,4 = 1,4000 Razem = 1,4000 Materiały pomocnicze (2,50%)		[m ³]	
1	391-149	Robotnicy budowlani I	0,1400	r-g	0,1960
2	11161-148	Kop.j-nacz.na p.gas.0.25m ³ (1)	0,0576	m-g	0,0806

Budowa przydomowych oczyszczalni ścieków w Gminie Szczawin Kościelny
Kosztorys nakładczy

L.p.	Podstawa opisu	Opis / Długi opis	Norma	Jedn.	Nakład
27.7	KNR 0218 0501-0100	Podłoża o grubości 10 cm z materiałów sypkich Podłoże z piasku pod studzienkę rewizyjną. Obmiar: 0,6 = 0,6000 Razem = 0,6000 Materiały pomocnicze (2,50%)		[m2]	
1	391-149	Robotnicy budowlani I	0,2454	r-g	0,1472
2	1600002BOB-00	Piasek	0,1000	m3	0,0600
27.8	KNRw 0218 0517-0100	Dostawa i montaż kompletnej studzienki rewizyjnej PE fi 315 z rurą karbowaną. Wraz z obsypką ścian studzienki piaskiem warstwą gr. 10 cm. Obmiar: 1 = 1,0000 Razem = 1,0000 Materiały pomocnicze (2,50%)		[szt.]	
1	999-149	R o b o c i z n a	3,2100	r-g	3,2100
2	1600003BOB-00	Piasek	1,0000	m3	1,0000
3	6333899-020	Uszczelki łączące elementy studzienki	2,0000	szt.	2,0000
4	6333405-020	Kinety pe 315	1,0000	szt.	1,0000
5	6333220-040	Rury karbowane 315 mm	1,0500	m	1,0500
6	5470799-020	Pokrywy włazowa	1,0000	szt.	1,0000
7	39521-148	Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	0,0700	m-g	0,0700
27.9	KNR 0201 0217-0400	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiemymi 0,25 m3 na odkład, grunt kategorii III Wykop pod studzienkę systemową rozdzielczą PE fi 400 Obmiar: 1,4 = 1,4000 Razem = 1,4000 Materiały pomocnicze (2,50%)		[m3]	
1	391-149	Robotnicy budowlani I	0,1400	r-g	0,1960
2	11161-148	Kop.j-nacz.na p.gas.0.25m3 (1)	0,0576	m-g	0,0806
27.10	KNRw 0218 0517-0101	Dostawa i montaż kompletnej studzienki rozdzielczej wykonanej z PE o średnicy podstawy 400 mm Wraz z obsypką ścian studzienki piaskiem warstwą gr. 10 cm. Obmiar: 1 = 1,0000 Razem = 1,0000 Materiały pomocnicze (2,50%)		[szt.]	
1	999-149	R o b o c i z n a	3,2100	r-g	3,2100
2	6333899-020	Uszczelki łączące elementy studzienki	2,0000	szt.	2,0000
3	5470799-020	Pokrywy włazowa	1,0000	szt.	1,0000
4	6333455-020	Studzienka rozdzielcza pe 400 - 4 wyjścia fi 110 mm	1,0000	szt.	1,0000
5	39521-148	Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	0,0700	m-g	0,0700
27.11	KNNR 0004 1308-0200	Kanały z rur PVC łączone na wcisk - rurociągi z PVC o średnicy zewnętrznej 160 mm. Instalacja kanalizacji sanitarnej od budynku do osadnika. Obmiar: 9,4 = 9,4000 Razem = 9,4000 Materiały pomocnicze (2,50%)		[m]	

Budowa przydomowych oczyszczalni ścieków w Gminie Szczawin Kościelny
Kosztorys nakładczy

L.p.	Podstawa opisu	Opis / Długi opis	Norma	Jedn.	Nakład
1	999-149	R o b o c i z n a	0,3450	r-g	3,2430
2	5601299-040	Rury PVC-U kanalizacyjne, łączone kielichowo fi 160	1,0200	m	9,5880
3	1566023-040	Kształtki kanalizacyjne PCV 160 mm	31,2300	m	293,5620
4	39500-148	Samochód skrzyniowy	0,0083	m-g	0,0780
27.1 2	KNNR 0004 1308-0100	Kanały z rur PVC łączone na wcisk - rurociągi z PVC o średnicy zewnętrznej 110 mm. Instalacja kanalizacji sanitarnej od osadnika od studzienki rozdzielczej. Obmiar: 4,5 = 4,5000 Razem = 4,5000 Materiały pomocnicze (2,50%)		[m]	
1	999-149	R o b o c i z n a	0,3340	r-g	1,5030
2	5601299-040	Rury PVC-U kanalizacyjne, łączone kielichowo fi 110	1,0200	m	4,5900
3	1566021-040	Kształtki kanalizacyjne z PCV 110 mm	0,1500	m	0,6750
4	39500-148	Samochód skrzyniowy	0,0063	m-g	0,0284
27.1 3	KNNR 0004 1610-0200	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średnicy 160 mm Obmiar: 1 = 1,0000 Razem = 1,0000 Materiały pomocnicze (3,00%)		[próba]	
1	999-149	R o b o c i z n a	3,1000	r-g	3,1000
2	2640622-060	Deski iglaste obrzyn.nas.gr.28-45mm,kl.III	0,0300	m3	0,0300
3	3930001-060	Woda z rurociągów	1,7300	m3	1,7300
4	3950010-060	Drewno na stemple okrągłe korowane	0,0600	m3	0,0600
5	5031999-040	Rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane, ocynkowane	1,5000	m	1,5000
6	6815999-020	Uszczelki gumowe płaskie	1,0000	szt.	1,0000
7	39500-148	Samochód skrzyniowy	3,1600	m-g	3,1600
27.1 4	KNNR 0005 0707-0100	Ręczne układanie kabli o masie do 0,5 kg/mw rowach kablowych Podłączenie kabla zasilającego od budynku gospodarczego do pompy w osadniku. Obmiar: 15 = 15,0000 Razem = 15,0000 Materiały pomocnicze (2,50%)		[m]	
1	999-149	R o b o c i z n a	0,0461	r-g	0,6915
2	7960099-040	Kabel 3x2,5 YDY	1,0400	m	15,6000
3	1560499-050	Folia kalandrowana z pcw uplastycznionego	0,4200	m2	6,3000
4	39000-148	Środek transportowy	0,0149	m-g	0,2235
27.1 5	KNNR 0005 0407-0300	Montaż rozłącznika lub wyłącznika przeciwporażeniowego. Obmiar: 1 = 1,0000 Razem = 1,0000		[szt.]	
1	999-149	R o b o c i z n a	0,2200	r-g	0,2200
2	7513199-020	Rozłączniki	1,0000	szt.	1,0000

Budowa przydomowych oczyszczalni ścieków w Gminie Szczawin Kościelny
Kosztorys nakładczy

Lp.	Podstawa opisu	Opis / Długi opis	Norma	Jedn.	Nakład
27.1 6	KNNR 0005 1305-0100	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, próba działania wyłącznika. Obmiar: 1 = 1,0000 Razem = 1,0000		[szt.]	
1	999-149	R o b o c i z n a	0,3300	r-g	0,3300
27.1 7	KNNR 0001 0214-0500	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, obiektowych, rowów spycharkami 55kw/75km, zagęszczanie ubijakami warstwy luźnej grub.25cm,grunt kat. III, IV Obsypanie osadnika, studzienek i zasypanie instalacji kanalizacji sanitarnej. Obmiar: 17 = 17,0000 Razem = 17,0000		[m3]	
1	999-149	R o b o c i z n a	0,2270	r-g	3,8590
2	11333-148	Spych.gąsienicowa 55kW (1)	0,0144	m-g	0,2448
3	12622-148	Ubijak spalinowy 200kg	0,1380	m-g	2,3460
27.1 8	KNNR 0001 0504-0200	Ręczne rozplantowanie 1 m3 ziemi wydobytej z wykopów leżącej na długości 1 m wzdłuż krawędzi wykopu, grunt kategorii III Obmiar: 1,5 = 1,5000 Razem = 1,5000		[m3]	
1	999-149	R o b o c i z n a	0,3200	r-g	0,4800
27.1 9	KNNR 0001 0210-0100	Wykopy o głębokości do 3,0 m, oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,15 m3, w gruncie kategorii I-III Wykop pod drenaż rozsączający - drenaż całkowicie w gruncie. Obmiar: 28,8 = 28,8000 Razem = 28,8000		[m3]	
1	999-149	R o b o c i z n a	0,1820	r-g	5,2416
2	11111-148	Kop.-spych.na p.ciąg.0,15m3(1)	0,0625	m-g	1,8000
27.2 0	KNNR 0011 0705-0100	Ręczne wykonanie złóż filtracyjnych piaskowych. Piasek 0,5-2,0 mm Obmiar: 7,2 = 7,2000 Razem = 7,2000 Materiały pomocnicze (2,00%)		[m3]	
1	999-149	R o b o c i z n a	3,5900	r-g	25,8480
2	1609999-060	Piasek 0,5-2,0 mm	1,1000	m3	7,9200
27.2 1	KNNR 0011 0705-0200	Ręczne wykonanie złóż filtracyjnych żwirowych. Żwir płukany o frakcji 16-32 mm min. 40 cm Obmiar: 7,2 = 7,2000 Razem = 7,2000 Materiały pomocnicze (2,00%)		[m3]	
1	999-149	R o b o c i z n a	4,0500	r-g	29,1600
2	1600680-034	Żwir płukany o frakcji 16-32 mm	1,9800	t	14,2560
27.2 2	KNNR 0011 0703-0400	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych prostych o średnicy nominalnej 100-125 mm. Rury drenażowe fi 110 mm		[m]	

Budowa przydomowych oczyszczalni ścieków w Gminie Szczawin Kościelny
Kosztorys nakładczy

L.p.	Podstawa opisu	Opis / Długi opis	Norma	Jedn.	Nakład
		Obmiar: 36 = 36,0000 Razem = 36,0000 Materiały pomocnicze (2,00%)			
1	999-149	R o b o c i z n a	0,2280	r-g	8,2080
2	5604841-040	Rury drenażowe dwuścien.z polipr.110 mm	1,0400	m	37,4400
3	56149999-020	Kształtki kanalizacyjne, PVC z uszczelką	0,0300	szt.	1,0800
4	09921-148	Samochód skrzyniowy do 3,5 t	0,0400	m-g	1,4400
27.2 3	KNNR 0002 0604-0100	Ułożenie geowłókniny. Obmiar: 18 = 18,0000 Razem = 18,0000 Materiały pomocnicze (4,00%)		[m2]	
1	999-149	R o b o c i z n a	0,3600	r-g	6,4800
2	1560311-050	Geowłóknina 0,5	1,2000	m2	21,6000
27.2 4	KNNR 0001 0214-0500	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, obiektowych, rowów spycharkami 55kw/75km, zagęszczanie ubijakami warstwy luźnej grub.25cm,grunt kat. III, IV Zasypanie drenażu rozsączającego gruntem rodzimym. Obmiar: 26 = 26,0000 Razem = 26,0000		[m3]	
1	999-149	R o b o c i z n a	0,2270	r-g	5,9020
2	11333-148	Spych.gąsienicowa 55kW (1)	0,0144	m-g	0,3744
3	12622-148	Ubijak spalinowy 200kg	0,1380	m-g	3,5880
27.2 5	KNNR 0001 0501-0100	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kategorii III Obmiar: 2,8 = 2,8000 Razem = 2,8000		[m2]	
1	999-149	R o b o c i z n a	0,0850	r-g	0,2380
27.2 6	KNNR 0004 1308-0100	Kanały z rur PVC łączone na wcisk - rurociągi z PVC o średnicy zewnętrznej 110 mm. Montaż wywiewek drenażu rozsączającego. Obmiar: 1,5 * 3 = 4,5000 Razem = 4,5000 Materiały pomocnicze (2,50%)		[m]	
1	999-149	R o b o c i z n a	0,3340	r-g	1,5030
2	5601299-040	Rury PVC-U kanalizacyjne, łączone kielichowo fi 110	1,0200	m	4,5900
3	6340013NCL.13	Wywiewka 110mm - nasada	0,7500	szt.	3,3750
4	39500-148	Samochód skrzyniowy	0,0063	m-g	0,0284
27.2 7	KNNR 0004 0214-0100	Piony deszczowe z PVC o średnicy 110 mm, wewnętrzne o połączeniu wciskowym Montaż wentylacji wysokiej na ścianie budynku. Obmiar: 5 = 5,0000 Razem = 5,0000 Materiały pomocnicze (1,50%)		[m]	
1	999-149	R o b o c i z n a	0,5340	r-g	2,6700

Budowa przydomowych oczyszczalni ścieków w Gminie Szczawin Kościelny
Kosztorys nakładczy

L.p.	Podstawa opisu	Opis / Długi opis	Norma	Jedn.	Nakład
2	5601199-040	Rury PVC kanalizacyjne kielichowe fi 110	1,0000	m	5,0000
3	5611999-020	Kolana z PVC ciśnieniowe, łączone na klej	0,1500	szt.	0,7500
4	5651499-020	Uchwyty do rur z pvc	0,7000	szt.	3,5000
5	5630899-040	Nasada nawiewki fi 110	0,1500	m	0,7500

Budowa przydomowych oczyszczalni ścieków w Gminie Szczawin Kościelny
Kosztorys nakładczy

L.p.	Podstawa opisu	Opis / Długi opis	Norma	Jedn.	Nakład
28		Budowa POŚ w miejscowości Swoboda 11, działka nr ewid. 76, gmina Szczawin Kościelny.			
28.1	KNNR 0001 0212-0200	Wykopy jamiste o głębokości do 3,0 m, wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi, o pojemności łyżki 0,15 m ³ , w gruncie kategorii III Wykop pod osadnik przydomowej oczyszczalni ścieków. Obmiar: 12 = 12,0000 Razem = 12,0000		[m ³]	
1	999-149	R o b o c i z n a	0,0600	r-g	0,7200
2	11111-148	Kop.-spsych.na p.ciąg.0,15m ³ (1)	0,0845	m-g	1,0140
28.2	KNNR 0004 1411-0200	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich i stabilizowanych cementem - podłoże z materiałów sypkich o grubości 15 cm. Podłoże pod osadnik przydomowej oczyszczalni ścieków. Obmiar: 0,6 = 0,6000 Razem = 0,6000 Materiały pomocnicze (2,50%)		[m ³]	
1	999-149	R o b o c i z n a	1,9300	r-g	1,1580
2	1600001BOB-00	Piasek	1,0000	m ³	0,6000
3	12521-148	Zagęszcz.wibr.spal.70-90m ³ /h	0,7100	m-g	0,4260
28.3	Analiza własna:	Dostawa i montaż kompletnej oczyszczalni ścieków dla 6 RLM Obmiar: 1,0000		[kpl]	
1	391-149	Robotnicy budowlani I	8,8200	r-g	8,8200
2	1640900-060	Piasek	2,0000	m ³	2,0000
3	5115405-020	Przydomowa oczyszczalnia ścieków dla 6 RLM	1,0000	szt.	1,0000
4	39521-148	Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	0,6000	m-g	0,6000
28.4	KNR 0201 0217-0400	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0,25 m ³ na odkład, grunt kategorii III Wykopy pod instalację kanalizacji sanitarnej Obmiar: 7,7 = 7,7000 Razem = 7,7000		[m ³]	
1	391-149	Robotnicy budowlani I	0,1400	r-g	1,0780
2	11161-148	Kop.j-nacz.na p.gas.0.25m ³ (1)	0,0576	m-g	0,4435
28.5	KNR 0218 0501-0100	Podłoża o grubości 10 cm z materiałów sypkich Podłoże z piasku pod instalację kanalizacji sanitarnej. Obmiar: 7,2 = 7,2000 Razem = 7,2000 Materiały pomocnicze (2,50%)		[m ²]	
1	391-149	Robotnicy budowlani I	0,2454	r-g	1,7669
2	1600002BOB-00	Piasek	0,1000	m ³	0,7200
28.6	KNR 0201 0217-0400	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0,25 m ³ na odkład, grunt kategorii III Wykop pod studzienkę systemową rewizyjną PE fi 315 z rurą trzonową karbowaną. Obmiar: 1,4 = 1,4000 Razem = 1,4000 Materiały pomocnicze (2,50%)		[m ³]	
1	391-149	Robotnicy budowlani I	0,1400	r-g	0,1960
2	11161-148	Kop.j-nacz.na p.gas.0.25m ³ (1)	0,0576	m-g	0,0806

Budowa przydomowych oczyszczalni ścieków w Gminie Szczawin Kościelny
Kosztorys nakładczy

L.p.	Podstawa opisu	Opis / Długi opis	Norma	Jedn.	Nakład
28.7	KNR 0218 0501-0100	Podłoża o grubości 10 cm z materiałów sypkich Podłoże z piasku pod studzienkę rewizyjną. Obmiar: 0,6 = 0,6000 Razem = 0,6000 Materiały pomocnicze (2,50%)		[m2]	
1	391-149	Robotnicy budowlani I	0,2454	r-g	0,1472
2	1600002BOB-00	Piasek	0,1000	m3	0,0600
28.8	KNRw 0218 0517-0100	Dostawa i montaż kompletnej studzienki rewizyjnej PE fi 315 z rurą karbowaną. Wraz z obsypką ścian studzienki piaskiem warstwą gr. 10 cm. Obmiar: 1 = 1,0000 Razem = 1,0000 Materiały pomocnicze (2,50%)		[szt.]	
1	999-149	R o b o c i z n a	3,2100	r-g	3,2100
2	1600003BOB-00	Piasek	1,0000	m3	1,0000
3	6333899-020	Uszczelki łączące elementy studzienki	2,0000	szt.	2,0000
4	6333405-020	Kinety pe 315	1,0000	szt.	1,0000
5	6333220-040	Rury karbowane 315 mm	1,0500	m	1,0500
6	5470799-020	Pokrywy włazowa	1,0000	szt.	1,0000
7	39521-148	Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	0,0700	m-g	0,0700
28.9	KNR 0201 0217-0400	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiemymi 0,25 m3 na odkład, grunt kategorii III Wykop pod studzienkę systemową rozdzielczą PE fi 400 Obmiar: 1,4 = 1,4000 Razem = 1,4000 Materiały pomocnicze (2,50%)		[m3]	
1	391-149	Robotnicy budowlani I	0,1400	r-g	0,1960
2	11161-148	Kop.j-nacz.na p.gas.0.25m3 (1)	0,0576	m-g	0,0806
28.10	KNRw 0218 0517-0101	Dostawa i montaż kompletnej studzienki rozdzielczej wykonanej z PE o średnicy podstawy 400 mm Wraz z obsypką ścian studzienki piaskiem warstwą gr. 10 cm. Obmiar: 1 = 1,0000 Razem = 1,0000 Materiały pomocnicze (2,50%)		[szt.]	
1	999-149	R o b o c i z n a	3,2100	r-g	3,2100
2	6333899-020	Uszczelki łączące elementy studzienki	2,0000	szt.	2,0000
3	5470799-020	Pokrywy włazowa	1,0000	szt.	1,0000
4	6333455-020	Studzienka rozdzielcza pe 400 - 4 wyjścia fi 110 mm	1,0000	szt.	1,0000
5	39521-148	Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	0,0700	m-g	0,0700
28.11	KNNR 0004 1308-0200	Kanały z rur PVC łączone na wcisk - rurociągi z PVC o średnicy zewnętrznej 160 mm. Instalacja kanalizacji sanitarnej od budynku do osadnika. Obmiar: 19 = 19,0000 Razem = 19,0000 Materiały pomocnicze (2,50%)		[m]	

Budowa przydomowych oczyszczalni ścieków w Gminie Szczawin Kościelny
Kosztorys nakładczy

L.p.	Podstawa opisu	Opis / Długi opis	Norma	Jedn.	Nakład
1	999-149	R o b o c i z n a	0,3450	r-g	6,5550
2	5601299-040	Rury PVC-U kanalizacyjne, łączone kielichowo fi 160	1,0200	m	19,3800
3	1566023-040	Kształtki kanalizacyjne PCV 160 mm	31,2300	m	593,3700
4	39500-148	Samochód skrzyniowy	0,0083	m-g	0,1577
28.1 2	KNNR 0004 1308-0100	Kanały z rur PVC łączone na wcisk - rurociągi z PVC o średnicy zewnętrznej 110 mm. Instalacja kanalizacji sanitarnej od osadnika od studzienki rozdzielczej. Obmiar: 3,5 = 3,5000 Razem = 3,5000 Materiały pomocnicze (2,50%)		[m]	
1	999-149	R o b o c i z n a	0,3340	r-g	1,1690
2	5601299-040	Rury PVC-U kanalizacyjne, łączone kielichowo fi 110	1,0200	m	3,5700
3	1566021-040	Kształtki kanalizacyjne z PCV 110 mm	0,1500	m	0,5250
4	39500-148	Samochód skrzyniowy	0,0063	m-g	0,0221
28.1 3	KNNR 0004 1610-0200	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średnicy 160 mm Obmiar: 1 = 1,0000 Razem = 1,0000 Materiały pomocnicze (3,00%)		[próba]	
1	999-149	R o b o c i z n a	3,1000	r-g	3,1000
2	2640622-060	Deski iglaste obrzyn.nas.gr.28-45mm,kl.III	0,0300	m3	0,0300
3	3930001-060	Woda z rurociągów	1,7300	m3	1,7300
4	3950010-060	Drewno na stemple okrągłe korowane	0,0600	m3	0,0600
5	5031999-040	Rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane, ocynkowane	1,5000	m	1,5000
6	6815999-020	Uszczelki gumowe płaskie	1,0000	szt.	1,0000
7	39500-148	Samochód skrzyniowy	3,1600	m-g	3,1600
28.1 4	KNNR 0005 0707-0100	Ręczne układanie kabli o masie do 0,5 kg/mw rowach kablowych Podłączenie kabla zasilającego od budynku gospodarczego do pompy w osadniku. Obmiar: 26 = 26,0000 Razem = 26,0000 Materiały pomocnicze (2,50%)		[m]	
1	999-149	R o b o c i z n a	0,0461	r-g	1,1986
2	7960099-040	Kabel 3x2,5 YDY	1,0400	m	27,0400
3	1560499-050	Folia kalandrowana z pcw uplastycznionego	0,4200	m2	10,9200
4	39000-148	Środek transportowy	0,0149	m-g	0,3874
28.1 5	KNNR 0005 0407-0300	Montaż rozłącznika lub wyłącznika przeciwporażeniowego. Obmiar: 1 = 1,0000 Razem = 1,0000		[szt.]	
1	999-149	R o b o c i z n a	0,2200	r-g	0,2200
2	7513199-020	Rozłączniki	1,0000	szt.	1,0000

Budowa przydomowych oczyszczalni ścieków w Gminie Szczawin Kościelny
Kosztorys nakładczy

Lp.	Podstawa opisu	Opis / Długi opis	Norma	Jedn.	Nakład
28.1 6	KNNR 0005 1305-0100	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, próba działania wyłącznika. Obmiar: 1 = 1,0000 Razem = 1,0000		[szt.]	
1	999-149	R o b o c i z n a	0,3300	r-g	0,3300
28.1 7	KNNR 0001 0214-0500	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, obiektowych, rowów spycharkami 55kw/75km, zagęszczanie ubijakami warstwy luźnej grub.25cm,grunt kat. III, IV Obsypanie osadnika, studzienek i zasypanie instalacji kanalizacji sanitarnej. Obmiar: 20 = 20,0000 Razem = 20,0000		[m3]	
1	999-149	R o b o c i z n a	0,2270	r-g	4,5400
2	11333-148	Spych.gąsienicowa 55kW (1)	0,0144	m-g	0,2880
3	12622-148	Ubijak spalinowy 200kg	0,1380	m-g	2,7600
28.1 8	KNNR 0001 0504-0200	Ręczne rozplantowanie 1 m3 ziemi wydobytej z wykopów leżącej na długości 1 m wzdłuż krawędzi wykopu, grunt kategorii III Obmiar: 2,5 = 2,5000 Razem = 2,5000		[m3]	
1	999-149	R o b o c i z n a	0,3200	r-g	0,8000
28.1 9	KNNR 0001 0210-0100	Wykopy o głębokości do 3,0 m, oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,15 m3, w gruncie kategorii I-III Wykop pod drenaż rozsączający - drenaż całkowicie w gruncie. Obmiar: 37,2 = 37,2000 Razem = 37,2000		[m3]	
1	999-149	R o b o c i z n a	0,1820	r-g	6,7704
2	11111-148	Kop.-spych.na p.ciąg.0,15m3(1)	0,0625	m-g	2,3250
28.2 0	KNNR 0011 0705-0100	Ręczne wykonanie złóż filtracyjnych piaskowych. Piasek 0,5-2,0 mm Obmiar: 9,3 = 9,3000 Razem = 9,3000 Materiały pomocnicze (2,00%)		[m3]	
1	999-149	R o b o c i z n a	3,5900	r-g	33,3870
2	1609999-060	Piasek 0,5-2,0 mm	1,1000	m3	10,2300
28.2 1	KNNR 0011 0705-0200	Ręczne wykonanie złóż filtracyjnych żwirowych. Żwir płukany o frakcji 16-32 mm min. 40 cm Obmiar: 9,3 = 9,3000 Razem = 9,3000 Materiały pomocnicze (2,00%)		[m3]	
1	999-149	R o b o c i z n a	4,0500	r-g	37,6650
2	1600680-034	Żwir płukany o frakcji 16-32 mm	1,9800	t	18,4140
28.2 2	KNNR 0011 0703-0400	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych prostych o średnicy nominalnej 100-125 mm. Rury drenażowe fi 110 mm		[m]	

Budowa przydomowych oczyszczalni ścieków w Gminie Szczawin Kościelny
Kosztorys nakładczy

L.p.	Podstawa opisu	Opis / Długi opis	Norma	Jedn.	Nakład
		Obmiar: 46,5 = 46,5000 Razem = 46,5000 Materiały pomocnicze (2,00%)			
1	999-149	R o b o c i z n a	0,2280	r-g	10,6020
2	5604841-040	Rury drenażowe dwuścien.z polipr.110 mm	1,0400	m	48,3600
3	56149999-020	Kształtki kanalizacyjne, PVC z uszczelką	0,0300	szt.	1,3950
4	09921-148	Samochód skrzyniowy do 3,5 t	0,0400	m-g	1,8600
28.2 3	KNNR 0002 0604-0100	Ułożenie geowłókniny. Obmiar: 23,25 = 23,2500 Razem = 23,2500 Materiały pomocnicze (4,00%)		[m2]	
1	999-149	R o b o c i z n a	0,3600	r-g	8,3700
2	1560311-050	Geowłóknina 0,5	1,2000	m2	27,9000
28.2 4	KNNR 0001 0214-0500	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, obiektowych, rowów spycharkami 55kw/75km, zagęszczanie ubijakami warstwy luźnej grub.25cm,grunt kat. III, IV Zasypanie drenażu rozsączającego gruntem rodzimym. Obmiar: 35 = 35,0000 Razem = 35,0000		[m3]	
1	999-149	R o b o c i z n a	0,2270	r-g	7,9450
2	11333-148	Spych.gąsienicowa 55kW (1)	0,0144	m-g	0,5040
3	12622-148	Ubijak spalinowy 200kg	0,1380	m-g	4,8300
28.2 5	KNNR 0001 0501-0100	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kategorii III Obmiar: 2,2 = 2,2000 Razem = 2,2000		[m2]	
1	999-149	R o b o c i z n a	0,0850	r-g	0,1870
28.2 6	KNNR 0004 1308-0100	Kanały z rur PVC łączone na wcisk - rurociągi z PVC o średnicy zewnętrznej 110 mm. Montaż wywiewek drenażu rozsączającego. Obmiar: 1,5 * 3 = 4,5000 Razem = 4,5000 Materiały pomocnicze (2,50%)		[m]	
1	999-149	R o b o c i z n a	0,3340	r-g	1,5030
2	5601299-040	Rury PVC-U kanalizacyjne, łączone kielichowo fi 110	1,0200	m	4,5900
3	6340013NCL.13	Wywiewka 110mm - nasada	0,7500	szt.	3,3750
4	39500-148	Samochód skrzyniowy	0,0063	m-g	0,0284
28.2 7	KNNR 0004 0214-0100	Piony deszczowe z PVC o średnicy 110 mm, wewnętrzne o połączeniu wciskowym Montaż wentylacji wysokiej na ścianie budynku. Obmiar: 5 = 5,0000 Razem = 5,0000 Materiały pomocnicze (1,50%)		[m]	
1	999-149	R o b o c i z n a	0,5340	r-g	2,6700

Budowa przydomowych oczyszczalni ścieków w Gminie Szczawin Kościelny
Kosztorys nakładczy

L.p.	Podstawa opisu	Opis / Długi opis	Norma	Jedn.	Nakład
2	5601199-040	Rury PVC kanalizacyjne kielichowe fi 110	1,0000	m	5,0000
3	5611999-020	Kolana z PVC ciśnieniowe, łączone na klej	0,1500	szt.	0,7500
4	5651499-020	Uchwyty do rur z pvc	0,7000	szt.	3,5000
5	5630899-040	Nasada nawiewki fi 110	0,1500	m	0,7500

Budowa przydomowych oczyszczalni ścieków w Gminie Szczawin Kościelny
Kosztorys nakładczy

L.p.	Podstawa opisu	Opis / Długi opis	Norma	Jedn.	Nakład
29		Budowa POŚ w miejscowości Swoboda 13, działka nr ewid. 72, gmina Szczawin Kościelny.			
29.1	KNNR 0001 0212-0200	Wykopy jamiste o głębokości do 3,0 m, wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi, o pojemności łyżki 0,15 m ³ , w gruncie kategorii III Wykop pod osadnik przydomowej oczyszczalni ścieków. Obmiar: 12 = 12,0000 Razem = 12,0000		[m ³]	
1	999-149	R o b o c i z n a	0,0600	r-g	0,7200
2	11111-148	Kop.-spsych.na p.ciąg.0,15m ³ (1)	0,0845	m-g	1,0140
29.2	KNNR 0004 1411-0200	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich i stabilizowanych cementem - podłoże z materiałów sypkich o grubości 15 cm. Podłoże pod osadnik przydomowej oczyszczalni ścieków. Obmiar: 0,6 = 0,6000 Razem = 0,6000 Materiały pomocnicze (2,50%)		[m ³]	
1	999-149	R o b o c i z n a	1,9300	r-g	1,1580
2	1600001BOB-00	Piasek	1,0000	m ³	0,6000
3	12521-148	Zagęszcz.wibr.spal.70-90m ³ /h	0,7100	m-g	0,4260
29.3	Analiza własna:	Dostawa i montaż kompletnej oczyszczalni ścieków dla 6 RLM Obmiar: 1,0000		[kpl]	
1	391-149	Robotnicy budowlani I	8,8200	r-g	8,8200
2	1640900-060	Piasek	2,0000	m ³	2,0000
3	5115405-020	Przydomowa oczyszczalnia ścieków dla 6 RLM	1,0000	szt.	1,0000
4	39521-148	Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	0,6000	m-g	0,6000
29.4	KNR 0201 0217-0400	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0,25 m ³ na odkład, grunt kategorii III Wykopy pod instalację kanalizacji sanitarnej Obmiar: 5,7 = 5,7000 Razem = 5,7000		[m ³]	
1	391-149	Robotnicy budowlani I	0,1400	r-g	0,7980
2	11161-148	Kop.j-nacz.na p.gas.0.25m ³ (1)	0,0576	m-g	0,3283
29.5	KNR 0218 0501-0100	Podłoża o grubości 10 cm z materiałów sypkich Podłoże z piasku pod instalację kanalizacji sanitarnej. Obmiar: 7,2 = 7,2000 Razem = 7,2000 Materiały pomocnicze (2,50%)		[m ²]	
1	391-149	Robotnicy budowlani I	0,2454	r-g	1,7669
2	1600002BOB-00	Piasek	0,1000	m ³	0,7200
29.6	KNR 0201 0217-0400	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0,25 m ³ na odkład, grunt kategorii III Wykop pod studzienkę systemową rewizyjną PE fi 315 z rurą trzonową karbowaną. Obmiar: 1,4 * 2 = 2,8000 Razem = 2,8000 Materiały pomocnicze (2,50%)		[m ³]	
1	391-149	Robotnicy budowlani I	0,1400	r-g	0,3920
2	11161-148	Kop.j-nacz.na p.gas.0.25m ³ (1)	0,0576	m-g	0,1613

Budowa przydomowych oczyszczalni ścieków w Gminie Szczawin Kościelny
Kosztorys nakładczy

L.p.	Podstawa opisu	Opis / Długi opis	Norma	Jedn.	Nakład
29.7	KNR 0218 0501-0100	Podłoża o grubości 10 cm z materiałów sypkich Podłoże z piasku pod studzienkę rewizyjną. Obmiar: 0,6 = 0,6000 Razem = 0,6000 Materiały pomocnicze (2,50%)		[m2]	
1	391-149	Robotnicy budowlani I	0,2454	r-g	0,1472
2	1600002BOB-00	Piasek	0,1000	m3	0,0600
29.8	KNRw 0218 0517-0100	Dostawa i montaż kompletnej studzienki rewizyjnej PE fi 315 z rurą karbowaną. Wraz z obsypką ścian studzienki piaskiem warstwą gr. 10 cm. Obmiar: 2 = 2,0000 Razem = 2,0000 Materiały pomocnicze (2,50%)		[szt.]	
1	999-149	R o b o c i z n a	3,2100	r-g	6,4200
2	1600003BOB-00	Piasek	1,0000	m3	2,0000
3	6333899-020	Uszczelki łączące elementy studzienki	2,0000	szt.	4,0000
4	6333405-020	Kinety pe 315	1,0000	szt.	2,0000
5	6333220-040	Rury karbowane 315 mm	1,0500	m	2,1000
6	5470799-020	Pokrywy włazowa	1,0000	szt.	2,0000
7	39521-148	Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	0,0700	m-g	0,1400
29.9	KNR 0201 0217-0400	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiemymi 0,25 m3 na odkład, grunt kategorii III Wykop pod studzienkę systemową rozdzielczą PE fi 400 Obmiar: 1,4 = 1,4000 Razem = 1,4000 Materiały pomocnicze (2,50%)		[m3]	
1	391-149	Robotnicy budowlani I	0,1400	r-g	0,1960
2	11161-148	Kop.j-nacz.na p.gas.0.25m3 (1)	0,0576	m-g	0,0806
29.10	KNRw 0218 0517-0101	Dostawa i montaż kompletnej studzienki rozdzielczej wykonanej z PE o średnicy podstawy 400 mm Wraz z obsypką ścian studzienki piaskiem warstwą gr. 10 cm. Obmiar: 1 = 1,0000 Razem = 1,0000 Materiały pomocnicze (2,50%)		[szt.]	
1	999-149	R o b o c i z n a	3,2100	r-g	3,2100
2	6333899-020	Uszczelki łączące elementy studzienki	2,0000	szt.	2,0000
3	5470799-020	Pokrywy włazowa	1,0000	szt.	1,0000
4	6333455-020	Studzienka rozdzielcza pe 400 - 4 wyjścia fi 110 mm	1,0000	szt.	1,0000
5	39521-148	Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	0,0700	m-g	0,0700
29.11	KNNR 0004 1308-0200	Kanały z rur PVC łączone na wcisk - rurociągi z PVC o średnicy zewnętrznej 160 mm. Instalacja kanalizacji sanitarnej od budynku do osadnika. Obmiar: 7 = 7,0000 Razem = 7,0000 Materiały pomocnicze (2,50%)		[m]	

Budowa przydomowych oczyszczalni ścieków w Gminie Szczawin Kościelny
Kosztorys nakładczy

L.p.	Podstawa opisu	Opis / Długi opis	Norma	Jedn.	Nakład
1	999-149	R o b o c i z n a	0,3450	r-g	2,4150
2	5601299-040	Rury PVC-U kanalizacyjne, łączone kielichowo fi 160	1,0200	m	7,1400
3	1566023-040	Kształtki kanalizacyjne PCV 160 mm	31,2300	m	218,6100
4	39500-148	Samochód skrzyniowy	0,0083	m-g	0,0581
29.1 2	KNNR 0004 1308-0100	Kanały z rur PVC łączone na wcisk - rurociągi z PVC o średnicy zewnętrznej 110 mm. Instalacja kanalizacji sanitarnej od osadnika od studzienki rozdzielczej. Obmiar: 10 = 10,0000 Razem = 10,0000 Materiały pomocnicze (2,50%)		[m]	
1	999-149	R o b o c i z n a	0,3340	r-g	3,3400
2	5601299-040	Rury PVC-U kanalizacyjne, łączone kielichowo fi 110	1,0200	m	10,2000
3	1566021-040	Kształtki kanalizacyjne z PCV 110 mm	0,1500	m	1,5000
4	39500-148	Samochód skrzyniowy	0,0063	m-g	0,0630
29.1 3	KNNR 0004 1610-0200	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średnicy 160 mm Obmiar: 1 = 1,0000 Razem = 1,0000 Materiały pomocnicze (3,00%)		[próba]	
1	999-149	R o b o c i z n a	3,1000	r-g	3,1000
2	2640622-060	Deski iglaste obrzyn.nas.gr.28-45mm,kl.III	0,0300	m3	0,0300
3	3930001-060	Woda z rurociągów	1,7300	m3	1,7300
4	3950010-060	Drewno na stemple okrągłe korowane	0,0600	m3	0,0600
5	5031999-040	Rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane, ocynkowane	1,5000	m	1,5000
6	6815999-020	Uszczelki gumowe płaskie	1,0000	szt.	1,0000
7	39500-148	Samochód skrzyniowy	3,1600	m-g	3,1600
29.1 4	KNNR 0005 0707-0100	Ręczne układanie kabli o masie do 0,5 kg/mw rowach kablowych Podłączenie kabla zasilającego od budynku gospodarczego do pompy w osadniku. Obmiar: 12 = 12,0000 Razem = 12,0000 Materiały pomocnicze (2,50%)		[m]	
1	999-149	R o b o c i z n a	0,0461	r-g	0,5532
2	7960099-040	Kabel 3x2,5 YDY	1,0400	m	12,4800
3	1560499-050	Folia kalandrowana z pcw uplastycznionego	0,4200	m2	5,0400
4	39000-148	Środek transportowy	0,0149	m-g	0,1788
29.1 5	KNNR 0005 0407-0300	Montaż rozłącznika lub wyłącznika przeciwporażeniowego. Obmiar: 1 = 1,0000 Razem = 1,0000		[szt.]	
1	999-149	R o b o c i z n a	0,2200	r-g	0,2200
2	7513199-020	Rozłączniki	1,0000	szt.	1,0000

Budowa przydomowych oczyszczalni ścieków w Gminie Szczawin Kościelny
Kosztorys nakładczy

Lp.	Podstawa opisu	Opis / Długi opis	Norma	Jedn.	Nakład
29.1 6	KNNR 0005 1305-0100	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, próba działania wyłącznika. Obmiar: 1 = 1,0000 Razem = 1,0000		[szt.]	
1	999-149	R o b o c i z n a	0,3300	r-g	0,3300
29.1 7	KNNR 0001 0214-0500	Zасыpanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, obiektowych, rowów spycharkami 55kw/75km, zagęszczanie ubijakami warstwy luźnej grub.25cm, grunt kat. III, IV Obsypanie osadnika, studzienek i zasypanie instalacji kanalizacji sanitarnej. Obmiar: 20 = 20,0000 Razem = 20,0000		[m3]	
1	999-149	R o b o c i z n a	0,2270	r-g	4,5400
2	11333-148	Spych.gąsienicowa 55kW (1)	0,0144	m-g	0,2880
3	12622-148	Ubijak spalinowy 200kg	0,1380	m-g	2,7600
29.1 8	KNNR 0001 0504-0200	Ręczne rozplantowanie 1 m3 ziemi wydobytej z wykopów leżącej na długości 1 m wzdłuż krawędzi wykopu, grunt kategorii III Obmiar: 1,9 = 1,9000 Razem = 1,9000		[m3]	
1	999-149	R o b o c i z n a	0,3200	r-g	0,6080
29.1 9	KNNR 0001 0210-0100	Wykopy o głębokości do 3,0 m, oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,15 m3, w gruncie kategorii I-III Wykop pod drenaż rozsączający - drenaż w nasypie. Obmiar: 10,2 = 10,2000 Razem = 10,2000		[m3]	
1	999-149	R o b o c i z n a	0,1820	r-g	1,8564
2	11111-148	Kop.-spych.na p.ciąg.0,15m3(1)	0,0625	m-g	0,6375
29.2 0	KNNR 0011 0705-0100	Ręczne wykonanie złóż filtracyjnych piaskowych. Piasek 0,5-2,0 mm Obmiar: 8,1 = 8,1000 Razem = 8,1000 Materiały pomocnicze (2,00%)		[m3]	
1	999-149	R o b o c i z n a	3,5900	r-g	29,0790
2	1609999-060	Piasek 0,5-2,0 mm	1,1000	m3	8,9100
29.2 1	KNNR 0011 0705-0200	Ręczne wykonanie złóż filtracyjnych żwirowych. Żwir płukany o frakcji 16-32 mm min. 40 cm Obmiar: 8,1 = 8,1000 Razem = 8,1000 Materiały pomocnicze (2,00%)		[m3]	
1	999-149	R o b o c i z n a	4,0500	r-g	32,8050
2	1600680-034	Żwir płukany o frakcji 16-32 mm	1,9800	t	16,0380
29.2 2	KNNR 0011 0703-0400	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych prostych o średnicy nominalnej 100-125 mm. Rury drenażowe fi 110 mm		[m]	

Budowa przydomowych oczyszczalni ścieków w Gminie Szczawin Kościelny
Kosztorys nakładczy

L.p.	Podstawa opisu	Opis / Długi opis	Norma	Jedn.	Nakład
		Obmiar: 40,5 = 40,5000 Razem = 40,5000 Materiały pomocnicze (2,00%)			
1	999-149	R o b o c i z n a	0,2280	r-g	9,2340
2	5604841-040	Rury drenażowe dwuścien.z polipr.110 mm	1,0400	m	42,1200
3	56149999-020	Kształtki kanalizacyjne, PVC z uszczelką	0,0300	szt.	1,2150
4	09921-148	Samochód skrzyniowy do 3,5 t	0,0400	m-g	1,6200
29.2 3	KNNR 0002 0604-0100	Ułożenie geowłókniny. Obmiar: 20,25 = 20,2500 Razem = 20,2500 Materiały pomocnicze (4,00%)		[m2]	
1	999-149	R o b o c i z n a	0,3600	r-g	7,2900
2	1560311-050	Geowłóknina 0,5	1,2000	m2	24,3000
29.2 4	KNNR 0001 0214-0500	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, obiektowych, rowów spycharkami 55kw/75km, zagęszczanie ubijakami warstwy luźnej grub.25cm,grunt kat. III, IV Zasypanie drenażu rozsączającego gruntem rodzimym. Obmiar: 8 = 8,0000 Razem = 8,0000		[m3]	
1	999-149	R o b o c i z n a	0,2270	r-g	1,8160
2	11333-148	Spych.gąsienicowa 55kW (1)	0,0144	m-g	0,1152
3	12622-148	Ubijak spalinowy 200kg	0,1380	m-g	1,1040
29.2 5	KNNR 0001 0501-0100	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kategorii III Obmiar: 2,2 = 2,2000 Razem = 2,2000		[m2]	
1	999-149	R o b o c i z n a	0,0850	r-g	0,1870
29.2 6	KNNR 0004 1308-0100	Kanały z rur PVC łączone na wcisk - rurociągi z PVC o średnicy zewnętrznej 110 mm. Montaż wywiewek drenażu rozsączającego. Obmiar: 1,5 * 4 = 6,0000 Razem = 6,0000 Materiały pomocnicze (2,50%)		[m]	
1	999-149	R o b o c i z n a	0,3340	r-g	2,0040
2	5601299-040	Rury PVC-U kanalizacyjne, łączone kielichowo fi 110	1,0200	m	6,1200
3	6340013NCL.13	Wywiewka 110mm - nasada	0,7500	szt.	4,5000
4	39500-148	Samochód skrzyniowy	0,0063	m-g	0,0378
29.2 7	KNNR 0004 0214-0100	Piony deszczowe z PVC o średnicy 110 mm, wewnętrzne o połączeniu wciskowym Montaż wentylacji wysokiej na ścianie budynku. Obmiar: 5 = 5,0000 Razem = 5,0000 Materiały pomocnicze (1,50%)		[m]	
1	999-149	R o b o c i z n a	0,5340	r-g	2,6700

Budowa przydomowych oczyszczalni ścieków w Gminie Szczawin Kościelny
Kosztorys nakładczy

L.p.	Podstawa opisu	Opis / Długi opis	Norma	Jedn.	Nakład
2	5601199-040	Rury PVC kanalizacyjne kielichowe fi 110	1,0000	m	5,0000
3	5611999-020	Kolana z PVC ciśnieniowe, łączone na klej	0,1500	szt.	0,7500
4	5651499-020	Uchwyty do rur z pvc	0,7000	szt.	3,5000
5	5630899-040	Nasada nawiewki fi 110	0,1500	m	0,7500

Budowa przydomowych oczyszczalni ścieków w Gminie Szczawin Kościelny
Kosztorys nakładczy

L.p.	Podstawa opisu	Opis / Długi opis	Norma	Jedn.	Nakład
30		Budowa POŚ w miejscowości Swoboda 15, działka nr ewid. 61, gmina Szczawin Kościelny.			
30.1	KNNR 0001 0212-0200	Wykopy jamiste o głębokości do 3,0 m, wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi, o pojemności łyżki 0,15 m ³ , w gruncie kategorii III Wykop pod osadnik przydomowej oczyszczalni ścieków. Obmiar: 12 = 12,0000 Razem = 12,0000		[m ³]	
1	999-149	R o b o c i z n a	0,0600	r-g	0,7200
2	11111-148	Kop.-spsych.na p.ciąg.0,15m ³ (1)	0,0845	m-g	1,0140
30.2	KNNR 0004 1411-0200	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich i stabilizowanych cementem - podłoże z materiałów sypkich o grubości 15 cm. Podłoże pod osadnik przydomowej oczyszczalni ścieków. Obmiar: 0,6 = 0,6000 Razem = 0,6000 Materiały pomocnicze (2,50%)		[m ³]	
1	999-149	R o b o c i z n a	1,9300	r-g	1,1580
2	1600001BOB-00	Piasek	1,0000	m ³	0,6000
3	12521-148	Zagęszcz.wibr.spal.70-90m ³ /h	0,7100	m-g	0,4260
30.3	Analiza własna:	Dostawa i montaż kompletnej oczyszczalni ścieków dla 1 RLM Obmiar: 1,0000		[kpl]	
1	391-149	Robotnicy budowlani I	8,8200	r-g	8,8200
2	1640900-060	Piasek	2,0000	m ³	2,0000
3	5115405-020	Przydomowa oczyszczalnia ścieków dla 1 RLM	1,0000	szt.	1,0000
4	39521-148	Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	0,6000	m-g	0,6000
30.4	KNR 0201 0217-0400	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0,25 m ³ na odkład, grunt kategorii III Wykopy pod instalację kanalizacji sanitarnej Obmiar: 3,8 = 3,8000 Razem = 3,8000		[m ³]	
1	391-149	Robotnicy budowlani I	0,1400	r-g	0,5320
2	11161-148	Kop.j-nacz.na p.gas.0.25m ³ (1)	0,0576	m-g	0,2189
30.5	KNR 0218 0501-0100	Podłoża o grubości 10 cm z materiałów sypkich Podłoże z piasku pod instalację kanalizacji sanitarnej. Obmiar: 7,2 = 7,2000 Razem = 7,2000 Materiały pomocnicze (2,50%)		[m ²]	
1	391-149	Robotnicy budowlani I	0,2454	r-g	1,7669
2	1600002BOB-00	Piasek	0,1000	m ³	0,7200
30.6	KNR 0201 0217-0400	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0,25 m ³ na odkład, grunt kategorii III Wykop pod studzienkę systemową rewizyjną PE fi 315 z rurą trzonową karbowaną. Obmiar: 1,4 = 1,4000 Razem = 1,4000 Materiały pomocnicze (2,50%)		[m ³]	
1	391-149	Robotnicy budowlani I	0,1400	r-g	0,1960
2	11161-148	Kop.j-nacz.na p.gas.0.25m ³ (1)	0,0576	m-g	0,0806

Budowa przydomowych oczyszczalni ścieków w Gminie Szczawin Kościelny
Kosztorys nakładczy

L.p.	Podstawa opisu	Opis / Długi opis	Norma	Jedn.	Nakład
30.7	KNR 0218 0501-0100	Podłoża o grubości 10 cm z materiałów sypkich Podłoże z piasku pod studzienkę rewizyjną. Obmiar: 0,6 = 0,6000 Razem = 0,6000 Materiały pomocnicze (2,50%)		[m2]	
1	391-149	Robotnicy budowlani I	0,2454	r-g	0,1472
2	1600002BOB-00	Piasek	0,1000	m3	0,0600
30.8	KNRw 0218 0517-0100	Dostawa i montaż kompletnej studzienki rewizyjnej PE fi 315 z rurą karbowaną. Wraz z obsypką ścian studzienki piaskiem warstwą gr. 10 cm. Obmiar: 1 = 1,0000 Razem = 1,0000 Materiały pomocnicze (2,50%)		[szt.]	
1	999-149	R o b o c i z n a	3,2100	r-g	3,2100
2	1600003BOB-00	Piasek	1,0000	m3	1,0000
3	6333899-020	Uszczelki łączące elementy studzienki	2,0000	szt.	2,0000
4	6333405-020	Kinety pe 315	1,0000	szt.	1,0000
5	6333220-040	Rury karbowane 315 mm	1,0500	m	1,0500
6	5470799-020	Pokrywy włazowa	1,0000	szt.	1,0000
7	39521-148	Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	0,0700	m-g	0,0700
30.9	KNR 0201 0217-0400	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiemymi 0,25 m3 na odkład, grunt kategorii III Wykop pod studzienkę systemową rozdzielczą PE fi 400 Obmiar: 1,4 = 1,4000 Razem = 1,4000 Materiały pomocnicze (2,50%)		[m3]	
1	391-149	Robotnicy budowlani I	0,1400	r-g	0,1960
2	11161-148	Kop.j-nacz.na p.gas.0.25m3 (1)	0,0576	m-g	0,0806
30.10	KNRw 0218 0517-0101	Dostawa i montaż kompletnej studzienki rozdzielczej wykonanej z PE o średnicy podstawy 400 mm Wraz z obsypką ścian studzienki piaskiem warstwą gr. 10 cm. Obmiar: 1 = 1,0000 Razem = 1,0000 Materiały pomocnicze (2,50%)		[szt.]	
1	999-149	R o b o c i z n a	3,2100	r-g	3,2100
2	6333899-020	Uszczelki łączące elementy studzienki	2,0000	szt.	2,0000
3	5470799-020	Pokrywy włazowa	1,0000	szt.	1,0000
4	6333455-020	Studzienka rozdzielcza pe 400 - 4 wyjścia fi 110 mm	1,0000	szt.	1,0000
5	39521-148	Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	0,0700	m-g	0,0700
30.11	KNNR 0004 1308-0200	Kanały z rur PVC łączone na wcisk - rurociągi z PVC o średnicy zewnętrznej 160 mm. Instalacja kanalizacji sanitarnej od budynku do osadnika. Obmiar: 5 = 5,0000 Razem = 5,0000 Materiały pomocnicze (2,50%)		[m]	

Budowa przydomowych oczyszczalni ścieków w Gminie Szczawin Kościelny
Kosztorys nakładczy

L.p.	Podstawa opisu	Opis / Długi opis	Norma	Jedn.	Nakład
1	999-149	R o b o c i z n a	0,3450	r-g	1,7250
2	5601299-040	Rury PVC-U kanalizacyjne, łączone kielichowo fi 160	1,0200	m	5,1000
3	1566023-040	Kształtki kanalizacyjne PCV 160 mm	31,2300	m	156,1500
4	39500-148	Samochód skrzyniowy	0,0083	m-g	0,0415
30.1 2	KNNR 0004 1308-0100	Kanały z rur PVC łączone na wcisk - rurociągi z PVC o średnicy zewnętrznej 110 mm. Instalacja kanalizacji sanitarnej od osadnika od studzienki rozdzielczej. Obmiar: 5,65 = 5,6500 Razem = 5,6500 Materiały pomocnicze (2,50%)		[m]	
1	999-149	R o b o c i z n a	0,3340	r-g	1,8871
2	5601299-040	Rury PVC-U kanalizacyjne, łączone kielichowo fi 110	1,0200	m	5,7630
3	1566021-040	Kształtki kanalizacyjne z PCV 110 mm	0,1500	m	0,8475
4	39500-148	Samochód skrzyniowy	0,0063	m-g	0,0356
30.1 3	KNNR 0004 1610-0200	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średnicy 160 mm Obmiar: 1 = 1,0000 Razem = 1,0000 Materiały pomocnicze (3,00%)		[próba]	
1	999-149	R o b o c i z n a	3,1000	r-g	3,1000
2	2640622-060	Deski iglaste obrzyn.nas.gr.28-45mm,kl.III	0,0300	m3	0,0300
3	3930001-060	Woda z rurociągów	1,7300	m3	1,7300
4	3950010-060	Drewno na stemple okrągłe korowane	0,0600	m3	0,0600
5	5031999-040	Rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane, ocynkowane	1,5000	m	1,5000
6	6815999-020	Uszczelki gumowe płaskie	1,0000	szt.	1,0000
7	39500-148	Samochód skrzyniowy	3,1600	m-g	3,1600
30.1 4	KNNR 0005 0707-0100	Ręczne układanie kabli o masie do 0,5 kg/mw rowach kablowych Podłączenie kabla zasilającego od budynku gospodarczego do pompy w osadniku. Obmiar: 12 = 12,0000 Razem = 12,0000 Materiały pomocnicze (2,50%)		[m]	
1	999-149	R o b o c i z n a	0,0461	r-g	0,5532
2	7960099-040	Kabel 3x2,5 YDY	1,0400	m	12,4800
3	1560499-050	Folia kalandrowana z pcw uplastycznionego	0,4200	m2	5,0400
4	39000-148	Środek transportowy	0,0149	m-g	0,1788
30.1 5	KNNR 0005 0407-0300	Montaż rozłącznika lub wyłącznika przeciwporażeniowego. Obmiar: 1 = 1,0000 Razem = 1,0000		[szt.]	
1	999-149	R o b o c i z n a	0,2200	r-g	0,2200
2	7513199-020	Rozłączniki	1,0000	szt.	1,0000

Budowa przydomowych oczyszczalni ścieków w Gminie Szczawin Kościelny
Kosztorys nakładczy

L.p.	Podstawa opisu	Opis / Długi opis	Norma	Jedn.	Nakład
30.1 6	KNNR 0005 1305-0100	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, próba działania wyłącznika. Obmiar: 1 = 1,0000 Razem = 1,0000		[szt.]	
1	999-149	R o b o c i z n a	0,3300	r-g	0,3300
30.1 7	KNNR 0001 0214-0500	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, obiektowych, rowów spycharkami 55kw/75km, zagęszczanie ubijakami warstwy luźnej grub.25cm,grunt kat. III, IV Obsypanie osadnika, studzienek i zasypanie instalacji kanalizacji sanitarnej. Obmiar: 17 = 17,0000 Razem = 17,0000		[m3]	
1	999-149	R o b o c i z n a	0,2270	r-g	3,8590
2	11333-148	Spych.gąsienicowa 55kW (1)	0,0144	m-g	0,2448
3	12622-148	Ubijak spalinowy 200kg	0,1380	m-g	2,3460
30.1 8	KNNR 0001 0504-0200	Ręczne rozplantowanie 1 m3 ziemi wydobytej z wykopów leżącej na długości 1 m wzdłuż krawędzi wykopu, grunt kategorii III Obmiar: 1,6 = 1,6000 Razem = 1,6000		[m3]	
1	999-149	R o b o c i z n a	0,3200	r-g	0,5120
30.1 9	KNNR 0001 0210-0100	Wykopy o głębokości do 3,0 m, oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,15 m3, w gruncie kategorii I-III Wykop pod drenaż rozsączający - drenaż całkowicie w gruncie. Obmiar: 16,8 = 16,8000 Razem = 16,8000		[m3]	
1	999-149	R o b o c i z n a	0,1820	r-g	3,0576
2	11111-148	Kop.-spych.na p.ciąg.0,15m3(1)	0,0625	m-g	1,0500
30.2 0	KNNR 0011 0705-0100	Ręczne wykonanie złóż filtracyjnych piaskowych. Piasek 0,5-2,0 mm Obmiar: 4,2 = 4,2000 Razem = 4,2000 Materiały pomocnicze (2,00%)		[m3]	
1	999-149	R o b o c i z n a	3,5900	r-g	15,0780
2	1609999-060	Piasek 0,5-2,0 mm	1,1000	m3	4,6200
30.2 1	KNNR 0011 0705-0200	Ręczne wykonanie złóż filtracyjnych żwirowych. Żwir płukany o frakcji 16-32 mm min. 40 cm Obmiar: 4,2 = 4,2000 Razem = 4,2000 Materiały pomocnicze (2,00%)		[m3]	
1	999-149	R o b o c i z n a	4,0500	r-g	17,0100
2	1600680-034	Żwir płukany o frakcji 16-32 mm	1,9800	t	8,3160
30.2 2	KNNR 0011 0703-0400	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych prostych o średnicy nominalnej 100-125 mm. Rury drenażowe fi 110 mm		[m]	

Budowa przydomowych oczyszczalni ścieków w Gminie Szczawin Kościelny
Kosztorys nakładczy

L.p.	Podstawa opisu	Opis / Długi opis	Norma	Jedn.	Nakład
		Obmiar: 21 = 21,0000 Razem = 21,0000 Materiały pomocnicze (2,00%)			
1	999-149	R o b o c i z n a	0,2280	r-g	4,7880
2	5604841-040	Rury drenażowe dwuścien.z polipr.110 mm	1,0400	m	21,8400
3	56149999-020	Kształtki kanalizacyjne, PVC z uszczelką	0,0300	szt.	0,6300
4	09921-148	Samochód skrzyniowy do 3,5 t	0,0400	m-g	0,8400
30.2 3	KNNR 0002 0604-0100	Ułożenie geowłókniny. Obmiar: 20,25 = 20,2500 Razem = 20,2500 Materiały pomocnicze (4,00%)		[m2]	
1	999-149	R o b o c i z n a	0,3600	r-g	7,2900
2	1560311-050	Geowłóknina 0,5	1,2000	m2	24,3000
30.2 4	KNNR 0001 0214-0500	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, obiektowych, rowów spycharkami 55kw/75km, zagęszczanie ubijakami warstwy luźnej grub.25cm,grunt kat. III, IV Zasypanie drenażu rozsączającego gruntem rodzimym. Obmiar: 16 = 16,0000 Razem = 16,0000		[m3]	
1	999-149	R o b o c i z n a	0,2270	r-g	3,6320
2	11333-148	Spych.gąsienicowa 55kW (1)	0,0144	m-g	0,2304
3	12622-148	Ubijak spalinowy 200kg	0,1380	m-g	2,2080
30.2 5	KNNR 0001 0501-0100	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kategorii III Obmiar: 2,8 = 2,8000 Razem = 2,8000		[m2]	
1	999-149	R o b o c i z n a	0,0850	r-g	0,2380
30.2 6	KNNR 0004 1308-0100	Kanały z rur PVC łączone na wcisk - rurociągi z PVC o średnicy zewnętrznej 110 mm. Montaż wywiewek drenażu rozsączającego. Obmiar: 1,5 * 3 = 4,5000 Razem = 4,5000 Materiały pomocnicze (2,50%)		[m]	
1	999-149	R o b o c i z n a	0,3340	r-g	1,5030
2	5601299-040	Rury PVC-U kanalizacyjne, łączone kielichowo fi 110	1,0200	m	4,5900
3	6340013NCL.13	Wywiewka 110mm - nasada	0,7500	szt.	3,3750
4	39500-148	Samochód skrzyniowy	0,0063	m-g	0,0284
30.2 7	KNNR 0004 0214-0100	Piony deszczowe z PVC o średnicy 110 mm, wewnętrzne o połączeniu wciskowym Montaż wentylacji wysokiej na ścianie budynku. Obmiar: 5 = 5,0000 Razem = 5,0000 Materiały pomocnicze (1,50%)		[m]	
1	999-149	R o b o c i z n a	0,5340	r-g	2,6700

Budowa przydomowych oczyszczalni ścieków w Gminie Szczawin Kościelny
Kosztorys nakładczy

L.p.	Podstawa opisu	Opis / Długi opis	Norma	Jedn.	Nakład
2	5601199-040	Rury PVC kanalizacyjne kielichowe fi 110	1,0000	m	5,0000
3	5611999-020	Kolana z PVC ciśnieniowe, łączone na klej	0,1500	szt.	0,7500
4	5651499-020	Uchwyty do rur z pvc	0,7000	szt.	3,5000
5	5630899-040	Nasada nawiewki fi 110	0,1500	m	0,7500

Budowa przydomowych oczyszczalni ścieków w Gminie Szczawin Kościelny
Kosztorys nakładczy

L.p.	Podstawa opisu	Opis / Długi opis	Norma	Jedn.	Nakład
31		Budowa POŚ w miejscowości Swoboda 18, działka nr ewid. 33, gmina Szczawin Kościelny.			
31.1	KNNR 0001 0212-0200	Wykopy jamiste o głębokości do 3,0 m, wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi, o pojemności łyżki 0,15 m ³ , w gruncie kategorii III Wykop pod osadnik przydomowej oczyszczalni ścieków. Obmiar: 12 = 12,0000 Razem = 12,0000		[m ³]	
1	999-149	R o b o c i z n a	0,0600	r-g	0,7200
2	11111-148	Kop.-spsych.na p.ciąg.0,15m ³ (1)	0,0845	m-g	1,0140
31.2	KNNR 0004 1411-0200	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich i stabilizowanych cementem - podłoże z materiałów sypkich o grubości 15 cm. Podłoże pod osadnik przydomowej oczyszczalni ścieków. Obmiar: 0,6 = 0,6000 Razem = 0,6000 Materiały pomocnicze (2,50%)		[m ³]	
1	999-149	R o b o c i z n a	1,9300	r-g	1,1580
2	1600001BOB-00	Piasek	1,0000	m ³	0,6000
3	12521-148	Zagęszcz.wibr.spal.70-90m ³ /h	0,7100	m-g	0,4260
31.3	Analiza własna:	Dostawa i montaż kompletnej oczyszczalni ścieków dla 2 RLM Obmiar: 1,0000		[kpl]	
1	391-149	Robotnicy budowlani I	8,8200	r-g	8,8200
2	1640900-060	Piasek	2,0000	m ³	2,0000
3	5115405-020	Przydomowa oczyszczalnia ścieków dla 2 RLM	1,0000	szt.	1,0000
4	39521-148	Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	0,6000	m-g	0,6000
31.4	KNR 0201 0217-0400	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0,25 m ³ na odkład, grunt kategorii III Wykopy pod instalację kanalizacji sanitarnej Obmiar: 3,9 = 3,9000 Razem = 3,9000		[m ³]	
1	391-149	Robotnicy budowlani I	0,1400	r-g	0,5460
2	11161-148	Kop.j-nacz.na p.gąs.0.25m ³ (1)	0,0576	m-g	0,2246
31.5	KNR 0218 0501-0100	Podłoża o grubości 10 cm z materiałów sypkich Podłoże z piasku pod instalację kanalizacji sanitarnej. Obmiar: 7,2 = 7,2000 Razem = 7,2000 Materiały pomocnicze (2,50%)		[m ²]	
1	391-149	Robotnicy budowlani I	0,2454	r-g	1,7669
2	1600002BOB-00	Piasek	0,1000	m ³	0,7200
31.6	KNR 0201 0217-0400	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0,25 m ³ na odkład, grunt kategorii III Wykop pod studzienkę systemową rewizyjną PE fi 315 z rurą trzonową karbowaną. Obmiar: 1,4 = 1,4000 Razem = 1,4000 Materiały pomocnicze (2,50%)		[m ³]	
1	391-149	Robotnicy budowlani I	0,1400	r-g	0,1960
2	11161-148	Kop.j-nacz.na p.gąs.0.25m ³ (1)	0,0576	m-g	0,0806

Budowa przydomowych oczyszczalni ścieków w Gminie Szczawin Kościelny
Kosztorys nakładczy

L.p.	Podstawa opisu	Opis / Długi opis	Norma	Jedn.	Nakład
31.7	KNR 0218 0501-0100	Podłoża o grubości 10 cm z materiałów sypkich Podłoże z piasku pod studzienkę rewizyjną. Obmiar: 0,6 = 0,6000 Razem = 0,6000 Materiały pomocnicze (2,50%)		[m2]	
1	391-149	Robotnicy budowlani I	0,2454	r-g	0,1472
2	1600002BOB-00	Piasek	0,1000	m3	0,0600
31.8	KNRw 0218 0517-0100	Dostawa i montaż kompletnej studzienki rewizyjnej PE fi 315 z rurą karbowaną. Wraz z obsypką ścian studzienki piaskiem warstwą gr. 10 cm. Obmiar: 1 = 1,0000 Razem = 1,0000 Materiały pomocnicze (2,50%)		[szt.]	
1	999-149	R o b o c i z n a	3,2100	r-g	3,2100
2	1600003BOB-00	Piasek	1,0000	m3	1,0000
3	6333899-020	Uszczelki łączące elementy studzienki	2,0000	szt.	2,0000
4	6333405-020	Kinety pe 315	1,0000	szt.	1,0000
5	6333220-040	Rury karbowane 315 mm	1,0500	m	1,0500
6	5470799-020	Pokrywy włazowa	1,0000	szt.	1,0000
7	39521-148	Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	0,0700	m-g	0,0700
31.9	KNR 0201 0217-0400	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiemymi 0,25 m3 na odkład, grunt kategorii III Wykop pod studzienkę systemową rozdzielczą PE fi 400 Obmiar: 1,4 = 1,4000 Razem = 1,4000 Materiały pomocnicze (2,50%)		[m3]	
1	391-149	Robotnicy budowlani I	0,1400	r-g	0,1960
2	11161-148	Kop.j-nacz.na p.gas.0.25m3 (1)	0,0576	m-g	0,0806
31.10	KNRw 0218 0517-0101	Dostawa i montaż kompletnej studzienki rozdzielczej wykonanej z PE o średnicy podstawy 400 mm Wraz z obsypką ścian studzienki piaskiem warstwą gr. 10 cm. Obmiar: 1 = 1,0000 Razem = 1,0000 Materiały pomocnicze (2,50%)		[szt.]	
1	999-149	R o b o c i z n a	3,2100	r-g	3,2100
2	6333899-020	Uszczelki łączące elementy studzienki	2,0000	szt.	2,0000
3	5470799-020	Pokrywy włazowa	1,0000	szt.	1,0000
4	6333455-020	Studzienka rozdzielcza pe 400 - 4 wyjścia fi 110 mm	1,0000	szt.	1,0000
5	39521-148	Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	0,0700	m-g	0,0700
31.11	KNNR 0004 1308-0200	Kanały z rur PVC łączone na wcisk - rurociągi z PVC o średnicy zewnętrznej 160 mm. Instalacja kanalizacji sanitarnej od budynku do osadnika. Obmiar: 8 = 8,0000 Razem = 8,0000 Materiały pomocnicze (2,50%)		[m]	

Budowa przydomowych oczyszczalni ścieków w Gminie Szczawin Kościelny
Kosztorys nakładczy

L.p.	Podstawa opisu	Opis / Długi opis	Norma	Jedn.	Nakład
1	999-149	R o b o c i z n a	0,3450	r-g	2,7600
2	5601299-040	Rury PVC-U kanalizacyjne, łączone kielichowo fi 160	1,0200	m	8,1600
3	1566023-040	Kształtki kanalizacyjne PCV 160 mm	31,2300	m	249,8400
4	39500-148	Samochód skrzyniowy	0,0083	m-g	0,0664
31.1 2	KNNR 0004 1308-0100	Kanały z rur PVC łączone na wcisk - rurociągi z PVC o średnicy zewnętrznej 110 mm. Instalacja kanalizacji sanitarnej od osadnika od studzienki rozdzielczej. Obmiar: 4,5 = 4,5000 Razem = 4,5000 Materiały pomocnicze (2,50%)		[m]	
1	999-149	R o b o c i z n a	0,3340	r-g	1,5030
2	5601299-040	Rury PVC-U kanalizacyjne, łączone kielichowo fi 110	1,0200	m	4,5900
3	1566021-040	Kształtki kanalizacyjne z PCV 110 mm	0,1500	m	0,6750
4	39500-148	Samochód skrzyniowy	0,0063	m-g	0,0284
31.1 3	KNNR 0004 1610-0200	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średnicy 160 mm Obmiar: 1 = 1,0000 Razem = 1,0000 Materiały pomocnicze (3,00%)		[próba]	
1	999-149	R o b o c i z n a	3,1000	r-g	3,1000
2	2640622-060	Deski iglaste obrzyn.nas.gr.28-45mm,kl.III	0,0300	m3	0,0300
3	3930001-060	Woda z rurociągów	1,7300	m3	1,7300
4	3950010-060	Drewno na stemple okrągłe korowane	0,0600	m3	0,0600
5	5031999-040	Rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane, ocynkowane	1,5000	m	1,5000
6	6815999-020	Uszczelki gumowe płaskie	1,0000	szt.	1,0000
7	39500-148	Samochód skrzyniowy	3,1600	m-g	3,1600
31.1 4	KNNR 0005 0707-0100	Ręczne układanie kabli o masie do 0,5 kg/mw rowach kablowych Podłączenie kabla zasilającego od budynku gospodarczego do pompy w osadniku. Obmiar: 16 = 16,0000 Razem = 16,0000 Materiały pomocnicze (2,50%)		[m]	
1	999-149	R o b o c i z n a	0,0461	r-g	0,7376
2	7960099-040	Kabel 3x2,5 YDY	1,0400	m	16,6400
3	1560499-050	Folia kalandrowana z pcw uplastycznionego	0,4200	m2	6,7200
4	39000-148	Środek transportowy	0,0149	m-g	0,2384
31.1 5	KNNR 0005 0407-0300	Montaż rozłącznika lub wyłącznika przeciwporażeniowego. Obmiar: 1 = 1,0000 Razem = 1,0000		[szt.]	
1	999-149	R o b o c i z n a	0,2200	r-g	0,2200
2	7513199-020	Rozłączniki	1,0000	szt.	1,0000

Budowa przydomowych oczyszczalni ścieków w Gminie Szczawin Kościelny
Kosztorys nakładczy

L.p.	Podstawa opisu	Opis / Długi opis	Norma	Jedn.	Nakład
31.1 6	KNNR 0005 1305-0100	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, próba działania wyłącznika. Obmiar: 1 = 1,0000 Razem = 1,0000		[szt.]	
1	999-149	R o b o c i z n a	0,3300	r-g	0,3300
31.1 7	KNNR 0001 0214-0500	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, obiektowych, rowów spycharkami 55kw/75km, zagęszczanie ubijakami warstwy luźnej grub.25cm,grunt kat. III, IV Obsypanie osadnika, studzienek i zasypanie instalacji kanalizacji sanitarnej. Obmiar: 17 = 17,0000 Razem = 17,0000		[m3]	
1	999-149	R o b o c i z n a	0,2270	r-g	3,8590
2	11333-148	Spych.gąsienicowa 55kW (1)	0,0144	m-g	0,2448
3	12622-148	Ubijak spalinowy 200kg	0,1380	m-g	2,3460
31.1 8	KNNR 0001 0504-0200	Ręczne rozplantowanie 1 m3 ziemi wydobytej z wykopów leżącej na długości 1 m wzdłuż krawędzi wykopu, grunt kategorii III Obmiar: 1,7 = 1,7000 Razem = 1,7000		[m3]	
1	999-149	R o b o c i z n a	0,3200	r-g	0,5440
31.1 9	KNNR 0001 0210-0100	Wykopy o głębokości do 3,0 m, oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,15 m3, w gruncie kategorii I-III Wykop pod drenaż rozsączający - drenaż w nasypie. Obmiar: 3,6 = 3,6000 Razem = 3,6000		[m3]	
1	999-149	R o b o c i z n a	0,1820	r-g	0,6552
2	11111-148	Kop.-spych.na p.ciąg.0,15m3(1)	0,0625	m-g	0,2250
31.2 0	KNNR 0011 0705-0100	Ręczne wykonanie złóż filtracyjnych piaskowych. Piasek 0,5-2,0 mm Obmiar: 4,8 = 4,8000 Razem = 4,8000 Materiały pomocnicze (2,00%)		[m3]	
1	999-149	R o b o c i z n a	3,5900	r-g	17,2320
2	1609999-060	Piasek 0,5-2,0 mm	1,1000	m3	5,2800
31.2 1	KNNR 0011 0705-0200	Ręczne wykonanie złóż filtracyjnych żwirowych. Żwir płukany o frakcji 16-32 mm min. 40 cm Obmiar: 4,8 = 4,8000 Razem = 4,8000 Materiały pomocnicze (2,00%)		[m3]	
1	999-149	R o b o c i z n a	4,0500	r-g	19,4400
2	1600680-034	Żwir płukany o frakcji 16-32 mm	1,9800	t	9,5040
31.2 2	KNNR 0011 0703-0400	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych prostych o średnicy nominalnej 100-125 mm. Rury drenażowe fi 110 mm		[m]	

Budowa przydomowych oczyszczalni ścieków w Gminie Szczawin Kościelny
Kosztorys nakładczy

L.p.	Podstawa opisu	Opis / Długi opis	Norma	Jedn.	Nakład
		Obmiar: 24 = 24,0000 Razem = 24,0000 Materiały pomocnicze (2,00%)			
1	999-149	R o b o c i z n a	0,2280	r-g	5,4720
2	5604841-040	Rury drenażowe dwuścien.z polipr.110 mm	1,0400	m	24,9600
3	56149999-020	Kształtki kanalizacyjne, PVC z uszczelką	0,0300	szt.	0,7200
4	09921-148	Samochód skrzyniowy do 3,5 t	0,0400	m-g	0,9600
31.2 3	KNNR 0002 0604-0100	Ułożenie geowłókniny. Obmiar: 12 = 12,0000 Razem = 12,0000 Materiały pomocnicze (4,00%)		[m2]	
1	999-149	R o b o c i z n a	0,3600	r-g	4,3200
2	1560311-050	Geowłóknina 0,5	1,2000	m2	14,4000
31.2 4	KNNR 0001 0214-0500	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, obiektowych, rowów spycharkami 55kw/75km, zagęszczanie ubijakami warstwy luźnej grub.25cm,grunt kat. III, IV Zasypanie drenażu rozsączającego gruntem rodzimym. Obmiar: 3 = 3,0000 Razem = 3,0000		[m3]	
1	999-149	R o b o c i z n a	0,2270	r-g	0,6810
2	11333-148	Spych.gąsienicowa 55kW (1)	0,0144	m-g	0,0432
3	12622-148	Ubijak spalinowy 200kg	0,1380	m-g	0,4140
31.2 5	KNNR 0001 0501-0100	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kategorii III Obmiar: 0,6 = 0,6000 Razem = 0,6000		[m2]	
1	999-149	R o b o c i z n a	0,0850	r-g	0,0510
31.2 6	KNNR 0004 1308-0100	Kanały z rur PVC łączone na wcisk - rurociągi z PVC o średnicy zewnętrznej 110 mm. Montaż wywiewek drenażu rozsączającego. Obmiar: 1,5 * 3 = 4,5000 Razem = 4,5000 Materiały pomocnicze (2,50%)		[m]	
1	999-149	R o b o c i z n a	0,3340	r-g	1,5030
2	5601299-040	Rury PVC-U kanalizacyjne, łączone kielichowo fi 110	1,0200	m	4,5900
3	6340013NCL.13	Wywiewka 110mm - nasada	0,7500	szt.	3,3750
4	39500-148	Samochód skrzyniowy	0,0063	m-g	0,0284
31.2 7	KNNR 0004 0214-0100	Piony deszczowe z PVC o średnicy 110 mm, wewnętrzne o połączeniu wciskowym Montaż wentylacji wysokiej na ścianie budynku. Obmiar: 5 = 5,0000 Razem = 5,0000 Materiały pomocnicze (1,50%)		[m]	
1	999-149	R o b o c i z n a	0,5340	r-g	2,6700

Budowa przydomowych oczyszczalni ścieków w Gminie Szczawin Kościelny
Kosztorys nakładczy

L.p.	Podstawa opisu	Opis / Długi opis	Norma	Jedn.	Nakład
2	5601199-040	Rury PVC kanalizacyjne kielichowe fi 110	1,0000	m	5,0000
3	5611999-020	Kolana z PVC ciśnieniowe, łączone na klej	0,1500	szt.	0,7500
4	5651499-020	Uchwyty do rur z pvc	0,7000	szt.	3,5000
5	5630899-040	Nasada nawiewki fi 110	0,1500	m	0,7500

Budowa przydomowych oczyszczalni ścieków w Gminie Szczawin Kościelny
Kosztorys nakładczy

L.p.	Podstawa opisu	Opis / Długi opis	Norma	Jedn.	Nakład
32		Budowa POŚ w miejscowości Swoboda 24, działka nr ewid. 22/2, gmina Szczawin Kościelny.			
32.1	KNNR 0001 0212-0200	Wykopy jamiste o głębokości do 3,0 m, wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi, o pojemności łyżki 0,15 m ³ , w gruncie kategorii III Wykop pod osadnik przydomowej oczyszczalni ścieków. Obmiar: 12 = 12,0000 Razem = 12,0000		[m ³]	
1	999-149	R o b o c i z n a	0,0600	r-g	0,7200
2	11111-148	Kop.-spsych.na p.ciąg.0,15m ³ (1)	0,0845	m-g	1,0140
32.2	KNNR 0004 1411-0200	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich i stabilizowanych cementem - podłoże z materiałów sypkich o grubości 15 cm. Podłoże pod osadnik przydomowej oczyszczalni ścieków. Obmiar: 0,6 = 0,6000 Razem = 0,6000 Materiały pomocnicze (2,50%)		[m ³]	
1	999-149	R o b o c i z n a	1,9300	r-g	1,1580
2	1600001BOB-00	Piasek	1,0000	m ³	0,6000
3	12521-148	Zagęszcz.wibr.spal.70-90m ³ /h	0,7100	m-g	0,4260
32.3	Analiza własna:	Dostawa i montaż kompletnej oczyszczalni ścieków dla 6 RLM Obmiar: 1,0000		[kpl]	
1	391-149	Robotnicy budowlani I	8,8200	r-g	8,8200
2	1640900-060	Piasek	2,0000	m ³	2,0000
3	5115405-020	Przydomowa oczyszczalnia ścieków dla 6 RLM	1,0000	szt.	1,0000
4	39521-148	Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	0,6000	m-g	0,6000
32.4	KNR 0201 0217-0400	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0,25 m ³ na odkład, grunt kategorii III Wykopy pod instalację kanalizacji sanitarnej Obmiar: 3,5 = 3,5000 Razem = 3,5000		[m ³]	
1	391-149	Robotnicy budowlani I	0,1400	r-g	0,4900
2	11161-148	Kop.j-nacz.na p.gas.0.25m ³ (1)	0,0576	m-g	0,2016
32.5	KNR 0218 0501-0100	Podłoża o grubości 10 cm z materiałów sypkich Podłoże z piasku pod instalację kanalizacji sanitarnej. Obmiar: 7,2 = 7,2000 Razem = 7,2000 Materiały pomocnicze (2,50%)		[m ²]	
1	391-149	Robotnicy budowlani I	0,2454	r-g	1,7669
2	1600002BOB-00	Piasek	0,1000	m ³	0,7200
32.6	KNR 0201 0217-0400	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0,25 m ³ na odkład, grunt kategorii III Wykop pod studzienkę systemową rewizyjną PE fi 315 z rurą trzonową karbowaną. Obmiar: 1,4 = 1,4000 Razem = 1,4000 Materiały pomocnicze (2,50%)		[m ³]	
1	391-149	Robotnicy budowlani I	0,1400	r-g	0,1960
2	11161-148	Kop.j-nacz.na p.gas.0.25m ³ (1)	0,0576	m-g	0,0806

Budowa przydomowych oczyszczalni ścieków w Gminie Szczawin Kościelny
Kosztorys nakładczy

L.p.	Podstawa opisu	Opis / Długi opis	Norma	Jedn.	Nakład
32.7	KNR 0218 0501-0100	Podłoża o grubości 10 cm z materiałów sypkich Podłoże z piasku pod studzienkę rewizyjną. Obmiar: 0,6 = 0,6000 Razem = 0,6000 Materiały pomocnicze (2,50%)		[m2]	
1	391-149	Robotnicy budowlani I	0,2454	r-g	0,1472
2	1600002BOB-00	Piasek	0,1000	m3	0,0600
32.8	KNRw 0218 0517-0100	Dostawa i montaż kompletnej studzienki rewizyjnej PE fi 315 z rurą karbowaną. Wraz z obsypką ścian studzienki piaskiem warstwą gr. 10 cm. Obmiar: 1 = 1,0000 Razem = 1,0000 Materiały pomocnicze (2,50%)		[szt.]	
1	999-149	R o b o c i z n a	3,2100	r-g	3,2100
2	1600003BOB-00	Piasek	1,0000	m3	1,0000
3	6333899-020	Uszczelki łączące elementy studzienki	2,0000	szt.	2,0000
4	6333405-020	Kinety pe 315	1,0000	szt.	1,0000
5	6333220-040	Rury karbowane 315 mm	1,0500	m	1,0500
6	5470799-020	Pokrywy włazowa	1,0000	szt.	1,0000
7	39521-148	Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	0,0700	m-g	0,0700
32.9	KNR 0201 0217-0400	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiemymi 0,25 m3 na odkład, grunt kategorii III Wykop pod studzienkę systemową rozdzielczą PE fi 400 Obmiar: 1,4 = 1,4000 Razem = 1,4000 Materiały pomocnicze (2,50%)		[m3]	
1	391-149	Robotnicy budowlani I	0,1400	r-g	0,1960
2	11161-148	Kop.j-nacz.na p.gas.0.25m3 (1)	0,0576	m-g	0,0806
32.10	KNRw 0218 0517-0101	Dostawa i montaż kompletnej studzienki rozdzielczej wykonanej z PE o średnicy podstawy 400 mm Wraz z obsypką ścian studzienki piaskiem warstwą gr. 10 cm. Obmiar: 1 = 1,0000 Razem = 1,0000 Materiały pomocnicze (2,50%)		[szt.]	
1	999-149	R o b o c i z n a	3,2100	r-g	3,2100
2	6333899-020	Uszczelki łączące elementy studzienki	2,0000	szt.	2,0000
3	5470799-020	Pokrywy włazowa	1,0000	szt.	1,0000
4	6333455-020	Studzienka rozdzielcza pe 400 - 4 wyjścia fi 110 mm	1,0000	szt.	1,0000
5	39521-148	Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	0,0700	m-g	0,0700
32.11	KNNR 0004 1308-0200	Kanały z rur PVC łączone na wcisk - rurociągi z PVC o średnicy zewnętrznej 160 mm. Instalacja kanalizacji sanitarnej od budynku do osadnika. Obmiar: 8 = 8,0000 Razem = 8,0000 Materiały pomocnicze (2,50%)		[m]	

Budowa przydomowych oczyszczalni ścieków w Gminie Szczawin Kościelny
Kosztorys nakładczy

L.p.	Podstawa opisu	Opis / Długi opis	Norma	Jedn.	Nakład
1	999-149	R o b o c i z n a	0,3450	r-g	2,7600
2	5601299-040	Rury PVC-U kanalizacyjne, łączone kielichowo fi 160	1,0200	m	8,1600
3	1566023-040	Kształtki kanalizacyjne PCV 160 mm	31,2300	m	249,8400
4	39500-148	Samochód skrzyniowy	0,0083	m-g	0,0664
32.1 2	KNNR 0004 1308-0100	Kanały z rur PVC łączone na wcisk - rurociągi z PVC o średnicy zewnętrznej 110 mm. Instalacja kanalizacji sanitarnej od osadnika od studzienki rozdzielczej. Obmiar: 5 = 5,0000 Razem = 5,0000 Materiały pomocnicze (2,50%)		[m]	
1	999-149	R o b o c i z n a	0,3340	r-g	1,6700
2	5601299-040	Rury PVC-U kanalizacyjne, łączone kielichowo fi 110	1,0200	m	5,1000
3	1566021-040	Kształtki kanalizacyjne z PCV 110 mm	0,1500	m	0,7500
4	39500-148	Samochód skrzyniowy	0,0063	m-g	0,0315
32.1 3	KNNR 0004 1610-0200	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średnicy 160 mm Obmiar: 1 = 1,0000 Razem = 1,0000 Materiały pomocnicze (3,00%)		[próba]	
1	999-149	R o b o c i z n a	3,1000	r-g	3,1000
2	2640622-060	Deski iglaste obrzyn.nas.gr.28-45mm,kl.III	0,0300	m3	0,0300
3	3930001-060	Woda z rurociągów	1,7300	m3	1,7300
4	3950010-060	Drewno na stemple okrągłe korowane	0,0600	m3	0,0600
5	5031999-040	Rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane, ocynkowane	1,5000	m	1,5000
6	6815999-020	Uszczelki gumowe płaskie	1,0000	szt.	1,0000
7	39500-148	Samochód skrzyniowy	3,1600	m-g	3,1600
32.1 4	KNNR 0005 0707-0100	Ręczne układanie kabli o masie do 0,5 kg/mw rowach kablowych Podłączenie kabla zasilającego od budynku gospodarczego do pompy w osadniku. Obmiar: 16 = 16,0000 Razem = 16,0000 Materiały pomocnicze (2,50%)		[m]	
1	999-149	R o b o c i z n a	0,0461	r-g	0,7376
2	7960099-040	Kabel 3x2,5 YDY	1,0400	m	16,6400
3	1560499-050	Folia kalandrowana z pcw uplastycznionego	0,4200	m2	6,7200
4	39000-148	Środek transportowy	0,0149	m-g	0,2384
32.1 5	KNNR 0005 0407-0300	Montaż rozłącznika lub wyłącznika przeciwporażeniowego. Obmiar: 1 = 1,0000 Razem = 1,0000		[szt.]	
1	999-149	R o b o c i z n a	0,2200	r-g	0,2200
2	7513199-020	Rozłączniki	1,0000	szt.	1,0000

Budowa przydomowych oczyszczalni ścieków w Gminie Szczawin Kościelny
Kosztorys nakładczy

L.p.	Podstawa opisu	Opis / Długi opis	Norma	Jedn.	Nakład
32.1 6	KNNR 0005 1305-0100	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, próba działania wyłącznika. Obmiar: 1 = 1,0000 Razem = 1,0000		[szt.]	
1	999-149	R o b o c i z n a	0,3300	r-g	0,3300
32.1 7	KNNR 0001 0214-0500	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, obiektowych, rowów spycharkami 55kw/75km, zagęszczanie ubijakami warstwy luźnej grub.25cm,grunt kat. III, IV Obsypanie osadnika, studzienek i zasypanie instalacji kanalizacji sanitarnej. Obmiar: 15 = 15,0000 Razem = 15,0000		[m3]	
1	999-149	R o b o c i z n a	0,2270	r-g	3,4050
2	11333-148	Spych.gąsienicowa 55kW (1)	0,0144	m-g	0,2160
3	12622-148	Ubijak spalinowy 200kg	0,1380	m-g	2,0700
32.1 8	KNNR 0001 0504-0200	Ręczne rozplantowanie 1 m3 ziemi wydobytej z wykopów leżącej na długości 1 m wzdłuż krawędzi wykopu, grunt kategorii III Obmiar: 3,3 = 3,3000 Razem = 3,3000		[m3]	
1	999-149	R o b o c i z n a	0,3200	r-g	1,0560
32.1 9	KNNR 0001 0210-0100	Wykopy o głębokości do 3,0 m, oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,15 m3, w gruncie kategorii I-III Wykop pod drenaż rozsączający - drenaż w nasypie. Obmiar: 3,3 = 3,3000 Razem = 3,3000		[m3]	
1	999-149	R o b o c i z n a	0,1820	r-g	0,6006
2	11111-148	Kop.-spych.na p.ciąg.0,15m3(1)	0,0625	m-g	0,2063
32.2 0	KNNR 0011 0705-0100	Ręczne wykonanie złóż filtracyjnych piaskowych. Piasek 0,5-2,0 mm Obmiar: 11,2 = 11,2000 Razem = 11,2000 Materiały pomocnicze (2,00%)		[m3]	
1	999-149	R o b o c i z n a	3,5900	r-g	40,2080
2	1609999-060	Piasek 0,5-2,0 mm	1,1000	m3	12,3200
32.2 1	KNNR 0011 0705-0200	Ręczne wykonanie złóż filtracyjnych żwirowych. Żwir płukany o frakcji 16-32 mm min. 40 cm Obmiar: 11,1 = 11,1000 Razem = 11,1000 Materiały pomocnicze (2,00%)		[m3]	
1	999-149	R o b o c i z n a	4,0500	r-g	44,9550
2	1600680-034	Żwir płukany o frakcji 16-32 mm	1,9800	t	21,9780
32.2 2	KNNR 0011 0703-0400	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych prostych o średnicy nominalnej 100-125 mm. Rury drenażowe fi 110 mm		[m]	

Budowa przydomowych oczyszczalni ścieków w Gminie Szczawin Kościelny
Kosztorys nakładczy

L.p.	Podstawa opisu	Opis / Długi opis	Norma	Jedn.	Nakład
		Obmiar: 11,1 = 11,1000 Razem = 11,1000 Materiały pomocnicze (2,00%)			
1	999-149	R o b o c i z n a	0,2280	r-g	2,5308
2	5604841-040	Rury drenażowe dwuścien.z polipr.110 mm	1,0400	m	11,5440
3	56149999-020	Kształtki kanalizacyjne, PVC z uszczelką	0,0300	szt.	0,3330
4	09921-148	Samochód skrzyniowy do 3,5 t	0,0400	m-g	0,4440
32.2 3	KNNR 0002 0604-0100	Ułożenie geowłókniny. Obmiar: 12 = 12,0000 Razem = 12,0000 Materiały pomocnicze (4,00%)		[m2]	
1	999-149	R o b o c i z n a	0,3600	r-g	4,3200
2	1560311-050	Geowłóknina 0,5	1,2000	m2	14,4000
32.2 4	KNNR 0001 0214-0500	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, obiektowych, rowów spycharkami 55kw/75km, zagęszczanie ubijakami warstwy luźnej grub.25cm,grunt kat. III, IV Zasypanie drenażu rozsączającego gruntem rodzimym. Obmiar: 9 = 9,0000 Razem = 9,0000		[m3]	
1	999-149	R o b o c i z n a	0,2270	r-g	2,0430
2	11333-148	Spych.gąsienicowa 55kW (1)	0,0144	m-g	0,1296
3	12622-148	Ubijak spalinowy 200kg	0,1380	m-g	1,2420
32.2 5	KNNR 0001 0501-0100	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kategorii III Obmiar: 2,2 = 2,2000 Razem = 2,2000		[m2]	
1	999-149	R o b o c i z n a	0,0850	r-g	0,1870
32.2 6	KNNR 0004 1308-0100	Kanały z rur PVC łączone na wcisk - rurociągi z PVC o średnicy zewnętrznej 110 mm. Montaż wywiewek drenażu rozsączającego. Obmiar: 1,5 * 6 = 9,0000 Razem = 9,0000 Materiały pomocnicze (2,50%)		[m]	
1	999-149	R o b o c i z n a	0,3340	r-g	3,0060
2	5601299-040	Rury PVC-U kanalizacyjne, łączone kielichowo fi 110	1,0200	m	9,1800
3	6340013NCL.13	Wywiewka 110mm - nasada	0,7500	szt.	6,7500
4	39500-148	Samochód skrzyniowy	0,0063	m-g	0,0567
32.2 7	KNNR 0004 0214-0100	Piony deszczowe z PVC o średnicy 110 mm, wewnętrzne o połączeniu wciskowym Montaż wentylacji wysokiej na ścianie budynku. Obmiar: 5 = 5,0000 Razem = 5,0000 Materiały pomocnicze (1,50%)		[m]	
1	999-149	R o b o c i z n a	0,5340	r-g	2,6700

Budowa przydomowych oczyszczalni ścieków w Gminie Szczawin Kościelny
Kosztorys nakładczy

L.p.	Podstawa opisu	Opis / Długi opis	Norma	Jedn.	Nakład
2	5601199-040	Rury PVC kanalizacyjne kielichowe fi 110	1,0000	m	5,0000
3	5611999-020	Kolana z PVC ciśnieniowe, łączone na klej	0,1500	szt.	0,7500
4	5651499-020	Uchwyty do rur z pvc	0,7000	szt.	3,5000
5	5630899-040	Nasada nawiewki fi 110	0,1500	m	0,7500

Budowa przydomowych oczyszczalni ścieków w Gminie Szczawin Kościelny
Kosztorys nakładczy

L.p.	Podstawa opisu	Opis / Długi opis	Norma	Jedn.	Nakład
33		Budowa POŚ w miejscowości Swoboda 33, działka nr ewid. 55, gmina Szczawin Kościelny.			
33.1	KNNR 0001 0212-0200	Wykopy jamiste o głębokości do 3,0 m, wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi, o pojemności łyżki 0,15 m ³ , w gruncie kategorii III Wykop pod osadnik przydomowej oczyszczalni ścieków. Obmiar: 12 = 12,0000 Razem = 12,0000		[m ³]	
1	999-149	R o b o c i z n a	0,0600	r-g	0,7200
2	11111-148	Kop.-spsych.na p.ciąg.0,15m ³ (1)	0,0845	m-g	1,0140
33.2	KNNR 0004 1411-0200	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich i stabilizowanych cementem - podłoże z materiałów sypkich o grubości 15 cm. Podłoże pod osadnik przydomowej oczyszczalni ścieków. Obmiar: 0,6 = 0,6000 Razem = 0,6000 Materiały pomocnicze (2,50%)		[m ³]	
1	999-149	R o b o c i z n a	1,9300	r-g	1,1580
2	1600001BOB-00	Piasek	1,0000	m ³	0,6000
3	12521-148	Zagęszcz.wibr.spal.70-90m ³ /h	0,7100	m-g	0,4260
33.3	Analiza własna:	Dostawa i montaż kompletnej oczyszczalni ścieków dla 6 RLM Obmiar: 1,0000		[kpl]	
1	391-149	Robotnicy budowlani I	8,8200	r-g	8,8200
2	1640900-060	Piasek	2,0000	m ³	2,0000
3	5115405-020	Przydomowa oczyszczalnia ścieków dla 6 RLM	1,0000	szt.	1,0000
4	39521-148	Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	0,6000	m-g	0,6000
33.4	KNR 0201 0217-0400	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0,25 m ³ na odkład, grunt kategorii III Wykopy pod instalację kanalizacji sanitarnej Obmiar: 5,5 = 5,5000 Razem = 5,5000		[m ³]	
1	391-149	Robotnicy budowlani I	0,1400	r-g	0,7700
2	11161-148	Kop.j-nacz.na p.gąs.0.25m ³ (1)	0,0576	m-g	0,3168
33.5	KNR 0218 0501-0100	Podłoża o grubości 10 cm z materiałów sypkich Podłoże z piasku pod instalację kanalizacji sanitarnej. Obmiar: 7,2 = 7,2000 Razem = 7,2000 Materiały pomocnicze (2,50%)		[m ²]	
1	391-149	Robotnicy budowlani I	0,2454	r-g	1,7669
2	1600002BOB-00	Piasek	0,1000	m ³	0,7200
33.6	KNR 0201 0217-0400	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0,25 m ³ na odkład, grunt kategorii III Wykop pod studzienkę systemową rewizyjną PE fi 315 z rurą trzonową karbowaną. Obmiar: 1,4 * 4 = 5,6000 Razem = 5,6000 Materiały pomocnicze (2,50%)		[m ³]	
1	391-149	Robotnicy budowlani I	0,1400	r-g	0,7840
2	11161-148	Kop.j-nacz.na p.gąs.0.25m ³ (1)	0,0576	m-g	0,3226

Budowa przydomowych oczyszczalni ścieków w Gminie Szczawin Kościelny
Kosztorys nakładczy

L.p.	Podstawa opisu	Opis / Długi opis	Norma	Jedn.	Nakład
33.7	KNR 0218 0501-0100	Podłoża o grubości 10 cm z materiałów sypkich Podłoże z piasku pod studzienkę rewizyjną. Obmiar: 0,6 = 0,6000 Razem = 0,6000 Materiały pomocnicze (2,50%)		[m2]	
1	391-149	Robotnicy budowlani I	0,2454	r-g	0,1472
2	1600002BOB-00	Piasek	0,1000	m3	0,0600
33.8	KNRw 0218 0517-0100	Dostawa i montaż kompletnej studzienki rewizyjnej PE fi 315 z rurą karbowaną. Wraz z obsypką ścian studzienki piaskiem warstwą gr. 10 cm. Obmiar: 4 = 4,0000 Razem = 4,0000 Materiały pomocnicze (2,50%)		[szt.]	
1	999-149	R o b o c i z n a	3,2100	r-g	12,8400
2	1600003BOB-00	Piasek	1,0000	m3	4,0000
3	6333899-020	Uszczelki łączące elementy studzienki	2,0000	szt.	8,0000
4	6333405-020	Kinety pe 315	1,0000	szt.	4,0000
5	6333220-040	Rury karbowane 315 mm	1,0500	m	4,2000
6	5470799-020	Pokrywy włazowa	1,0000	szt.	4,0000
7	39521-148	Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	0,0700	m-g	0,2800
33.9	KNR 0201 0217-0400	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiemymi 0,25 m3 na odkład, grunt kategorii III Wykop pod studzienkę systemową rozdzielczą PE fi 400 Obmiar: 1,4 = 1,4000 Razem = 1,4000 Materiały pomocnicze (2,50%)		[m3]	
1	391-149	Robotnicy budowlani I	0,1400	r-g	0,1960
2	11161-148	Kop.j-nacz.na p.gas.0.25m3 (1)	0,0576	m-g	0,0806
33.10	KNRw 0218 0517-0101	Dostawa i montaż kompletnej studzienki rozdzielczej wykonanej z PE o średnicy podstawy 400 mm Wraz z obsypką ścian studzienki piaskiem warstwą gr. 10 cm. Obmiar: 1 = 1,0000 Razem = 1,0000 Materiały pomocnicze (2,50%)		[szt.]	
1	999-149	R o b o c i z n a	3,2100	r-g	3,2100
2	6333899-020	Uszczelki łączące elementy studzienki	2,0000	szt.	2,0000
3	5470799-020	Pokrywy włazowa	1,0000	szt.	1,0000
4	6333455-020	Studzienka rozdzielcza pe 400 - 4 wyjścia fi 110 mm	1,0000	szt.	1,0000
5	39521-148	Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	0,0700	m-g	0,0700
33.11	KNNR 0004 1308-0200	Kanały z rur PVC łączone na wcisk - rurociągi z PVC o średnicy zewnętrznej 160 mm. Instalacja kanalizacji sanitarnej od budynku do osadnika. Obmiar: 15 = 15,0000 Razem = 15,0000 Materiały pomocnicze (2,50%)		[m]	

Budowa przydomowych oczyszczalni ścieków w Gminie Szczawin Kościelny
Kosztorys nakładczy

L.p.	Podstawa opisu	Opis / Długi opis	Norma	Jedn.	Nakład
1	999-149	R o b o c i z n a	0,3450	r-g	5,1750
2	5601299-040	Rury PVC-U kanalizacyjne, łączone kielichowo fi 160	1,0200	m	15,3000
3	1566023-040	Kształtki kanalizacyjne PCV 160 mm	31,2300	m	468,4500
4	39500-148	Samochód skrzyniowy	0,0083	m-g	0,1245
33.1 2	KNNR 0004 1308-0100	Kanały z rur PVC łączone na wcisk - rurociągi z PVC o średnicy zewnętrznej 110 mm. Instalacja kanalizacji sanitarnej od osadnika od studzienki rozdzielczej. Obmiar: 4 = 4,0000 Razem = 4,0000 Materiały pomocnicze (2,50%)		[m]	
1	999-149	R o b o c i z n a	0,3340	r-g	1,3360
2	5601299-040	Rury PVC-U kanalizacyjne, łączone kielichowo fi 110	1,0200	m	4,0800
3	1566021-040	Kształtki kanalizacyjne z PCV 110 mm	0,1500	m	0,6000
4	39500-148	Samochód skrzyniowy	0,0063	m-g	0,0252
33.1 3	KNNR 0004 1610-0200	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średnicy 160 mm Obmiar: 1 = 1,0000 Razem = 1,0000 Materiały pomocnicze (3,00%)		[próba]	
1	999-149	R o b o c i z n a	3,1000	r-g	3,1000
2	2640622-060	Deski iglaste obrzyn.nas.gr.28-45mm,kl.III	0,0300	m3	0,0300
3	3930001-060	Woda z rurociągów	1,7300	m3	1,7300
4	3950010-060	Drewno na stemple okrągłe korowane	0,0600	m3	0,0600
5	5031999-040	Rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane, ocynkowane	1,5000	m	1,5000
6	6815999-020	Uszczelki gumowe płaskie	1,0000	szt.	1,0000
7	39500-148	Samochód skrzyniowy	3,1600	m-g	3,1600
33.1 4	KNNR 0005 0707-0100	Ręczne układanie kabli o masie do 0,5 kg/mw rowach kablowych Podłączenie kabla zasilającego od budynku gospodarczego do pompy w osadniku. Obmiar: 25 = 25,0000 Razem = 25,0000 Materiały pomocnicze (2,50%)		[m]	
1	999-149	R o b o c i z n a	0,0461	r-g	1,1525
2	7960099-040	Kabel 3x2,5 YDY	1,0400	m	26,0000
3	1560499-050	Folia kalandrowana z pcw uplastycznionego	0,4200	m2	10,5000
4	39000-148	Środek transportowy	0,0149	m-g	0,3725
33.1 5	KNNR 0005 0407-0300	Montaż rozłącznika lub wyłącznika przeciwporażeniowego. Obmiar: 1 = 1,0000 Razem = 1,0000		[szt.]	
1	999-149	R o b o c i z n a	0,2200	r-g	0,2200
2	7513199-020	Rozłączniki	1,0000	szt.	1,0000

Budowa przydomowych oczyszczalni ścieków w Gminie Szczawin Kościelny
Kosztorys nakładczy

Lp.	Podstawa opisu	Opis / Długi opis	Norma	Jedn.	Nakład
33.1 6	KNNR 0005 1305-0100	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, próba działania wyłącznika. Obmiar: 1 = 1,0000 Razem = 1,0000		[szt.]	
1	999-149	R o b o c i z n a	0,3300	r-g	0,3300
33.1 7	KNNR 0001 0214-0500	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, obiektowych, rowów spycharkami 55kw/75km, zagęszczanie ubijakami warstwy luźnej grub.25cm,grunt kat. III, IV Obsypanie osadnika, studzienek i zasypanie instalacji kanalizacji sanitarnej. Obmiar: 18 = 18,0000 Razem = 18,0000		[m3]	
1	999-149	R o b o c i z n a	0,2270	r-g	4,0860
2	11333-148	Spych.gąsienicowa 55kW (1)	0,0144	m-g	0,2592
3	12622-148	Ubijak spalinowy 200kg	0,1380	m-g	2,4840
33.1 8	KNNR 0001 0504-0200	Ręczne rozplantowanie 1 m3 ziemi wydobytej z wykopów leżącej na długości 1 m wzdłuż krawędzi wykopu, grunt kategorii III Obmiar: 3,3 = 3,3000 Razem = 3,3000		[m3]	
1	999-149	R o b o c i z n a	0,3200	r-g	1,0560
33.1 9	KNNR 0001 0210-0100	Wykopy o głębokości do 3,0 m, oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,15 m3, w gruncie kategorii I-III Wykop pod drenaż rozsączający - drenaż całkowicie wkopany w gruncie. Obmiar: 42 = 42,0000 Razem = 42,0000		[m3]	
1	999-149	R o b o c i z n a	0,1820	r-g	7,6440
2	11111-148	Kop.-spych.na p.ciąg.0,15m3(1)	0,0625	m-g	2,6250
33.2 0	KNNR 0011 0705-0100	Ręczne wykonanie złóż filtracyjnych piaskowych. Piasek 0,5-2,0 mm Obmiar: 10,5 = 10,5000 Razem = 10,5000 Materiały pomocnicze (2,00%)		[m3]	
1	999-149	R o b o c i z n a	3,5900	r-g	37,6950
2	1609999-060	Piasek 0,5-2,0 mm	1,1000	m3	11,5500
33.2 1	KNNR 0011 0705-0200	Ręczne wykonanie złóż filtracyjnych żwirowych. Żwir płukany o frakcji 16-32 mm min. 40 cm Obmiar: 10,5 = 10,5000 Razem = 10,5000 Materiały pomocnicze (2,00%)		[m3]	
1	999-149	R o b o c i z n a	4,0500	r-g	42,5250
2	1600680-034	Żwir płukany o frakcji 16-32 mm	1,9800	t	20,7900
33.2 2	KNNR 0011 0703-0400	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych prostych o średnicy nominalnej 100-125 mm.		[m]	

Budowa przydomowych oczyszczalni ścieków w Gminie Szczawin Kościelny
Kosztorys nakładczy

L.p.	Podstawa opisu	Opis / Długi opis	Norma	Jedn.	Nakład
		Rury drenażowe fi 110 mm Obmiar: 52,5 = 52,5000 Razem = 52,5000 Materiały pomocnicze (2,00%)			
1	999-149	R o b o c i z n a	0,2280	r-g	11,9700
2	5604841-040	Rury drenażowe dwuścien.z polipr.110 mm	1,0400	m	54,6000
3	56149999-020	Kształtki kanalizacyjne, PVC z uszczelką	0,0300	szt.	1,5750
4	09921-148	Samochód skrzyniowy do 3,5 t	0,0400	m-g	2,1000
33.2 3	KNNR 0002 0604-0100	Ułożenie geowłókniny. Obmiar: 26,25 = 26,2500 Razem = 26,2500 Materiały pomocnicze (4,00%)		[m2]	
1	999-149	R o b o c i z n a	0,3600	r-g	9,4500
2	1560311-050	Geowłóknina 0,5	1,2000	m2	31,5000
33.2 4	KNNR 0001 0214-0500	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, obiektowych, rowów spycharkami 55kw/75km, zagęszczanie ubijakami warstwy luźnej grub.25cm.grunt kat. III, IV Zasypanie drenażu rozsączającego gruntem rodzimym. Obmiar: 36 = 36,0000 Razem = 36,0000		[m3]	
1	999-149	R o b o c i z n a	0,2270	r-g	8,1720
2	11333-148	Spych.gąsienicowa 55kW (1)	0,0144	m-g	0,5184
3	12622-148	Ubijak spalinowy 200kg	0,1380	m-g	4,9680
33.2 5	KNNR 0001 0501-0100	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kategorii III Obmiar: 6 = 6,0000 Razem = 6,0000		[m2]	
1	999-149	R o b o c i z n a	0,0850	r-g	0,5100
33.2 6	KNNR 0004 1308-0100	Kanały z rur PVC łączone na wcisk - rurociągi z PVC o średnicy zewnętrznej 110 mm. Montaż wywiewek drenażu rozsączającego. Obmiar: 1,5 * 4 = 6,0000 Razem = 6,0000 Materiały pomocnicze (2,50%)		[m]	
1	999-149	R o b o c i z n a	0,3340	r-g	2,0040
2	5601299-040	Rury PVC-U kanalizacyjne, łączone kielichowo fi 110	1,0200	m	6,1200
3	6340013NCL.13	Wywiewka 110mm - nasada	0,7500	szt.	4,5000
4	39500-148	Samochód skrzyniowy	0,0063	m-g	0,0378
33.2 7	KNNR 0004 0214-0100	Piony deszczowe z PVC o średnicy 110 mm, wewnętrzne o połączeniu wciskowym Montaż wentylacji wysokiej na ścianie budynku. Obmiar: 5 = 5,0000 Razem = 5,0000 Materiały pomocnicze (1,50%)		[m]	

Budowa przydomowych oczyszczalni ścieków w Gminie Szczawin Kościelny
Kosztorys nakładczy

L.p.	Podstawa opisu	Opis / Długi opis	Norma	Jedn.	Nakład
1	999-149	R o b o c i z n a	0,5340	r-g	2,6700
2	5601199-040	Rury PVC kanalizacyjne kielichowe fi 110	1,0000	m	5,0000
3	5611999-020	Kolana z PVC ciśnieniowe, łączone na klej	0,1500	szt.	0,7500
4	5651499-020	Uchwyty do rur z pvc	0,7000	szt.	3,5000
5	5630899-040	Nasada nawiewki fi 110	0,1500	m	0,7500

Budowa przydomowych oczyszczalni ścieków w Gminie Szczawin Kościelny
Kosztorys nakładczy

L.p.	Podstawa opisu	Opis / Długi opis	Norma	Jedn.	Nakład
34		Budowa POŚ w miejscowości Witoldów 18, działka nr ewid. 70/1, 70/2, gmina Szczawin Kościelny.			
34.1	KNNR 0001 0212-0200	Wykopy jamiste o głębokości do 3,0 m, wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi, o pojemności łyżki 0,15 m ³ , w gruncie kategorii III Wykop pod osadnik przydomowej oczyszczalni ścieków. Obmiar: 12 = 12,0000 Razem = 12,0000		[m ³]	
1	999-149	R o b o c i z n a	0,0600	r-g	0,7200
2	11111-148	Kop.-spsych.na p.ciąg.0,15m ³ (1)	0,0845	m-g	1,0140
34.2	KNNR 0004 1411-0200	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich i stabilizowanych cementem - podłoże z materiałów sypkich o grubości 15 cm. Podłoże pod osadnik przydomowej oczyszczalni ścieków. Obmiar: 0,6 = 0,6000 Razem = 0,6000 Materiały pomocnicze (2,50%)		[m ³]	
1	999-149	R o b o c i z n a	1,9300	r-g	1,1580
2	1600001BOB-06	Piasek	1,0000	m ³	0,6000
3	12521-148	Zagęszcz.wibr.spal.70-90m ³ /h	0,7100	m-g	0,4260
34.3	Analiza własna:	Dostawa i montaż kompletnej oczyszczalni ścieków dla 7 RLM Obmiar: 1,0000		[kpl]	
1	391-149	Robotnicy budowlani I	8,8200	r-g	8,8200
2	1640900-060	Piasek	2,0000	m ³	2,0000
3	5115405-020	Przydomowa oczyszczalnia ścieków dla 7 RLM	1,0000	szt.	1,0000
4	39521-148	Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	0,6000	m-g	0,6000
34.4	KNR 0201 0217-0400	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0,25 m ³ na odkład, grunt kategorii III Wykopy pod instalację kanalizacji sanitarnej Obmiar: 3,5 = 3,5000 Razem = 3,5000		[m ³]	
1	391-149	Robotnicy budowlani I	0,1400	r-g	0,4900
2	11161-148	Kop.j-nacz.na p.gas.0.25m ³ (1)	0,0576	m-g	0,2016
34.5	KNR 0218 0501-0100	Podłoża o grubości 10 cm z materiałów sypkich Podłoże z piasku pod instalację kanalizacji sanitarnej. Obmiar: 7,2 = 7,2000 Razem = 7,2000 Materiały pomocnicze (2,50%)		[m ²]	
1	391-149	Robotnicy budowlani I	0,2454	r-g	1,7669
2	1600002BOB-06	Piasek	0,1000	m ³	0,7200
34.6	KNR 0201 0217-0400	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0,25 m ³ na odkład, grunt kategorii III Wykop pod studzienkę systemową rewizyjną PE fi 315 z rurą trzonową karbowaną. Obmiar: 1,4 = 1,4000 Razem = 1,4000 Materiały pomocnicze (2,50%)		[m ³]	
1	391-149	Robotnicy budowlani I	0,1400	r-g	0,1960
2	11161-148	Kop.j-nacz.na p.gas.0.25m ³ (1)	0,0576	m-g	0,0806

Budowa przydomowych oczyszczalni ścieków w Gminie Szczawin Kościelny
Kosztorys nakładczy

L.p.	Podstawa opisu	Opis / Długi opis	Norma	Jedn.	Nakład
34.7	KNR 0218 0501-0100	Podłoża o grubości 10 cm z materiałów sypkich Podłoże z piasku pod studzienkę rewizyjną. Obmiar: 0,6 = 0,6000 Razem = 0,6000 Materiały pomocnicze (2,50%)		[m2]	
1	391-149	Robotnicy budowlani I	0,2454	r-g	0,1472
2	1600002BOB-00	Piasek	0,1000	m3	0,0600
34.8	KNRw 0218 0517-0100	Dostawa i montaż kompletnej studzienki rewizyjnej PE fi 315 z rurą karbowaną. Wraz z obsypką ścian studzienki piaskiem warstwą gr. 10 cm. Obmiar: 1 = 1,0000 Razem = 1,0000 Materiały pomocnicze (2,50%)		[szt.]	
1	999-149	R o b o c i z n a	3,2100	r-g	3,2100
2	1600003BOB-00	Piasek	1,0000	m3	1,0000
3	6333899-020	Uszczelki łączące elementy studzienki	2,0000	szt.	2,0000
4	6333405-020	Kinety pe 315	1,0000	szt.	1,0000
5	6333220-040	Rury karbowane 315 mm	1,0500	m	1,0500
6	5470799-020	Pokrywy włazowa	1,0000	szt.	1,0000
7	39521-148	Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	0,0700	m-g	0,0700
34.9	KNR 0201 0217-0400	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiemymi 0,25 m3 na odkład, grunt kategorii III Wykop pod studzienkę systemową rozdzielczą PE fi 400 Obmiar: 1,4 = 1,4000 Razem = 1,4000 Materiały pomocnicze (2,50%)		[m3]	
1	391-149	Robotnicy budowlani I	0,1400	r-g	0,1960
2	11161-148	Kop.j-nacz.na p.gas.0.25m3 (1)	0,0576	m-g	0,0806
34.10	KNRw 0218 0517-0101	Dostawa i montaż kompletnej studzienki rozdzielczej wykonanej z PE o średnicy podstawy 400 mm Wraz z obsypką ścian studzienki piaskiem warstwą gr. 10 cm. Obmiar: 1 = 1,0000 Razem = 1,0000 Materiały pomocnicze (2,50%)		[szt.]	
1	999-149	R o b o c i z n a	3,2100	r-g	3,2100
2	6333899-020	Uszczelki łączące elementy studzienki	2,0000	szt.	2,0000
3	5470799-020	Pokrywy włazowa	1,0000	szt.	1,0000
4	6333455-020	Studzienka rozdzielcza pe 400 - 4 wyjścia fi 110 mm	1,0000	szt.	1,0000
5	39521-148	Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	0,0700	m-g	0,0700
34.11	KNNR 0004 1308-0200	Kanały z rur PVC łączone na wcisk - rurociągi z PVC o średnicy zewnętrznej 160 mm. Instalacja kanalizacji sanitarnej od budynku do osadnika. Obmiar: 10 = 10,0000 Razem = 10,0000 Materiały pomocnicze (2,50%)		[m]	

Budowa przydomowych oczyszczalni ścieków w Gminie Szczawin Kościelny
Kosztorys nakładczy

L.p.	Podstawa opisu	Opis / Długi opis	Norma	Jedn.	Nakład
1	999-149	R o b o c i z n a	0,3450	r-g	3,4500
2	5601299-040	Rury PVC-U kanalizacyjne, łączone kielichowo fi 160	1,0200	m	10,2000
3	1566023-040	Kształtki kanalizacyjne PCV 160 mm	31,2300	m	312,3000
4	39500-148	Samochód skrzyniowy	0,0083	m-g	0,0830
34.1 2	KNNR 0004 1308-0100	Kanały z rur PVC łączone na wcisk - rurociągi z PVC o średnicy zewnętrznej 110 mm. Instalacja kanalizacji sanitarnej od osadnika od studzienki rozdzielczej. Obmiar: 4,55 = 4,5500 Razem = 4,5500 Materiały pomocnicze (2,50%)		[m]	
1	999-149	R o b o c i z n a	0,3340	r-g	1,5197
2	5601299-040	Rury PVC-U kanalizacyjne, łączone kielichowo fi 110	1,0200	m	4,6410
3	1566021-040	Kształtki kanalizacyjne z PCV 110 mm	0,1500	m	0,6825
4	39500-148	Samochód skrzyniowy	0,0063	m-g	0,0287
34.1 3	KNNR 0004 1610-0200	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średnicy 160 mm Obmiar: 1 = 1,0000 Razem = 1,0000 Materiały pomocnicze (3,00%)		[próba]	
1	999-149	R o b o c i z n a	3,1000	r-g	3,1000
2	2640622-060	Deski iglaste obrzyn.nas.gr.28-45mm,kl.III	0,0300	m3	0,0300
3	3930001-060	Woda z rurociągów	1,7300	m3	1,7300
4	3950010-060	Drewno na stemple okrągłe korowane	0,0600	m3	0,0600
5	5031999-040	Rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane, ocynkowane	1,5000	m	1,5000
6	6815999-020	Uszczelki gumowe płaskie	1,0000	szt.	1,0000
7	39500-148	Samochód skrzyniowy	3,1600	m-g	3,1600
34.1 4	KNNR 0005 0707-0100	Ręczne układanie kabli o masie do 0,5 kg/mw rowach kablowych Podłączenie kabla zasilającego od budynku gospodarczego do pompy w osadniku. Obmiar: 15 = 15,0000 Razem = 15,0000 Materiały pomocnicze (2,50%)		[m]	
1	999-149	R o b o c i z n a	0,0461	r-g	0,6915
2	7960099-040	Kabel 3x2,5 YDY	1,0400	m	15,6000
3	1560499-050	Folia kalandrowana z pcw uplastycznionego	0,4200	m2	6,3000
4	39000-148	Środek transportowy	0,0149	m-g	0,2235
34.1 5	KNNR 0005 0407-0300	Montaż rozłącznika lub wyłącznika przeciwporażeniowego. Obmiar: 1 = 1,0000 Razem = 1,0000		[szt.]	
1	999-149	R o b o c i z n a	0,2200	r-g	0,2200
2	7513199-020	Rozłączniki	1,0000	szt.	1,0000

Budowa przydomowych oczyszczalni ścieków w Gminie Szczawin Kościelny
Kosztorys nakładczy

Lp.	Podstawa opisu	Opis / Długi opis	Norma	Jedn.	Nakład
34.1 6	KNNR 0005 1305-0100	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, próba działania wyłącznika. Obmiar: 1 = 1,0000 Razem = 1,0000		[szt.]	
1	999-149	R o b o c i z n a	0,3300	r-g	0,3300
34.1 7	KNNR 0001 0214-0500	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, obiektowych, rowów spycharkami 55kw/75km, zagęszczanie ubijakami warstwy luźnej grub.25cm,grunt kat. III, IV Obsypanie osadnika, studzienek i zasypanie instalacji kanalizacji sanitarnej. Obmiar: 16 = 16,0000 Razem = 16,0000		[m3]	
1	999-149	R o b o c i z n a	0,2270	r-g	3,6320
2	11333-148	Spych.gąsienicowa 55kW (1)	0,0144	m-g	0,2304
3	12622-148	Ubijak spalinowy 200kg	0,1380	m-g	2,2080
34.1 8	KNNR 0001 0504-0200	Ręczne rozplantowanie 1 m3 ziemi wydobytej z wykopów leżącej na długości 1 m wzdłuż krawędzi wykopu, grunt kategorii III Obmiar: 2,3 = 2,3000 Razem = 2,3000		[m3]	
1	999-149	R o b o c i z n a	0,3200	r-g	0,7360
34.1 9	KNNR 0001 0210-0100	Wykopy o głębokości do 3,0 m, oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,15 m3, w gruncie kategorii I-III Wykop pod drenaż rozsączający - drenaż w nasypie Obmiar: 12 = 12,0000 Razem = 12,0000		[m3]	
1	999-149	R o b o c i z n a	0,1820	r-g	2,1840
2	11111-148	Kop.-spych.na p.ciąg.0,15m3(1)	0,0625	m-g	0,7500
34.2 0	KNNR 0011 0705-0100	Ręczne wykonanie złóż filtracyjnych piaskowych. Piasek 0,5-2,0 mm Obmiar: 12 = 12,0000 Razem = 12,0000 Materiały pomocnicze (2,00%)		[m3]	
1	999-149	R o b o c i z n a	3,5900	r-g	43,0800
2	1609999-060	Piasek 0,5-2,0 mm	1,1000	m3	13,2000
34.2 1	KNNR 0011 0705-0200	Ręczne wykonanie złóż filtracyjnych żwirowych. Żwir płukany o frakcji 16-32 mm min. 40 cm Obmiar: 12 = 12,0000 Razem = 12,0000 Materiały pomocnicze (2,00%)		[m3]	
1	999-149	R o b o c i z n a	4,0500	r-g	48,6000
2	1600680-034	Żwir płukany o frakcji 16-32 mm	1,9800	t	23,7600
34.2 2	KNNR 0011 0703-0400	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych prostych o średnicy nominalnej 100-125 mm. Rury drenażowe fi 110 mm		[m]	

Budowa przydomowych oczyszczalni ścieków w Gminie Szczawin Kościelny
Kosztorys nakładczy

L.p.	Podstawa opisu	Opis / Długi opis	Norma	Jedn.	Nakład
		Obmiar: 60 = 60,0000 Razem = 60,0000 Materiały pomocnicze (2,00%)			
1	999-149	R o b o c i z n a	0,2280	r-g	13,6800
2	5604841-040	Rury drenażowe dwuścien.z polipr.110 mm	1,0400	m	62,4000
3	56149999-020	Kształtki kanalizacyjne, PVC z uszczelką	0,0300	szt.	1,8000
4	09921-148	Samochód skrzyniowy do 3,5 t	0,0400	m-g	2,4000
34.2 3	KNNR 0002 0604-0100	Ułożenie geowłókniny. Obmiar: 30 = 30,0000 Razem = 30,0000 Materiały pomocnicze (4,00%)		[m2]	
1	999-149	R o b o c i z n a	0,3600	r-g	10,8000
2	1560311-050	Geowłóknina 0,5	1,2000	m2	36,0000
34.2 4	KNNR 0001 0214-0500	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, obiektowych, rowów spycharkami 55kw/75km, zagęszczanie ubijakami warstwy luźnej grub.25cm,grunt kat. III, IV Zasypanie drenażu rozsączającego gruntem rodzimym. Obmiar: 10 = 10,0000 Razem = 10,0000		[m3]	
1	999-149	R o b o c i z n a	0,2270	r-g	2,2700
2	11333-148	Spych.gąsienicowa 55kW (1)	0,0144	m-g	0,1440
3	12622-148	Ubijak spalinowy 200kg	0,1380	m-g	1,3800
34.2 5	KNNR 0001 0501-0100	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kategorii III Obmiar: 2 = 2,0000 Razem = 2,0000		[m2]	
1	999-149	R o b o c i z n a	0,0850	r-g	0,1700
34.2 6	KNNR 0004 1308-0100	Kanały z rur PVC łączone na wcisk - rurociągi z PVC o średnicy zewnętrznej 110 mm. Montaż wywiewek drenażu rozsączającego. Obmiar: 1,5 * 3 = 4,5000 Razem = 4,5000 Materiały pomocnicze (2,50%)		[m]	
1	999-149	R o b o c i z n a	0,3340	r-g	1,5030
2	5601299-040	Rury PVC-U kanalizacyjne, łączone kielichowo fi 110	1,0200	m	4,5900
3	6340013NCL.13	Wywiewka 110mm - nasada	0,7500	szt.	3,3750
4	39500-148	Samochód skrzyniowy	0,0063	m-g	0,0284
34.2 7	KNNR 0004 0214-0100	Piony deszczowe z PVC o średnicy 110 mm, wewnętrzne o połączeniu wciskowym Montaż wentylacji wysokiej na ścianie budynku. Obmiar: 5 = 5,0000 Razem = 5,0000 Materiały pomocnicze (1,50%)		[m]	
1	999-149	R o b o c i z n a	0,5340	r-g	2,6700

Budowa przydomowych oczyszczalni ścieków w Gminie Szczawin Kościelny
Kosztorys nakładczy

L.p.	Podstawa opisu	Opis / Długi opis	Norma	Jedn.	Nakład
2	5601199-040	Rury PVC kanalizacyjne kielichowe fi 110	1,0000	m	5,0000
3	5611999-020	Kolana z PVC ciśnieniowe, łączone na klej	0,1500	szt.	0,7500
4	5651499-020	Uchwyty do rur z pvc	0,7000	szt.	3,5000
5	5630899-040	Nasada nawiewki fi 110	0,1500	m	0,7500

Budowa przydomowych oczyszczalni ścieków w Gminie Szczawin Kościelny
Kosztorys nakładczy

L.p.	Podstawa opisu	Opis / Długi opis	Norma	Jedn.	Nakład
35		Budowa POŚ w miejscowości Holendry Dobrowskie 13, działka nr ewid. 46, 143, 92, gmina Szczawin Kościelny.			
35.1	KNNR 0001 0212-0200	Wykopy jamiste o głębokości do 3,0 m, wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi, o pojemności łyżki 0,15 m ³ , w gruncie kategorii III Wykop pod osadnik przydomowej oczyszczalni ścieków. Obmiar: 12 = 12,0000 Razem = 12,0000		[m ³]	
1	999-149	R o b o c i z n a	0,0600	r-g	0,7200
2	11111-148	Kop.-spsych.na p.ciąg.0,15m ³ (1)	0,0845	m-g	1,0140
35.2	KNNR 0004 1411-0200	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich i stabilizowanych cementem - podłoże z materiałów sypkich o grubości 15 cm. Podłoże pod osadnik przydomowej oczyszczalni ścieków. Obmiar: 0,6 = 0,6000 Razem = 0,6000 Materiały pomocnicze (2,50%)		[m ³]	
1	999-149	R o b o c i z n a	1,9300	r-g	1,1580
2	1600001BOB-00	Piasek	1,0000	m ³	0,6000
3	12521-148	Zagęszcz.wibr.spal.70-90m ³ /h	0,7100	m-g	0,4260
35.3	Analiza własna:	Dostawa i montaż kompletnej oczyszczalni ścieków dla 3 RLM Obmiar: 1,0000		[kpl]	
1	391-149	Robotnicy budowlani I	8,8200	r-g	8,8200
2	1640900-060	Piasek	2,0000	m ³	2,0000
3	5115405-020	Przydomowa oczyszczalnia ścieków dla 3 RLM	1,0000	szt.	1,0000
4	39521-148	Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	0,6000	m-g	0,6000
35.4	KNR 0201 0217-0400	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0,25 m ³ na odkład, grunt kategorii III Wykopy pod instalację kanalizacji sanitarnej Obmiar: 10,5 = 10,5000 Razem = 10,5000		[m ³]	
1	391-149	Robotnicy budowlani I	0,1400	r-g	1,4700
2	11161-148	Kop.j-nacz.na p.gąs.0.25m ³ (1)	0,0576	m-g	0,6048
35.5	KNR 0218 0501-0100	Podłoża o grubości 10 cm z materiałów sypkich Podłoże z piasku pod instalację kanalizacji sanitarnej. Obmiar: 7,2 = 7,2000 Razem = 7,2000 Materiały pomocnicze (2,50%)		[m ²]	
1	391-149	Robotnicy budowlani I	0,2454	r-g	1,7669
2	1600002BOB-00	Piasek	0,1000	m ³	0,7200
35.6	KNR 0201 0217-0400	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0,25 m ³ na odkład, grunt kategorii III Wykop pod studzienkę systemową rewizyjną PE fi 315 z rurą trzonową karbowaną. Obmiar: 1,4 = 1,4000 Razem = 1,4000 Materiały pomocnicze (2,50%)		[m ³]	
1	391-149	Robotnicy budowlani I	0,1400	r-g	0,1960
2	11161-148	Kop.j-nacz.na p.gąs.0.25m ³ (1)	0,0576	m-g	0,0806

Budowa przydomowych oczyszczalni ścieków w Gminie Szczawin Kościelny
Kosztorys nakładczy

L.p.	Podstawa opisu	Opis / Długi opis	Norma	Jedn.	Nakład
35.7	KNR 0218 0501-0100	Podłoża o grubości 10 cm z materiałów sypkich Podłoże z piasku pod studzienkę rewizyjną. Obmiar: 0,6 = 0,6000 Razem = 0,6000 Materiały pomocnicze (2,50%)		[m2]	
1	391-149	Robotnicy budowlani I	0,2454	r-g	0,1472
2	1600002BOB-00	Piasek	0,1000	m3	0,0600
35.8	KNRw 0218 0517-0100	Dostawa i montaż kompletnej studzienki rewizyjnej PE fi 315 z rurą karbowaną. Wraz z obsypką ścian studzienki piaskiem warstwą gr. 10 cm. Obmiar: 1 = 1,0000 Razem = 1,0000 Materiały pomocnicze (2,50%)		[szt.]	
1	999-149	R o b o c i z n a	3,2100	r-g	3,2100
2	1600003BOB-00	Piasek	1,0000	m3	1,0000
3	6333899-020	Uszczelki łączące elementy studzienki	2,0000	szt.	2,0000
4	6333405-020	Kinety pe 315	1,0000	szt.	1,0000
5	6333220-040	Rury karbowane 315 mm	1,0500	m	1,0500
6	5470799-020	Pokrywy włazowa	1,0000	szt.	1,0000
7	39521-148	Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	0,0700	m-g	0,0700
35.9	KNR 0201 0217-0400	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiemymi 0,25 m3 na odkład, grunt kategorii III Wykop pod studzienkę systemową rozdzielczą PE fi 400 Obmiar: 1,4 = 1,4000 Razem = 1,4000 Materiały pomocnicze (2,50%)		[m3]	
1	391-149	Robotnicy budowlani I	0,1400	r-g	0,1960
2	11161-148	Kop.j-nacz.na p.gas.0.25m3 (1)	0,0576	m-g	0,0806
35.10	KNRw 0218 0517-0101	Dostawa i montaż kompletnej studzienki rozdzielczej wykonanej z PE o średnicy podstawy 400 mm Wraz z obsypką ścian studzienki piaskiem warstwą gr. 10 cm. Obmiar: 1 = 1,0000 Razem = 1,0000 Materiały pomocnicze (2,50%)		[szt.]	
1	999-149	R o b o c i z n a	3,2100	r-g	3,2100
2	6333899-020	Uszczelki łączące elementy studzienki	2,0000	szt.	2,0000
3	5470799-020	Pokrywy włazowa	1,0000	szt.	1,0000
4	6333455-020	Studzienka rozdzielcza pe 400 - 4 wyjścia fi 110 mm	1,0000	szt.	1,0000
5	39521-148	Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	0,0700	m-g	0,0700
35.11	KNRw 0218 0307-0200	Przewierty maszyną do wierceń poziomych wp 30/60 długości do 20 m rurami o średnicy nominalnej 300-600 mm w kategoriachgruntu 3-4 Obmiar: 6 = 6,0000 Razem = 6,0000 Materiały pomocnicze (3,50%)		[m]	
1	999-149	R o b o c i z n a	7,4300	r-g	44,5800

Budowa przydomowych oczyszczalni ścieków w Gminie Szczawin Kościelny
Kosztorys nakładczy

L.p.	Podstawa opisu	Opis / Długi opis	Norma	Jedn.	Nakład
2	5071299-040	Rury stalowe przewodowe gładkie	1,0200	m	6,1200
3	1330103-020	Elektrody stalowe es n/stopowe 2,5 mm	17,0000	szt.	102,0000
4	39500-148	Samochód skrzyniowy	0,0800	m-g	0,4800
5	15299-148	Maszyna do wierceń poziomych	1,5600	m-g	9,3600
6	31199-148	Żuraw samochodowy	1,6100	m-g	9,6600
7	34512-148	Wyciąg do ur. ziemi elek. 0,18t	1,5600	m-g	9,3600
8	39653-148	Przyczepa dłuż. do sam. 10,0t	0,0800	m-g	0,4800
9	72111-148	Spawarka elektr. wirująca 300A	1,5600	m-g	9,3600
35.1 2	KNNR 0004 1308-0200	Kanały z rur PVC łączone na wcisk - rurociągi z PVC o średnicy zewnętrznej 160 mm. Instalacja kanalizacji sanitarnej od budynku do osadnika. Obmiar: 10,25 = 10,2500 Razem = 10,2500 Materiały pomocnicze (2,50%)		[m]	
1	999-149	R o b o c i z n a	0,3450	r-g	3,5363
2	5601299-040	Rury PVC-U kanalizacyjne, łączone kielichowo fi 160	1,0200	m	10,4550
3	1566023-040	Kształtki kanalizacyjne PCV 160 mm	31,2300	m	320,1075
4	39500-148	Samochód skrzyniowy	0,0083	m-g	0,0851
35.1 3	KNNR 0004 1308-0100	Kanały z rur PVC łączone na wcisk - rurociągi z PVC o średnicy zewnętrznej 110 mm. Instalacja kanalizacji sanitarnej od osadnika od studzienki rozdzielczej. Obmiar: 26 = 26,0000 Razem = 26,0000 Materiały pomocnicze (2,50%)		[m]	
1	999-149	R o b o c i z n a	0,3340	r-g	8,6840
2	5601299-040	Rury PVC-U kanalizacyjne, łączone kielichowo fi 110	1,0200	m	26,5200
3	1566021-040	Kształtki kanalizacyjne z PCV 110 mm	0,1500	m	3,9000
4	39500-148	Samochód skrzyniowy	0,0063	m-g	0,1638
35.1 4	KNNR 0004 1610-0200	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średnicy 160 mm Obmiar: 1 = 1,0000 Razem = 1,0000 Materiały pomocnicze (3,00%)		[próba]	
1	999-149	R o b o c i z n a	3,1000	r-g	3,1000
2	2640622-060	Deski iglaste obrzyn. nas. gr. 28-45mm, kl. III	0,0300	m3	0,0300
3	3930001-060	Woda z rurociągów	1,7300	m3	1,7300
4	3950010-060	Drewno na stemple okrągłe korowane	0,0600	m3	0,0600
5	5031999-040	Rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane, ocynkowane	1,5000	m	1,5000
6	6815999-020	Uszczelki gumowe płaskie	1,0000	szt.	1,0000
7	39500-148	Samochód skrzyniowy	3,1600	m-g	3,1600
35.1 5	KNNR 0005 0707-0100	Ręczne układanie kabli o masie do 0,5 kg/mw rowach kablowych Podłączenie kabla zasilającego od budynku gospodarczego do pompy w osadniku.		[m]	

Budowa przydomowych oczyszczalni ścieków w Gminie Szczawin Kościelny
Kosztorys nakładczy

L.p.	Podstawa opisu	Opis / Długi opis	Norma	Jedn.	Nakład
		Obmiar: 18 = 18,0000 Razem = 18,0000 Materiały pomocnicze (2,50%)			
1	999-149	R o b o c i z n a	0,0461	r-g	0,8298
2	7960099-040	Kabel 3x2,5 YDY	1,0400	m	18,7200
3	1560499-050	Folia kalandrowana z pcw uplastycznionego	0,4200	m2	7,5600
4	39000-148	Środek transportowy	0,0149	m-g	0,2682
35.1 6	KNNR 0005 0407-0300	Montaż rozłącznika lub wyłącznika przeciwporażeniowego. Obmiar: 1 = 1,0000 Razem = 1,0000		[szt.]	
1	999-149	R o b o c i z n a	0,2200	r-g	0,2200
2	7513199-020	Rozłączniki	1,0000	szt.	1,0000
35.1 7	KNNR 0005 1305-0100	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, próba działania wyłącznika. Obmiar: 1 = 1,0000 Razem = 1,0000		[szt.]	
1	999-149	R o b o c i z n a	0,3300	r-g	0,3300
35.1 8	KNNR 0001 0214-0500	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, obiektowych, rowów spycharkami 55kw/75km, zagęszczanie ubijakami warstwy luźnej grub.25cm,grunt kat. III, IV Obsypanie osadnika, studzienek i zasypanie instalacji kanalizacji sanitarnej. Obmiar: 22 = 22,0000 Razem = 22,0000		[m3]	
1	999-149	R o b o c i z n a	0,2270	r-g	4,9940
2	11333-148	Spych.gąsienicowa 55kW (1)	0,0144	m-g	0,3168
3	12622-148	Ubijak spalinowy 200kg	0,1380	m-g	3,0360
35.1 9	KNNR 0001 0504-0200	Ręczne rozplantowanie 1 m3 ziemi wydobytej z wykopów leżącej na długości 1 m wzdłuż krawędzi wykopu, grunt kategorii III Obmiar: 3,3 = 3,3000 Razem = 3,3000		[m3]	
1	999-149	R o b o c i z n a	0,3200	r-g	1,0560
35.2 0	KNNR 0001 0210-0100	Wykopy o głębokości do 3,0 m, oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,15 m3, w gruncie kategorii I-III Wykop pod drenaż rozsączający - drenaż w nasypie. Obmiar: 7,2 = 7,2000 Razem = 7,2000		[m3]	
1	999-149	R o b o c i z n a	0,1820	r-g	1,3104
2	11111-148	Kop.-spych.na p.ciąg.0,15m3(1)	0,0625	m-g	0,4500
35.2 1	KNNR 0011 0705-0100	Ręczne wykonanie złóż filtracyjnych piaskowych. Piasek 0,5-2,0 mm Obmiar: 5,7 = 5,7000 Razem = 5,7000 Materiały pomocnicze (2,00%)		[m3]	

Budowa przydomowych oczyszczalni ścieków w Gminie Szczawin Kościelny
Kosztorys nakładczy

L.p.	Podstawa opisu	Opis / Długi opis	Norma	Jedn.	Nakład
1	999-149	R o b o c i z n a	3,5900	r-g	20,4630
2	1609999-060	Piasek 0,5-2,0 mm	1,1000	m3	6,2700
35.2 2	KNNR 0011 0705-0200	Ręczne wykonanie złożeń filtracyjnych żwirowych. Żwir płukany o frakcji 16-32 mm min. 40 cm Obmiar: 5,7 = 5,7000 Razem = 5,7000 Materiały pomocnicze (2,00%)		[m3]	
1	999-149	R o b o c i z n a	4,0500	r-g	23,0850
2	1600680-034	Żwir płukany o frakcji 16-32 mm	1,9800	t	11,2860
35.2 3	KNNR 0011 0703-0400	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych prostych o średnicy nominalnej 100-125 mm. Rury drenażowe fi 110 mm Obmiar: 28,5 = 28,5000 Razem = 28,5000 Materiały pomocnicze (2,00%)		[m]	
1	999-149	R o b o c i z n a	0,2280	r-g	6,4980
2	5604841-040	Rury drenażowe dwuścien.z polipr.110 mm	1,0400	m	29,6400
3	56149999-020	Kształtki kanalizacyjne, PVC z uszczelką	0,0300	szt.	0,8550
4	09921-148	Samochód skrzyniowy do 3,5 t	0,0400	m-g	1,1400
35.2 4	KNNR 0002 0604-0100	Ułożenie geowłókniny. Obmiar: 14,25 = 14,2500 Razem = 14,2500 Materiały pomocnicze (4,00%)		[m2]	
1	999-149	R o b o c i z n a	0,3600	r-g	5,1300
2	1560311-050	Geowłóknina 0,5	1,2000	m2	17,1000
35.2 5	KNNR 0001 0214-0500	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, obiektowych, rowów spycharkami 55kw/75km, zagęszczanie ubijakami warstwy luźnej grub.25cm,grunt kat. III, IV Zasypanie drenażu rozsączającego gruntem rodzimym. Obmiar: 6 = 6,0000 Razem = 6,0000		[m3]	
1	999-149	R o b o c i z n a	0,2270	r-g	1,3620
2	11333-148	Spych.gąsienicowa 55kW (1)	0,0144	m-g	0,0864
3	12622-148	Ubijak spalinowy 200kg	0,1380	m-g	0,8280
35.2 6	KNNR 0001 0501-0100	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kategorii III Obmiar: 1,2 = 1,2000 Razem = 1,2000		[m2]	
1	999-149	R o b o c i z n a	0,0850	r-g	0,1020
35.2 7	KNNR 0004 1308-0100	Kanały z rur PVC łączone na wcisk - rurociągi z PVC o średnicy zewnętrznej 110 mm. Montaż wywiewek drenażu rozsączającego. Obmiar: 1,5 * 3 = 4,5000 Razem = 4,5000		[m]	

Budowa przydomowych oczyszczalni ścieków w Gminie Szczawin Kościelny
Kosztorys nakładczy

L.p.	Podstawa opisu	Opis / Długi opis	Norma	Jedn.	Nakład
		Materiały pomocnicze (2,50%)			
1	999-149	R o b o c i z n a	0,3340	r-g	1,5030
2	5601299-040	Rury PVC-U kanalizacyjne, łączone kielichowo fi 110	1,0200	m	4,5900
3	6340013NCL.13	Wywiewka 110mm - nasada	0,7500	szt.	3,3750
4	39500-148	Samochód skrzyniowy	0,0063	m-g	0,0284
35.28	KNNR 0004 0214-0100	Piony deszczowe z PVC o średnicy 110 mm, wewnętrzne o połączeniu wciskowym Montaż wentylacji wysokiej na ścianie budynku. Obmiar: 5 = 5,0000 Razem = 5,0000 Materiały pomocnicze (1,50%)		[m]	
1	999-149	R o b o c i z n a	0,5340	r-g	2,6700
2	5601199-040	Rury PVC kanalizacyjne kielichowe fi 110	1,0000	m	5,0000
3	5611999-020	Kolana z PVC ciśnieniowe, łączone na klej	0,1500	szt.	0,7500
4	5651499-020	Uchwyty do rur z pvc	0,7000	szt.	3,5000
5	5630899-040	Nasada nawiewki fi 110	0,1500	m	0,7500

Budowa przydomowych oczyszczalni ścieków w Gminie Szczawin Kościelny
Kosztorys nakładczy

L.p.	Podstawa opisu	Opis / Długi opis	Norma	Jedn.	Nakład
36		Budowa POŚ w miejscowości Kamieniec 18, działka nr ewid. 54, gmina Szczawin Kościelny.			
36.1	KNNR 0001 0212-0200	Wykopy jamiste o głębokości do 3,0 m, wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi, o pojemności łyżki 0,15 m ³ , w gruncie kategorii III Wykop pod osadnik przydomowej oczyszczalni ścieków. Obmiar: 12 = 12,0000 Razem = 12,0000		[m ³]	
1	999-149	R o b o c i z n a	0,0600	r-g	0,7200
2	11111-148	Kop.-spsych.na p.ciąg.0,15m ³ (1)	0,0845	m-g	1,0140
36.2	KNNR 0004 1411-0200	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich i stabilizowanych cementem - podłoże z materiałów sypkich o grubości 15 cm. Podłoże pod osadnik przydomowej oczyszczalni ścieków. Obmiar: 0,6 = 0,6000 Razem = 0,6000 Materiały pomocnicze (2,50%)		[m ³]	
1	999-149	R o b o c i z n a	1,9300	r-g	1,1580
2	1600001BOB-00	Piasek	1,0000	m ³	0,6000
3	12521-148	Zagęszcz.wibr.spal.70-90m ³ /h	0,7100	m-g	0,4260
36.3	Analiza własna:	Dostawa i montaż kompletnej oczyszczalni ścieków dla 5 RLM Obmiar: 1,0000		[kpl]	
1	391-149	Robotnicy budowlani I	8,8200	r-g	8,8200
2	1640900-060	Piasek	2,0000	m ³	2,0000
3	5115405-020	Przydomowa oczyszczalnia ścieków dla 5 RLM	1,0000	szt.	1,0000
4	39521-148	Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	0,6000	m-g	0,6000
36.4	KNR 0201 0217-0400	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0,25 m ³ na odkład, grunt kategorii III Wykopy pod instalację kanalizacji sanitarnej Obmiar: 7,6 = 7,6000 Razem = 7,6000		[m ³]	
1	391-149	Robotnicy budowlani I	0,1400	r-g	1,0640
2	11161-148	Kop.j-nacz.na p.gąs.0.25m ³ (1)	0,0576	m-g	0,4378
36.5	KNR 0218 0501-0100	Podłoża o grubości 10 cm z materiałów sypkich Podłoże z piasku pod instalację kanalizacji sanitarnej. Obmiar: 7,2 = 7,2000 Razem = 7,2000 Materiały pomocnicze (2,50%)		[m ²]	
1	391-149	Robotnicy budowlani I	0,2454	r-g	1,7669
2	1600002BOB-00	Piasek	0,1000	m ³	0,7200
36.6	KNR 0201 0217-0400	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0,25 m ³ na odkład, grunt kategorii III Wykop pod studzienkę systemową rozdzielczą PE fi 400 Obmiar: 1,4 = 1,4000 Razem = 1,4000 Materiały pomocnicze (2,50%)		[m ³]	
1	391-149	Robotnicy budowlani I	0,1400	r-g	0,1960
2	11161-148	Kop.j-nacz.na p.gąs.0.25m ³ (1)	0,0576	m-g	0,0806

Budowa przydomowych oczyszczalni ścieków w Gminie Szczawin Kościelny
Kosztorys nakładczy

L.p.	Podstawa opisu	Opis / Długi opis	Norma	Jedn.	Nakład
36.7	KNRw 0218 0517-0101	Dostawa i montaż kompletnej studzienki rozdzielczej wykonanej z PE o średnicy podstawy 400 mm Wraz z obsypką ścian studzienki piaskiem warstwą gr. 10 cm. Obmiar: 1 = 1,0000 Razem = 1,0000 Materiały pomocnicze (2,50%)		[szt.]	
1	999-149	R o b o c i z n a	3,2100	r-g	3,2100
2	6333899-020	Uszczelki łączące elementy studzienki	2,0000	szt.	2,0000
3	5470799-020	Pokrywy wążowa	1,0000	szt.	1,0000
4	6333455-020	Studzienka rozdzielcza pe 400 - 4 wyjścia fi 110 mm	1,0000	szt.	1,0000
5	39521-148	Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	0,0700	m-g	0,0700
36.8	KNNR 0004 1308-0200	Kanały z rur PVC łączone na wcisk - rurociągi z PVC o średnicy zewnętrznej 160 mm. Instalacja kanalizacji sanitarnej od budynku do osadnika. Obmiar: 18,35 = 18,3500 Razem = 18,3500 Materiały pomocnicze (2,50%)		[m]	
1	999-149	R o b o c i z n a	0,3450	r-g	6,3308
2	5601299-040	Rury PVC-U kanalizacyjne, łączone kielichowo fi 160	1,0200	m	18,7170
3	1566023-040	Kształtki kanalizacyjne PCV 160 mm	31,2300	m	573,0705
4	39500-148	Samochód skrzyniowy	0,0083	m-g	0,1523
36.9	KNNR 0004 1308-0100	Kanały z rur PVC łączone na wcisk - rurociągi z PVC o średnicy zewnętrznej 110 mm. Instalacja kanalizacji sanitarnej od osadnika od studzienki rozdzielczej. Obmiar: 4,5 = 4,5000 Razem = 4,5000 Materiały pomocnicze (2,50%)		[m]	
1	999-149	R o b o c i z n a	0,3340	r-g	1,5030
2	5601299-040	Rury PVC-U kanalizacyjne, łączone kielichowo fi 110	1,0200	m	4,5900
3	1566021-040	Kształtki kanalizacyjne z PCV 110 mm	0,1500	m	0,6750
4	39500-148	Samochód skrzyniowy	0,0063	m-g	0,0284
36.10	KNNR 0004 1610-0200	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średnicy 160 mm Obmiar: 1 = 1,0000 Razem = 1,0000 Materiały pomocnicze (3,00%)		[próba]	
1	999-149	R o b o c i z n a	3,1000	r-g	3,1000
2	2640622-060	Deski iglaste obrzyn.nas.gr.28-45mm,kl.III	0,0300	m3	0,0300
3	3930001-060	Woda z rurociągów	1,7300	m3	1,7300
4	3950010-060	Drewno na stemple okrągłe korowane	0,0600	m3	0,0600
5	5031999-040	Rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane, ocynkowane	1,5000	m	1,5000
6	6815999-020	Uszczelki gumowe płaskie	1,0000	szt.	1,0000
7	39500-148	Samochód skrzyniowy	3,1600	m-g	3,1600

Budowa przydomowych oczyszczalni ścieków w Gminie Szczawin Kościelny
Kosztorys nakładczy

L.p.	Podstawa opisu	Opis / Długi opis	Norma	Jedn.	Nakład
36.1 1	KNNR 0005 0707-0100	Ręczne układanie kabli o masie do 0,5 kg/mw rowach kablowych Podłączenie kabla zasilającego od budynku mieszkalnego do pompy w osadniku. Obmiar: 28 = 28,0000 Razem = 28,0000 Materiały pomocnicze (2,50%)		[m]	
1	999-149	R o b o c i z n a	0,0461	r-g	1,2908
2	7960099-040	Kabel 3x2,5 YDY	1,0400	m	29,1200
3	1560499-050	Folia kalandrowana z pcw uplastycznionego	0,4200	m2	11,7600
4	39000-148	Środek transportowy	0,0149	m-g	0,4172
36.1 2	KNNR 0005 0407-0300	Montaż rozłącznika lub wyłącznika przeciwporażeniowego. Obmiar: 1 = 1,0000 Razem = 1,0000		[szt.]	
1	999-149	R o b o c i z n a	0,2200	r-g	0,2200
2	7513199-020	Rozłączniki	1,0000	szt.	1,0000
36.1 3	KNNR 0005 1305-0100	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, próba działania wyłącznika. Obmiar: 1 = 1,0000 Razem = 1,0000		[szt.]	
1	999-149	R o b o c i z n a	0,3300	r-g	0,3300
36.1 4	KNNR 0001 0214-0500	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, obiektowych, rowów spycharkami 55kw/75km, zagęszczanie ubijakami warstwy luźnej grub.25cm.grunt kat. III, IV Obsypanie osadnika, studzienek i zasypanie instalacji kanalizacji sanitarnej. Obmiar: 20 = 20,0000 Razem = 20,0000		[m3]	
1	999-149	R o b o c i z n a	0,2270	r-g	4,5400
2	11333-148	Spych.gąsienicowa 55kW (1)	0,0144	m-g	0,2880
3	12622-148	Ubijak spalinowy 200kg	0,1380	m-g	2,7600
36.1 5	KNNR 0001 0504-0200	Ręczne rozplantowanie 1 m3 ziemi wydobytej z wykopów leżącej na długości 1 m wzdłuż krawędzi wykopu, grunt kategorii III Obmiar: 2,4 = 2,4000 Razem = 2,4000		[m3]	
1	999-149	R o b o c i z n a	0,3200	r-g	0,7680
36.1 6	KNNR 0001 0210-0100	Wykopy o głębokości do 3,0 m, oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,15 m3, w gruncie kategorii I-III Wykop pod drenaż rozsączający - drenaż w nasypie Obmiar: 31,2 = 31,2000 Razem = 31,2000		[m3]	
1	999-149	R o b o c i z n a	0,1820	r-g	5,6784
2	11111-148	Kop.-spych.na p.ciąg.0,15m3(1)	0,0625	m-g	1,9500
36.1 7	KNNR 0011 0705-0100	Ręczne wykonanie złożeń filtracyjnych piaskowych.		[m3]	

Budowa przydomowych oczyszczalni ścieków w Gminie Szczawin Kościelny
Kosztorys nakładczy

L.p.	Podstawa opisu	Opis / Długi opis	Norma	Jedn.	Nakład
		Piasek 0,5-2,0 mm Obmiar: 7,8 = 7,8000 Razem = 7,8000 Materiały pomocnicze (2,00%)			
1	999-149	R o b o c i z n a	3,5900	r-g	28,0020
2	1609999-060	Piasek 0,5-2,0 mm	1,1000	m3	8,5800
36.1 8	KNNR 0011 0705-0200	Ręczne wykonanie złoź filtracyjnych żwirowych. Żwir płukany o frakcji 16-32 mm min. 40 cm Obmiar: 7,8 = 7,8000 Razem = 7,8000 Materiały pomocnicze (2,00%)		[m3]	
1	999-149	R o b o c i z n a	4,0500	r-g	31,5900
2	1600680-034	Żwir płukany o frakcji 16-32 mm	1,9800	t	15,4440
36.1 9	KNNR 0011 0703-0400	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych prostych o średnicy nominalnej 100-125 mm. Rury drenażowe fi 110 mm Obmiar: 39 = 39,0000 Razem = 39,0000 Materiały pomocnicze (2,00%)		[m]	
1	999-149	R o b o c i z n a	0,2280	r-g	8,8920
2	5604841-040	Rury drenażowe dwuścien.z polipr.110 mm	1,0400	m	40,5600
3	56149999-020	Kształtki kanalizacyjne, PVC z uszczelką	0,0300	szt.	1,1700
4	09921-148	Samochód skrzyniowy do 3,5 t	0,0400	m-g	1,5600
36.2 0	KNNR 0002 0604-0100	Ułożenie geowłókniny. Obmiar: 19,5 = 19,5000 Razem = 19,5000 Materiały pomocnicze (4,00%)		[m2]	
1	999-149	R o b o c i z n a	0,3600	r-g	7,0200
2	1560311-050	Geowłóknina 0,5	1,2000	m2	23,4000
36.2 1	KNNR 0001 0214-0500	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, obiektowych, rowów spycharkami 55kw/75km, zagęszczanie ubijakami warstwy luźnej grub.25cm,grunt kat. III, IV Zasypanie drenażu rozsączającego gruntem rodzimym. Obmiar: 7 = 7,0000 Razem = 7,0000		[m3]	
1	999-149	R o b o c i z n a	0,2270	r-g	1,5890
2	11333-148	Spych.gąsienicowa 55kW (1)	0,0144	m-g	0,1008
3	12622-148	Ubijak spalinowy 200kg	0,1380	m-g	0,9660
36.2 2	KNNR 0001 0501-0100	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kategorii III Obmiar: 0,8 = 0,8000 Razem = 0,8000		[m2]	
1	999-149	R o b o c i z n a	0,0850	r-g	0,0680

Budowa przydomowych oczyszczalni ścieków w Gminie Szczawin Kościelny
Kosztorys nakładczy

L.p.	Podstawa opisu	Opis / Długi opis	Norma	Jedn.	Nakład
36.2 3	KNNR 0004 1308-0100	Kanały z rur PVC łączone na wcisk - rurociągi z PVC o średnicy zewnętrznej 110 mm. Montaż wywiewek drenażu rozsączającego. Obmiar: 1,5 * 3 = 4,5000 Razem = 4,5000 Materiały pomocnicze (2,50%)		[m]	
1	999-149	R o b o c i z n a	0,3340	r-g	1,5030
2	5601299-040	Rury PVC-U kanalizacyjne, łączone kielichowo fi 110	1,0200	m	4,5900
3	6340013NCL.13	Wywiewka 110mm - nasada	0,7500	szt.	3,3750
4	39500-148	Samochód skrzyniowy	0,0063	m-g	0,0284
36.2 4	KNNR 0004 0214-0100	Piony deszczowe z PVC o średnicy 110 mm, wewnętrzne o połączeniu wciskowym Montaż wentylacji wysokiej na ścianie budynku. Obmiar: 5 = 5,0000 Razem = 5,0000 Materiały pomocnicze (1,50%)		[m]	
1	999-149	R o b o c i z n a	0,5340	r-g	2,6700
2	5601199-040	Rury PVC kanalizacyjne kielichowe fi 110	1,0000	m	5,0000
3	5611999-020	Kolana z PVC ciśnieniowe, łączone na klej	0,1500	szt.	0,7500
4	5651499-020	Uchwyty do rur z pvc	0,7000	szt.	3,5000
5	5630899-040	Nasada nawiewki fi 110	0,1500	m	0,7500

Budowa przydomowych oczyszczalni ścieków w Gminie Szczawin Kościelny
Kosztorys nakładczy

L.p.	Podstawa opisu	Opis / Długi opis	Norma	Jedn.	Nakład
37		Budowa POŚ w miejscowości Kamieniec 22, działka nr ewid. 40,4, gmina Szczawin Kościelny.			
37.1	KNNR 0001 0212-0200	Wykopy jamiste o głębokości do 3,0 m, wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi, o pojemności łyżki 0,15 m ³ , w gruncie kategorii III Wykop pod osadnik przydomowej oczyszczalni ścieków. Obmiar: 12 = 12,0000 Razem = 12,0000		[m ³]	
1	999-149	R o b o c i z n a	0,0600	r-g	0,7200
2	11111-148	Kop.-spsych.na p.ciąg.0,15m ³ (1)	0,0845	m-g	1,0140
37.2	KNNR 0004 1411-0200	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich i stabilizowanych cementem - podłoże z materiałów sypkich o grubości 15 cm. Podłoże pod osadnik przydomowej oczyszczalni ścieków. Obmiar: 0,6 = 0,6000 Razem = 0,6000 Materiały pomocnicze (2,50%)		[m ³]	
1	999-149	R o b o c i z n a	1,9300	r-g	1,1580
2	1600001BOB-00	Piasek	1,0000	m ³	0,6000
3	12521-148	Zagęszcz.wibr.spal.70-90m ³ /h	0,7100	m-g	0,4260
37.3	Analiza własna:	Dostawa i montaż kompletnej oczyszczalni ścieków dla 6 RLM Obmiar: 1,0000		[kpl]	
1	391-149	Robotnicy budowlani I	8,8200	r-g	8,8200
2	1640900-060	Piasek	2,0000	m ³	2,0000
3	5115405-020	Przydomowa oczyszczalnia ścieków dla 6 RLM	1,0000	szt.	1,0000
4	39521-148	Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	0,6000	m-g	0,6000
37.4	KNR 0201 0217-0400	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0,25 m ³ na odkład, grunt kategorii III Wykopy pod instalację kanalizacji sanitarnej Obmiar: 8,8 = 8,8000 Razem = 8,8000		[m ³]	
1	391-149	Robotnicy budowlani I	0,1400	r-g	1,2320
2	11161-148	Kop.j-nacz.na p.gas.0.25m ³ (1)	0,0576	m-g	0,5069
37.5	KNR 0218 0501-0100	Podłoża o grubości 10 cm z materiałów sypkich Podłoże z piasku pod instalację kanalizacji sanitarnej. Obmiar: 7,2 = 7,2000 Razem = 7,2000 Materiały pomocnicze (2,50%)		[m ²]	
1	391-149	Robotnicy budowlani I	0,2454	r-g	1,7669
2	1600002BOB-00	Piasek	0,1000	m ³	0,7200
37.6	KNR 0201 0217-0400	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0,25 m ³ na odkład, grunt kategorii III Wykop pod studzienkę systemową rewizyjną PE fi 315 z rurą trzonową karbowaną. Obmiar: 1,4 = 1,4000 Razem = 1,4000 Materiały pomocnicze (2,50%)		[m ³]	
1	391-149	Robotnicy budowlani I	0,1400	r-g	0,1960
2	11161-148	Kop.j-nacz.na p.gas.0.25m ³ (1)	0,0576	m-g	0,0806

Budowa przydomowych oczyszczalni ścieków w Gminie Szczawin Kościelny
Kosztorys nakładczy

L.p.	Podstawa opisu	Opis / Długi opis	Norma	Jedn.	Nakład
37.7	KNR 0218 0501-0100	Podłoża o grubości 10 cm z materiałów sypkich Podłoże z piasku pod studzienkę rewizyjną. Obmiar: 0,6 * 2 = 1,2000 Razem = 1,2000 Materiały pomocnicze (2,50%)		[m2]	
1	391-149	Robotnicy budowlani I	0,2454	r-g	0,2945
2	1600002BOB-00	Piasek	0,1000	m3	0,1200
37.8	KNRw 0218 0517-0100	Dostawa i montaż kompletnej studzienki rewizyjnej PE fi 315 z rurą karbowaną. Wraz z obsypką ścian studzienki piaskiem warstwą gr. 10 cm. Obmiar: 1 = 1,0000 Razem = 1,0000 Materiały pomocnicze (2,50%)		[szt.]	
1	999-149	R o b o c i z n a	3,2100	r-g	3,2100
2	1600003BOB-00	Piasek	1,0000	m3	1,0000
3	6333899-020	Uszczelki łączące elementy studzienki	2,0000	szt.	2,0000
4	6333405-020	Kinety pe 315	1,0000	szt.	1,0000
5	6333220-040	Rury karbowane 315 mm	1,0500	m	1,0500
6	5470799-020	Pokrywy włazowa	1,0000	szt.	1,0000
7	39521-148	Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	0,0700	m-g	0,0700
37.9	KNR 0201 0217-0400	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiemymi 0,25 m3 na odkład, grunt kategorii III Wykop pod studzienkę systemową rozdzielczą PE fi 400 Obmiar: 1,4 = 1,4000 Razem = 1,4000 Materiały pomocnicze (2,50%)		[m3]	
1	391-149	Robotnicy budowlani I	0,1400	r-g	0,1960
2	11161-148	Kop.j-nacz.na p.gas.0.25m3 (1)	0,0576	m-g	0,0806
37.10	KNRw 0218 0517-0101	Dostawa i montaż kompletnej studzienki rozdzielczej wykonanej z PE o średnicy podstawy 400 mm Wraz z obsypką ścian studzienki piaskiem warstwą gr. 10 cm. Obmiar: 1 = 1,0000 Razem = 1,0000 Materiały pomocnicze (2,50%)		[szt.]	
1	999-149	R o b o c i z n a	3,2100	r-g	3,2100
2	6333899-020	Uszczelki łączące elementy studzienki	2,0000	szt.	2,0000
3	5470799-020	Pokrywy włazowa	1,0000	szt.	1,0000
4	6333455-020	Studzienka rozdzielcza pe 400 - 4 wyjścia fi 110 mm	1,0000	szt.	1,0000
5	39521-148	Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	0,0700	m-g	0,0700
37.11	KNNR 0004 1308-0200	Kanały z rur PVC łączone na wcisk - rurociągi z PVC o średnicy zewnętrznej 160 mm. Instalacja kanalizacji sanitarnej od budynku do osadnika. Obmiar: 18 = 18,0000 Razem = 18,0000 Materiały pomocnicze (2,50%)		[m]	

Budowa przydomowych oczyszczalni ścieków w Gminie Szczawin Kościelny
Kosztorys nakładczy

L.p.	Podstawa opisu	Opis / Długi opis	Norma	Jedn.	Nakład
1	999-149	R o b o c i z n a	0,3450	r-g	6,2100
2	5601299-040	Rury PVC-U kanalizacyjne, łączone kielichowo fi 160	1,0200	m	18,3600
3	1566023-040	Kształtki kanalizacyjne PCV 160 mm	31,2300	m	562,1400
4	39500-148	Samochód skrzyniowy	0,0083	m-g	0,1494
37.1 2	KNNR 0004 1308-0100	Kanały z rur PVC łączone na wcisk - rurociągi z PVC o średnicy zewnętrznej 110 mm. Instalacja kanalizacji sanitarnej od osadnika od studzienki rozdzielczej. Obmiar: 7,9 = 7,9000 Razem = 7,9000 Materiały pomocnicze (2,50%)		[m]	
1	999-149	R o b o c i z n a	0,3340	r-g	2,6386
2	5601299-040	Rury PVC-U kanalizacyjne, łączone kielichowo fi 110	1,0200	m	8,0580
3	1566021-040	Kształtki kanalizacyjne z PCV 110 mm	0,1500	m	1,1850
4	39500-148	Samochód skrzyniowy	0,0063	m-g	0,0498
37.1 3	KNNR 0004 1610-0200	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średnicy 160 mm Obmiar: 1 = 1,0000 Razem = 1,0000 Materiały pomocnicze (3,00%)		[próba]	
1	999-149	R o b o c i z n a	3,1000	r-g	3,1000
2	2640622-060	Deski iglaste obrzyn.nas.gr.28-45mm,kl.III	0,0300	m3	0,0300
3	3930001-060	Woda z rurociągów	1,7300	m3	1,7300
4	3950010-060	Drewno na stemple okrągłe korowane	0,0600	m3	0,0600
5	5031999-040	Rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane, ocynkowane	1,5000	m	1,5000
6	6815999-020	Uszczelki gumowe płaskie	1,0000	szt.	1,0000
7	39500-148	Samochód skrzyniowy	3,1600	m-g	3,1600
37.1 4	KNNR 0005 0707-0100	Ręczne układanie kabli o masie do 0,5 kg/mw rowach kablowych Podłączenie kabla zasilającego od budynku mieszkalnego do pompy w osadniku. Obmiar: 26 = 26,0000 Razem = 26,0000 Materiały pomocnicze (2,50%)		[m]	
1	999-149	R o b o c i z n a	0,0461	r-g	1,1986
2	7960099-040	Kabel 3x2,5 YDY	1,0400	m	27,0400
3	1560499-050	Folia kalandrowana z pcw uplastycznionego	0,4200	m2	10,9200
4	39000-148	Środek transportowy	0,0149	m-g	0,3874
37.1 5	KNNR 0005 0407-0300	Montaż rozłącznika lub wyłącznika przeciwporażeniowego. Obmiar: 1 = 1,0000 Razem = 1,0000		[szt.]	
1	999-149	R o b o c i z n a	0,2200	r-g	0,2200
2	7513199-020	Rozłączniki	1,0000	szt.	1,0000

Budowa przydomowych oczyszczalni ścieków w Gminie Szczawin Kościelny
Kosztorys nakładczy

Lp.	Podstawa opisu	Opis / Długi opis	Norma	Jedn.	Nakład
37.1 6	KNNR 0005 1305-0100	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, próba działania wyłącznika. Obmiar: 1 = 1,0000 Razem = 1,0000		[szt.]	
1	999-149	R o b o c i z n a	0,3300	r-g	0,3300
37.1 7	KNNR 0001 0214-0500	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, obiektowych, rowów spycharkami 55kw/75km, zagęszczanie ubijakami warstwy luźnej grub.25cm,grunt kat. III, IV Obsypanie osadnika, studzienek i zasypanie instalacji kanalizacji sanitarnej. Obmiar: 20 = 20,0000 Razem = 20,0000		[m3]	
1	999-149	R o b o c i z n a	0,2270	r-g	4,5400
2	11333-148	Spych.gąsienicowa 55kW (1)	0,0144	m-g	0,2880
3	12622-148	Ubijak spalinowy 200kg	0,1380	m-g	2,7600
37.1 8	KNNR 0001 0504-0200	Ręczne rozplantowanie 1 m3 ziemi wydobytej z wykopów leżącej na długości 1 m wzdłuż krawędzi wykopu, grunt kategorii III Obmiar: 2,2 = 2,2000 Razem = 2,2000		[m3]	
1	999-149	R o b o c i z n a	0,3200	r-g	0,7040
37.1 9	KNNR 0001 0210-0100	Wykopy o głębokości do 3,0 m, oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,15 m3, w gruncie kategorii I-III Wykop pod drenaż rozsączający - drenaż w nasypie Obmiar: 15,75 = 15,7500 Razem = 15,7500		[m3]	
1	999-149	R o b o c i z n a	0,1820	r-g	2,8665
2	11111-148	Kop.-spych.na p.ciąg.0,15m3(1)	0,0625	m-g	0,9844
37.2 0	KNNR 0011 0705-0100	Ręczne wykonanie złóż filtracyjnych piaskowych. Piasek 0,5-2,0 mm Obmiar: 10,5 = 10,5000 Razem = 10,5000 Materiały pomocnicze (2,00%)		[m3]	
1	999-149	R o b o c i z n a	3,5900	r-g	37,6950
2	1609999-060	Piasek 0,5-2,0 mm	1,1000	m3	11,5500
37.2 1	KNNR 0011 0705-0200	Ręczne wykonanie złóż filtracyjnych żwirowych. Żwir płukany o frakcji 16-32 mm min. 40 cm Obmiar: 10,5 = 10,5000 Razem = 10,5000 Materiały pomocnicze (2,00%)		[m3]	
1	999-149	R o b o c i z n a	4,0500	r-g	42,5250
2	1600680-034	Żwir płukany o frakcji 16-32 mm	1,9800	t	20,7900
37.2 2	KNNR 0011 0703-0400	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych prostych o średnicy nominalnej 100-125 mm. Rury drenażowe fi 110 mm		[m]	

Budowa przydomowych oczyszczalni ścieków w Gminie Szczawin Kościelny
Kosztorys nakładczy

L.p.	Podstawa opisu	Opis / Długi opis	Norma	Jedn.	Nakład
		Obmiar: 52,5 = 52,5000 Razem = 52,5000 Materiały pomocnicze (2,00%)			
1	999-149	R o b o c i z n a	0,2280	r-g	11,9700
2	5604841-040	Rury drenażowe dwuścien.z polipr.110 mm	1,0400	m	54,6000
3	56149999-020	Kształtki kanalizacyjne, PVC z uszczelką	0,0300	szt.	1,5750
4	09921-148	Samochód skrzyniowy do 3,5 t	0,0400	m-g	2,1000
37.2 3	KNNR 0002 0604-0100	Ułożenie geowłókniny. Obmiar: 26,25 = 26,2500 Razem = 26,2500 Materiały pomocnicze (4,00%)		[m2]	
1	999-149	R o b o c i z n a	0,3600	r-g	9,4500
2	1560311-050	Geowłóknina 0,5	1,2000	m2	31,5000
37.2 4	KNNR 0001 0214-0500	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, obiektowych, rowów spycharkami 55kw/75km, zagęszczanie ubijakami warstwy luźnej grub.25cm,grunt kat. III, IV Zasypanie drenażu rozsączającego gruntem rodzimym. Obmiar: 10 = 10,0000 Razem = 10,0000		[m3]	
1	999-149	R o b o c i z n a	0,2270	r-g	2,2700
2	11333-148	Spych.gąsienicowa 55kW (1)	0,0144	m-g	0,1440
3	12622-148	Ubijak spalinowy 200kg	0,1380	m-g	1,3800
37.2 5	KNNR 0001 0501-0100	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kategorii III Obmiar: 0,5 = 0,5000 Razem = 0,5000		[m2]	
1	999-149	R o b o c i z n a	0,0850	r-g	0,0425
37.2 6	KNNR 0004 1308-0100	Kanały z rur PVC łączone na wcisk - rurociągi z PVC o średnicy zewnętrznej 110 mm. Montaż wywiewek drenażu rozsączającego. Obmiar: 1,5 * 4 = 6,0000 Razem = 6,0000 Materiały pomocnicze (2,50%)		[m]	
1	999-149	R o b o c i z n a	0,3340	r-g	2,0040
2	5601299-040	Rury PVC-U kanalizacyjne, łączone kielichowo fi 110	1,0200	m	6,1200
3	6340013NCL.13	Wywiewka 110mm - nasada	0,7500	szt.	4,5000
4	39500-148	Samochód skrzyniowy	0,0063	m-g	0,0378
37.2 7	KNNR 0004 0214-0100	Piony deszczowe z PVC o średnicy 110 mm, wewnętrzne o połączeniu wciskowym Montaż wentylacji wysokiej na ścianie budynku. Obmiar: 5 = 5,0000 Razem = 5,0000 Materiały pomocnicze (1,50%)		[m]	
1	999-149	R o b o c i z n a	0,5340	r-g	2,6700

Budowa przydomowych oczyszczalni ścieków w Gminie Szczawin Kościelny
Kosztorys nakładczy

L.p.	Podstawa opisu	Opis / Długi opis	Norma	Jedn.	Nakład
2	5601199-040	Rury PVC kanalizacyjne kielichowe fi 110	1,0000	m	5,0000
3	5611999-020	Kolana z PVC ciśnieniowe, łączone na klej	0,1500	szt.	0,7500
4	5651499-020	Uchwyty do rur z pvc	0,7000	szt.	3,5000
5	5630899-040	Nasada nawiewki fi 110	0,1500	m	0,7500

Budowa przydomowych oczyszczalni ścieków w Gminie Szczawin Kościelny
Kosztorys nakładczy

L.p.	Podstawa opisu	Opis / Długi opis	Norma	Jedn.	Nakład
38		Budowa POŚ w miejscowości Kamieniec 23, działka nr ewid. 35/2, gmina Szczawin Kościelny.			
38.1	KNNR 0001 0212-0200	Wykopy jamiste o głębokości do 3,0 m, wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi, o pojemności łyżki 0,15 m ³ , w gruncie kategorii III Wykop pod osadnik przydomowej oczyszczalni ścieków. Obmiar: 12 = 12,0000 Razem = 12,0000		[m ³]	
1	999-149	R o b o c i z n a	0,0600	r-g	0,7200
2	11111-148	Kop.-spsych.na p.ciąg.0,15m ³ (1)	0,0845	m-g	1,0140
38.2	KNNR 0004 1411-0200	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich i stabilizowanych cementem - podłoże z materiałów sypkich o grubości 15 cm. Podłoże pod osadnik przydomowej oczyszczalni ścieków. Obmiar: 0,6 = 0,6000 Razem = 0,6000 Materiały pomocnicze (2,50%)		[m ³]	
1	999-149	R o b o c i z n a	1,9300	r-g	1,1580
2	1600001BOB-00	Piasek	1,0000	m ³	0,6000
3	12521-148	Zagęszcz.wibr.spal.70-90m ³ /h	0,7100	m-g	0,4260
38.3	Analiza własna:	Dostawa i montaż kompletnej oczyszczalni ścieków dla 6 RLM Obmiar: 1,0000		[kpl]	
1	391-149	Robotnicy budowlani I	8,8200	r-g	8,8200
2	1640900-060	Piasek	2,0000	m ³	2,0000
3	5115405-020	Przydomowa oczyszczalnia ścieków dla 6 RLM	1,0000	szt.	1,0000
4	39521-148	Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	0,6000	m-g	0,6000
38.4	KNR 0201 0217-0400	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0,25 m ³ na odkład, grunt kategorii III Wykopy pod instalację kanalizacji sanitarnej Obmiar: 11,5 = 11,5000 Razem = 11,5000		[m ³]	
1	391-149	Robotnicy budowlani I	0,1400	r-g	1,6100
2	11161-148	Kop.j-nacz.na p.gąs.0.25m ³ (1)	0,0576	m-g	0,6624
38.5	KNR 0218 0501-0100	Podłoża o grubości 10 cm z materiałów sypkich Podłoże z piasku pod instalację kanalizacji sanitarnej. Obmiar: 7,2 = 7,2000 Razem = 7,2000 Materiały pomocnicze (2,50%)		[m ²]	
1	391-149	Robotnicy budowlani I	0,2454	r-g	1,7669
2	1600002BOB-00	Piasek	0,1000	m ³	0,7200
38.6	KNR 0201 0217-0400	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0,25 m ³ na odkład, grunt kategorii III Wykop pod studzienkę systemową rewizyjną PE fi 315 z rurą trzonową karbowaną. Obmiar: 1,4 * 2 = 2,8000 Razem = 2,8000 Materiały pomocnicze (2,50%)		[m ³]	
1	391-149	Robotnicy budowlani I	0,1400	r-g	0,3920
2	11161-148	Kop.j-nacz.na p.gąs.0.25m ³ (1)	0,0576	m-g	0,1613

Budowa przydomowych oczyszczalni ścieków w Gminie Szczawin Kościelny
Kosztorys nakładczy

L.p.	Podstawa opisu	Opis / Długi opis	Norma	Jedn.	Nakład
38.7	KNR 0218 0501-0100	Podłoża o grubości 10 cm z materiałów sypkich Podłoże z piasku pod studzienkę rewizyjną. Obmiar: 0,6 * 2 = 1,2000 Razem = 1,2000 Materiały pomocnicze (2,50%)		[m2]	
1	391-149	Robotnicy budowlani I	0,2454	r-g	0,2945
2	1600002BOB-00	Piasek	0,1000	m3	0,1200
38.8	KNRw 0218 0517-0100	Dostawa i montaż kompletnej studzienki rewizyjnej PE fi 315 z rurą karbowaną. Wraz z obsypką ścian studzienki piaskiem warstwą gr. 10 cm. Obmiar: 2 = 2,0000 Razem = 2,0000 Materiały pomocnicze (2,50%)		[szt.]	
1	999-149	R o b o c i z n a	3,2100	r-g	6,4200
2	1600003BOB-00	Piasek	1,0000	m3	2,0000
3	6333899-020	Uszczelki łączące elementy studzienki	2,0000	szt.	4,0000
4	6333405-020	Kinety pe 315	1,0000	szt.	2,0000
5	6333220-040	Rury karbowane 315 mm	1,0500	m	2,1000
6	5470799-020	Pokrywy włazowa	1,0000	szt.	2,0000
7	39521-148	Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	0,0700	m-g	0,1400
38.9	KNR 0201 0217-0400	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiemymi 0,25 m3 na odkład, grunt kategorii III Wykop pod studzienkę systemową rozdzielczą PE fi 400 Obmiar: 1,4 = 1,4000 Razem = 1,4000 Materiały pomocnicze (2,50%)		[m3]	
1	391-149	Robotnicy budowlani I	0,1400	r-g	0,1960
2	11161-148	Kop.j-nacz.na p.gas.0.25m3 (1)	0,0576	m-g	0,0806
38.10	KNRw 0218 0517-0101	Dostawa i montaż kompletnej studzienki rozdzielczej wykonanej z PE o średnicy podstawy 400 mm Wraz z obsypką ścian studzienki piaskiem warstwą gr. 10 cm. Obmiar: 1 = 1,0000 Razem = 1,0000 Materiały pomocnicze (2,50%)		[szt.]	
1	999-149	R o b o c i z n a	3,2100	r-g	3,2100
2	6333899-020	Uszczelki łączące elementy studzienki	2,0000	szt.	2,0000
3	5470799-020	Pokrywy włazowa	1,0000	szt.	1,0000
4	6333455-020	Studzienka rozdzielcza pe 400 - 4 wyjścia fi 110 mm	1,0000	szt.	1,0000
5	39521-148	Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	0,0700	m-g	0,0700
38.11	KNNR 0004 1308-0200	Kanały z rur PVC łączone na wcisk - rurociągi z PVC o średnicy zewnętrznej 160 mm. Instalacja kanalizacji sanitarnej od budynku do osadnika. Obmiar: 25 = 25,0000 Razem = 25,0000 Materiały pomocnicze (2,50%)		[m]	

Budowa przydomowych oczyszczalni ścieków w Gminie Szczawin Kościelny
Kosztorys nakładczy

L.p.	Podstawa opisu	Opis / Długi opis	Norma	Jedn.	Nakład
1	999-149	R o b o c i z n a	0,3450	r-g	8,6250
2	5601299-040	Rury PVC-U kanalizacyjne, łączone kielichowo fi 160	1,0200	m	25,5000
3	1566023-040	Kształtki kanalizacyjne PCV 160 mm	31,2300	m	780,7500
4	39500-148	Samochód skrzyniowy	0,0083	m-g	0,2075
38.1 2	KNNR 0004 1308-0100	Kanały z rur PVC łączone na wcisk - rurociągi z PVC o średnicy zewnętrznej 110 mm. Instalacja kanalizacji sanitarnej od osadnika od studzienki rozdzielczej. Obmiar: 8 = 8,0000 Razem = 8,0000 Materiały pomocnicze (2,50%)		[m]	
1	999-149	R o b o c i z n a	0,3340	r-g	2,6720
2	5601299-040	Rury PVC-U kanalizacyjne, łączone kielichowo fi 110	1,0200	m	8,1600
3	1566021-040	Kształtki kanalizacyjne z PCV 110 mm	0,1500	m	1,2000
4	39500-148	Samochód skrzyniowy	0,0063	m-g	0,0504
38.1 3	KNNR 0004 1610-0200	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średnicy 160 mm Obmiar: 1 = 1,0000 Razem = 1,0000 Materiały pomocnicze (3,00%)		[próba]	
1	999-149	R o b o c i z n a	3,1000	r-g	3,1000
2	2640622-060	Deski iglaste obrzyn.nas.gr.28-45mm,kl.III	0,0300	m3	0,0300
3	3930001-060	Woda z rurociągów	1,7300	m3	1,7300
4	3950010-060	Drewno na stemple okrągłe korowane	0,0600	m3	0,0600
5	5031999-040	Rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane, ocynkowane	1,5000	m	1,5000
6	6815999-020	Uszczelki gumowe płaskie	1,0000	szt.	1,0000
7	39500-148	Samochód skrzyniowy	3,1600	m-g	3,1600
38.1 4	KNNR 0005 0707-0100	Ręczne układanie kabli o masie do 0,5 kg/mw rowach kablowych Podłączenie kabla zasilającego od budynku mieszkalnego do pompy w osadniku. Obmiar: 30 = 30,0000 Razem = 30,0000 Materiały pomocnicze (2,50%)		[m]	
1	999-149	R o b o c i z n a	0,0461	r-g	1,3830
2	7960099-040	Kabel 3x2,5 YDY	1,0400	m	31,2000
3	1560499-050	Folia kalandrowana z pcw uplastycznionego	0,4200	m2	12,6000
4	39000-148	Środek transportowy	0,0149	m-g	0,4470
38.1 5	KNNR 0005 0407-0300	Montaż rozłącznika lub wyłącznika przeciwporażeniowego. Obmiar: 1 = 1,0000 Razem = 1,0000		[szt.]	
1	999-149	R o b o c i z n a	0,2200	r-g	0,2200
2	7513199-020	Rozłączniki	1,0000	szt.	1,0000

Budowa przydomowych oczyszczalni ścieków w Gminie Szczawin Kościelny
Kosztorys nakładczy

Lp.	Podstawa opisu	Opis / Długi opis	Norma	Jedn.	Nakład
38.1 6	KNNR 0005 1305-0100	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, próba działania wyłącznika. Obmiar: 1 = 1,0000 Razem = 1,0000		[szt.]	
1	999-149	R o b o c i z n a	0,3300	r-g	0,3300
38.1 7	KNNR 0001 0214-0500	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, obiektowych, rowów spycharkami 55kw/75km, zagęszczanie ubijakami warstwy luźnej grub.25cm,grunt kat. III, IV Obsypanie osadnika, studzienek i zasypanie instalacji kanalizacji sanitarnej. Obmiar: 20 = 20,0000 Razem = 20,0000		[m3]	
1	999-149	R o b o c i z n a	0,2270	r-g	4,5400
2	11333-148	Spych.gąsienicowa 55kW (1)	0,0144	m-g	0,2880
3	12622-148	Ubijak spalinowy 200kg	0,1380	m-g	2,7600
38.1 8	KNNR 0001 0504-0200	Ręczne rozplantowanie 1 m3 ziemi wydobytej z wykopów leżącej na długości 1 m wzdłuż krawędzi wykopu, grunt kategorii III Obmiar: 7,7 = 7,7000 Razem = 7,7000		[m3]	
1	999-149	R o b o c i z n a	0,3200	r-g	2,4640
38.1 9	KNNR 0001 0210-0100	Wykopy o głębokości do 3,0 m, oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,15 m3, w gruncie kategorii I-III Wykop pod drenaż rozsączający - drenaż całkowicie zagłębiony w gruncie. Obmiar: 36 = 36,0000 Razem = 36,0000		[m3]	
1	999-149	R o b o c i z n a	0,1820	r-g	6,5520
2	11111-148	Kop.-spych.na p.ciąg.0,15m3(1)	0,0625	m-g	2,2500
38.2 0	KNNR 0011 0705-0100	Ręczne wykonanie złóż filtracyjnych piaskowych. Piasek 0,5-2,0 mm Obmiar: 9 = 9,0000 Razem = 9,0000 Materiały pomocnicze (2,00%)		[m3]	
1	999-149	R o b o c i z n a	3,5900	r-g	32,3100
2	1609999-060	Piasek 0,5-2,0 mm	1,1000	m3	9,9000
38.2 1	KNNR 0011 0705-0200	Ręczne wykonanie złóż filtracyjnych żwirowych. Żwir płukany o frakcji 16-32 mm min. 40 cm Obmiar: 9 = 9,0000 Razem = 9,0000 Materiały pomocnicze (2,00%)		[m3]	
1	999-149	R o b o c i z n a	4,0500	r-g	36,4500
2	1600680-034	Żwir płukany o frakcji 16-32 mm	1,9800	t	17,8200
38.2 2	KNNR 0011 0703-0400	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych prostych o średnicy nominalnej 100-125 mm.		[m]	

Budowa przydomowych oczyszczalni ścieków w Gminie Szczawin Kościelny
Kosztorys nakładczy

L.p.	Podstawa opisu	Opis / Długi opis	Norma	Jedn.	Nakład
		Rury drenażowe fi 110 mm Obmiar: 45 = 45,0000 Razem = 45,0000 Materiały pomocnicze (2,00%)			
1	999-149	R o b o c i z n a	0,2280	r-g	10,2600
2	5604841-040	Rury drenażowe dwuścien.z polipr.110 mm	1,0400	m	46,8000
3	56149999-020	Kształtki kanalizacyjne, PVC z uszczelką	0,0300	szt.	1,3500
4	09921-148	Samochód skrzyniowy do 3,5 t	0,0400	m-g	1,8000
38.2 3	KNNR 0002 0604-0100	Ułożenie geowłókniny. Obmiar: 22,5 = 22,5000 Razem = 22,5000 Materiały pomocnicze (4,00%)		[m2]	
1	999-149	R o b o c i z n a	0,3600	r-g	8,1000
2	1560311-050	Geowłóknina 0,5	1,2000	m2	27,0000
38.2 4	KNNR 0001 0214-0500	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, obiektowych, rowów spycharkami 55kw/75km, zagęszczanie ubijakami warstwy luźnej grub.25cm.grunt kat. III, IV Zasypanie drenażu rozsączającego gruntem rodzimym. Obmiar: 8 = 8,0000 Razem = 8,0000		[m3]	
1	999-149	R o b o c i z n a	0,2270	r-g	1,8160
2	11333-148	Spych.gąsienicowa 55kW (1)	0,0144	m-g	0,1152
3	12622-148	Ubijak spalinowy 200kg	0,1380	m-g	1,1040
38.2 5	KNNR 0001 0501-0100	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kategorii III Obmiar: 1 = 1,0000 Razem = 1,0000		[m2]	
1	999-149	R o b o c i z n a	0,0850	r-g	0,0850
38.2 6	KNNR 0004 1308-0100	Kanały z rur PVC łączone na wcisk - rurociągi z PVC o średnicy zewnętrznej 110 mm. Montaż wywiewek drenażu rozsączającego. Obmiar: 1,5 * 3 = 4,5000 Razem = 4,5000 Materiały pomocnicze (2,50%)		[m]	
1	999-149	R o b o c i z n a	0,3340	r-g	1,5030
2	5601299-040	Rury PVC-U kanalizacyjne, łączone kielichowo fi 110	1,0200	m	4,5900
3	6340013NCL.13	Wywiewka 110mm - nasada	0,7500	szt.	3,3750
4	39500-148	Samochód skrzyniowy	0,0063	m-g	0,0284
38.2 7	KNNR 0004 0214-0100	Piony deszczowe z PVC o średnicy 110 mm, wewnętrzne o połączeniu wciskowym Montaż wentylacji wysokiej na ścianie budynku. Obmiar: 5 = 5,0000 Razem = 5,0000 Materiały pomocnicze (1,50%)		[m]	

Budowa przydomowych oczyszczalni ścieków w Gminie Szczawin Kościelny
Kosztorys nakładczy

L.p.	Podstawa opisu	Opis / Długi opis	Norma	Jedn.	Nakład
1	999-149	R o b o c i z n a	0,5340	r-g	2,6700
2	5601199-040	Rury PVC kanalizacyjne kielichowe fi 110	1,0000	m	5,0000
3	5611999-020	Kolana z PVC ciśnieniowe, łączone na klej	0,1500	szt.	0,7500
4	5651499-020	Uchwyty do rur z pvc	0,7000	szt.	3,5000
5	5630899-040	Nasada nawiewki fi 110	0,1500	m	0,7500

Budowa przydomowych oczyszczalni ścieków w Gminie Szczawin Kościelny
Kosztorys nakładczy

L.p.	Podstawa opisu	Opis / Długi opis	Norma	Jedn.	Nakład
39		Budowa POŚ w miejscowości Kaźmierków 1, działka nr ewid. 79, gmina Szczawin Kościelny.			
39.1	KNNR 0001 0212-0200	Wykopy jamiste o głębokości do 3,0 m, wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi, o pojemności łyżki 0,15 m ³ , w gruncie kategorii III Wykop pod osadnik przydomowej oczyszczalni ścieków. Obmiar: 12 = 12,0000 Razem = 12,0000		[m ³]	
1	999-149	R o b o c i z n a	0,0600	r-g	0,7200
2	11111-148	Kop.-spsych.na p.ciąg.0,15m ³ (1)	0,0845	m-g	1,0140
39.2	KNNR 0004 1411-0200	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich i stabilizowanych cementem - podłoże z materiałów sypkich o grubości 15 cm. Podłoże pod osadnik przydomowej oczyszczalni ścieków. Obmiar: 0,6 = 0,6000 Razem = 0,6000 Materiały pomocnicze (2,50%)		[m ³]	
1	999-149	R o b o c i z n a	1,9300	r-g	1,1580
2	1600001BOB-00	Piasek	1,0000	m ³	0,6000
3	12521-148	Zagęszcz.wibr.spal.70-90m ³ /h	0,7100	m-g	0,4260
39.3	Analiza własna:	Dostawa i montaż kompletnej oczyszczalni ścieków dla 5 RLM Obmiar: 1,0000		[kpl]	
1	391-149	Robotnicy budowlani I	8,8200	r-g	8,8200
2	1640900-060	Piasek	2,0000	m ³	2,0000
3	5115405-020	Przydomowa oczyszczalnia ścieków dla 5 RLM	1,0000	szt.	1,0000
4	39521-148	Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	0,6000	m-g	0,6000
39.4	KNR 0201 0217-0400	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0,25 m ³ na odkład, grunt kategorii III Wykopy pod instalację kanalizacji sanitarnej Obmiar: 4,2 = 4,2000 Razem = 4,2000		[m ³]	
1	391-149	Robotnicy budowlani I	0,1400	r-g	0,5880
2	11161-148	Kop.j-nacz.na p.gąs.0.25m ³ (1)	0,0576	m-g	0,2419
39.5	KNR 0218 0501-0100	Podłoża o grubości 10 cm z materiałów sypkich Podłoże z piasku pod instalację kanalizacji sanitarnej. Obmiar: 7,2 = 7,2000 Razem = 7,2000 Materiały pomocnicze (2,50%)		[m ²]	
1	391-149	Robotnicy budowlani I	0,2454	r-g	1,7669
2	1600002BOB-00	Piasek	0,1000	m ³	0,7200
39.6	KNR 0201 0217-0400	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0,25 m ³ na odkład, grunt kategorii III Wykop pod studzienkę systemową rewizyjną PE fi 315 z rurą trzonową karbowaną. Obmiar: 1,4 = 1,4000 Razem = 1,4000 Materiały pomocnicze (2,50%)		[m ³]	
1	391-149	Robotnicy budowlani I	0,1400	r-g	0,1960
2	11161-148	Kop.j-nacz.na p.gąs.0.25m ³ (1)	0,0576	m-g	0,0806

Budowa przydomowych oczyszczalni ścieków w Gminie Szczawin Kościelny
Kosztorys nakładczy

L.p.	Podstawa opisu	Opis / Długi opis	Norma	Jedn.	Nakład
39.7	KNR 0218 0501-0100	Podłoża o grubości 10 cm z materiałów sypkich Podłoże z piasku pod studzienkę rewizyjną. Obmiar: 0,6 * 2 = 1,2000 Razem = 1,2000 Materiały pomocnicze (2,50%)		[m2]	
1	391-149	Robotnicy budowlani I	0,2454	r-g	0,2945
2	1600002BOB-00	Piasek	0,1000	m3	0,1200
39.8	KNRw 0218 0517-0100	Dostawa i montaż kompletnej studzienki rewizyjnej PE fi 315 z rurą karbowaną. Wraz z obsypką ścian studzienki piaskiem warstwą gr. 10 cm. Obmiar: 1 = 1,0000 Razem = 1,0000 Materiały pomocnicze (2,50%)		[szt.]	
1	999-149	R o b o c i z n a	3,2100	r-g	3,2100
2	1600003BOB-00	Piasek	1,0000	m3	1,0000
3	6333899-020	Uszczelki łączące elementy studzienki	2,0000	szt.	2,0000
4	6333405-020	Kinety pe 315	1,0000	szt.	1,0000
5	6333220-040	Rury karbowane 315 mm	1,0500	m	1,0500
6	5470799-020	Pokrywy włazowa	1,0000	szt.	1,0000
7	39521-148	Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	0,0700	m-g	0,0700
39.9	KNR 0201 0217-0400	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiemymi 0,25 m3 na odkład, grunt kategorii III Wykop pod studzienkę systemową rozdzielczą PE fi 400 Obmiar: 1,4 = 1,4000 Razem = 1,4000 Materiały pomocnicze (2,50%)		[m3]	
1	391-149	Robotnicy budowlani I	0,1400	r-g	0,1960
2	11161-148	Kop.j-nacz.na p.gas.0.25m3 (1)	0,0576	m-g	0,0806
39.10	KNRw 0218 0517-0101	Dostawa i montaż kompletnej studzienki rozdzielczej wykonanej z PE o średnicy podstawy 400 mm Wraz z obsypką ścian studzienki piaskiem warstwą gr. 10 cm. Obmiar: 1 = 1,0000 Razem = 1,0000 Materiały pomocnicze (2,50%)		[szt.]	
1	999-149	R o b o c i z n a	3,2100	r-g	3,2100
2	6333899-020	Uszczelki łączące elementy studzienki	2,0000	szt.	2,0000
3	5470799-020	Pokrywy włazowa	1,0000	szt.	1,0000
4	6333455-020	Studzienka rozdzielcza pe 400 - 4 wyjścia fi 110 mm	1,0000	szt.	1,0000
5	39521-148	Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	0,0700	m-g	0,0700
39.11	KNNR 0004 1308-0200	Kanały z rur PVC łączone na wcisk - rurociągi z PVC o średnicy zewnętrznej 160 mm. Instalacja kanalizacji sanitarnej od budynku do osadnika. Obmiar: 8 = 8,0000 Razem = 8,0000 Materiały pomocnicze (2,50%)		[m]	

Budowa przydomowych oczyszczalni ścieków w Gminie Szczawin Kościelny
Kosztorys nakładczy

L.p.	Podstawa opisu	Opis / Długi opis	Norma	Jedn.	Nakład
1	999-149	R o b o c i z n a	0,3450	r-g	2,7600
2	5601299-040	Rury PVC-U kanalizacyjne, łączone kielichowo fi 160	1,0200	m	8,1600
3	1566023-040	Kształtki kanalizacyjne PCV 160 mm	31,2300	m	249,8400
4	39500-148	Samochód skrzyniowy	0,0083	m-g	0,0664
39.1 2	KNNR 0004 1308-0100	Kanały z rur PVC łączone na wcisk - rurociągi z PVC o średnicy zewnętrznej 110 mm. Instalacja kanalizacji sanitarnej od osadnika od studzienki rozdzielczej. Obmiar: 5,10 = 5,1000 Razem = 5,1000 Materiały pomocnicze (2,50%)		[m]	
1	999-149	R o b o c i z n a	0,3340	r-g	1,7034
2	5601299-040	Rury PVC-U kanalizacyjne, łączone kielichowo fi 110	1,0200	m	5,2020
3	1566021-040	Kształtki kanalizacyjne z PCV 110 mm	0,1500	m	0,7650
4	39500-148	Samochód skrzyniowy	0,0063	m-g	0,0321
39.1 3	KNNR 0004 1610-0200	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średnicy 160 mm Obmiar: 1 = 1,0000 Razem = 1,0000 Materiały pomocnicze (3,00%)		[próba]	
1	999-149	R o b o c i z n a	3,1000	r-g	3,1000
2	2640622-060	Deski iglaste obrzyn.nas.gr.28-45mm,kl.III	0,0300	m3	0,0300
3	3930001-060	Woda z rurociągów	1,7300	m3	1,7300
4	3950010-060	Drewno na stemple okrągłe korowane	0,0600	m3	0,0600
5	5031999-040	Rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane, ocynkowane	1,5000	m	1,5000
6	6815999-020	Uszczelki gumowe płaskie	1,0000	szt.	1,0000
7	39500-148	Samochód skrzyniowy	3,1600	m-g	3,1600
39.1 4	KNNR 0005 0707-0100	Ręczne układanie kabli o masie do 0,5 kg/mw rowach kablowych Podłączenie kabla zasilającego od budynku gospodarczego do pompy w osadniku. Obmiar: 14 = 14,0000 Razem = 14,0000 Materiały pomocnicze (2,50%)		[m]	
1	999-149	R o b o c i z n a	0,0461	r-g	0,6454
2	7960099-040	Kabel 3x2,5 YDY	1,0400	m	14,5600
3	1560499-050	Folia kalandrowana z pcw uplastycznionego	0,4200	m2	5,8800
4	39000-148	Środek transportowy	0,0149	m-g	0,2086
39.1 5	KNNR 0005 0407-0300	Montaż rozłącznika lub wyłącznika przeciwporażeniowego. Obmiar: 1 = 1,0000 Razem = 1,0000		[szt.]	
1	999-149	R o b o c i z n a	0,2200	r-g	0,2200
2	7513199-020	Rozłączniki	1,0000	szt.	1,0000

Budowa przydomowych oczyszczalni ścieków w Gminie Szczawin Kościelny
Kosztorys nakładczy

L.p.	Podstawa opisu	Opis / Długi opis	Norma	Jedn.	Nakład
39.1 6	KNNR 0005 1305-0100	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, próba działania wyłącznika. Obmiar: 1 = 1,0000 Razem = 1,0000		[szt.]	
1	999-149	R o b o c i z n a	0,3300	r-g	0,3300
39.1 7	KNNR 0001 0214-0500	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, obiektowych, rowów spycharkami 55kw/75km, zagęszczanie ubijakami warstwy luźnej grub.25cm,grunt kat. III, IV Obsypanie osadnika, studzienek i zasypanie instalacji kanalizacji sanitarnej. Obmiar: 17 = 17,0000 Razem = 17,0000		[m3]	
1	999-149	R o b o c i z n a	0,2270	r-g	3,8590
2	11333-148	Spych.gąsienicowa 55kW (1)	0,0144	m-g	0,2448
3	12622-148	Ubijak spalinowy 200kg	0,1380	m-g	2,3460
39.1 8	KNNR 0001 0504-0200	Ręczne rozplantowanie 1 m3 ziemi wydobytej z wykopów leżącej na długości 1 m wzdłuż krawędzi wykopu, grunt kategorii III Obmiar: 2 = 2,0000 Razem = 2,0000		[m3]	
1	999-149	R o b o c i z n a	0,3200	r-g	0,6400
39.1 9	KNNR 0001 0210-0100	Wykopy o głębokości do 3,0 m, oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,15 m3, w gruncie kategorii I-III Wykop pod drenaż rozsączający - drenaż całkowicie w gruncie. Obmiar: 32,8 = 32,8000 Razem = 32,8000		[m3]	
1	999-149	R o b o c i z n a	0,1820	r-g	5,9696
2	11111-148	Kop.-spych.na p.ciąg.0,15m3(1)	0,0625	m-g	2,0500
39.2 0	KNNR 0011 0705-0100	Ręczne wykonanie złóż filtracyjnych piaskowych. Piasek 0,5-2,0 mm Obmiar: 8,4 = 8,4000 Razem = 8,4000 Materiały pomocnicze (2,00%)		[m3]	
1	999-149	R o b o c i z n a	3,5900	r-g	30,1560
2	1609999-060	Piasek 0,5-2,0 mm	1,1000	m3	9,2400
39.2 1	KNNR 0011 0705-0200	Ręczne wykonanie złóż filtracyjnych żwirowych. Żwir płukany o frakcji 16-32 mm min. 40 cm Obmiar: 8,4 = 8,4000 Razem = 8,4000 Materiały pomocnicze (2,00%)		[m3]	
1	999-149	R o b o c i z n a	4,0500	r-g	34,0200
2	1600680-034	Żwir płukany o frakcji 16-32 mm	1,9800	t	16,6320
39.2 2	KNNR 0011 0703-0400	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych prostych o średnicy nominalnej 100-125 mm. Rury drenażowe fi 110 mm		[m]	

Budowa przydomowych oczyszczalni ścieków w Gminie Szczawin Kościelny
Kosztorys nakładczy

L.p.	Podstawa opisu	Opis / Długi opis	Norma	Jedn.	Nakład
		Obmiar: 42 = 42,0000 Razem = 42,0000 Materiały pomocnicze (2,00%)			
1	999-149	R o b o c i z n a	0,2280	r-g	9,5760
2	5604841-040	Rury drenażowe dwuścien.z polipr.110 mm	1,0400	m	43,6800
3	56149999-020	Kształtki kanalizacyjne, PVC z uszczelką	0,0300	szt.	1,2600
4	09921-148	Samochód skrzyniowy do 3,5 t	0,0400	m-g	1,6800
39.2 3	KNNR 0002 0604-0100	Ułożenie geowłókniny. Obmiar: 21 = 21,0000 Razem = 21,0000 Materiały pomocnicze (4,00%)		[m2]	
1	999-149	R o b o c i z n a	0,3600	r-g	7,5600
2	1560311-050	Geowłóknina 0,5	1,2000	m2	25,2000
39.2 4	KNNR 0001 0214-0500	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, obiektowych, rowów spycharkami 55kw/75km, zagęszczanie ubijakami warstwy luźnej grub.25cm,grunt kat. III, IV Zasypanie drenażu rozsączającego gruntem rodzimym. Obmiar: 7 = 7,0000 Razem = 7,0000		[m3]	
1	999-149	R o b o c i z n a	0,2270	r-g	1,5890
2	11333-148	Spych.gąsienicowa 55kW (1)	0,0144	m-g	0,1008
3	12622-148	Ubijak spalinowy 200kg	0,1380	m-g	0,9660
39.2 5	KNNR 0001 0501-0100	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kategorii III Obmiar: 1,4 = 1,4000 Razem = 1,4000		[m2]	
1	999-149	R o b o c i z n a	0,0850	r-g	0,1190
39.2 6	KNNR 0004 1308-0100	Kanały z rur PVC łączone na wcisk - rurociągi z PVC o średnicy zewnętrznej 110 mm. Montaż wywiewek drenażu rozsączającego. Obmiar: 1,5 * 3 = 4,5000 Razem = 4,5000 Materiały pomocnicze (2,50%)		[m]	
1	999-149	R o b o c i z n a	0,3340	r-g	1,5030
2	5601299-040	Rury PVC-U kanalizacyjne, łączone kielichowo fi 110	1,0200	m	4,5900
3	6340013NCL.13	Wywiewka 110mm - nasada	0,7500	szt.	3,3750
4	39500-148	Samochód skrzyniowy	0,0063	m-g	0,0284
39.2 7	KNNR 0004 0214-0100	Piony deszczowe z PVC o średnicy 110 mm, wewnętrzne o połączeniu wciskowym Montaż wentylacji wysokiej na ścianie budynku. Obmiar: 5 = 5,0000 Razem = 5,0000 Materiały pomocnicze (1,50%)		[m]	
1	999-149	R o b o c i z n a	0,5340	r-g	2,6700

Budowa przydomowych oczyszczalni ścieków w Gminie Szczawin Kościelny
Kosztorys nakładczy

L.p.	Podstawa opisu	Opis / Długi opis	Norma	Jedn.	Nakład
2	5601199-040	Rury PVC kanalizacyjne kielichowe fi 110	1,0000	m	5,0000
3	5611999-020	Kolana z PVC ciśnieniowe, łączone na klej	0,1500	szt.	0,7500
4	5651499-020	Uchwyty do rur z pvc	0,7000	szt.	3,5000
5	5630899-040	Nasada nawiewki fi 110	0,1500	m	0,7500

Budowa przydomowych oczyszczalni ścieków w Gminie Szczawin Kościelny
Kosztorys nakładczy

L.p.	Podstawa opisu	Opis / Długi opis	Norma	Jedn.	Nakład
40		Budowa POŚ w miejscowości Kaźmierków 4, działka nr ewid. 77, gmina Szczawin Kościelny			
40.1	KNNR 0001 0212-0200	Wykopy jamiste o głębokości do 3,0 m, wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi, o pojemności łyżki 0,15 m ³ , w gruncie kategorii III Wykop pod osadnik przydomowej oczyszczalni ścieków. Obmiar: 12 = 12,0000 Razem = 12,0000		[m ³]	
1	999-149	R o b o c i z n a	0,0600	r-g	0,7200
2	11111-148	Kop.-spsych.na p.ciąg.0,15m ³ (1)	0,0845	m-g	1,0140
40.2	KNNR 0004 1411-0200	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich i stabilizowanych cementem - podłoże z materiałów sypkich o grubości 15 cm. Podłoże pod osadnik przydomowej oczyszczalni ścieków. Obmiar: 0,6 = 0,6000 Razem = 0,6000 Materiały pomocnicze (2,50%)		[m ³]	
1	999-149	R o b o c i z n a	1,9300	r-g	1,1580
2	1600001BOB-00	Piasek	1,0000	m ³	0,6000
3	12521-148	Zagęszcz.wibr.spal.70-90m ³ /h	0,7100	m-g	0,4260
40.3	Analiza własna:	Dostawa i montaż kompletnej oczyszczalni ścieków dla 5 RLM Obmiar: 1,0000		[kpl]	
1	391-149	Robotnicy budowlani I	8,8200	r-g	8,8200
2	1640900-060	Piasek	2,0000	m ³	2,0000
3	5115405-020	Przydomowa oczyszczalnia ścieków dla 5 RLM	1,0000	szt.	1,0000
4	39521-148	Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	0,6000	m-g	0,6000
40.4	KNR 0201 0217-0400	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0,25 m ³ na odkład, grunt kategorii III Wykopy pod instalację kanalizacji sanitarnej Obmiar: 30,2 = 30,2000 Razem = 30,2000		[m ³]	
1	391-149	Robotnicy budowlani I	0,1400	r-g	4,2280
2	11161-148	Kop.j-nacz.na p.gąs.0.25m ³ (1)	0,0576	m-g	1,7395
40.5	KNR 0218 0501-0100	Podłoża o grubości 10 cm z materiałów sypkich Podłoże z piasku pod instalację kanalizacji sanitarnej. Obmiar: 12,6 = 12,6000 Razem = 12,6000 Materiały pomocnicze (2,50%)		[m ²]	
1	391-149	Robotnicy budowlani I	0,2454	r-g	3,0920
2	1600002BOB-00	Piasek	0,1000	m ³	1,2600
40.6	KNR 0201 0217-0400	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0,25 m ³ na odkład, grunt kategorii III Wykop pod studzienkę systemową rewizyjną PE fi 315 z rurą trzonową karbowaną. Obmiar: 1,4 * 3 = 4,2000 Razem = 4,2000 Materiały pomocnicze (2,50%)		[m ³]	
1	391-149	Robotnicy budowlani I	0,1400	r-g	0,5880
2	11161-148	Kop.j-nacz.na p.gąs.0.25m ³ (1)	0,0576	m-g	0,2419

Budowa przydomowych oczyszczalni ścieków w Gminie Szczawin Kościelny
Kosztorys nakładczy

L.p.	Podstawa opisu	Opis / Długi opis	Norma	Jedn.	Nakład
40.7	KNR 0218 0501-0100	Podłoża o grubości 10 cm z materiałów sypkich Podłoże z piasku pod studzienkę rewizyjną. Obmiar: 0,6 * 2 = 1,2000 Razem = 1,2000 Materiały pomocnicze (2,50%)		[m2]	
1	391-149	Robotnicy budowlani I	0,2454	r-g	0,2945
2	1600002BOB-00	Piasek	0,1000	m3	0,1200
40.8	KNRw 0218 0517-0100	Dostawa i montaż kompletnej studzienki rewizyjnej PE fi 315 z rurą karbowaną. Wraz z obsypką ścian studzienki piaskiem warstwą gr. 10 cm. Obmiar: 3 = 3,0000 Razem = 3,0000 Materiały pomocnicze (2,50%)		[szt.]	
1	999-149	R o b o c i z n a	3,2100	r-g	9,6300
2	1600003BOB-00	Piasek	1,0000	m3	3,0000
3	6333899-020	Uszczelki łączące elementy studzienki	2,0000	szt.	6,0000
4	6333405-020	Kinety pe 315	1,0000	szt.	3,0000
5	6333220-040	Rury karbowane 315 mm	1,0500	m	3,1500
6	5470799-020	Pokrywy włazowa	1,0000	szt.	3,0000
7	39521-148	Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	0,0700	m-g	0,2100
40.9	KNR 0201 0217-0400	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiemymi 0,25 m3 na odkład, grunt kategorii III Wykop pod studzienkę systemową rozdzielczą PE fi 400 Obmiar: 1,4 = 1,4000 Razem = 1,4000 Materiały pomocnicze (2,50%)		[m3]	
1	391-149	Robotnicy budowlani I	0,1400	r-g	0,1960
2	11161-148	Kop.j-nacz.na p.gas.0.25m3 (1)	0,0576	m-g	0,0806
40.10	KNRw 0218 0517-0101	Dostawa i montaż kompletnej studzienki rozdzielczej wykonanej z PE o średnicy podstawy 400 mm Wraz z obsypką ścian studzienki piaskiem warstwą gr. 10 cm. Obmiar: 1 = 1,0000 Razem = 1,0000 Materiały pomocnicze (2,50%)		[szt.]	
1	999-149	R o b o c i z n a	3,2100	r-g	3,2100
2	6333899-020	Uszczelki łączące elementy studzienki	2,0000	szt.	2,0000
3	5470799-020	Pokrywy włazowa	1,0000	szt.	1,0000
4	6333455-020	Studzienka rozdzielcza pe 400 - 4 wyjścia fi 110 mm	1,0000	szt.	1,0000
5	39521-148	Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	0,0700	m-g	0,0700
40.11	KNNR 0004 1308-0200	Kanały z rur PVC łączone na wcisk - rurociągi z PVC o średnicy zewnętrznej 160 mm. Instalacja kanalizacji sanitarnej od budynku do osadnika. Obmiar: 20 = 20,0000 Razem = 20,0000 Materiały pomocnicze (2,50%)		[m]	

Budowa przydomowych oczyszczalni ścieków w Gminie Szczawin Kościelny
Kosztorys nakładczy

L.p.	Podstawa opisu	Opis / Długi opis	Norma	Jedn.	Nakład
1	999-149	R o b o c i z n a	0,3450	r-g	6,9000
2	5601299-040	Rury PVC-U kanalizacyjne, łączone kielichowo fi 160	1,0200	m	20,4000
3	1566023-040	Kształtki kanalizacyjne PCV 160 mm	31,2300	m	624,6000
4	39500-148	Samochód skrzyniowy	0,0083	m-g	0,1660
40.1 2	KNNR 0004 1308-0100	Kanały z rur PVC łączone na wcisk - rurociągi z PVC o średnicy zewnętrznej 110 mm. Instalacja kanalizacji sanitarnej od osadnika od studzienki rozdzielczej. Obmiar: 75 = 75,0000 Razem = 75,0000 Materiały pomocnicze (2,50%)		[m]	
1	999-149	R o b o c i z n a	0,3340	r-g	25,0500
2	5601299-040	Rury PVC-U kanalizacyjne, łączone kielichowo fi 110	1,0200	m	76,5000
3	1566021-040	Kształtki kanalizacyjne z PCV 110 mm	0,1500	m	11,2500
4	39500-148	Samochód skrzyniowy	0,0063	m-g	0,4725
40.1 3	KNNR 0004 1610-0200	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średnicy 160 mm Obmiar: 1 = 1,0000 Razem = 1,0000 Materiały pomocnicze (3,00%)		[próba]	
1	999-149	R o b o c i z n a	3,1000	r-g	3,1000
2	2640622-060	Deski iglaste obrzyn.nas.gr.28-45mm,kl.III	0,0300	m3	0,0300
3	3930001-060	Woda z rurociągów	1,7300	m3	1,7300
4	3950010-060	Drewno na stemple okrągłe korowane	0,0600	m3	0,0600
5	5031999-040	Rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane, ocynkowane	1,5000	m	1,5000
6	6815999-020	Uszczelki gumowe płaskie	1,0000	szt.	1,0000
7	39500-148	Samochód skrzyniowy	3,1600	m-g	3,1600
40.1 4	KNNR 0005 0707-0100	Ręczne układanie kabli o masie do 0,5 kg/mw rowach kablowych Podłączenie kabla zasilającego od budynku mieszkalnego do pompy w osadniku. Obmiar: 26 = 26,0000 Razem = 26,0000 Materiały pomocnicze (2,50%)		[m]	
1	999-149	R o b o c i z n a	0,0461	r-g	1,1986
2	7960099-040	Kabel 3x2,5 YDY	1,0400	m	27,0400
3	1560499-050	Folia kalandrowana z pcw uplastycznionego	0,4200	m2	10,9200
4	39000-148	Środek transportowy	0,0149	m-g	0,3874
40.1 5	KNNR 0005 0407-0300	Montaż rozłącznika lub wyłącznika przeciwporażeniowego. Obmiar: 1 = 1,0000 Razem = 1,0000		[szt.]	
1	999-149	R o b o c i z n a	0,2200	r-g	0,2200
2	7513199-020	Rozłączniki	1,0000	szt.	1,0000

Budowa przydomowych oczyszczalni ścieków w Gminie Szczawin Kościelny
Kosztorys nakładczy

Lp.	Podstawa opisu	Opis / Długi opis	Norma	Jedn.	Nakład
40.1 6	KNNR 0005 1305-0100	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, próba działania wyłącznika. Obmiar: 1 = 1,0000 Razem = 1,0000		[szt.]	
1	999-149	R o b o c i z n a	0,3300	r-g	0,3300
40.1 7	KNNR 0001 0214-0500	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, obiektowych, rowów spycharkami 55kw/75km, zagęszczanie ubijakami warstwy luźnej grub.25cm,grunt kat. III, IV Obsypanie osadnika, studzienek i zasypanie instalacji kanalizacji sanitarnej. Obmiar: 40 = 40,0000 Razem = 40,0000		[m3]	
1	999-149	R o b o c i z n a	0,2270	r-g	9,0800
2	11333-148	Spych.gąsienicowa 55kW (1)	0,0144	m-g	0,5760
3	12622-148	Ubijak spalinowy 200kg	0,1380	m-g	5,5200
40.1 8	KNNR 0001 0504-0200	Ręczne rozplantowanie 1 m3 ziemi wydobytej z wykopów leżącej na długości 1 m wzdłuż krawędzi wykopu, grunt kategorii III Obmiar: 7,8 = 7,8000 Razem = 7,8000		[m3]	
1	999-149	R o b o c i z n a	0,3200	r-g	2,4960
40.1 9	KNNR 0001 0210-0100	Wykopy o głębokości do 3,0 m, oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,15 m3, w gruncie kategorii I-III Wykop pod drenaż rozsączający - drenaż całkowicie w gruncie. Obmiar: 36 = 36,0000 Razem = 36,0000		[m3]	
1	999-149	R o b o c i z n a	0,1820	r-g	6,5520
2	11111-148	Kop.-spych.na p.ciąg.0,15m3(1)	0,0625	m-g	2,2500
40.2 0	KNNR 0011 0705-0100	Ręczne wykonanie złóż filtracyjnych piaskowych. Piasek 0,5-2,0 mm Obmiar: 9 = 9,0000 Razem = 9,0000 Materiały pomocnicze (2,00%)		[m3]	
1	999-149	R o b o c i z n a	3,5900	r-g	32,3100
2	1609999-060	Piasek 0,5-2,0 mm	1,1000	m3	9,9000
40.2 1	KNNR 0011 0705-0200	Ręczne wykonanie złóż filtracyjnych żwirowych. Żwir płukany o frakcji 16-32 mm min. 40 cm Obmiar: 9 = 9,0000 Razem = 9,0000 Materiały pomocnicze (2,00%)		[m3]	
1	999-149	R o b o c i z n a	4,0500	r-g	36,4500
2	1600680-034	Żwir płukany o frakcji 16-32 mm	1,9800	t	17,8200
40.2 2	KNNR 0011 0703-0400	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych prostych o średnicy nominalnej 100-125 mm. Rury drenażowe fi 110 mm		[m]	

Budowa przydomowych oczyszczalni ścieków w Gminie Szczawin Kościelny
Kosztorys nakładczy

L.p.	Podstawa opisu	Opis / Długi opis	Norma	Jedn.	Nakład
		Obmiar: 45 = 45,0000 Razem = 45,0000 Materiały pomocnicze (2,00%)			
1	999-149	R o b o c i z n a	0,2280	r-g	10,2600
2	5604841-040	Rury drenażowe dwuścien.z polipr.110 mm	1,0400	m	46,8000
3	56149999-020	Kształtki kanalizacyjne, PVC z uszczelką	0,0300	szt.	1,3500
4	09921-148	Samochód skrzyniowy do 3,5 t	0,0400	m-g	1,8000
40.2 3	KNNR 0002 0604-0100	Ułożenie geowłókniny. Obmiar: 22,5 = 22,5000 Razem = 22,5000 Materiały pomocnicze (4,00%)		[m2]	
1	999-149	R o b o c i z n a	0,3600	r-g	8,1000
2	1560311-050	Geowłóknina 0,5	1,2000	m2	27,0000
40.2 4	KNNR 0001 0214-0500	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, obiektowych, rowów spycharkami 55kw/75km, zagęszczanie ubijakami warstwy luźnej grub.25cm,grunt kat. III, IV Zasypanie drenażu rozsączającego gruntem rodzimym. Obmiar: 7 = 7,0000 Razem = 7,0000		[m3]	
1	999-149	R o b o c i z n a	0,2270	r-g	1,5890
2	11333-148	Spych.gąsienicowa 55kW (1)	0,0144	m-g	0,1008
3	12622-148	Ubijak spalinowy 200kg	0,1380	m-g	0,9660
40.2 5	KNNR 0001 0501-0100	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kategorii III Obmiar: 0,8 = 0,8000 Razem = 0,8000		[m2]	
1	999-149	R o b o c i z n a	0,0850	r-g	0,0680
40.2 6	KNNR 0004 1308-0100	Kanały z rur PVC łączone na wcisk - rurociągi z PVC o średnicy zewnętrznej 110 mm. Montaż wywiewek drenażu rozsączającego. Obmiar: 1,5 * 3 = 4,5000 Razem = 4,5000 Materiały pomocnicze (2,50%)		[m]	
1	999-149	R o b o c i z n a	0,3340	r-g	1,5030
2	5601299-040	Rury PVC-U kanalizacyjne, łączone kielichowo fi 110	1,0200	m	4,5900
3	6340013NCL.13	Wywiewka 110mm - nasada	0,7500	szt.	3,3750
4	39500-148	Samochód skrzyniowy	0,0063	m-g	0,0284
40.2 7	KNNR 0004 0214-0100	Piony deszczowe z PVC o średnicy 110 mm, wewnętrzne o połączeniu wciskowym Montaż wentylacji wysokiej na ścianie budynku. Obmiar: 5 = 5,0000 Razem = 5,0000 Materiały pomocnicze (1,50%)		[m]	
1	999-149	R o b o c i z n a	0,5340	r-g	2,6700

Budowa przydomowych oczyszczalni ścieków w Gminie Szczawin Kościelny
Kosztorys nakładczy

L.p.	Podstawa opisu	Opis / Długi opis	Norma	Jedn.	Nakład
2	5601199-040	Rury PVC kanalizacyjne kielichowe fi 110	1,0000	m	5,0000
3	5611999-020	Kolana z PVC ciśnieniowe, łączone na klej	0,1500	szt.	0,7500
4	5651499-020	Uchwyty do rur z pvc	0,7000	szt.	3,5000
5	5630899-040	Nasada nawiewki fi 110	0,1500	m	0,7500

Budowa przydomowych oczyszczalni ścieków w Gminie Szczawin Kościelny
Kosztorys nakładczy

L.p.	Podstawa opisu	Opis / Długi opis	Norma	Jedn.	Nakład
41		Budowa POŚ w miejscowości Kaźmierków 5, działka nr ewid. 94/2, gmina Szczawin Kościelny.			
41.1	KNNR 0001 0212-0200	Wykopy jamiste o głębokości do 3,0 m, wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi, o pojemności łyżki 0,15 m ³ , w gruncie kategorii III Wykop pod osadnik przydomowej oczyszczalni ścieków. Obmiar: 12 = 12,0000 Razem = 12,0000		[m ³]	
1	999-149	R o b o c i z n a	0,0600	r-g	0,7200
2	11111-148	Kop.-spsych.na p.ciąg.0,15m ³ (1)	0,0845	m-g	1,0140
41.2	KNNR 0004 1411-0200	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich i stabilizowanych cementem - podłoże z materiałów sypkich o grubości 15 cm. Podłoże pod osadnik przydomowej oczyszczalni ścieków. Obmiar: 0,6 = 0,6000 Razem = 0,6000 Materiały pomocnicze (2,50%)		[m ³]	
1	999-149	R o b o c i z n a	1,9300	r-g	1,1580
2	1600001BOB-00	Piasek	1,0000	m ³	0,6000
3	12521-148	Zagęszcz.wibr.spal.70-90m ³ /h	0,7100	m-g	0,4260
41.3	Analiza własna:	Dostawa i montaż kompletnej oczyszczalni ścieków dla 5 RLM Obmiar: 1,0000		[kpl]	
1	391-149	Robotnicy budowlani I	8,8200	r-g	8,8200
2	1640900-060	Piasek	2,0000	m ³	2,0000
3	5115405-020	Przydomowa oczyszczalnia ścieków dla 5 RLM	1,0000	szt.	1,0000
4	39521-148	Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	0,6000	m-g	0,6000
41.4	KNR 0201 0217-0400	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0,25 m ³ na odkład, grunt kategorii III Wykopy pod instalację kanalizacji sanitarnej Obmiar: 7,5 = 7,5000 Razem = 7,5000		[m ³]	
1	391-149	Robotnicy budowlani I	0,1400	r-g	1,0500
2	11161-148	Kop.j-nacz.na p.gas.0.25m ³ (1)	0,0576	m-g	0,4320
41.5	KNR 0218 0501-0100	Podłoża o grubości 10 cm z materiałów sypkich Podłoże z piasku pod instalację kanalizacji sanitarnej. Obmiar: 7,2 = 7,2000 Razem = 7,2000 Materiały pomocnicze (2,50%)		[m ²]	
1	391-149	Robotnicy budowlani I	0,2454	r-g	1,7669
2	1600002BOB-00	Piasek	0,1000	m ³	0,7200
41.6	KNR 0201 0217-0400	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0,25 m ³ na odkład, grunt kategorii III Wykop pod studzienkę systemową rewizyjną PE fi 315 z rurą trzonową karbowaną. Obmiar: 1,4 = 1,4000 Razem = 1,4000 Materiały pomocnicze (2,50%)		[m ³]	
1	391-149	Robotnicy budowlani I	0,1400	r-g	0,1960
2	11161-148	Kop.j-nacz.na p.gas.0.25m ³ (1)	0,0576	m-g	0,0806

Budowa przydomowych oczyszczalni ścieków w Gminie Szczawin Kościelny
Kosztorys nakładczy

L.p.	Podstawa opisu	Opis / Długi opis	Norma	Jedn.	Nakład
41.7	KNR 0218 0501-0100	Podłoża o grubości 10 cm z materiałów sypkich Podłoże z piasku pod studzienkę rewizyjną. Obmiar: 0,6 * 2 = 1,2000 Razem = 1,2000 Materiały pomocnicze (2,50%)		[m2]	
1	391-149	Robotnicy budowlani I	0,2454	r-g	0,2945
2	1600002BOB-00	Piasek	0,1000	m3	0,1200
41.8	KNRw 0218 0517-0100	Dostawa i montaż kompletnej studzienki rewizyjnej PE fi 315 z rurą karbowaną. Wraz z obsypką ścian studzienki piaskiem warstwą gr. 10 cm. Obmiar: 1 = 1,0000 Razem = 1,0000 Materiały pomocnicze (2,50%)		[szt.]	
1	999-149	R o b o c i z n a	3,2100	r-g	3,2100
2	1600003BOB-00	Piasek	1,0000	m3	1,0000
3	6333899-020	Uszczelki łączące elementy studzienki	2,0000	szt.	2,0000
4	6333405-020	Kinety pe 315	1,0000	szt.	1,0000
5	6333220-040	Rury karbowane 315 mm	1,0500	m	1,0500
6	5470799-020	Pokrywy włazowa	1,0000	szt.	1,0000
7	39521-148	Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	0,0700	m-g	0,0700
41.9	KNR 0201 0217-0400	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiemymi 0,25 m3 na odkład, grunt kategorii III Wykop pod studzienkę systemową rozdzielczą PE fi 400 Obmiar: 1,4 = 1,4000 Razem = 1,4000 Materiały pomocnicze (2,50%)		[m3]	
1	391-149	Robotnicy budowlani I	0,1400	r-g	0,1960
2	11161-148	Kop.j-nacz.na p.gas.0.25m3 (1)	0,0576	m-g	0,0806
41.10	KNRw 0218 0517-0101	Dostawa i montaż kompletnej studzienki rozdzielczej wykonanej z PE o średnicy podstawy 400 mm Wraz z obsypką ścian studzienki piaskiem warstwą gr. 10 cm. Obmiar: 1 = 1,0000 Razem = 1,0000 Materiały pomocnicze (2,50%)		[szt.]	
1	999-149	R o b o c i z n a	3,2100	r-g	3,2100
2	6333899-020	Uszczelki łączące elementy studzienki	2,0000	szt.	2,0000
3	5470799-020	Pokrywy włazowa	1,0000	szt.	1,0000
4	6333455-020	Studzienka rozdzielcza pe 400 - 4 wyjścia fi 110 mm	1,0000	szt.	1,0000
5	39521-148	Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	0,0700	m-g	0,0700
41.11	KNNR 0004 1308-0200	Kanały z rur PVC łączone na wcisk - rurociągi z PVC o średnicy zewnętrznej 160 mm. Instalacja kanalizacji sanitarnej od budynku do osadnika. Obmiar: 6,80 = 6,8000 Razem = 6,8000 Materiały pomocnicze (2,50%)		[m]	

Budowa przydomowych oczyszczalni ścieków w Gminie Szczawin Kościelny
Kosztorys nakładczy

L.p.	Podstawa opisu	Opis / Długi opis	Norma	Jedn.	Nakład
1	999-149	R o b o c i z n a	0,3450	r-g	2,3460
2	5601299-040	Rury PVC-U kanalizacyjne, łączone kielichowo fi 160	1,0200	m	6,9360
3	1566023-040	Kształtki kanalizacyjne PCV 160 mm	31,2300	m	212,3640
4	39500-148	Samochód skrzyniowy	0,0083	m-g	0,0564
41.1 2	KNNR 0004 1308-0100	Kanały z rur PVC łączone na wcisk - rurociągi z PVC o średnicy zewnętrznej 110 mm. Instalacja kanalizacji sanitarnej od osadnika od studzienki rozdzielczej. Obmiar: 15 = 15,0000 Razem = 15,0000 Materiały pomocnicze (2,50%)		[m]	
1	999-149	R o b o c i z n a	0,3340	r-g	5,0100
2	5601299-040	Rury PVC-U kanalizacyjne, łączone kielichowo fi 110	1,0200	m	15,3000
3	1566021-040	Kształtki kanalizacyjne z PCV 110 mm	0,1500	m	2,2500
4	39500-148	Samochód skrzyniowy	0,0063	m-g	0,0945
41.1 3	KNNR 0004 1610-0200	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średnicy 160 mm Obmiar: 1 = 1,0000 Razem = 1,0000 Materiały pomocnicze (3,00%)		[próba]	
1	999-149	R o b o c i z n a	3,1000	r-g	3,1000
2	2640622-060	Deski iglaste obrzyn.nas.gr.28-45mm,kl.III	0,0300	m3	0,0300
3	3930001-060	Woda z rurociągów	1,7300	m3	1,7300
4	3950010-060	Drewno na stemple okrągłe korowane	0,0600	m3	0,0600
5	5031999-040	Rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane, ocynkowane	1,5000	m	1,5000
6	6815999-020	Uszczelki gumowe płaskie	1,0000	szt.	1,0000
7	39500-148	Samochód skrzyniowy	3,1600	m-g	3,1600
41.1 4	KNNR 0005 0707-0100	Ręczne układanie kabli o masie do 0,5 kg/mw rowach kablowych Podłączenie kabla zasilającego od budynku mieszkalnego do pompy w osadniku. Obmiar: 14 = 14,0000 Razem = 14,0000 Materiały pomocnicze (2,50%)		[m]	
1	999-149	R o b o c i z n a	0,0461	r-g	0,6454
2	7960099-040	Kabel 3x2,5 YDY	1,0400	m	14,5600
3	1560499-050	Folia kalandrowana z pcw uplastycznionego	0,4200	m2	5,8800
4	39000-148	Środek transportowy	0,0149	m-g	0,2086
41.1 5	KNNR 0005 0407-0300	Montaż rozłącznika lub wyłącznika przeciwporażeniowego. Obmiar: 1 = 1,0000 Razem = 1,0000		[szt.]	
1	999-149	R o b o c i z n a	0,2200	r-g	0,2200
2	7513199-020	Rozłączniki	1,0000	szt.	1,0000

Budowa przydomowych oczyszczalni ścieków w Gminie Szczawin Kościelny
Kosztorys nakładczy

L.p.	Podstawa opisu	Opis / Długi opis	Norma	Jedn.	Nakład
41.1 6	KNNR 0005 1305-0100	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, próba działania wyłącznika. Obmiar: 1 = 1,0000 Razem = 1,0000		[szt.]	
1	999-149	R o b o c i z n a	0,3300	r-g	0,3300
41.1 7	KNNR 0001 0214-0500	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, obiektowych, rowów spycharkami 55kw/75km, zagęszczanie ubijakami warstwy luźnej grub.25cm,grunt kat. III, IV Obsypanie osadnika, studzienek i zasypanie instalacji kanalizacji sanitarnej. Obmiar: 20 = 20,0000 Razem = 20,0000		[m3]	
1	999-149	R o b o c i z n a	0,2270	r-g	4,5400
2	11333-148	Spych.gąsienicowa 55kW (1)	0,0144	m-g	0,2880
3	12622-148	Ubijak spalinowy 200kg	0,1380	m-g	2,7600
41.1 8	KNNR 0001 0504-0200	Ręczne rozplantowanie 1 m3 ziemi wydobytej z wykopów leżącej na długości 1 m wzdłuż krawędzi wykopu, grunt kategorii III Obmiar: 2,3 = 2,3000 Razem = 2,3000		[m3]	
1	999-149	R o b o c i z n a	0,3200	r-g	0,7360
41.1 9	KNNR 0001 0210-0100	Wykopy o głębokości do 3,0 m, oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,15 m3, w gruncie kategorii I-III Wykop pod drenaż rozsączający - drenaż całkowicie w gruncie. Obmiar: 31,2 = 31,2000 Razem = 31,2000		[m3]	
1	999-149	R o b o c i z n a	0,1820	r-g	5,6784
2	11111-148	Kop.-spych.na p.ciąg.0,15m3(1)	0,0625	m-g	1,9500
41.2 0	KNNR 0011 0705-0100	Ręczne wykonanie złóż filtracyjnych piaskowych. Piasek 0,5-2,0 mm Obmiar: 7,8 = 7,8000 Razem = 7,8000 Materiały pomocnicze (2,00%)		[m3]	
1	999-149	R o b o c i z n a	3,5900	r-g	28,0020
2	1609999-060	Piasek 0,5-2,0 mm	1,1000	m3	8,5800
41.2 1	KNNR 0011 0705-0200	Ręczne wykonanie złóż filtracyjnych żwirowych. Żwir płukany o frakcji 16-32 mm min. 40 cm Obmiar: 7,8 = 7,8000 Razem = 7,8000 Materiały pomocnicze (2,00%)		[m3]	
1	999-149	R o b o c i z n a	4,0500	r-g	31,5900
2	1600680-034	Żwir płukany o frakcji 16-32 mm	1,9800	t	15,4440
41.2 2	KNNR 0011 0703-0400	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych prostych o średnicy nominalnej 100-125 mm. Rury drenażowe fi 110 mm		[m]	

Budowa przydomowych oczyszczalni ścieków w Gminie Szczawin Kościelny
Kosztorys nakładczy

L.p.	Podstawa opisu	Opis / Długi opis	Norma	Jedn.	Nakład
		Obmiar: 39 = 39,0000 Razem = 39,0000 Materiały pomocnicze (2,00%)			
1	999-149	R o b o c i z n a	0,2280	r-g	8,8920
2	5604841-040	Rury drenażowe dwuścien.z polipr.110 mm	1,0400	m	40,5600
3	56149999-020	Kształtki kanalizacyjne, PVC z uszczelką	0,0300	szt.	1,1700
4	09921-148	Samochód skrzyniowy do 3,5 t	0,0400	m-g	1,5600
41.2 3	KNNR 0002 0604-0100	Ułożenie geowłókniny. Obmiar: 29,5 = 29,5000 Razem = 29,5000 Materiały pomocnicze (4,00%)		[m2]	
1	999-149	R o b o c i z n a	0,3600	r-g	10,6200
2	1560311-050	Geowłóknina 0,5	1,2000	m2	35,4000
41.2 4	KNNR 0001 0214-0500	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, obiektowych, rowów spycharkami 55kw/75km, zagęszczanie ubijakami warstwy luźnej grub.25cm,grunt kat. III, IV Zasypanie drenażu rozsączającego gruntem rodzimym. Obmiar: 26 = 26,0000 Razem = 26,0000		[m3]	
1	999-149	R o b o c i z n a	0,2270	r-g	5,9020
2	11333-148	Spych.gąsienicowa 55kW (1)	0,0144	m-g	0,3744
3	12622-148	Ubijak spalinowy 200kg	0,1380	m-g	3,5880
41.2 5	KNNR 0001 0501-0100	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kategorii III Obmiar: 5,2 = 5,2000 Razem = 5,2000		[m2]	
1	999-149	R o b o c i z n a	0,0850	r-g	0,4420
41.2 6	KNNR 0004 1308-0100	Kanały z rur PVC łączone na wcisk - rurociągi z PVC o średnicy zewnętrznej 110 mm. Montaż wywiewek drenażu rozsączającego. Obmiar: 1,5 * 3 = 4,5000 Razem = 4,5000 Materiały pomocnicze (2,50%)		[m]	
1	999-149	R o b o c i z n a	0,3340	r-g	1,5030
2	5601299-040	Rury PVC-U kanalizacyjne, łączone kielichowo fi 110	1,0200	m	4,5900
3	6340013NCL.13	Wywiewka 110mm - nasada	0,7500	szt.	3,3750
4	39500-148	Samochód skrzyniowy	0,0063	m-g	0,0284
41.2 7	KNNR 0004 0214-0100	Piony deszczowe z PVC o średnicy 110 mm, wewnętrzne o połączeniu wciskowym Montaż wentylacji wysokiej na ścianie budynku. Obmiar: 5 = 5,0000 Razem = 5,0000 Materiały pomocnicze (1,50%)		[m]	
1	999-149	R o b o c i z n a	0,5340	r-g	2,6700

Budowa przydomowych oczyszczalni ścieków w Gminie Szczawin Kościelny
Kosztorys nakładczy

L.p.	Podstawa opisu	Opis / Długi opis	Norma	Jedn.	Nakład
2	5601199-040	Rury PVC kanalizacyjne kielichowe fi 110	1,0000	m	5,0000
3	5611999-020	Kolana z PVC ciśnieniowe, łączone na klej	0,1500	szt.	0,7500
4	5651499-020	Uchwyty do rur z pvc	0,7000	szt.	3,5000
5	5630899-040	Nasada nawiewki fi 110	0,1500	m	0,7500

Budowa przydomowych oczyszczalni ścieków w Gminie Szczawin Kościelny
Kosztorys nakładczy

L.p.	Podstawa opisu	Opis / Długi opis	Norma	Jedn.	Nakład
42		Budowa POŚ w miejscowości Kaźmierków 6, działka nr ewid. 75, gmina Szczawin Kościelny			
42.1	KNNR 0001 0212-0200	Wykopy jamiste o głębokości do 3,0 m, wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi, o pojemności łyżki 0,15 m ³ , w gruncie kategorii III Wykop pod osadnik przydomowej oczyszczalni ścieków. Obmiar: 12 = 12,0000 Razem = 12,0000		[m ³]	
1	999-149	R o b o c i z n a	0,0600	r-g	0,7200
2	11111-148	Kop.-spsych.na p.ciąg.0,15m ³ (1)	0,0845	m-g	1,0140
42.2	KNNR 0004 1411-0200	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich i stabilizowanych cementem - podłoże z materiałów sypkich o grubości 15 cm. Podłoże pod osadnik przydomowej oczyszczalni ścieków. Obmiar: 0,6 = 0,6000 Razem = 0,6000 Materiały pomocnicze (2,50%)		[m ³]	
1	999-149	R o b o c i z n a	1,9300	r-g	1,1580
2	1600001BOB-00	Piasek	1,0000	m ³	0,6000
3	12521-148	Zagęszcz.wibr.spal.70-90m ³ /h	0,7100	m-g	0,4260
42.3	Analiza własna:	Dostawa i montaż kompletnej oczyszczalni ścieków dla 5 RLM Obmiar: 1,0000		[kpl]	
1	391-149	Robotnicy budowlani I	8,8200	r-g	8,8200
2	1640900-060	Piasek	2,0000	m ³	2,0000
3	5115405-020	Przydomowa oczyszczalnia ścieków dla 5 RLM	1,0000	szt.	1,0000
4	39521-148	Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	0,6000	m-g	0,6000
42.4	KNR 0201 0217-0400	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0,25 m ³ na odkład, grunt kategorii III Wykopy pod instalację kanalizacji sanitarnej Obmiar: 2,5 = 2,5000 Razem = 2,5000		[m ³]	
1	391-149	Robotnicy budowlani I	0,1400	r-g	0,3500
2	11161-148	Kop.j-nacz.na p.gąs.0.25m ³ (1)	0,0576	m-g	0,1440
42.5	KNR 0218 0501-0100	Podłoża o grubości 10 cm z materiałów sypkich Podłoże z piasku pod instalację kanalizacji sanitarnej. Obmiar: 7,2 = 7,2000 Razem = 7,2000 Materiały pomocnicze (2,50%)		[m ²]	
1	391-149	Robotnicy budowlani I	0,2454	r-g	1,7669
2	1600002BOB-00	Piasek	0,1000	m ³	0,7200
42.6	KNR 0201 0217-0400	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0,25 m ³ na odkład, grunt kategorii III Wykop pod studzienkę systemową rewizyjną PE fi 315 z rurą trzonową karbowaną. Obmiar: 1,4 = 1,4000 Razem = 1,4000 Materiały pomocnicze (2,50%)		[m ³]	
1	391-149	Robotnicy budowlani I	0,1400	r-g	0,1960
2	11161-148	Kop.j-nacz.na p.gąs.0.25m ³ (1)	0,0576	m-g	0,0806

Budowa przydomowych oczyszczalni ścieków w Gminie Szczawin Kościelny
Kosztorys nakładczy

L.p.	Podstawa opisu	Opis / Długi opis	Norma	Jedn.	Nakład
42.7	KNR 0218 0501-0100	Podłoża o grubości 10 cm z materiałów sypkich Podłoże z piasku pod studzienkę rewizyjną. Obmiar: 0,6 * 2 = 1,2000 Razem = 1,2000 Materiały pomocnicze (2,50%)		[m2]	
1	391-149	Robotnicy budowlani I	0,2454	r-g	0,2945
2	1600002BOB-00	Piasek	0,1000	m3	0,1200
42.8	KNRw 0218 0517-0100	Dostawa i montaż kompletnej studzienki rewizyjnej PE fi 315 z rurą karbowaną. Wraz z obsypką ścian studzienki piaskiem warstwą gr. 10 cm. Obmiar: 1 = 1,0000 Razem = 1,0000 Materiały pomocnicze (2,50%)		[szt.]	
1	999-149	R o b o c i z n a	3,2100	r-g	3,2100
2	1600003BOB-00	Piasek	1,0000	m3	1,0000
3	6333899-020	Uszczelki łączące elementy studzienki	2,0000	szt.	2,0000
4	6333405-020	Kinety pe 315	1,0000	szt.	1,0000
5	6333220-040	Rury karbowane 315 mm	1,0500	m	1,0500
6	5470799-020	Pokrywy włazowa	1,0000	szt.	1,0000
7	39521-148	Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	0,0700	m-g	0,0700
42.9	KNR 0201 0217-0400	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiemymi 0,25 m3 na odkład, grunt kategorii III Wykop pod studzienkę systemową rozdzielczą PE fi 400 Obmiar: 1,4 = 1,4000 Razem = 1,4000 Materiały pomocnicze (2,50%)		[m3]	
1	391-149	Robotnicy budowlani I	0,1400	r-g	0,1960
2	11161-148	Kop.j-nacz.na p.gas.0.25m3 (1)	0,0576	m-g	0,0806
42.10	KNRw 0218 0517-0101	Dostawa i montaż kompletnej studzienki rozdzielczej wykonanej z PE o średnicy podstawy 400 mm Wraz z obsypką ścian studzienki piaskiem warstwą gr. 10 cm. Obmiar: 1 = 1,0000 Razem = 1,0000 Materiały pomocnicze (2,50%)		[szt.]	
1	999-149	R o b o c i z n a	3,2100	r-g	3,2100
2	6333899-020	Uszczelki łączące elementy studzienki	2,0000	szt.	2,0000
3	5470799-020	Pokrywy włazowa	1,0000	szt.	1,0000
4	6333455-020	Studzienka rozdzielcza pe 400 - 4 wyjścia fi 110 mm	1,0000	szt.	1,0000
5	39521-148	Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	0,0700	m-g	0,0700
42.11	KNNR 0004 1308-0200	Kanały z rur PVC łączone na wcisk - rurociągi z PVC o średnicy zewnętrznej 160 mm. Instalacja kanalizacji sanitarnej od budynku do osadnika. Obmiar: 6 = 6,0000 Razem = 6,0000 Materiały pomocnicze (2,50%)		[m]	

Budowa przydomowych oczyszczalni ścieków w Gminie Szczawin Kościelny
Kosztorys nakładczy

L.p.	Podstawa opisu	Opis / Długi opis	Norma	Jedn.	Nakład
1	999-149	R o b o c i z n a	0,3450	r-g	2,0700
2	5601299-040	Rury PVC-U kanalizacyjne, łączone kielichowo fi 160	1,0200	m	6,1200
3	1566023-040	Kształtki kanalizacyjne PCV 160 mm	31,2300	m	187,3800
4	39500-148	Samochód skrzyniowy	0,0083	m-g	0,0498
42.1 2	KNNR 0004 1308-0100	Kanały z rur PVC łączone na wcisk - rurociągi z PVC o średnicy zewnętrznej 110 mm. Instalacja kanalizacji sanitarnej od osadnika od studzienki rozdzielczej. Obmiar: 1,5 = 1,5000 Razem = 1,5000 Materiały pomocnicze (2,50%)		[m]	
1	999-149	R o b o c i z n a	0,3340	r-g	0,5010
2	5601299-040	Rury PVC-U kanalizacyjne, łączone kielichowo fi 110	1,0200	m	1,5300
3	1566021-040	Kształtki kanalizacyjne z PCV 110 mm	0,1500	m	0,2250
4	39500-148	Samochód skrzyniowy	0,0063	m-g	0,0095
42.1 3	KNNR 0004 1610-0200	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średnicy 160 mm Obmiar: 1 = 1,0000 Razem = 1,0000 Materiały pomocnicze (3,00%)		[próba]	
1	999-149	R o b o c i z n a	3,1000	r-g	3,1000
2	2640622-060	Deski iglaste obrzyn.nas.gr.28-45mm,kl.III	0,0300	m3	0,0300
3	3930001-060	Woda z rurociągów	1,7300	m3	1,7300
4	3950010-060	Drewno na stemple okrągłe korowane	0,0600	m3	0,0600
5	5031999-040	Rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane, ocynkowane	1,5000	m	1,5000
6	6815999-020	Uszczelki gumowe płaskie	1,0000	szt.	1,0000
7	39500-148	Samochód skrzyniowy	3,1600	m-g	3,1600
42.1 4	KNNR 0005 0707-0100	Ręczne układanie kabli o masie do 0,5 kg/mw rowach kablowych Podłączenie kabla zasilającego od budynku mieszkalnego do pompy w osadniku. Obmiar: 12 = 12,0000 Razem = 12,0000 Materiały pomocnicze (2,50%)		[m]	
1	999-149	R o b o c i z n a	0,0461	r-g	0,5532
2	7960099-040	Kabel 3x2,5 YDY	1,0400	m	12,4800
3	1560499-050	Folia kalandrowana z pcw uplastycznionego	0,4200	m2	5,0400
4	39000-148	Środek transportowy	0,0149	m-g	0,1788
42.1 5	KNNR 0005 0407-0300	Montaż rozłącznika lub wyłącznika przeciwporażeniowego. Obmiar: 1 = 1,0000 Razem = 1,0000		[szt.]	
1	999-149	R o b o c i z n a	0,2200	r-g	0,2200
2	7513199-020	Rozłączniki	1,0000	szt.	1,0000

Budowa przydomowych oczyszczalni ścieków w Gminie Szczawin Kościelny
Kosztorys nakładczy

L.p.	Podstawa opisu	Opis / Długi opis	Norma	Jedn.	Nakład
42.1 6	KNNR 0005 1305-0100	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, próba działania wyłącznika. Obmiar: 1 = 1,0000 Razem = 1,0000		[szt.]	
1	999-149	R o b o c i z n a	0,3300	r-g	0,3300
42.1 7	KNNR 0001 0214-0500	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, obiektowych, rowów spycharkami 55kw/75km, zagęszczanie ubijakami warstwy luźnej grub.25cm,grunt kat. III, IV Obsypanie osadnika, studzienek i zasypanie instalacji kanalizacji sanitarnej. Obmiar: 15 = 15,0000 Razem = 15,0000		[m3]	
1	999-149	R o b o c i z n a	0,2270	r-g	3,4050
2	11333-148	Spych.gąsienicowa 55kW (1)	0,0144	m-g	0,2160
3	12622-148	Ubijak spalinowy 200kg	0,1380	m-g	2,0700
42.1 8	KNNR 0001 0504-0200	Ręczne rozplantowanie 1 m3 ziemi wydobytej z wykopów leżącej na długości 1 m wzdłuż krawędzi wykopu, grunt kategorii III Obmiar: 2,3 = 2,3000 Razem = 2,3000		[m3]	
1	999-149	R o b o c i z n a	0,3200	r-g	0,7360
42.1 9	KNNR 0001 0210-0100	Wykopy o głębokości do 3,0 m, oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,15 m3, w gruncie kategorii I-III Wykop pod drenaż rozsączający - drenaż całkowicie w gruncie. Obmiar: 39,60 = 39,6000 Razem = 39,6000		[m3]	
1	999-149	R o b o c i z n a	0,1820	r-g	7,2072
2	11111-148	Kop.-spych.na p.ciąg.0,15m3(1)	0,0625	m-g	2,4750
42.2 0	KNNR 0011 0705-0100	Ręczne wykonanie złóż filtracyjnych piaskowych. Piasek 0,5-2,0 mm Obmiar: 9,9 = 9,9000 Razem = 9,9000 Materiały pomocnicze (2,00%)		[m3]	
1	999-149	R o b o c i z n a	3,5900	r-g	35,5410
2	1609999-060	Piasek 0,5-2,0 mm	1,1000	m3	10,8900
42.2 1	KNNR 0011 0705-0200	Ręczne wykonanie złóż filtracyjnych żwirowych. Żwir płukany o frakcji 16-32 mm min. 40 cm Obmiar: 9,9 = 9,9000 Razem = 9,9000 Materiały pomocnicze (2,00%)		[m3]	
1	999-149	R o b o c i z n a	4,0500	r-g	40,0950
2	1600680-034	Żwir płukany o frakcji 16-32 mm	1,9800	t	19,6020
42.2 2	KNNR 0011 0703-0400	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych prostych o średnicy nominalnej 100-125 mm. Rury drenażowe fi 110 mm		[m]	

Budowa przydomowych oczyszczalni ścieków w Gminie Szczawin Kościelny
Kosztorys nakładczy

L.p.	Podstawa opisu	Opis / Długi opis	Norma	Jedn.	Nakład
		Obmiar: 49,5 = 49,5000 Razem = 49,5000 Materiały pomocnicze (2,00%)			
1	999-149	R o b o c i z n a	0,2280	r-g	11,2860
2	5604841-040	Rury drenażowe dwuścien.z polipr.110 mm	1,0400	m	51,4800
3	56149999-020	Kształtki kanalizacyjne, PVC z uszczelką	0,0300	szt.	1,4850
4	09921-148	Samochód skrzyniowy do 3,5 t	0,0400	m-g	1,9800
42.2 3	KNNR 0002 0604-0100	Ułożenie geowłókniny. Obmiar: 24,75 = 24,7500 Razem = 24,7500 Materiały pomocnicze (4,00%)		[m2]	
1	999-149	R o b o c i z n a	0,3600	r-g	8,9100
2	1560311-050	Geowłóknina 0,5	1,2000	m2	29,7000
42.2 4	KNNR 0001 0214-0500	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, obiektowych, rowów spycharkami 55kw/75km, zagęszczanie ubijakami warstwy luźnej grub.25cm,grunt kat. III, IV Zasypanie drenażu rozsączającego gruntem rodzimym. Obmiar: 33 = 33,0000 Razem = 33,0000		[m3]	
1	999-149	R o b o c i z n a	0,2270	r-g	7,4910
2	11333-148	Spych.gąsienicowa 55kW (1)	0,0144	m-g	0,4752
3	12622-148	Ubijak spalinowy 200kg	0,1380	m-g	4,5540
42.2 5	KNNR 0001 0501-0100	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kategorii III Obmiar: 6,6 = 6,6000 Razem = 6,6000		[m2]	
1	999-149	R o b o c i z n a	0,0850	r-g	0,5610
42.2 6	KNNR 0004 1308-0100	Kanały z rur PVC łączone na wcisk - rurociągi z PVC o średnicy zewnętrznej 110 mm. Montaż wywiewek drenażu rozsączającego. Obmiar: 1,5 * 6 = 9,0000 Razem = 9,0000 Materiały pomocnicze (2,50%)		[m]	
1	999-149	R o b o c i z n a	0,3340	r-g	3,0060
2	5601299-040	Rury PVC-U kanalizacyjne, łączone kielichowo fi 110	1,0200	m	9,1800
3	6340013NCL.13	Wywiewka 110mm - nasada	0,7500	szt.	6,7500
4	39500-148	Samochód skrzyniowy	0,0063	m-g	0,0567
42.2 7	KNNR 0004 0214-0100	Piony deszczowe z PVC o średnicy 110 mm, wewnętrzne o połączeniu wciskowym Montaż wentylacji wysokiej na ścianie budynku. Obmiar: 5 = 5,0000 Razem = 5,0000 Materiały pomocnicze (1,50%)		[m]	
1	999-149	R o b o c i z n a	0,5340	r-g	2,6700

Budowa przydomowych oczyszczalni ścieków w Gminie Szczawin Kościelny
Kosztorys nakładczy

L.p.	Podstawa opisu	Opis / Długi opis	Norma	Jedn.	Nakład
2	5601199-040	Rury PVC kanalizacyjne kielichowe fi 110	1,0000	m	5,0000
3	5611999-020	Kolana z PVC ciśnieniowe, łączone na klej	0,1500	szt.	0,7500
4	5651499-020	Uchwyty do rur z pvc	0,7000	szt.	3,5000
5	5630899-040	Nasada nawiewki fi 110	0,1500	m	0,7500

Budowa przydomowych oczyszczalni ścieków w Gminie Szczawin Kościelny
Kosztorys nakładczy

L.p.	Podstawa opisu	Opis / Długi opis	Norma	Jedn.	Nakład
43		Budowa POŚ w miejscowości Kaźmierków 7, działka nr ewid. 90/1, gmina Szczawin Kościelny			
43.1	KNNR 0001 0212-0200	Wykopy jamiste o głębokości do 3,0 m, wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi, o pojemności łyżki 0,15 m ³ , w gruncie kategorii III Wykop pod osadnik przydomowej oczyszczalni ścieków. Obmiar: 12 = 12,0000 Razem = 12,0000		[m ³]	
1	999-149	R o b o c i z n a	0,0600	r-g	0,7200
2	11111-148	Kop.-spsych.na p.ciąg.0,15m ³ (1)	0,0845	m-g	1,0140
43.2	KNNR 0004 1411-0200	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich i stabilizowanych cementem - podłoże z materiałów sypkich o grubości 15 cm. Podłoże pod osadnik przydomowej oczyszczalni ścieków. Obmiar: 0,6 = 0,6000 Razem = 0,6000 Materiały pomocnicze (2,50%)		[m ³]	
1	999-149	R o b o c i z n a	1,9300	r-g	1,1580
2	1600001BOB-00	Piasek	1,0000	m ³	0,6000
3	12521-148	Zagęszcz.wibr.spal.70-90m ³ /h	0,7100	m-g	0,4260
43.3	Analiza własna:	Dostawa i montaż kompletnej oczyszczalni ścieków dla 2 RLM Obmiar: 1,0000		[kpl]	
1	391-149	Robotnicy budowlani I	8,8200	r-g	8,8200
2	1640900-060	Piasek	2,0000	m ³	2,0000
3	5115405-020	Przydomowa oczyszczalnia ścieków dla 2 RLM	1,0000	szt.	1,0000
4	39521-148	Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	0,6000	m-g	0,6000
43.4	KNR 0201 0217-0400	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0,25 m ³ na odkład, grunt kategorii III Wykopy pod instalację kanalizacji sanitarnej Obmiar: 4,2 = 4,2000 Razem = 4,2000		[m ³]	
1	391-149	Robotnicy budowlani I	0,1400	r-g	0,5880
2	11161-148	Kop.j-nacz.na p.gąs.0.25m ³ (1)	0,0576	m-g	0,2419
43.5	KNR 0218 0501-0100	Podłoża o grubości 10 cm z materiałów sypkich Podłoże z piasku pod instalację kanalizacji sanitarnej. Obmiar: 7,2 = 7,2000 Razem = 7,2000 Materiały pomocnicze (2,50%)		[m ²]	
1	391-149	Robotnicy budowlani I	0,2454	r-g	1,7669
2	1600002BOB-00	Piasek	0,1000	m ³	0,7200
43.6	KNR 0201 0217-0400	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0,25 m ³ na odkład, grunt kategorii III Wykop pod studzienkę systemową rewizyjną PE fi 315 z rurą trzonową karbowaną. Obmiar: 1,4 = 1,4000 Razem = 1,4000 Materiały pomocnicze (2,50%)		[m ³]	
1	391-149	Robotnicy budowlani I	0,1400	r-g	0,1960
2	11161-148	Kop.j-nacz.na p.gąs.0.25m ³ (1)	0,0576	m-g	0,0806

Budowa przydomowych oczyszczalni ścieków w Gminie Szczawin Kościelny
Kosztorys nakładczy

L.p.	Podstawa opisu	Opis / Długi opis	Norma	Jedn.	Nakład
43.7	KNR 0218 0501-0100	Podłoża o grubości 10 cm z materiałów sypkich Podłoże z piasku pod studzienkę rewizyjną. Obmiar: 0,6 * 2 = 1,2000 Razem = 1,2000 Materiały pomocnicze (2,50%)		[m2]	
1	391-149	Robotnicy budowlani I	0,2454	r-g	0,2945
2	1600002BOB-00	Piasek	0,1000	m3	0,1200
43.8	KNRw 0218 0517-0100	Dostawa i montaż kompletnej studzienki rewizyjnej PE fi 315 z rurą karbowaną. Wraz z obsypką ścian studzienki piaskiem warstwą gr. 10 cm. Obmiar: 1 = 1,0000 Razem = 1,0000 Materiały pomocnicze (2,50%)		[szt.]	
1	999-149	R o b o c i z n a	3,2100	r-g	3,2100
2	1600003BOB-00	Piasek	1,0000	m3	1,0000
3	6333899-020	Uszczelki łączące elementy studzienki	2,0000	szt.	2,0000
4	6333405-020	Kinety pe 315	1,0000	szt.	1,0000
5	6333220-040	Rury karbowane 315 mm	1,0500	m	1,0500
6	5470799-020	Pokrywy włazowa	1,0000	szt.	1,0000
7	39521-148	Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	0,0700	m-g	0,0700
43.9	KNR 0201 0217-0400	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiemymi 0,25 m3 na odkład, grunt kategorii III Wykop pod studzienkę systemową rozdzielczą PE fi 400 Obmiar: 1,4 = 1,4000 Razem = 1,4000 Materiały pomocnicze (2,50%)		[m3]	
1	391-149	Robotnicy budowlani I	0,1400	r-g	0,1960
2	11161-148	Kop.j-nacz.na p.gas.0.25m3 (1)	0,0576	m-g	0,0806
43.10	KNRw 0218 0517-0101	Dostawa i montaż kompletnej studzienki rozdzielczej wykonanej z PE o średnicy podstawy 400 mm Wraz z obsypką ścian studzienki piaskiem warstwą gr. 10 cm. Obmiar: 1 = 1,0000 Razem = 1,0000 Materiały pomocnicze (2,50%)		[szt.]	
1	999-149	R o b o c i z n a	3,2100	r-g	3,2100
2	6333899-020	Uszczelki łączące elementy studzienki	2,0000	szt.	2,0000
3	5470799-020	Pokrywy włazowa	1,0000	szt.	1,0000
4	6333455-020	Studzienka rozdzielcza pe 400 - 4 wyjścia fi 110 mm	1,0000	szt.	1,0000
5	39521-148	Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	0,0700	m-g	0,0700
43.11	KNNR 0004 1308-0200	Kanały z rur PVC łączone na wcisk - rurociągi z PVC o średnicy zewnętrznej 160 mm. Instalacja kanalizacji sanitarnej od budynku do osadnika. Obmiar: 7,5 = 7,5000 Razem = 7,5000 Materiały pomocnicze (2,50%)		[m]	

Budowa przydomowych oczyszczalni ścieków w Gminie Szczawin Kościelny
Kosztorys nakładczy

L.p.	Podstawa opisu	Opis / Długi opis	Norma	Jedn.	Nakład
1	999-149	R o b o c i z n a	0,3450	r-g	2,5875
2	5601299-040	Rury PVC-U kanalizacyjne, łączone kielichowo fi 160	1,0200	m	7,6500
3	1566023-040	Kształtki kanalizacyjne PCV 160 mm	31,2300	m	234,2250
4	39500-148	Samochód skrzyniowy	0,0083	m-g	0,0623
43.1 2	KNNR 0004 1308-0100	Kanały z rur PVC łączone na wcisk - rurociągi z PVC o średnicy zewnętrznej 110 mm. Instalacja kanalizacji sanitarnej od osadnika od studzienki rozdzielczej. Obmiar: 6 = 6,0000 Razem = 6,0000 Materiały pomocnicze (2,50%)		[m]	
1	999-149	R o b o c i z n a	0,3340	r-g	2,0040
2	5601299-040	Rury PVC-U kanalizacyjne, łączone kielichowo fi 110	1,0200	m	6,1200
3	1566021-040	Kształtki kanalizacyjne z PCV 110 mm	0,1500	m	0,9000
4	39500-148	Samochód skrzyniowy	0,0063	m-g	0,0378
43.1 3	KNNR 0004 1610-0200	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średnicy 160 mm Obmiar: 1 = 1,0000 Razem = 1,0000 Materiały pomocnicze (3,00%)		[próba]	
1	999-149	R o b o c i z n a	3,1000	r-g	3,1000
2	2640622-060	Deski iglaste obrzyn.nas.gr.28-45mm,kl.III	0,0300	m3	0,0300
3	3930001-060	Woda z rurociągów	1,7300	m3	1,7300
4	3950010-060	Drewno na stemple okrągłe korowane	0,0600	m3	0,0600
5	5031999-040	Rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane, ocynkowane	1,5000	m	1,5000
6	6815999-020	Uszczelki gumowe płaskie	1,0000	szt.	1,0000
7	39500-148	Samochód skrzyniowy	3,1600	m-g	3,1600
43.1 4	KNNR 0005 0707-0100	Ręczne układanie kabli o masie do 0,5 kg/mw rowach kablowych Podłączenie kabla zasilającego od budynku mieszkalnego do pompy w osadniku. Obmiar: 14 = 14,0000 Razem = 14,0000 Materiały pomocnicze (2,50%)		[m]	
1	999-149	R o b o c i z n a	0,0461	r-g	0,6454
2	7960099-040	Kabel 3x2,5 YDY	1,0400	m	14,5600
3	1560499-050	Folia kalandrowana z pcw uplastycznionego	0,4200	m2	5,8800
4	39000-148	Środek transportowy	0,0149	m-g	0,2086
43.1 5	KNNR 0005 0407-0300	Montaż rozłącznika lub wyłącznika przeciwporażeniowego. Obmiar: 1 = 1,0000 Razem = 1,0000		[szt.]	
1	999-149	R o b o c i z n a	0,2200	r-g	0,2200
2	7513199-020	Rozłączniki	1,0000	szt.	1,0000

Budowa przydomowych oczyszczalni ścieków w Gminie Szczawin Kościelny
Kosztorys nakładczy

Lp.	Podstawa opisu	Opis / Długi opis	Norma	Jedn.	Nakład
43.1 6	KNNR 0005 1305-0100	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, próba działania wyłącznika. Obmiar: 1 = 1,0000 Razem = 1,0000		[szt.]	
1	999-149	R o b o c i z n a	0,3300	r-g	0,3300
43.1 7	KNNR 0001 0214-0500	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, obiektowych, rowów spycharkami 55kw/75km, zagęszczanie ubijakami warstwy luźnej grub.25cm,grunt kat. III, IV Obsypanie osadnika, studzienek i zasypanie instalacji kanalizacji sanitarnej. Obmiar: 15 = 15,0000 Razem = 15,0000		[m3]	
1	999-149	R o b o c i z n a	0,2270	r-g	3,4050
2	11333-148	Spych.gąsienicowa 55kW (1)	0,0144	m-g	0,2160
3	12622-148	Ubijak spalinowy 200kg	0,1380	m-g	2,0700
43.1 8	KNNR 0001 0504-0200	Ręczne rozplantowanie 1 m3 ziemi wydobytej z wykopów leżącej na długości 1 m wzdłuż krawędzi wykopu, grunt kategorii III Obmiar: 4 = 4,0000 Razem = 4,0000		[m3]	
1	999-149	R o b o c i z n a	0,3200	r-g	1,2800
43.1 9	KNNR 0001 0210-0100	Wykopy o głębokości do 3,0 m, oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,15 m3, w gruncie kategorii I-III Wykop pod drenaż rozsączający - drenaż całkowicie w gruncie. Obmiar: 21,6 = 21,6000 Razem = 21,6000		[m3]	
1	999-149	R o b o c i z n a	0,1820	r-g	3,9312
2	11111-148	Kop.-spych.na p.ciąg.0,15m3(1)	0,0625	m-g	1,3500
43.2 0	KNNR 0011 0705-0100	Ręczne wykonanie złóż filtracyjnych piaskowych. Piasek 0,5-2,0 mm Obmiar: 5,4 = 5,4000 Razem = 5,4000 Materiały pomocnicze (2,00%)		[m3]	
1	999-149	R o b o c i z n a	3,5900	r-g	19,3860
2	1609999-060	Piasek 0,5-2,0 mm	1,1000	m3	5,9400
43.2 1	KNNR 0011 0705-0200	Ręczne wykonanie złóż filtracyjnych żwirowych. Żwir płukany o frakcji 16-32 mm min. 40 cm Obmiar: 5,4 = 5,4000 Razem = 5,4000 Materiały pomocnicze (2,00%)		[m3]	
1	999-149	R o b o c i z n a	4,0500	r-g	21,8700
2	1600680-034	Żwir płukany o frakcji 16-32 mm	1,9800	t	10,6920
43.2 2	KNNR 0011 0703-0400	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych prostych o średnicy nominalnej 100-125 mm. Rury drenażowe fi 110 mm		[m]	

Budowa przydomowych oczyszczalni ścieków w Gminie Szczawin Kościelny
Kosztorys nakładczy

L.p.	Podstawa opisu	Opis / Długi opis	Norma	Jedn.	Nakład
		Obmiar: 27 = 27,0000 Razem = 27,0000 Materiały pomocnicze (2,00%)			
1	999-149	R o b o c i z n a	0,2280	r-g	6,1560
2	5604841-040	Rury drenażowe dwuścien.z polipr.110 mm	1,0400	m	28,0800
3	56149999-020	Kształtki kanalizacyjne, PVC z uszczelką	0,0300	szt.	0,8100
4	09921-148	Samochód skrzyniowy do 3,5 t	0,0400	m-g	1,0800
43.2 3	KNNR 0002 0604-0100	Ułożenie geowłókniny. Obmiar: 13,5 = 13,5000 Razem = 13,5000 Materiały pomocnicze (4,00%)		[m2]	
1	999-149	R o b o c i z n a	0,3600	r-g	4,8600
2	1560311-050	Geowłóknina 0,5	1,2000	m2	16,2000
43.2 4	KNNR 0001 0214-0500	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, obiektowych, rowów spycharkami 55kw/75km, zagęszczanie ubijakami warstwy luźnej grub.25cm,grunt kat. III, IV Zasypanie drenażu rozsączającego gruntem rodzimym. Obmiar: 19 = 19,0000 Razem = 19,0000		[m3]	
1	999-149	R o b o c i z n a	0,2270	r-g	4,3130
2	11333-148	Spych.gąsienicowa 55kW (1)	0,0144	m-g	0,2736
3	12622-148	Ubijak spalinowy 200kg	0,1380	m-g	2,6220
43.2 5	KNNR 0001 0501-0100	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kategorii III Obmiar: 2,6 = 2,6000 Razem = 2,6000		[m2]	
1	999-149	R o b o c i z n a	0,0850	r-g	0,2210
43.2 6	KNNR 0004 1308-0100	Kanały z rur PVC łączone na wcisk - rurociągi z PVC o średnicy zewnętrznej 110 mm. Montaż wywiewek drenażu rozsączającego. Obmiar: 1,5 * 3 = 4,5000 Razem = 4,5000 Materiały pomocnicze (2,50%)		[m]	
1	999-149	R o b o c i z n a	0,3340	r-g	1,5030
2	5601299-040	Rury PVC-U kanalizacyjne, łączone kielichowo fi 110	1,0200	m	4,5900
3	6340013NCL.13	Wywiewka 110mm - nasada	0,7500	szt.	3,3750
4	39500-148	Samochód skrzyniowy	0,0063	m-g	0,0284
43.2 7	KNNR 0004 0214-0100	Piony deszczowe z PVC o średnicy 110 mm, wewnętrzne o połączeniu wciskowym Montaż wentylacji wysokiej na ścianie budynku. Obmiar: 5 = 5,0000 Razem = 5,0000 Materiały pomocnicze (1,50%)		[m]	
1	999-149	R o b o c i z n a	0,5340	r-g	2,6700

Budowa przydomowych oczyszczalni ścieków w Gminie Szczawin Kościelny
Kosztorys nakładczy

L.p.	Podstawa opisu	Opis / Długi opis	Norma	Jedn.	Nakład
2	5601199-040	Rury PVC kanalizacyjne kielichowe fi 110	1,0000	m	5,0000
3	5611999-020	Kolana z PVC ciśnieniowe, łączone na klej	0,1500	szt.	0,7500
4	5651499-020	Uchwyty do rur z pvc	0,7000	szt.	3,5000
5	5630899-040	Nasada nawiewki fi 110	0,1500	m	0,7500

Budowa przydomowych oczyszczalni ścieków w Gminie Szczawin Kościelny
Kosztorys nakładczy

L.p.	Podstawa opisu	Opis / Długi opis	Norma	Jedn.	Nakład
44		Budowa POŚ w miejscowości Kaźmierków 11, działka nr ewid. 64/2, gmina Szczawin Kościelny			
44.1	KNNR 0001 0212-0200	Wykopy jamiste o głębokości do 3,0 m, wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi, o pojemności łyżki 0,15 m ³ , w gruncie kategorii III Wykop pod osadnik przydomowej oczyszczalni ścieków. Obmiar: 12 = 12,0000 Razem = 12,0000		[m ³]	
1	999-149	R o b o c i z n a	0,0600	r-g	0,7200
2	11111-148	Kop.-spsych.na p.ciąg.0,15m ³ (1)	0,0845	m-g	1,0140
44.2	KNNR 0004 1411-0200	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich i stabilizowanych cementem - podłoże z materiałów sypkich o grubości 15 cm. Podłoże pod osadnik przydomowej oczyszczalni ścieków. Obmiar: 0,6 = 0,6000 Razem = 0,6000 Materiały pomocnicze (2,50%)		[m ³]	
1	999-149	R o b o c i z n a	1,9300	r-g	1,1580
2	1600001BOB-00	Piasek	1,0000	m ³	0,6000
3	12521-148	Zagęszcz.wibr.spal.70-90m ³ /h	0,7100	m-g	0,4260
44.3	Analiza własna:	Dostawa i montaż kompletnej oczyszczalni ścieków dla 5 RLM Obmiar: 1,0000		[kpl]	
1	391-149	Robotnicy budowlani I	8,8200	r-g	8,8200
2	1640900-060	Piasek	2,0000	m ³	2,0000
3	5115405-020	Przydomowa oczyszczalnia ścieków dla 5 RLM	1,0000	szt.	1,0000
4	39521-148	Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	0,6000	m-g	0,6000
44.4	KNR 0201 0217-0400	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0,25 m ³ na odkład, grunt kategorii III Wykopy pod instalację kanalizacji sanitarnej Obmiar: 9,5 = 9,5000 Razem = 9,5000		[m ³]	
1	391-149	Robotnicy budowlani I	0,1400	r-g	1,3300
2	11161-148	Kop.j-nacz.na p.gas.0.25m ³ (1)	0,0576	m-g	0,5472
44.5	KNR 0218 0501-0100	Podłoża o grubości 10 cm z materiałów sypkich Podłoże z piasku pod instalację kanalizacji sanitarnej. Obmiar: 7,2 = 7,2000 Razem = 7,2000 Materiały pomocnicze (2,50%)		[m ²]	
1	391-149	Robotnicy budowlani I	0,2454	r-g	1,7669
2	1600002BOB-00	Piasek	0,1000	m ³	0,7200
44.6	KNR 0201 0217-0400	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0,25 m ³ na odkład, grunt kategorii III Wykop pod studzienkę systemową rewizyjną PE fi 315 z rurą trzonową karbowaną. Obmiar: 1,4 * 2 = 2,8000 Razem = 2,8000 Materiały pomocnicze (2,50%)		[m ³]	
1	391-149	Robotnicy budowlani I	0,1400	r-g	0,3920
2	11161-148	Kop.j-nacz.na p.gas.0.25m ³ (1)	0,0576	m-g	0,1613

Budowa przydomowych oczyszczalni ścieków w Gminie Szczawin Kościelny
Kosztorys nakładczy

L.p.	Podstawa opisu	Opis / Długi opis	Norma	Jedn.	Nakład
44.7	KNR 0218 0501-0100	Podłoża o grubości 10 cm z materiałów sypkich Podłoże z piasku pod studzienkę rewizyjną. Obmiar: 0,6 * 2 = 1,2000 Razem = 1,2000 Materiały pomocnicze (2,50%)		[m2]	
1	391-149	Robotnicy budowlani I	0,2454	r-g	0,2945
2	1600002BOB-00	Piasek	0,1000	m3	0,1200
44.8	KNRw 0218 0517-0100	Dostawa i montaż kompletnej studzienki rewizyjnej PE fi 315 z rurą karbowaną. Wraz z obsypką ścian studzienki piaskiem warstwą gr. 10 cm. Obmiar: 2 = 2,0000 Razem = 2,0000 Materiały pomocnicze (2,50%)		[szt.]	
1	999-149	R o b o c i z n a	3,2100	r-g	6,4200
2	1600003BOB-00	Piasek	1,0000	m3	2,0000
3	6333899-020	Uszczelki łączące elementy studzienki	2,0000	szt.	4,0000
4	6333405-020	Kinety pe 315	1,0000	szt.	2,0000
5	6333220-040	Rury karbowane 315 mm	1,0500	m	2,1000
6	5470799-020	Pokrywy włazowa	1,0000	szt.	2,0000
7	39521-148	Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	0,0700	m-g	0,1400
44.9	KNR 0201 0217-0400	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiemymi 0,25 m3 na odkład, grunt kategorii III Wykop pod studzienkę systemową rozdzielczą PE fi 400 Obmiar: 1,4 = 1,4000 Razem = 1,4000 Materiały pomocnicze (2,50%)		[m3]	
1	391-149	Robotnicy budowlani I	0,1400	r-g	0,1960
2	11161-148	Kop.j-nacz.na p.gas.0.25m3 (1)	0,0576	m-g	0,0806
44.10	KNRw 0218 0517-0101	Dostawa i montaż kompletnej studzienki rozdzielczej wykonanej z PE o średnicy podstawy 400 mm Wraz z obsypką ścian studzienki piaskiem warstwą gr. 10 cm. Obmiar: 1 = 1,0000 Razem = 1,0000 Materiały pomocnicze (2,50%)		[szt.]	
1	999-149	R o b o c i z n a	3,2100	r-g	3,2100
2	6333899-020	Uszczelki łączące elementy studzienki	2,0000	szt.	2,0000
3	5470799-020	Pokrywy włazowa	1,0000	szt.	1,0000
4	6333455-020	Studzienka rozdzielcza pe 400 - 4 wyjścia fi 110 mm	1,0000	szt.	1,0000
5	39521-148	Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	0,0700	m-g	0,0700
44.11	KNNR 0004 1308-0200	Kanały z rur PVC łączone na wcisk - rurociągi z PVC o średnicy zewnętrznej 160 mm. Instalacja kanalizacji sanitarnej od budynku do osadnika. Obmiar: 16,15 = 16,1500 Razem = 16,1500 Materiały pomocnicze (2,50%)		[m]	

Budowa przydomowych oczyszczalni ścieków w Gminie Szczawin Kościelny
Kosztorys nakładczy

L.p.	Podstawa opisu	Opis / Długi opis	Norma	Jedn.	Nakład
1	999-149	R o b o c i z n a	0,3450	r-g	5,5718
2	5601299-040	Rury PVC-U kanalizacyjne, łączone kielichowo fi 160	1,0200	m	16,4730
3	1566023-040	Kształtki kanalizacyjne PCV 160 mm	31,2300	m	504,3645
4	39500-148	Samochód skrzyniowy	0,0083	m-g	0,1340
44.1 2	KNNR 0004 1308-0100	Kanały z rur PVC łączone na wcisk - rurociągi z PVC o średnicy zewnętrznej 110 mm. Instalacja kanalizacji sanitarnej od osadnika od studzienki rozdzielczej. Obmiar: 10 = 10,0000 Razem = 10,0000 Materiały pomocnicze (2,50%)		[m]	
1	999-149	R o b o c i z n a	0,3340	r-g	3,3400
2	5601299-040	Rury PVC-U kanalizacyjne, łączone kielichowo fi 110	1,0200	m	10,2000
3	1566021-040	Kształtki kanalizacyjne z PCV 110 mm	0,1500	m	1,5000
4	39500-148	Samochód skrzyniowy	0,0063	m-g	0,0630
44.1 3	KNNR 0004 1610-0200	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średnicy 160 mm Obmiar: 1 = 1,0000 Razem = 1,0000 Materiały pomocnicze (3,00%)		[próba]	
1	999-149	R o b o c i z n a	3,1000	r-g	3,1000
2	2640622-060	Deski iglaste obrzyn.nas.gr.28-45mm,kl.III	0,0300	m3	0,0300
3	3930001-060	Woda z rurociągów	1,7300	m3	1,7300
4	3950010-060	Drewno na stemple okrągłe korowane	0,0600	m3	0,0600
5	5031999-040	Rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane, ocynkowane	1,5000	m	1,5000
6	6815999-020	Uszczelki gumowe płaskie	1,0000	szt.	1,0000
7	39500-148	Samochód skrzyniowy	3,1600	m-g	3,1600
44.1 4	KNNR 0005 0707-0100	Ręczne układanie kabli o masie do 0,5 kg/mw rowach kablowych Podłączenie kabla zasilającego od budynku mieszkalnego do pompy w osadniku. Obmiar: 25 = 25,0000 Razem = 25,0000 Materiały pomocnicze (2,50%)		[m]	
1	999-149	R o b o c i z n a	0,0461	r-g	1,1525
2	7960099-040	Kabel 3x2,5 YDY	1,0400	m	26,0000
3	1560499-050	Folia kalandrowana z pcw uplastycznionego	0,4200	m2	10,5000
4	39000-148	Środek transportowy	0,0149	m-g	0,3725
44.1 5	KNNR 0005 0407-0300	Montaż rozłącznika lub wyłącznika przeciwporażeniowego. Obmiar: 1 = 1,0000 Razem = 1,0000		[szt.]	
1	999-149	R o b o c i z n a	0,2200	r-g	0,2200
2	7513199-020	Rozłączniki	1,0000	szt.	1,0000

Budowa przydomowych oczyszczalni ścieków w Gminie Szczawin Kościelny
Kosztorys nakładczy

L.p.	Podstawa opisu	Opis / Długi opis	Norma	Jedn.	Nakład
44.1 6	KNNR 0005 1305-0100	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, próba działania wyłącznika. Obmiar: 1 = 1,0000 Razem = 1,0000		[szt.]	
1	999-149	R o b o c i z n a	0,3300	r-g	0,3300
44.1 7	KNNR 0001 0214-0500	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, obiektowych, rowów spycharkami 55kw/75km, zagęszczanie ubijakami warstwy luźnej grub.25cm,grunt kat. III, IV Obsypanie osadnika, studzienek i zasypanie instalacji kanalizacji sanitarnej. Obmiar: 20 = 20,0000 Razem = 20,0000		[m3]	
1	999-149	R o b o c i z n a	0,2270	r-g	4,5400
2	11333-148	Spych.gąsienicowa 55kW (1)	0,0144	m-g	0,2880
3	12622-148	Ubijak spalinowy 200kg	0,1380	m-g	2,7600
44.1 8	KNNR 0001 0504-0200	Ręczne rozplantowanie 1 m3 ziemi wydobytej z wykopów leżącej na długości 1 m wzdłuż krawędzi wykopu, grunt kategorii III Obmiar: 5,7 = 5,7000 Razem = 5,7000		[m3]	
1	999-149	R o b o c i z n a	0,3200	r-g	1,8240
44.1 9	KNNR 0001 0210-0100	Wykopy o głębokości do 3,0 m, oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,15 m3, w gruncie kategorii I-III Wykop pod drenaż rozsączający - drenaż całkowicie w gruncie. Obmiar: 40,8 = 40,8000 Razem = 40,8000		[m3]	
1	999-149	R o b o c i z n a	0,1820	r-g	7,4256
2	11111-148	Kop.-spych.na p.ciąg.0,15m3(1)	0,0625	m-g	2,5500
44.2 0	KNNR 0011 0705-0100	Ręczne wykonanie złóż filtracyjnych piaskowych. Piasek 0,5-2,0 mm Obmiar: 10,2 = 10,2000 Razem = 10,2000 Materiały pomocnicze (2,00%)		[m3]	
1	999-149	R o b o c i z n a	3,5900	r-g	36,6180
2	1609999-060	Piasek 0,5-2,0 mm	1,1000	m3	11,2200
44.2 1	KNNR 0011 0705-0200	Ręczne wykonanie złóż filtracyjnych żwirowych. Żwir płukany o frakcji 16-32 mm min. 40 cm Obmiar: 10,2 = 10,2000 Razem = 10,2000 Materiały pomocnicze (2,00%)		[m3]	
1	999-149	R o b o c i z n a	4,0500	r-g	41,3100
2	1600680-034	Żwir płukany o frakcji 16-32 mm	1,9800	t	20,1960
44.2 2	KNNR 0011 0703-0400	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych prostych o średnicy nominalnej 100-125 mm. Rury drenażowe fi 110 mm		[m]	

Budowa przydomowych oczyszczalni ścieków w Gminie Szczawin Kościelny
Kosztorys nakładczy

L.p.	Podstawa opisu	Opis / Długi opis	Norma	Jedn.	Nakład
		Obmiar: 51 = 51,0000 Razem = 51,0000 Materiały pomocnicze (2,00%)			
1	999-149	R o b o c i z n a	0,2280	r-g	11,6280
2	5604841-040	Rury drenażowe dwuścien.z polipr.110 mm	1,0400	m	53,0400
3	56149999-020	Kształtki kanalizacyjne, PVC z uszczelką	0,0300	szt.	1,5300
4	09921-148	Samochód skrzyniowy do 3,5 t	0,0400	m-g	2,0400
44.2 3	KNNR 0002 0604-0100	Ułożenie geowłókniny. Obmiar: 25,5 = 25,5000 Razem = 25,5000 Materiały pomocnicze (4,00%)		[m2]	
1	999-149	R o b o c i z n a	0,3600	r-g	9,1800
2	1560311-050	Geowłóknina 0,5	1,2000	m2	30,6000
44.2 4	KNNR 0001 0214-0500	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, obiektowych, rowów spycharkami 55kw/75km, zagęszczanie ubijakami warstwy luźnej grub.25cm,grunt kat. III, IV Zasypanie drenażu rozsączającego gruntem rodzimym. Obmiar: 35 = 35,0000 Razem = 35,0000		[m3]	
1	999-149	R o b o c i z n a	0,2270	r-g	7,9450
2	11333-148	Spych.gąsienicowa 55kW (1)	0,0144	m-g	0,5040
3	12622-148	Ubijak spalinowy 200kg	0,1380	m-g	4,8300
44.2 5	KNNR 0001 0501-0100	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kategorii III Obmiar: 5,8 = 5,8000 Razem = 5,8000		[m2]	
1	999-149	R o b o c i z n a	0,0850	r-g	0,4930
44.2 6	KNNR 0004 1308-0100	Kanały z rur PVC łączone na wcisk - rurociągi z PVC o średnicy zewnętrznej 110 mm. Montaż wywiewek drenażu rozsączającego. Obmiar: 1,5 * 3 = 4,5000 Razem = 4,5000 Materiały pomocnicze (2,50%)		[m]	
1	999-149	R o b o c i z n a	0,3340	r-g	1,5030
2	5601299-040	Rury PVC-U kanalizacyjne, łączone kielichowo fi 110	1,0200	m	4,5900
3	6340013NCL.13	Wywiewka 110mm - nasada	0,7500	szt.	3,3750
4	39500-148	Samochód skrzyniowy	0,0063	m-g	0,0284
44.2 7	KNNR 0004 0214-0100	Piony deszczowe z PVC o średnicy 110 mm, wewnętrzne o połączeniu wciskowym Montaż wentylacji wysokiej na ścianie budynku. Obmiar: 5 = 5,0000 Razem = 5,0000 Materiały pomocnicze (1,50%)		[m]	
1	999-149	R o b o c i z n a	0,5340	r-g	2,6700

Budowa przydomowych oczyszczalni ścieków w Gminie Szczawin Kościelny
Kosztorys nakładczy

L.p.	Podstawa opisu	Opis / Długi opis	Norma	Jedn.	Nakład
2	5601199-040	Rury PVC kanalizacyjne kielichowe fi 110	1,0000	m	5,0000
3	5611999-020	Kolana z PVC ciśnieniowe, łączone na klej	0,1500	szt.	0,7500
4	5651499-020	Uchwyty do rur z pvc	0,7000	szt.	3,5000
5	5630899-040	Nasada nawiewki fi 110	0,1500	m	0,7500

Budowa przydomowych oczyszczalni ścieków w Gminie Szczawin Kościelny
Kosztorys nakładczy

L.p.	Podstawa opisu	Opis / Długi opis	Norma	Jedn.	Nakład
45		Budowa POŚ w miejscowości Kaźmierków 12, działka nr ewid. 87/2, gmina Szczawin Kościelny			
45.1	KNNR 0001 0212-0200	Wykopy jamiste o głębokości do 3,0 m, wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi, o pojemności łyżki 0,15 m ³ , w gruncie kategorii III Wykop pod osadnik przydomowej oczyszczalni ścieków. Obmiar: 12 = 12,0000 Razem = 12,0000		[m ³]	
1	999-149	R o b o c i z n a	0,0600	r-g	0,7200
2	11111-148	Kop.-spsych.na p.ciąg.0,15m ³ (1)	0,0845	m-g	1,0140
45.2	KNNR 0004 1411-0200	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich i stabilizowanych cementem - podłoże z materiałów sypkich o grubości 15 cm. Podłoże pod osadnik przydomowej oczyszczalni ścieków. Obmiar: 0,6 = 0,6000 Razem = 0,6000 Materiały pomocnicze (2,50%)		[m ³]	
1	999-149	R o b o c i z n a	1,9300	r-g	1,1580
2	1600001BOB-00	Piasek	1,0000	m ³	0,6000
3	12521-148	Zagęszcz.wibr.spal.70-90m ³ /h	0,7100	m-g	0,4260
45.3	Analiza własna:	Dostawa i montaż kompletnej oczyszczalni ścieków dla 4 RLM Obmiar: 1,0000		[kpl]	
1	391-149	Robotnicy budowlani I	8,8200	r-g	8,8200
2	1640900-060	Piasek	2,0000	m ³	2,0000
3	5115405-020	Przydomowa oczyszczalnia ścieków dla 4 RLM	1,0000	szt.	1,0000
4	39521-148	Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	0,6000	m-g	0,6000
45.4	KNR 0201 0217-0400	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0,25 m ³ na odkład, grunt kategorii III Wykopy pod instalację kanalizacji sanitarnej Obmiar: 6,9 = 6,9000 Razem = 6,9000		[m ³]	
1	391-149	Robotnicy budowlani I	0,1400	r-g	0,9660
2	11161-148	Kop.j-nacz.na p.gąs.0.25m ³ (1)	0,0576	m-g	0,3974
45.5	KNR 0218 0501-0100	Podłoża o grubości 10 cm z materiałów sypkich Podłoże z piasku pod instalację kanalizacji sanitarnej. Obmiar: 7,2 = 7,2000 Razem = 7,2000 Materiały pomocnicze (2,50%)		[m ²]	
1	391-149	Robotnicy budowlani I	0,2454	r-g	1,7669
2	1600002BOB-00	Piasek	0,1000	m ³	0,7200
45.6	KNR 0201 0217-0400	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0,25 m ³ na odkład, grunt kategorii III Wykop pod studzienkę systemową rozdzielczą PE fi 400 Obmiar: 1,4 = 1,4000 Razem = 1,4000 Materiały pomocnicze (2,50%)		[m ³]	
1	391-149	Robotnicy budowlani I	0,1400	r-g	0,1960
2	11161-148	Kop.j-nacz.na p.gąs.0.25m ³ (1)	0,0576	m-g	0,0806

Budowa przydomowych oczyszczalni ścieków w Gminie Szczawin Kościelny
Kosztorys nakładczy

L.p.	Podstawa opisu	Opis / Długi opis	Norma	Jedn.	Nakład
45.7	KNRw 0218 0517-0101	Dostawa i montaż kompletnej studzienki rozdzielczej wykonanej z PE o średnicy podstawy 400 mm Wraz z obsypką ścian studzienki piaskiem warstwą gr. 10 cm. Obmiar: 1 = 1,0000 Razem = 1,0000 Materiały pomocnicze (2,50%)		[szt.]	
1	999-149	R o b o c i z n a	3,2100	r-g	3,2100
2	6333899-020	Uszczelki łączące elementy studzienki	2,0000	szt.	2,0000
3	5470799-020	Pokrywy wążowa	1,0000	szt.	1,0000
4	6333455-020	Studzienka rozdzielcza pe 400 - 4 wyjścia fi 110 mm	1,0000	szt.	1,0000
5	39521-148	Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	0,0700	m-g	0,0700
45.8	KNNR 0004 1308-0200	Kanały z rur PVC łączone na wcisk - rurociągi z PVC o średnicy zewnętrznej 160 mm. Instalacja kanalizacji sanitarnej od budynku do osadnika. Obmiar: 5 = 5,0000 Razem = 5,0000 Materiały pomocnicze (2,50%)		[m]	
1	999-149	R o b o c i z n a	0,3450	r-g	1,7250
2	5601299-040	Rury PVC-U kanalizacyjne, łączone kielichowo fi 160	1,0200	m	5,1000
3	1566023-040	Kształtki kanalizacyjne PCV 160 mm	31,2300	m	156,1500
4	39500-148	Samochód skrzyniowy	0,0083	m-g	0,0415
45.9	KNNR 0004 1308-0100	Kanały z rur PVC łączone na wcisk - rurociągi z PVC o średnicy zewnętrznej 110 mm. Instalacja kanalizacji sanitarnej od osadnika od studzienki rozdzielczej. Obmiar: 14,6 = 14,6000 Razem = 14,6000 Materiały pomocnicze (2,50%)		[m]	
1	999-149	R o b o c i z n a	0,3340	r-g	4,8764
2	5601299-040	Rury PVC-U kanalizacyjne, łączone kielichowo fi 110	1,0200	m	14,8920
3	1566021-040	Kształtki kanalizacyjne z PCV 110 mm	0,1500	m	2,1900
4	39500-148	Samochód skrzyniowy	0,0063	m-g	0,0920
45.10	KNNR 0004 1610-0200	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średnicy 160 mm Obmiar: 1 = 1,0000 Razem = 1,0000 Materiały pomocnicze (3,00%)		[próba]	
1	999-149	R o b o c i z n a	3,1000	r-g	3,1000
2	2640622-060	Deski iglaste obrzyn.nas.gr.28-45mm,kl.III	0,0300	m3	0,0300
3	3930001-060	Woda z rurociągów	1,7300	m3	1,7300
4	3950010-060	Drewno na stemple okrągłe korowane	0,0600	m3	0,0600
5	5031999-040	Rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane, ocynkowane	1,5000	m	1,5000
6	6815999-020	Uszczelki gumowe płaskie	1,0000	szt.	1,0000
7	39500-148	Samochód skrzyniowy	3,1600	m-g	3,1600

Budowa przydomowych oczyszczalni ścieków w Gminie Szczawin Kościelny
Kosztorys nakładczy

L.p.	Podstawa opisu	Opis / Długi opis	Norma	Jedn.	Nakład
45.1 1	KNNR 0005 0707-0100	Ręczne układanie kabli o masie do 0,5 kg/mw rowach kablowych Podłączenie kabla zasilającego od budynku mieszkalnego do pompy w osadniku. Obmiar: 12 = 12,0000 Razem = 12,0000 Materiały pomocnicze (2,50%)		[m]	
1	999-149	R o b o c i z n a	0,0461	r-g	0,5532
2	7960099-040	Kabel 3x2,5 YDY	1,0400	m	12,4800
3	1560499-050	Folia kalandrowana z pcw uplastycznionego	0,4200	m2	5,0400
4	39000-148	Środek transportowy	0,0149	m-g	0,1788
45.1 2	KNNR 0005 0407-0300	Montaż rozłącznika lub wyłącznika przeciwporażeniowego. Obmiar: 1 = 1,0000 Razem = 1,0000		[szt.]	
1	999-149	R o b o c i z n a	0,2200	r-g	0,2200
2	7513199-020	Rozłączniki	1,0000	szt.	1,0000
45.1 3	KNNR 0005 1305-0100	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, próba działania wyłącznika. Obmiar: 1 = 1,0000 Razem = 1,0000		[szt.]	
1	999-149	R o b o c i z n a	0,3300	r-g	0,3300
45.1 4	KNNR 0001 0214-0500	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, obiektowych, rowów spycharkami 55kw/75km, zagęszczanie ubijakami warstwy luźnej grub.25cm.grunt kat. III, IV Obsypanie osadnika, studzienek i zasypanie instalacji kanalizacji sanitarnej. Obmiar: 18 = 18,0000 Razem = 18,0000		[m3]	
1	999-149	R o b o c i z n a	0,2270	r-g	4,0860
2	11333-148	Spych.gąsienicowa 55kW (1)	0,0144	m-g	0,2592
3	12622-148	Ubijak spalinowy 200kg	0,1380	m-g	2,4840
45.1 5	KNNR 0001 0504-0200	Ręczne rozplantowanie 1 m3 ziemi wydobytej z wykopów leżącej na długości 1 m wzdłuż krawędzi wykopu, grunt kategorii III Obmiar: 2,3 = 2,3000 Razem = 2,3000		[m3]	
1	999-149	R o b o c i z n a	0,3200	r-g	0,7360
45.1 6	KNNR 0001 0210-0100	Wykopy o głębokości do 3,0 m, oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,15 m3, w gruncie kategorii I-III Wykop pod drenaż rozsączający - drenaż całkowicie w gruncie. Obmiar: 28,8 = 28,8000 Razem = 28,8000		[m3]	
1	999-149	R o b o c i z n a	0,1820	r-g	5,2416
2	11111-148	Kop.-spych.na p.ciąg.0,15m3(1)	0,0625	m-g	1,8000
45.1 7	KNNR 0011 0705-0100	Ręczne wykonanie złóż filtracyjnych piaskowych.		[m3]	

Budowa przydomowych oczyszczalni ścieków w Gminie Szczawin Kościelny
Kosztorys nakładczy

L.p.	Podstawa opisu	Opis / Długi opis	Norma	Jedn.	Nakład
		Piasek 0,5-2,0 mm Obmiar: 7,2 = 7,2000 Razem = 7,2000 Materiały pomocnicze (2,00%)			
1	999-149	R o b o c i z n a	3,5900	r-g	25,8480
2	1609999-060	Piasek 0,5-2,0 mm	1,1000	m3	7,9200
45.1 8	KNNR 0011 0705-0200	Ręczne wykonanie złów filtracyjnych zwirowych. Żwir płukany o frakcji 16-32 mm min. 40 cm Obmiar: 7,2 = 7,2000 Razem = 7,2000 Materiały pomocnicze (2,00%)		[m3]	
1	999-149	R o b o c i z n a	4,0500	r-g	29,1600
2	1600680-034	Żwir płukany o frakcji 16-32 mm	1,9800	t	14,2560
45.1 9	KNNR 0011 0703-0400	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych prostych o średnicy nominalnej 100-125 mm. Rury drenażowe fi 110 mm Obmiar: 36 = 36,0000 Razem = 36,0000 Materiały pomocnicze (2,00%)		[m]	
1	999-149	R o b o c i z n a	0,2280	r-g	8,2080
2	5604841-040	Rury drenażowe dwuścien.z polipr.110 mm	1,0400	m	37,4400
3	56149999-020	Kształtki kanalizacyjne, PVC z uszczelką	0,0300	szt.	1,0800
4	09921-148	Samochód skrzyniowy do 3,5 t	0,0400	m-g	1,4400
45.2 0	KNNR 0002 0604-0100	Ułożenie geowłókniny. Obmiar: 13 = 13,0000 Razem = 13,0000 Materiały pomocnicze (4,00%)		[m2]	
1	999-149	R o b o c i z n a	0,3600	r-g	4,6800
2	1560311-050	Geowłóknina 0,5	1,2000	m2	15,6000
45.2 1	KNNR 0001 0214-0500	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, obiektowych, rowów spycharkami 55kw/75km, zagęszczanie ubijakami warstwy luźnej grub.25cm,grunt kat. III, IV Zasypanie drenażu rozsączającego gruntem rodzimym. Obmiar: 24 = 24,0000 Razem = 24,0000		[m3]	
1	999-149	R o b o c i z n a	0,2270	r-g	5,4480
2	11333-148	Spych.gąsienicowa 55kW (1)	0,0144	m-g	0,3456
3	12622-148	Ubijak spalinowy 200kg	0,1380	m-g	3,3120
45.2 2	KNNR 0001 0501-0100	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kategorii III Obmiar: 4,8 = 4,8000 Razem = 4,8000		[m2]	
1	999-149	R o b o c i z n a	0,0850	r-g	0,4080

Budowa przydomowych oczyszczalni ścieków w Gminie Szczawin Kościelny
Kosztorys nakładczy

L.p.	Podstawa opisu	Opis / Długi opis	Norma	Jedn.	Nakład
45.2 3	KNNR 0004 1308-0100	Kanały z rur PVC łączone na wcisk - rurociągi z PVC o średnicy zewnętrznej 110 mm. Montaż wywiewek drenażu rozsączającego. Obmiar: 1,5 * 3 = 4,5000 Razem = 4,5000 Materiały pomocnicze (2,50%)		[m]	
1	999-149	R o b o c i z n a	0,3340	r-g	1,5030
2	5601299-040	Rury PVC-U kanalizacyjne, łączone kielichowo fi 110	1,0200	m	4,5900
3	6340013NCL.13	Wywiewka 110mm - nasada	0,7500	szt.	3,3750
4	39500-148	Samochód skrzyniowy	0,0063	m-g	0,0284
45.2 4	KNNR 0004 0214-0100	Piony deszczowe z PVC o średnicy 110 mm, wewnętrzne o połączeniu wciskowym Montaż wentylacji wysokiej na ścianie budynku. Obmiar: 5 = 5,0000 Razem = 5,0000 Materiały pomocnicze (1,50%)		[m]	
1	999-149	R o b o c i z n a	0,5340	r-g	2,6700
2	5601199-040	Rury PVC kanalizacyjne kielichowe fi 110	1,0000	m	5,0000
3	5611999-020	Kolana z PVC ciśnieniowe, łączone na klej	0,1500	szt.	0,7500
4	5651499-020	Uchwyty do rur z pvc	0,7000	szt.	3,5000
5	5630899-040	Nasada nawiewki fi 110	0,1500	m	0,7500

Budowa przydomowych oczyszczalni ścieków w Gminie Szczawin Kościelny
Kosztorys nakładczy

L.p.	Podstawa opisu	Opis / Długi opis	Norma	Jedn.	Nakład
46		Budowa POŚ w miejscowości Pieryszew 16, działka nr ewid. 66/2, gmina Szczawin Kościelny			
46.1	KNNR 0001 0212-0200	Wykopy jamiste o głębokości do 3,0 m, wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi, o pojemności łyżki 0,15 m ³ , w gruncie kategorii III Wykop pod osadnik przydomowej oczyszczalni ścieków. Obmiar: 12 = 12,0000 Razem = 12,0000		[m ³]	
1	999-149	R o b o c i z n a	0,0600	r-g	0,7200
2	11111-148	Kop.-spsych.na p.ciąg.0,15m ³ (1)	0,0845	m-g	1,0140
46.2	KNNR 0004 1411-0200	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich i stabilizowanych cementem - podłoże z materiałów sypkich o grubości 15 cm. Podłoże pod osadnik przydomowej oczyszczalni ścieków. Obmiar: 0,6 = 0,6000 Razem = 0,6000 Materiały pomocnicze (2,50%)		[m ³]	
1	999-149	R o b o c i z n a	1,9300	r-g	1,1580
2	1600001BOB-00	Piasek	1,0000	m ³	0,6000
3	12521-148	Zagęszcz.wibr.spal.70-90m ³ /h	0,7100	m-g	0,4260
46.3	Analiza własna:	Dostawa i montaż kompletnej oczyszczalni ścieków dla 5 RLM Obmiar: 1,0000		[kpl]	
1	391-149	Robotnicy budowlani I	8,8200	r-g	8,8200
2	1640900-060	Piasek	2,0000	m ³	2,0000
3	5115405-020	Przydomowa oczyszczalnia ścieków dla 5 RLM	1,0000	szt.	1,0000
4	39521-148	Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	0,6000	m-g	0,6000
46.4	KNR 0201 0217-0400	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0,25 m ³ na odkład, grunt kategorii III Wykopy pod instalację kanalizacji sanitarnej Obmiar: 14 = 14,0000 Razem = 14,0000		[m ³]	
1	391-149	Robotnicy budowlani I	0,1400	r-g	1,9600
2	11161-148	Kop.j-nacz.na p.gąs.0.25m ³ (1)	0,0576	m-g	0,8064
46.5	KNR 0218 0501-0100	Podłoża o grubości 10 cm z materiałów sypkich Podłoże z piasku pod instalację kanalizacji sanitarnej. Obmiar: 7,2 = 7,2000 Razem = 7,2000 Materiały pomocnicze (2,50%)		[m ²]	
1	391-149	Robotnicy budowlani I	0,2454	r-g	1,7669
2	1600002BOB-00	Piasek	0,1000	m ³	0,7200
46.6	KNR 0201 0217-0400	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0,25 m ³ na odkład, grunt kategorii III Wykop pod studzienkę systemową rewizyjną PE fi 315 z rurą trzonową karbowaną. Obmiar: 1,4 * 3 = 4,2000 Razem = 4,2000 Materiały pomocnicze (2,50%)		[m ³]	
1	391-149	Robotnicy budowlani I	0,1400	r-g	0,5880
2	11161-148	Kop.j-nacz.na p.gąs.0.25m ³ (1)	0,0576	m-g	0,2419

Budowa przydomowych oczyszczalni ścieków w Gminie Szczawin Kościelny
Kosztorys nakładczy

L.p.	Podstawa opisu	Opis / Długi opis	Norma	Jedn.	Nakład
46.7	KNR 0218 0501-0100	Podłoża o grubości 10 cm z materiałów sypkich Podłoże z piasku pod studzienkę rewizyjną. Obmiar: 0,6 * 2 = 1,2000 Razem = 1,2000 Materiały pomocnicze (2,50%)		[m2]	
1	391-149	Robotnicy budowlani I	0,2454	r-g	0,2945
2	1600002BOB-00	Piasek	0,1000	m3	0,1200
46.8	KNRw 0218 0517-0100	Dostawa i montaż kompletnej studzienki rewizyjnej PE fi 315 z rurą karbowaną. Wraz z obsypką ścian studzienki piaskiem warstwą gr. 10 cm. Obmiar: 3 = 3,0000 Razem = 3,0000 Materiały pomocnicze (2,50%)		[szt.]	
1	999-149	R o b o c i z n a	3,2100	r-g	9,6300
2	1600003BOB-00	Piasek	1,0000	m3	3,0000
3	6333899-020	Uszczelki łączące elementy studzienki	2,0000	szt.	6,0000
4	6333405-020	Kinety pe 315	1,0000	szt.	3,0000
5	6333220-040	Rury karbowane 315 mm	1,0500	m	3,1500
6	5470799-020	Pokrywy włazowa	1,0000	szt.	3,0000
7	39521-148	Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	0,0700	m-g	0,2100
46.9	KNR 0201 0217-0400	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiemymi 0,25 m3 na odkład, grunt kategorii III Wykop pod studzienkę systemową rozdzielczą PE fi 400 Obmiar: 1,4 = 1,4000 Razem = 1,4000 Materiały pomocnicze (2,50%)		[m3]	
1	391-149	Robotnicy budowlani I	0,1400	r-g	0,1960
2	11161-148	Kop.j-nacz.na p.gas.0.25m3 (1)	0,0576	m-g	0,0806
46.10	KNRw 0218 0517-0101	Dostawa i montaż kompletnej studzienki rozdzielczej wykonanej z PE o średnicy podstawy 400 mm Wraz z obsypką ścian studzienki piaskiem warstwą gr. 10 cm. Obmiar: 1 = 1,0000 Razem = 1,0000 Materiały pomocnicze (2,50%)		[szt.]	
1	999-149	R o b o c i z n a	3,2100	r-g	3,2100
2	6333899-020	Uszczelki łączące elementy studzienki	2,0000	szt.	2,0000
3	5470799-020	Pokrywy włazowa	1,0000	szt.	1,0000
4	6333455-020	Studzienka rozdzielcza pe 400 - 4 wyjścia fi 110 mm	1,0000	szt.	1,0000
5	39521-148	Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	0,0700	m-g	0,0700
46.11	KNNR 0004 1308-0200	Kanały z rur PVC łączone na wcisk - rurociągi z PVC o średnicy zewnętrznej 160 mm. Instalacja kanalizacji sanitarnej od budynku do osadnika. Obmiar: 7 = 7,0000 Razem = 7,0000 Materiały pomocnicze (2,50%)		[m]	

Budowa przydomowych oczyszczalni ścieków w Gminie Szczawin Kościelny
Kosztorys nakładczy

L.p.	Podstawa opisu	Opis / Długi opis	Norma	Jedn.	Nakład
1	999-149	R o b o c i z n a	0,3450	r-g	2,4150
2	5601299-040	Rury PVC-U kanalizacyjne, łączone kielichowo fi 160	1,0200	m	7,1400
3	1566023-040	Kształtki kanalizacyjne PCV 160 mm	31,2300	m	218,6100
4	39500-148	Samochód skrzyniowy	0,0083	m-g	0,0581
46.1 2	KNNR 0004 1308-0100	Kanały z rur PVC łączone na wcisk - rurociągi z PVC o średnicy zewnętrznej 110 mm. Instalacja kanalizacji sanitarnej od osadnika od studzienki rozdzielczej. Obmiar: 35 = 35,0000 Razem = 35,0000 Materiały pomocnicze (2,50%)		[m]	
1	999-149	R o b o c i z n a	0,3340	r-g	11,6900
2	5601299-040	Rury PVC-U kanalizacyjne, łączone kielichowo fi 110	1,0200	m	35,7000
3	1566021-040	Kształtki kanalizacyjne z PCV 110 mm	0,1500	m	5,2500
4	39500-148	Samochód skrzyniowy	0,0063	m-g	0,2205
46.1 3	KNNR 0004 1610-0200	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średnicy 160 mm Obmiar: 1 = 1,0000 Razem = 1,0000 Materiały pomocnicze (3,00%)		[próba]	
1	999-149	R o b o c i z n a	3,1000	r-g	3,1000
2	2640622-060	Deski iglaste obrzyn.nas.gr.28-45mm,kl.III	0,0300	m3	0,0300
3	3930001-060	Woda z rurociągów	1,7300	m3	1,7300
4	3950010-060	Drewno na stemple okrągłe korowane	0,0600	m3	0,0600
5	5031999-040	Rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane, ocynkowane	1,5000	m	1,5000
6	6815999-020	Uszczelki gumowe płaskie	1,0000	szt.	1,0000
7	39500-148	Samochód skrzyniowy	3,1600	m-g	3,1600
46.1 4	KNNR 0005 0707-0100	Ręczne układanie kabli o masie do 0,5 kg/mw rowach kablowych Podłączenie kabla zasilającego od budynku mieszkalnego do pompy w osadniku. Obmiar: 14 = 14,0000 Razem = 14,0000 Materiały pomocnicze (2,50%)		[m]	
1	999-149	R o b o c i z n a	0,0461	r-g	0,6454
2	7960099-040	Kabel 3x2,5 YDY	1,0400	m	14,5600
3	1560499-050	Folia kalandrowana z pcw uplastycznionego	0,4200	m2	5,8800
4	39000-148	Środek transportowy	0,0149	m-g	0,2086
46.1 5	KNNR 0005 0407-0300	Montaż rozłącznika lub wyłącznika przeciwporażeniowego. Obmiar: 1 = 1,0000 Razem = 1,0000		[szt.]	
1	999-149	R o b o c i z n a	0,2200	r-g	0,2200
2	7513199-020	Rozłączniki	1,0000	szt.	1,0000

Budowa przydomowych oczyszczalni ścieków w Gminie Szczawin Kościelny
Kosztorys nakładczy

Lp.	Podstawa opisu	Opis / Długi opis	Norma	Jedn.	Nakład
46.1 6	KNNR 0005 1305-0100	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, próba działania wyłącznika. Obmiar: 1 = 1,0000 Razem = 1,0000		[szt.]	
1	999-149	R o b o c i z n a	0,3300	r-g	0,3300
46.1 7	KNNR 0001 0214-0500	Zасыpanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, obiektowych, rowów spycharkami 55kw/75km, zagęszczanie ubijakami warstwy luźnej grub.25cm, grunt kat. III, IV Obsypanie osadnika, studzienek i zasypanie instalacji kanalizacji sanitarnej. Obmiar: 25 = 25,0000 Razem = 25,0000		[m3]	
1	999-149	R o b o c i z n a	0,2270	r-g	5,6750
2	11333-148	Spych.gąsienicowa 55kW (1)	0,0144	m-g	0,3600
3	12622-148	Ubijak spalinowy 200kg	0,1380	m-g	3,4500
46.1 8	KNNR 0001 0504-0200	Ręczne rozplantowanie 1 m3 ziemi wydobytej z wykopów leżącej na długości 1 m wzdłuż krawędzi wykopu, grunt kategorii III Obmiar: 6,6 = 6,6000 Razem = 6,6000		[m3]	
1	999-149	R o b o c i z n a	0,3200	r-g	2,1120
46.1 9	KNNR 0001 0210-0100	Wykopy o głębokości do 3,0 m, oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,15 m3, w gruncie kategorii I-III Wykop pod drenaż rozsączający - drenaż całkowicie w gruncie. Obmiar: 28,8 = 28,8000 Razem = 28,8000		[m3]	
1	999-149	R o b o c i z n a	0,1820	r-g	5,2416
2	11111-148	Kop.-spych.na p.ciąg.0,15m3(1)	0,0625	m-g	1,8000
46.2 0	KNNR 0011 0705-0100	Ręczne wykonanie złóż filtracyjnych piaskowych. Piasek 0,5-2,0 mm Obmiar: 7,2 = 7,2000 Razem = 7,2000 Materiały pomocnicze (2,00%)		[m3]	
1	999-149	R o b o c i z n a	3,5900	r-g	25,8480
2	1609999-060	Piasek 0,5-2,0 mm	1,1000	m3	7,9200
46.2 1	KNNR 0011 0705-0200	Ręczne wykonanie złóż filtracyjnych żwirowych. Żwir płukany o frakcji 16-32 mm min. 40 cm Obmiar: 7,2 = 7,2000 Razem = 7,2000 Materiały pomocnicze (2,00%)		[m3]	
1	999-149	R o b o c i z n a	4,0500	r-g	29,1600
2	1600680-034	Żwir płukany o frakcji 16-32 mm	1,9800	t	14,2560
46.2 2	KNNR 0011 0703-0400	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych prostych o średnicy nominalnej 100-125 mm. Rury drenażowe fi 110 mm		[m]	

Budowa przydomowych oczyszczalni ścieków w Gminie Szczawin Kościelny
Kosztorys nakładczy

L.p.	Podstawa opisu	Opis / Długi opis	Norma	Jedn.	Nakład
		Obmiar: 36 = 36,0000 Razem = 36,0000 Materiały pomocnicze (2,00%)			
1	999-149	R o b o c i z n a	0,2280	r-g	8,2080
2	5604841-040	Rury drenażowe dwuścien.z polipr.110 mm	1,0400	m	37,4400
3	56149999-020	Kształtki kanalizacyjne, PVC z uszczelką	0,0300	szt.	1,0800
4	09921-148	Samochód skrzyniowy do 3,5 t	0,0400	m-g	1,4400
46.2 3	KNNR 0002 0604-0100	Ułożenie geowłókniny. Obmiar: 13 = 13,0000 Razem = 13,0000 Materiały pomocnicze (4,00%)		[m2]	
1	999-149	R o b o c i z n a	0,3600	r-g	4,6800
2	1560311-050	Geowłóknina 0,5	1,2000	m2	15,6000
46.2 4	KNNR 0001 0214-0500	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, obiektowych, rowów spycharkami 55kw/75km, zagęszczanie ubijakami warstwy luźnej grub.25cm,grunt kat. III, IV Zasypanie drenażu rozsączającego gruntem rodzimym. Obmiar: 24 = 24,0000 Razem = 24,0000		[m3]	
1	999-149	R o b o c i z n a	0,2270	r-g	5,4480
2	11333-148	Spych.gąsienicowa 55kW (1)	0,0144	m-g	0,3456
3	12622-148	Ubijak spalinowy 200kg	0,1380	m-g	3,3120
46.2 5	KNNR 0001 0501-0100	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kategorii III Obmiar: 4,4 = 4,4000 Razem = 4,4000		[m2]	
1	999-149	R o b o c i z n a	0,0850	r-g	0,3740
46.2 6	KNNR 0004 1308-0100	Kanały z rur PVC łączone na wcisk - rurociągi z PVC o średnicy zewnętrznej 110 mm. Montaż wywiewek drenażu rozsączającego. Obmiar: 1,5 * 3 = 4,5000 Razem = 4,5000 Materiały pomocnicze (2,50%)		[m]	
1	999-149	R o b o c i z n a	0,3340	r-g	1,5030
2	5601299-040	Rury PVC-U kanalizacyjne, łączone kielichowo fi 110	1,0200	m	4,5900
3	6340013NCL.13	Wywiewka 110mm - nasada	0,7500	szt.	3,3750
4	39500-148	Samochód skrzyniowy	0,0063	m-g	0,0284
46.2 7	KNNR 0004 0214-0100	Piony deszczowe z PVC o średnicy 110 mm, wewnętrzne o połączeniu wciskowym Montaż wentylacji wysokiej na ścianie budynku. Obmiar: 5 = 5,0000 Razem = 5,0000 Materiały pomocnicze (1,50%)		[m]	
1	999-149	R o b o c i z n a	0,5340	r-g	2,6700

Budowa przydomowych oczyszczalni ścieków w Gminie Szczawin Kościelny
Kosztorys nakładczy

L.p.	Podstawa opisu	Opis / Długi opis	Norma	Jedn.	Nakład
2	5601199-040	Rury PVC kanalizacyjne kielichowe fi 110	1,0000	m	5,0000
3	5611999-020	Kolana z PVC ciśnieniowe, łączone na klej	0,1500	szt.	0,7500
4	5651499-020	Uchwyty do rur z pvc	0,7000	szt.	3,5000
5	5630899-040	Nasada nawiewki fi 110	0,1500	m	0,7500

Budowa przydomowych oczyszczalni ścieków w Gminie Szczawin Kościelny
Kosztorys nakładczy

L.p.	Podstawa opisu	Opis / Długi opis	Norma	Jedn.	Nakład
47		Budowa POŚ w miejscowości Janki 1, działka nr ewid. 84, 85, gmina Szczawin Kościelny			
47.1	KNNR 0001 0212-0200	Wykopy jamiste o głębokości do 3,0 m, wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi, o pojemności łyżki 0,15 m ³ , w gruncie kategorii III Wykop pod osadnik przydomowej oczyszczalni ścieków. Obmiar: 12 = 12,0000 Razem = 12,0000		[m ³]	
1	999-149	R o b o c i z n a	0,0600	r-g	0,7200
2	11111-148	Kop.-spsych.na p.ciąg.0,15m ³ (1)	0,0845	m-g	1,0140
47.2	KNNR 0004 1411-0200	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich i stabilizowanych cementem - podłoże z materiałów sypkich o grubości 15 cm. Podłoże pod osadnik przydomowej oczyszczalni ścieków. Obmiar: 0,6 = 0,6000 Razem = 0,6000 Materiały pomocnicze (2,50%)		[m ³]	
1	999-149	R o b o c i z n a	1,9300	r-g	1,1580
2	1600001BOB-06	Piasek	1,0000	m ³	0,6000
3	12521-148	Zagęszcz.wibr.spal.70-90m ³ /h	0,7100	m-g	0,4260
47.3	Analiza własna:	Dostawa i montaż kompletnej oczyszczalni ścieków dla 5 RLM Obmiar: 1,0000		[kpl]	
1	391-149	Robotnicy budowlani I	8,8200	r-g	8,8200
2	1640900-060	Piasek	2,0000	m ³	2,0000
3	5115405-020	Przydomowa oczyszczalnia ścieków dla 5 RLM	1,0000	szt.	1,0000
4	39521-148	Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	0,6000	m-g	0,6000
47.4	KNR 0201 0217-0400	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0,25 m ³ na odkład, grunt kategorii III Wykopy pod instalację kanalizacji sanitarnej Obmiar: 3,2 = 3,2000 Razem = 3,2000		[m ³]	
1	391-149	Robotnicy budowlani I	0,1400	r-g	0,4480
2	11161-148	Kop.j-nacz.na p.gas.0.25m ³ (1)	0,0576	m-g	0,1843
47.5	KNR 0218 0501-0100	Podłoża o grubości 10 cm z materiałów sypkich Podłoże z piasku pod instalację kanalizacji sanitarnej. Obmiar: 7,2 = 7,2000 Razem = 7,2000 Materiały pomocnicze (2,50%)		[m ²]	
1	391-149	Robotnicy budowlani I	0,2454	r-g	1,7669
2	1600002BOB-06	Piasek	0,1000	m ³	0,7200
47.6	KNR 0201 0217-0400	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0,25 m ³ na odkład, grunt kategorii III Wykop pod studzienkę systemową rewizyjną PE fi 315 z rurą trzonową karbowaną. Obmiar: 1,4 = 1,4000 Razem = 1,4000 Materiały pomocnicze (2,50%)		[m ³]	
1	391-149	Robotnicy budowlani I	0,1400	r-g	0,1960
2	11161-148	Kop.j-nacz.na p.gas.0.25m ³ (1)	0,0576	m-g	0,0806

Budowa przydomowych oczyszczalni ścieków w Gminie Szczawin Kościelny
Kosztorys nakładczy

L.p.	Podstawa opisu	Opis / Długi opis	Norma	Jedn.	Nakład
47.7	KNR 0218 0501-0100	Podłoża o grubości 10 cm z materiałów sypkich Podłoże z piasku pod studzienkę rewizyjną. Obmiar: 0,6 * 2 = 1,2000 Razem = 1,2000 Materiały pomocnicze (2,50%)		[m2]	
1	391-149	Robotnicy budowlani I	0,2454	r-g	0,2945
2	1600002BOB-00	Piasek	0,1000	m3	0,1200
47.8	KNRw 0218 0517-0100	Dostawa i montaż kompletnej studzienki rewizyjnej PE fi 315 z rurą karbowaną. Wraz z obsypką ścian studzienki piaskiem warstwą gr. 10 cm. Obmiar: 1 = 1,0000 Razem = 1,0000 Materiały pomocnicze (2,50%)		[szt.]	
1	999-149	R o b o c i z n a	3,2100	r-g	3,2100
2	1600003BOB-00	Piasek	1,0000	m3	1,0000
3	6333899-020	Uszczelki łączące elementy studzienki	2,0000	szt.	2,0000
4	6333405-020	Kinety pe 315	1,0000	szt.	1,0000
5	6333220-040	Rury karbowane 315 mm	1,0500	m	1,0500
6	5470799-020	Pokrywy włazowa	1,0000	szt.	1,0000
7	39521-148	Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	0,0700	m-g	0,0700
47.9	KNR 0201 0217-0400	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiemymi 0,25 m3 na odkład, grunt kategorii III Wykop pod studzienkę systemową rozdzielczą PE fi 400 Obmiar: 1,4 = 1,4000 Razem = 1,4000 Materiały pomocnicze (2,50%)		[m3]	
1	391-149	Robotnicy budowlani I	0,1400	r-g	0,1960
2	11161-148	Kop.j-nacz.na p.gas.0.25m3 (1)	0,0576	m-g	0,0806
47.10	KNRw 0218 0517-0101	Dostawa i montaż kompletnej studzienki rozdzielczej wykonanej z PE o średnicy podstawy 400 mm Wraz z obsypką ścian studzienki piaskiem warstwą gr. 10 cm. Obmiar: 1 = 1,0000 Razem = 1,0000 Materiały pomocnicze (2,50%)		[szt.]	
1	999-149	R o b o c i z n a	3,2100	r-g	3,2100
2	6333899-020	Uszczelki łączące elementy studzienki	2,0000	szt.	2,0000
3	5470799-020	Pokrywy włazowa	1,0000	szt.	1,0000
4	6333455-020	Studzienka rozdzielcza pe 400 - 4 wyjścia fi 110 mm	1,0000	szt.	1,0000
5	39521-148	Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	0,0700	m-g	0,0700
47.11	KNNR 0004 1308-0200	Kanały z rur PVC łączone na wcisk - rurociągi z PVC o średnicy zewnętrznej 160 mm. Instalacja kanalizacji sanitarnej od budynku do osadnika. Obmiar: 5 = 5,0000 Razem = 5,0000 Materiały pomocnicze (2,50%)		[m]	

Budowa przydomowych oczyszczalni ścieków w Gminie Szczawin Kościelny
Kosztorys nakładczy

L.p.	Podstawa opisu	Opis / Długi opis	Norma	Jedn.	Nakład
1	999-149	R o b o c i z n a	0,3450	r-g	1,7250
2	5601299-040	Rury PVC-U kanalizacyjne, łączone kielichowo fi 160	1,0200	m	5,1000
3	1566023-040	Kształtki kanalizacyjne PCV 160 mm	31,2300	m	156,1500
4	39500-148	Samochód skrzyniowy	0,0083	m-g	0,0415
47.1 2	KNNR 0004 1308-0100	Kanały z rur PVC łączone na wcisk - rurociągi z PVC o średnicy zewnętrznej 110 mm. Instalacja kanalizacji sanitarnej od osadnika od studzienki rozdzielczej. Obmiar: 5 = 5,0000 Razem = 5,0000 Materiały pomocnicze (2,50%)		[m]	
1	999-149	R o b o c i z n a	0,3340	r-g	1,6700
2	5601299-040	Rury PVC-U kanalizacyjne, łączone kielichowo fi 110	1,0200	m	5,1000
3	1566021-040	Kształtki kanalizacyjne z PCV 110 mm	0,1500	m	0,7500
4	39500-148	Samochód skrzyniowy	0,0063	m-g	0,0315
47.1 3	KNNR 0004 1610-0200	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średnicy 160 mm Obmiar: 1 = 1,0000 Razem = 1,0000 Materiały pomocnicze (3,00%)		[próba]	
1	999-149	R o b o c i z n a	3,1000	r-g	3,1000
2	2640622-060	Deski iglaste obrzyn.nas.gr.28-45mm,kl.III	0,0300	m3	0,0300
3	3930001-060	Woda z rurociągów	1,7300	m3	1,7300
4	3950010-060	Drewno na stemple okrągłe korowane	0,0600	m3	0,0600
5	5031999-040	Rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane, ocynkowane	1,5000	m	1,5000
6	6815999-020	Uszczelki gumowe płaskie	1,0000	szt.	1,0000
7	39500-148	Samochód skrzyniowy	3,1600	m-g	3,1600
47.1 4	KNNR 0005 0707-0100	Ręczne układanie kabli o masie do 0,5 kg/mw rowach kablowych Podłączenie kabla zasilającego od budynku mieszkalnego do pompy w osadniku. Obmiar: 14 = 14,0000 Razem = 14,0000 Materiały pomocnicze (2,50%)		[m]	
1	999-149	R o b o c i z n a	0,0461	r-g	0,6454
2	7960099-040	Kabel 3x2,5 YDY	1,0400	m	14,5600
3	1560499-050	Folia kalandrowana z pcw uplastycznionego	0,4200	m2	5,8800
4	39000-148	Środek transportowy	0,0149	m-g	0,2086
47.1 5	KNNR 0005 0407-0300	Montaż rozłącznika lub wyłącznika przeciwporażeniowego. Obmiar: 1 = 1,0000 Razem = 1,0000		[szt.]	
1	999-149	R o b o c i z n a	0,2200	r-g	0,2200
2	7513199-020	Rozłączniki	1,0000	szt.	1,0000

Budowa przydomowych oczyszczalni ścieków w Gminie Szczawin Kościelny
Kosztorys nakładczy

Lp.	Podstawa opisu	Opis / Długi opis	Norma	Jedn.	Nakład
47.1 6	KNNR 0005 1305-0100	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, próba działania wyłącznika. Obmiar: 1 = 1,0000 Razem = 1,0000		[szt.]	
1	999-149	R o b o c i z n a	0,3300	r-g	0,3300
47.1 7	KNNR 0001 0214-0500	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, obiektowych, rowów spycharkami 55kw/75km, zagęszczanie ubijakami warstwy luźnej grub.25cm,grunt kat. III, IV Obsypanie osadnika, studzienek i zasypanie instalacji kanalizacji sanitarnej. Obmiar: 15 = 15,0000 Razem = 15,0000		[m3]	
1	999-149	R o b o c i z n a	0,2270	r-g	3,4050
2	11333-148	Spych.gąsienicowa 55kW (1)	0,0144	m-g	0,2160
3	12622-148	Ubijak spalinowy 200kg	0,1380	m-g	2,0700
47.1 8	KNNR 0001 0504-0200	Ręczne rozplantowanie 1 m3 ziemi wydobytej z wykopów leżącej na długości 1 m wzdłuż krawędzi wykopu, grunt kategorii III Obmiar: 3 = 3,0000 Razem = 3,0000		[m3]	
1	999-149	R o b o c i z n a	0,3200	r-g	0,9600
47.1 9	KNNR 0001 0210-0100	Wykopy o głębokości do 3,0 m, oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,15 m3, w gruncie kategorii I-III Wykop pod drenaż rozsączający - drenaż całkowicie w gruncie. Obmiar: 35,6 = 35,6000 Razem = 35,6000		[m3]	
1	999-149	R o b o c i z n a	0,1820	r-g	6,4792
2	11111-148	Kop.-spych.na p.ciąg.0,15m3(1)	0,0625	m-g	2,2250
47.2 0	KNNR 0011 0705-0100	Ręczne wykonanie złóż filtracyjnych piaskowych. Piasek 0,5-2,0 mm Obmiar: 8,9 = 8,9000 Razem = 8,9000 Materiały pomocnicze (2,00%)		[m3]	
1	999-149	R o b o c i z n a	3,5900	r-g	31,9510
2	1609999-060	Piasek 0,5-2,0 mm	1,1000	m3	9,7900
47.2 1	KNNR 0011 0705-0200	Ręczne wykonanie złóż filtracyjnych żwirowych. Żwir płukany o frakcji 16-32 mm min. 40 cm Obmiar: 8,9 = 8,9000 Razem = 8,9000 Materiały pomocnicze (2,00%)		[m3]	
1	999-149	R o b o c i z n a	4,0500	r-g	36,0450
2	1600680-034	Żwir płukany o frakcji 16-32 mm	1,9800	t	17,6220
47.2 2	KNNR 0011 0703-0400	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych prostych o średnicy nominalnej 100-125 mm. Rury drenażowe fi 110 mm		[m]	

L.p.	Podstawa opisu	Opis / Długi opis	Norma	Jedn.	Nakład
		Obmiar: 44,5 = 44,5000 Razem = 44,5000 Materiały pomocnicze (2,00%)			
1	999-149	R o b o c i z n a	0,2280	r-g	10,1460
2	5604841-040	Rury drenażowe dwuścien.z polipr.110 mm	1,0400	m	46,2800
3	56149999-020	Kształtki kanalizacyjne, PVC z uszczelką	0,0300	szt.	1,3350
4	09921-148	Samochód skrzyniowy do 3,5 t	0,0400	m-g	1,7800
47.2 3	KNNR 0002 0604-0100	Ułożenie geowłókniny. Obmiar: 22,25 = 22,2500 Razem = 22,2500 Materiały pomocnicze (4,00%)		[m2]	
1	999-149	R o b o c i z n a	0,3600	r-g	8,0100
2	1560311-050	Geowłóknina 0,5	1,2000	m2	26,7000
47.2 4	KNNR 0001 0214-0500	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, obiektowych, rowów spycharkami 55kw/75km, zagęszczanie ubijakami warstwy luźnej grub.25cm,grunt kat. III, IV Zasypanie drenażu rozsączającego gruntem rodzimym. Obmiar: 31 = 31,0000 Razem = 31,0000		[m3]	
1	999-149	R o b o c i z n a	0,2270	r-g	7,0370
2	11333-148	Spych.gąsienicowa 55kW (1)	0,0144	m-g	0,4464
3	12622-148	Ubijak spalinowy 200kg	0,1380	m-g	4,2780
47.2 5	KNNR 0001 0501-0100	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kategorii III Obmiar: 4,6 = 4,6000 Razem = 4,6000		[m2]	
1	999-149	R o b o c i z n a	0,0850	r-g	0,3910
47.2 6	KNNR 0004 1308-0100	Kanały z rur PVC łączone na wcisk - rurociągi z PVC o średnicy zewnętrznej 110 mm. Montaż wywiewek drenażu rozsączającego. Obmiar: 1,5 * 4 = 6,0000 Razem = 6,0000 Materiały pomocnicze (2,50%)		[m]	
1	999-149	R o b o c i z n a	0,3340	r-g	2,0040
2	5601299-040	Rury PVC-U kanalizacyjne, łączone kielichowo fi 110	1,0200	m	6,1200
3	6340013NCL.13	Wywiewka 110mm - nasada	0,7500	szt.	4,5000
4	39500-148	Samochód skrzyniowy	0,0063	m-g	0,0378
47.2 7	KNNR 0004 0214-0100	Piony deszczowe z PVC o średnicy 110 mm, wewnętrzne o połączeniu wciskowym Montaż wentylacji wysokiej na ścianie budynku. Obmiar: 5 = 5,0000 Razem = 5,0000 Materiały pomocnicze (1,50%)		[m]	
1	999-149	R o b o c i z n a	0,5340	r-g	2,6700

Budowa przydomowych oczyszczalni ścieków w Gminie Szczawin Kościelny
Kosztorys nakładczy

L.p.	Podstawa opisu	Opis / Długi opis	Norma	Jedn.	Nakład
2	5601199-040	Rury PVC kanalizacyjne kielichowe fi 110	1,0000	m	5,0000
3	5611999-020	Kolana z PVC ciśnieniowe, łączone na klej	0,1500	szt.	0,7500
4	5651499-020	Uchwyty do rur z pvc	0,7000	szt.	3,5000
5	5630899-040	Nasada nawiewki fi 110	0,1500	m	0,7500

Budowa przydomowych oczyszczalni ścieków w Gminie Szczawin Kościelny
Kosztorys nakładczy

L.p.	Podstawa opisu	Opis / Długi opis	Norma	Jedn.	Nakład
48		Budowa POŚ w miejscowości Łuszczanów Pierwszy 2, działka nr ewid. 112, 114, 175, gmina Szczawin Kościelny			
48.1	KNNR 0001 0212-0200	Wykopy jamiste o głębokości do 3,0 m, wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi, o pojemności łyżki 0,15 m ³ , w gruncie kategorii III Wykop pod osadnik przydomowej oczyszczalni ścieków. Obmiar: 12 = 12,0000 Razem = 12,0000		[m ³]	
1	999-149	R o b o c i z n a	0,0600	r-g	0,7200
2	11111-148	Kop.-spsych.na p.ciąg.0,15m ³ (1)	0,0845	m-g	1,0140
48.2	KNNR 0004 1411-0200	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich i stabilizowanych cementem - podłoże z materiałów sypkich o grubości 15 cm. Podłoże pod osadnik przydomowej oczyszczalni ścieków. Obmiar: 0,6 = 0,6000 Razem = 0,6000 Materiały pomocnicze (2,50%)		[m ³]	
1	999-149	R o b o c i z n a	1,9300	r-g	1,1580
2	1600001BOB-00	Piasek	1,0000	m ³	0,6000
3	12521-148	Zagęszcz.wibr.spal.70-90m ³ /h	0,7100	m-g	0,4260
48.3	Analiza własna:	Dostawa i montaż kompletnej oczyszczalni ścieków dla 6 RLM Obmiar: 1,0000		[kpl]	
1	391-149	Robotnicy budowlani I	8,8200	r-g	8,8200
2	1640900-060	Piasek	2,0000	m ³	2,0000
3	5115405-020	Przydomowa oczyszczalnia ścieków dla 6 RLM	1,0000	szt.	1,0000
4	39521-148	Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	0,6000	m-g	0,6000
48.4	KNR 0201 0217-0400	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0,25 m ³ na odkład, grunt kategorii III Wykopy pod instalację kanalizacji sanitarnej Obmiar: 11,6 = 11,6000 Razem = 11,6000		[m ³]	
1	391-149	Robotnicy budowlani I	0,1400	r-g	1,6240
2	11161-148	Kop.j-nacz.na p.gąs.0.25m ³ (1)	0,0576	m-g	0,6682
48.5	KNR 0218 0501-0100	Podłoża o grubości 10 cm z materiałów sypkich Podłoże z piasku pod instalację kanalizacji sanitarnej. Obmiar: 7,2 = 7,2000 Razem = 7,2000 Materiały pomocnicze (2,50%)		[m ²]	
1	391-149	Robotnicy budowlani I	0,2454	r-g	1,7669
2	1600002BOB-00	Piasek	0,1000	m ³	0,7200
48.6	KNR 0201 0217-0400	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0,25 m ³ na odkład, grunt kategorii III Wykop pod studzienkę systemową rewizyjną PE fi 315 z rurą trzonową karbowaną. Obmiar: 1,4 = 1,4000 Razem = 1,4000 Materiały pomocnicze (2,50%)		[m ³]	
1	391-149	Robotnicy budowlani I	0,1400	r-g	0,1960
2	11161-148	Kop.j-nacz.na p.gąs.0.25m ³ (1)	0,0576	m-g	0,0806

Budowa przydomowych oczyszczalni ścieków w Gminie Szczawin Kościelny
Kosztorys nakładczy

L.p.	Podstawa opisu	Opis / Długi opis	Norma	Jedn.	Nakład
48.7	KNR 0218 0501-0100	Podłoża o grubości 10 cm z materiałów sypkich Podłoże z piasku pod studzienkę rewizyjną. Obmiar: 0,6 = 0,6000 Razem = 0,6000 Materiały pomocnicze (2,50%)		[m2]	
1	391-149	Robotnicy budowlani I	0,2454	r-g	0,1472
2	1600002BOB-00	Piasek	0,1000	m3	0,0600
48.8	KNRw 0218 0517-0100	Dostawa i montaż kompletnej studzienki rewizyjnej PE fi 315 z rurą karbowaną. Wraz z obsypką ścian studzienki piaskiem warstwą gr. 10 cm. Obmiar: 1 = 1,0000 Razem = 1,0000 Materiały pomocnicze (2,50%)		[szt.]	
1	999-149	R o b o c i z n a	3,2100	r-g	3,2100
2	1600003BOB-00	Piasek	1,0000	m3	1,0000
3	6333899-020	Uszczelki łączące elementy studzienki	2,0000	szt.	2,0000
4	6333405-020	Kinety pe 315	1,0000	szt.	1,0000
5	6333220-040	Rury karbowane 315 mm	1,0500	m	1,0500
6	5470799-020	Pokrywy włazowa	1,0000	szt.	1,0000
7	39521-148	Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	0,0700	m-g	0,0700
48.9	KNR 0201 0217-0400	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiemymi 0,25 m3 na odkład, grunt kategorii III Wykop pod studzienkę systemową rozdzielczą PE fi 400 Obmiar: 1,4 = 1,4000 Razem = 1,4000 Materiały pomocnicze (2,50%)		[m3]	
1	391-149	Robotnicy budowlani I	0,1400	r-g	0,1960
2	11161-148	Kop.j-nacz.na p.gas.0.25m3 (1)	0,0576	m-g	0,0806
48.10	KNRw 0218 0517-0101	Dostawa i montaż kompletnej studzienki rozdzielczej wykonanej z PE o średnicy podstawy 400 mm Wraz z obsypką ścian studzienki piaskiem warstwą gr. 10 cm. Obmiar: 1 = 1,0000 Razem = 1,0000 Materiały pomocnicze (2,50%)		[szt.]	
1	999-149	R o b o c i z n a	3,2100	r-g	3,2100
2	6333899-020	Uszczelki łączące elementy studzienki	2,0000	szt.	2,0000
3	5470799-020	Pokrywy włazowa	1,0000	szt.	1,0000
4	6333455-020	Studzienka rozdzielcza pe 400 - 4 wyjścia fi 110 mm	1,0000	szt.	1,0000
5	39521-148	Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	0,0700	m-g	0,0700
48.11	KNRw 0218 0307-0200	Przewierty maszyną do wierceń poziomych wp 30/60 długości do 20 m rurami o średnicy nominalnej 300-600 mm w kategoriachgruntu 3-4 Obmiar: 6 = 6,0000 Razem = 6,0000 Materiały pomocnicze (3,50%)		[m]	
1	999-149	R o b o c i z n a	7,4300	r-g	44,5800

Budowa przydomowych oczyszczalni ścieków w Gminie Szczawin Kościelny
Kosztorys nakładczy

L.p.	Podstawa opisu	Opis / Długi opis	Norma	Jedn.	Nakład
2	5071299-040	Rury stalowe przewodowe gładkie	1,0200	m	6,1200
3	1330103-020	Elektrody stalowe es n/stopowe 2,5 mm	17,0000	szt.	102,0000
4	39500-148	Samochód skrzyniowy	0,0800	m-g	0,4800
5	15299-148	Maszyna do wierceń poziomych	1,5600	m-g	9,3600
6	31199-148	Żuraw samochodowy	1,6100	m-g	9,6600
7	34512-148	Wyciąg do ur.ziemi elek.0,18t	1,5600	m-g	9,3600
8	39653-148	Przyczepa dłuż.do sam.10,0t	0,0800	m-g	0,4800
9	72111-148	Spawarka elektr.wirująca 300A	1,5600	m-g	9,3600
48.1 2	KNNR 0004 1308-0200	Kanały z rur PVC łączone na wcisk - rurociągi z PVC o średnicy zewnętrznej 160 mm. Instalacja kanalizacji sanitarnej od budynku do osadnika. Obmiar: 31 = 31,0000 Razem = 31,0000 Materiały pomocnicze (2,50%)		[m]	
1	999-149	R o b o c i z n a	0,3450	r-g	10,6950
2	5601299-040	Rury PVC-U kanalizacyjne, łączone kielichowo fi 160	1,0200	m	31,6200
3	1566023-040	Kształtki kanalizacyjne PCV 160 mm	31,2300	m	968,1300
4	39500-148	Samochód skrzyniowy	0,0083	m-g	0,2573
48.1 3	KNNR 0004 1308-0100	Kanały z rur PVC łączone na wcisk - rurociągi z PVC o średnicy zewnętrznej 110 mm. Instalacja kanalizacji sanitarnej od osadnika od studzienki rozdzielczej. Obmiar: 2,7 = 2,7000 Razem = 2,7000 Materiały pomocnicze (2,50%)		[m]	
1	999-149	R o b o c i z n a	0,3340	r-g	0,9018
2	5601299-040	Rury PVC-U kanalizacyjne, łączone kielichowo fi 110	1,0200	m	2,7540
3	1566021-040	Kształtki kanalizacyjne z PCV 110 mm	0,1500	m	0,4050
4	39500-148	Samochód skrzyniowy	0,0063	m-g	0,0170
48.1 4	KNNR 0004 1610-0200	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średnicy 160 mm Obmiar: 1 = 1,0000 Razem = 1,0000 Materiały pomocnicze (3,00%)		[próba]	
1	999-149	R o b o c i z n a	3,1000	r-g	3,1000
2	2640622-060	Deski iglaste obrzyn.nas.gr.28-45mm,kl.III	0,0300	m3	0,0300
3	3930001-060	Woda z rurociągów	1,7300	m3	1,7300
4	3950010-060	Drewno na stemple okrągłe korowane	0,0600	m3	0,0600
5	5031999-040	Rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane, ocynkowane	1,5000	m	1,5000
6	6815999-020	Uszczelki gumowe płaskie	1,0000	szt.	1,0000
7	39500-148	Samochód skrzyniowy	3,1600	m-g	3,1600
48.1 5	KNNR 0005 0707-0100	Ręczne układanie kabli o masie do 0,5 kg/mw rowach kablowych Podłączenie kabla zasilającego od budynku mieszkalnego do pompy w osadniku.		[m]	

Budowa przydomowych oczyszczalni ścieków w Gminie Szczawin Kościelny
Kosztorys nakładczy

L.p.	Podstawa opisu	Opis / Długi opis	Norma	Jedn.	Nakład
		Obmiar: 40 = 40,0000 Razem = 40,0000 Materiały pomocnicze (2,50%)			
1	999-149	R o b o c i z n a	0,0461	r-g	1,8440
2	7960099-040	Kabel 3x2,5 YDY	1,0400	m	41,6000
3	1560499-050	Folia kalandrowana z pcw uplastycznionego	0,4200	m2	16,8000
4	39000-148	Środek transportowy	0,0149	m-g	0,5960
48.1 6	KNNR 0005 0407-0300	Montaż rozłącznika lub wyłącznika przeciwporażeniowego. Obmiar: 1 = 1,0000 Razem = 1,0000		[szt.]	
1	999-149	R o b o c i z n a	0,2200	r-g	0,2200
2	7513199-020	Rozłączniki	1,0000	szt.	1,0000
48.1 7	KNNR 0005 1305-0100	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, próba działania wyłącznika. Obmiar: 1 = 1,0000 Razem = 1,0000		[szt.]	
1	999-149	R o b o c i z n a	0,3300	r-g	0,3300
48.1 8	KNNR 0001 0214-0500	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, obiektowych, rowów spycharkami 55kw/75km, zagęszczanie ubijakami warstwy luźnej grub.25cm,grunt kat. III, IV Obsypanie osadnika, studzienek i zasypanie instalacji kanalizacji sanitarnej. Obmiar: 22 = 22,0000 Razem = 22,0000		[m3]	
1	999-149	R o b o c i z n a	0,2270	r-g	4,9940
2	11333-148	Spych.gąsienicowa 55kW (1)	0,0144	m-g	0,3168
3	12622-148	Ubijak spalinowy 200kg	0,1380	m-g	3,0360
48.1 9	KNNR 0001 0504-0200	Ręczne rozplantowanie 1 m3 ziemi wydobytej z wykopów leżącej na długości 1 m wzdłuż krawędzi wykopu, grunt kategorii III Obmiar: 4,4 = 4,4000 Razem = 4,4000		[m3]	
1	999-149	R o b o c i z n a	0,3200	r-g	1,4080
48.2 0	KNNR 0001 0210-0100	Wykopy o głębokości do 3,0 m, oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,15 m3, w gruncie kategorii I-III Wykop pod drenaż rozsączający - drenaż w nasypie. Obmiar: 42 = 42,0000 Razem = 42,0000		[m3]	
1	999-149	R o b o c i z n a	0,1820	r-g	7,6440
2	11111-148	Kop.-spych.na p.ciąg.0,15m3(1)	0,0625	m-g	2,6250
48.2 1	KNNR 0011 0705-0100	Ręczne wykonanie złóż filtracyjnych piaskowych. Piasek 0,5-2,0 mm Obmiar: 10,5 = 10,5000 Razem = 10,5000 Materiały pomocnicze (2,00%)		[m3]	

Budowa przydomowych oczyszczalni ścieków w Gminie Szczawin Kościelny
Kosztorys nakładczy

L.p.	Podstawa opisu	Opis / Długi opis	Norma	Jedn.	Nakład
1	999-149	R o b o c i z n a	3,5900	r-g	37,6950
2	1609999-060	Piasek 0,5-2,0 mm	1,1000	m3	11,5500
48.2 2	KNNR 0011 0705-0200	Ręczne wykonanie złożeń filtracyjnych żwirowych. Żwir płukany o frakcji 16-32 mm min. 40 cm Obmiar: 10,5 = 10,5000 Razem = 10,5000 Materiały pomocnicze (2,00%)		[m3]	
1	999-149	R o b o c i z n a	4,0500	r-g	42,5250
2	1600680-034	Żwir płukany o frakcji 16-32 mm	1,9800	t	20,7900
48.2 3	KNNR 0011 0703-0400	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych prostych o średnicy nominalnej 100-125 mm. Rury drenażowe fi 110 mm Obmiar: 52,5 = 52,5000 Razem = 52,5000 Materiały pomocnicze (2,00%)		[m]	
1	999-149	R o b o c i z n a	0,2280	r-g	11,9700
2	5604841-040	Rury drenażowe dwuścien.z polipr.110 mm	1,0400	m	54,6000
3	56149999-020	Kształtki kanalizacyjne, PVC z uszczelką	0,0300	szt.	1,5750
4	09921-148	Samochód skrzyniowy do 3,5 t	0,0400	m-g	2,1000
48.2 4	KNNR 0002 0604-0100	Ułożenie geowłókniny. Obmiar: 26,25 = 26,2500 Razem = 26,2500 Materiały pomocnicze (4,00%)		[m2]	
1	999-149	R o b o c i z n a	0,3600	r-g	9,4500
2	1560311-050	Geowłóknina 0,5	1,2000	m2	31,5000
48.2 5	KNNR 0001 0214-0500	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, obiektowych, rowów spycharkami 55kw/75km, zagęszczanie ubijakami warstwy luźnej grub.25cm,grunt kat. III, IV Zasypanie drenażu rozsączającego gruntem rodzimym. Obmiar: 35 = 35,0000 Razem = 35,0000		[m3]	
1	999-149	R o b o c i z n a	0,2270	r-g	7,9450
2	11333-148	Spych.gąsienicowa 55kW (1)	0,0144	m-g	0,5040
3	12622-148	Ubijak spalinowy 200kg	0,1380	m-g	4,8300
48.2 6	KNNR 0001 0501-0100	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kategorii III Obmiar: 7 = 7,0000 Razem = 7,0000		[m2]	
1	999-149	R o b o c i z n a	0,0850	r-g	0,5950
48.2 7	KNNR 0004 1308-0100	Kanały z rur PVC łączone na wcisk - rurociągi z PVC o średnicy zewnętrznej 110 mm. Montaż wywiewek drenażu rozsączającego. Obmiar: 1,5 * 4 = 6,0000 Razem = 6,0000		[m]	

Budowa przydomowych oczyszczalni ścieków w Gminie Szczawin Kościelny
Kosztorys nakładczy

L.p.	Podstawa opisu	Opis / Długi opis	Norma	Jedn.	Nakład
		Materiały pomocnicze (2,50%)			
1	999-149	R o b o c i z n a	0,3340	r-g	2,0040
2	5601299-040	Rury PVC-U kanalizacyjne, łączone kielichowo fi 110	1,0200	m	6,1200
3	6340013NCL.13	Wywiewka 110mm - nasada	0,7500	szt.	4,5000
4	39500-148	Samochód skrzyniowy	0,0063	m-g	0,0378
48.28	KNNR 0004 0214-0100	Piony deszczowe z PVC o średnicy 110 mm, wewnętrzne o połączeniu wciskowym Montaż wentylacji wysokiej na ścianie budynku. Obmiar: 5 = 5,0000 Razem = 5,0000 Materiały pomocnicze (1,50%)		[m]	
1	999-149	R o b o c i z n a	0,5340	r-g	2,6700
2	5601199-040	Rury PVC kanalizacyjne kielichowe fi 110	1,0000	m	5,0000
3	5611999-020	Kolana z PVC ciśnieniowe, łączone na klej	0,1500	szt.	0,7500
4	5651499-020	Uchwyty do rur z pvc	0,7000	szt.	3,5000
5	5630899-040	Nasada nawiewki fi 110	0,1500	m	0,7500

Budowa przydomowych oczyszczalni ścieków w Gminie Szczawin Kościelny
Kosztorys nakładczy

L.p.	Podstawa opisu	Opis / Długi opis	Norma	Jedn.	Nakład
49		Budowa POŚ w miejscowości Łuszczanów Pierwszy 40, działka nr ewid. 47, 60, 64, gmina Szczawin Kościelny			
49.1	KNNR 0001 0212-0200	Wykopy jamiste o głębokości do 3,0 m, wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi, o pojemności łyżki 0,15 m ³ , w gruncie kategorii III Wykop pod osadnik przydomowej oczyszczalni ścieków. Obmiar: 12 = 12,0000 Razem = 12,0000		[m ³]	
1	999-149	R o b o c i z n a	0,0600	r-g	0,7200
2	11111-148	Kop.-spsych.na p.ciąg.0,15m ³ (1)	0,0845	m-g	1,0140
49.2	KNNR 0004 1411-0200	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich i stabilizowanych cementem - podłoże z materiałów sypkich o grubości 15 cm. Podłoże pod osadnik przydomowej oczyszczalni ścieków. Obmiar: 0,6 = 0,6000 Razem = 0,6000 Materiały pomocnicze (2,50%)		[m ³]	
1	999-149	R o b o c i z n a	1,9300	r-g	1,1580
2	1600001BOB-00	Piasek	1,0000	m ³	0,6000
3	12521-148	Zagęszcz.wibr.spal.70-90m ³ /h	0,7100	m-g	0,4260
49.3	Analiza własna:	Dostawa i montaż kompletnej oczyszczalni ścieków dla 8 RLM Obmiar: 1,0000		[kpl]	
1	391-149	Robotnicy budowlani I	8,8200	r-g	8,8200
2	1640900-060	Piasek	2,0000	m ³	2,0000
3	5115405-020	Przydomowa oczyszczalnia ścieków dla 8 RLM	1,0000	szt.	1,0000
4	39521-148	Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	0,6000	m-g	0,6000
49.4	KNR 0201 0217-0400	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0,25 m ³ na odkład, grunt kategorii III Wykopy pod instalację kanalizacji sanitarnej Obmiar: 10,4 = 10,4000 Razem = 10,4000		[m ³]	
1	391-149	Robotnicy budowlani I	0,1400	r-g	1,4560
2	11161-148	Kop.j-nacz.na p.gąs.0.25m ³ (1)	0,0576	m-g	0,5990
49.5	KNR 0218 0501-0100	Podłoża o grubości 10 cm z materiałów sypkich Podłoże z piasku pod instalację kanalizacji sanitarnej. Obmiar: 7,2 = 7,2000 Razem = 7,2000 Materiały pomocnicze (2,50%)		[m ²]	
1	391-149	Robotnicy budowlani I	0,2454	r-g	1,7669
2	1600002BOB-00	Piasek	0,1000	m ³	0,7200
49.6	KNR 0201 0217-0400	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0,25 m ³ na odkład, grunt kategorii III Wykop pod studzienkę systemową rewizyjną PE fi 315 z rurą trzonową karbowaną. Obmiar: 1,4 = 1,4000 Razem = 1,4000 Materiały pomocnicze (2,50%)		[m ³]	
1	391-149	Robotnicy budowlani I	0,1400	r-g	0,1960
2	11161-148	Kop.j-nacz.na p.gąs.0.25m ³ (1)	0,0576	m-g	0,0806

Budowa przydomowych oczyszczalni ścieków w Gminie Szczawin Kościelny
Kosztorys nakładczy

L.p.	Podstawa opisu	Opis / Długi opis	Norma	Jedn.	Nakład
49.7	KNR 0218 0501-0100	Podłoża o grubości 10 cm z materiałów sypkich Podłoże z piasku pod studzienkę rewizyjną. Obmiar: 0,6 = 0,6000 Razem = 0,6000 Materiały pomocnicze (2,50%)		[m2]	
1	391-149	Robotnicy budowlani I	0,2454	r-g	0,1472
2	1600002BOB-00	Piasek	0,1000	m3	0,0600
49.8	KNRw 0218 0517-0100	Dostawa i montaż kompletnej studzienki rewizyjnej PE fi 315 z rurą karbowaną. Wraz z obsypką ścian studzienki piaskiem warstwą gr. 10 cm. Obmiar: 1 = 1,0000 Razem = 1,0000 Materiały pomocnicze (2,50%)		[szt.]	
1	999-149	R o b o c i z n a	3,2100	r-g	3,2100
2	1600003BOB-00	Piasek	1,0000	m3	1,0000
3	6333899-020	Uszczelki łączące elementy studzienki	2,0000	szt.	2,0000
4	6333405-020	Kinety pe 315	1,0000	szt.	1,0000
5	6333220-040	Rury karbowane 315 mm	1,0500	m	1,0500
6	5470799-020	Pokrywy włazowa	1,0000	szt.	1,0000
7	39521-148	Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	0,0700	m-g	0,0700
49.9	KNR 0201 0217-0400	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiemymi 0,25 m3 na odkład, grunt kategorii III Wykop pod studzienkę systemową rozdzielczą PE fi 400 Obmiar: 1,4 = 1,4000 Razem = 1,4000 Materiały pomocnicze (2,50%)		[m3]	
1	391-149	Robotnicy budowlani I	0,1400	r-g	0,1960
2	11161-148	Kop.j-nacz.na p.gas.0.25m3 (1)	0,0576	m-g	0,0806
49.10	KNRw 0218 0517-0101	Dostawa i montaż kompletnej studzienki rozdzielczej wykonanej z PE o średnicy podstawy 400 mm Wraz z obsypką ścian studzienki piaskiem warstwą gr. 10 cm. Obmiar: 1 = 1,0000 Razem = 1,0000 Materiały pomocnicze (2,50%)		[szt.]	
1	999-149	R o b o c i z n a	3,2100	r-g	3,2100
2	6333899-020	Uszczelki łączące elementy studzienki	2,0000	szt.	2,0000
3	5470799-020	Pokrywy włazowa	1,0000	szt.	1,0000
4	6333455-020	Studzienka rozdzielcza pe 400 - 4 wyjścia fi 110 mm	1,0000	szt.	1,0000
5	39521-148	Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	0,0700	m-g	0,0700
49.11	KNRw 0218 0307-0200	Przewierty maszyną do wierceń poziomych wp 30/60 długości do 20 m rurami o średnicy nominalnej 300-600 mm w kategoriachgruntu 3-4 Obmiar: 6 = 6,0000 Razem = 6,0000 Materiały pomocnicze (3,50%)		[m]	
1	999-149	R o b o c i z n a	7,4300	r-g	44,5800

Budowa przydomowych oczyszczalni ścieków w Gminie Szczawin Kościelny
Kosztorys nakładczy

L.p.	Podstawa opisu	Opis / Długi opis	Norma	Jedn.	Nakład
2	5071299-040	Rury stalowe przewodowe gładkie	1,0200	m	6,1200
3	1330103-020	Elektrody stalowe es n/stopowe 2,5 mm	17,0000	szt.	102,0000
4	39500-148	Samochód skrzyniowy	0,0800	m-g	0,4800
5	15299-148	Maszyna do wierceń poziomych	1,5600	m-g	9,3600
6	31199-148	Żuraw samochodowy	1,6100	m-g	9,6600
7	34512-148	Wyciąg do ur.ziemi elek.0,18t	1,5600	m-g	9,3600
8	39653-148	Przyczepa dłuż.do sam.10,0t	0,0800	m-g	0,4800
9	72111-148	Spawarka elektr.wirująca 300A	1,5600	m-g	9,3600
49.1 2	KNNR 0004 1308-0200	Kanały z rur PVC łączone na wcisk - rurociągi z PVC o średnicy zewnętrznej 160 mm. Instalacja kanalizacji sanitarnej od budynku do osadnika. Obmiar: 15 = 15,0000 Razem = 15,0000 Materiały pomocnicze (2,50%)		[m]	
1	999-149	R o b o c i z n a	0,3450	r-g	5,1750
2	5601299-040	Rury PVC-U kanalizacyjne, łączone kielichowo fi 160	1,0200	m	15,3000
3	1566023-040	Kształtki kanalizacyjne PCV 160 mm	31,2300	m	468,4500
4	39500-148	Samochód skrzyniowy	0,0083	m-g	0,1245
49.1 3	KNNR 0004 1308-0100	Kanały z rur PVC łączone na wcisk - rurociągi z PVC o średnicy zewnętrznej 110 mm. Instalacja kanalizacji sanitarnej od osadnika od studzienki rozdzielczej. Obmiar: 15,5 = 15,5000 Razem = 15,5000 Materiały pomocnicze (2,50%)		[m]	
1	999-149	R o b o c i z n a	0,3340	r-g	5,1770
2	5601299-040	Rury PVC-U kanalizacyjne, łączone kielichowo fi 110	1,0200	m	15,8100
3	1566021-040	Kształtki kanalizacyjne z PCV 110 mm	0,1500	m	2,3250
4	39500-148	Samochód skrzyniowy	0,0063	m-g	0,0977
49.1 4	KNNR 0004 1610-0200	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średnicy 160 mm Obmiar: 1 = 1,0000 Razem = 1,0000 Materiały pomocnicze (3,00%)		[próba]	
1	999-149	R o b o c i z n a	3,1000	r-g	3,1000
2	2640622-060	Deski iglaste obrzyn.nas.gr.28-45mm,kl.III	0,0300	m3	0,0300
3	3930001-060	Woda z rurociągów	1,7300	m3	1,7300
4	3950010-060	Drewno na stemple okrągłe korowane	0,0600	m3	0,0600
5	5031999-040	Rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane, ocynkowane	1,5000	m	1,5000
6	6815999-020	Uszczelki gumowe płaskie	1,0000	szt.	1,0000
7	39500-148	Samochód skrzyniowy	3,1600	m-g	3,1600
49.1 5	KNNR 0005 0707-0100	Ręczne układanie kabli o masie do 0,5 kg/mw rowach kablowych Podłączenie kabla zasilającego od budynku mieszkalnego do pompy w osadniku.		[m]	

Budowa przydomowych oczyszczalni ścieków w Gminie Szczawin Kościelny
Kosztorys nakładczy

L.p.	Podstawa opisu	Opis / Długi opis	Norma	Jedn.	Nakład
		Obmiar: 30 = 30,0000 Razem = 30,0000 Materiały pomocnicze (2,50%)			
1	999-149	R o b o c i z n a	0,0461	r-g	1,3830
2	7960099-040	Kabel 3x2,5 YDY	1,0400	m	31,2000
3	1560499-050	Folia kalandrowana z pcw uplastycznionego	0,4200	m2	12,6000
4	39000-148	Środek transportowy	0,0149	m-g	0,4470
49.1 6	KNNR 0005 0407-0300	Montaż rozłącznika lub wyłącznika przeciwporażeniowego. Obmiar: 1 = 1,0000 Razem = 1,0000		[szt.]	
1	999-149	R o b o c i z n a	0,2200	r-g	0,2200
2	7513199-020	Rozłączniki	1,0000	szt.	1,0000
49.1 7	KNNR 0005 1305-0100	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, próba działania wyłącznika. Obmiar: 1 = 1,0000 Razem = 1,0000		[szt.]	
1	999-149	R o b o c i z n a	0,3300	r-g	0,3300
49.1 8	KNNR 0001 0214-0500	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, obiektowych, rowów spycharkami 55kw/75km, zagęszczanie ubijakami warstwy luźnej grub.25cm,grunt kat. III, IV Obsypanie osadnika, studzienek i zasypanie instalacji kanalizacji sanitarnej. Obmiar: 22 = 22,0000 Razem = 22,0000		[m3]	
1	999-149	R o b o c i z n a	0,2270	r-g	4,9940
2	11333-148	Spych.gąsienicowa 55kW (1)	0,0144	m-g	0,3168
3	12622-148	Ubijak spalinowy 200kg	0,1380	m-g	3,0360
49.1 9	KNNR 0001 0504-0200	Ręczne rozplantowanie 1 m3 ziemi wydobytej z wykopów leżącej na długości 1 m wzdłuż krawędzi wykopu, grunt kategorii III Obmiar: 3,2 = 3,2000 Razem = 3,2000		[m3]	
1	999-149	R o b o c i z n a	0,3200	r-g	1,0240
49.2 0	KNNR 0001 0210-0100	Wykopy o głębokości do 3,0 m, oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,15 m3, w gruncie kategorii I-III Wykop pod drenaż rozsączający - drenaż w nasypie. Obmiar: 56,8 = 56,8000 Razem = 56,8000		[m3]	
1	999-149	R o b o c i z n a	0,1820	r-g	10,3376
2	11111-148	Kop.-spych.na p.ciąg.0,15m3(1)	0,0625	m-g	3,5500
49.2 1	KNNR 0011 0705-0100	Ręczne wykonanie złóż filtracyjnych piaskowych. Piasek 0,5-2,0 mm Obmiar: 14,2 = 14,2000 Razem = 14,2000 Materiały pomocnicze (2,00%)		[m3]	

Budowa przydomowych oczyszczalni ścieków w Gminie Szczawin Kościelny
Kosztorys nakładczy

L.p.	Podstawa opisu	Opis / Długi opis	Norma	Jedn.	Nakład
1	999-149	R o b o c i z n a	3,5900	r-g	50,9780
2	1609999-060	Piasek 0,5-2,0 mm	1,1000	m3	15,6200
49.2 2	KNNR 0011 0705-0200	Ręczne wykonanie złożeń filtracyjnych żwirowych. Żwir płukany o frakcji 16-32 mm min. 40 cm Obmiar: 14,2 = 14,2000 Razem = 14,2000 Materiały pomocnicze (2,00%)		[m3]	
1	999-149	R o b o c i z n a	4,0500	r-g	57,5100
2	1600680-034	Żwir płukany o frakcji 16-32 mm	1,9800	t	28,1160
49.2 3	KNNR 0011 0703-0400	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych prostych o średnicy nominalnej 100-125 mm. Rury drenażowe fi 110 mm Obmiar: 71 = 71,0000 Razem = 71,0000 Materiały pomocnicze (2,00%)		[m]	
1	999-149	R o b o c i z n a	0,2280	r-g	16,1880
2	5604841-040	Rury drenażowe dwuścien.z polipr.110 mm	1,0400	m	73,8400
3	56149999-020	Kształtki kanalizacyjne, PVC z uszczelką	0,0300	szt.	2,1300
4	09921-148	Samochód skrzyniowy do 3,5 t	0,0400	m-g	2,8400
49.2 4	KNNR 0002 0604-0100	Ułożenie geowłókniny. Obmiar: 35,5 = 35,5000 Razem = 35,5000 Materiały pomocnicze (4,00%)		[m2]	
1	999-149	R o b o c i z n a	0,3600	r-g	12,7800
2	1560311-050	Geowłóknina 0,5	1,2000	m2	42,6000
49.2 5	KNNR 0001 0214-0500	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, obiektowych, rowów spycharkami 55kw/75km, zagęszczanie ubijakami warstwy luźnej grub.25cm,grunt kat. III, IV Zasypanie drenażu rozsączającego gruntem rodzimym. Obmiar: 50 = 50,0000 Razem = 50,0000		[m3]	
1	999-149	R o b o c i z n a	0,2270	r-g	11,3500
2	11333-148	Spych.gąsienicowa 55kW (1)	0,0144	m-g	0,7200
3	12622-148	Ubijak spalinowy 200kg	0,1380	m-g	6,9000
49.2 6	KNNR 0001 0501-0100	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kategorii III Obmiar: 6,8 = 6,8000 Razem = 6,8000		[m2]	
1	999-149	R o b o c i z n a	0,0850	r-g	0,5780
49.2 7	KNNR 0004 1308-0100	Kanały z rur PVC łączone na wcisk - rurociągi z PVC o średnicy zewnętrznej 110 mm. Montaż wywiewek drenażu rozsączającego. Obmiar: 1,5 * 5 = 7,5000 Razem = 7,5000		[m]	

Budowa przydomowych oczyszczalni ścieków w Gminie Szczawin Kościelny
Kosztorys nakładczy

L.p.	Podstawa opisu	Opis / Długi opis	Norma	Jedn.	Nakład
		Materiały pomocnicze (2,50%)			
1	999-149	R o b o c i z n a	0,3340	r-g	2,5050
2	5601299-040	Rury PVC-U kanalizacyjne, łączone kielichowo fi 110	1,0200	m	7,6500
3	6340013NCL.13	Wywiewka 110mm - nasada	0,7500	szt.	5,6250
4	39500-148	Samochód skrzyniowy	0,0063	m-g	0,0473
49.2 8	KNNR 0004 0214-0100	Piony deszczowe z PVC o średnicy 110 mm, wewnętrzne o połączeniu wciskowym Montaż wentylacji wysokiej na ścianie budynku. Obmiar: 5 = 5,0000 Razem = 5,0000 Materiały pomocnicze (1,50%)		[m]	
1	999-149	R o b o c i z n a	0,5340	r-g	2,6700
2	5601199-040	Rury PVC kanalizacyjne kielichowe fi 110	1,0000	m	5,0000
3	5611999-020	Kolana z PVC ciśnieniowe, łączone na klej	0,1500	szt.	0,7500
4	5651499-020	Uchwyty do rur z pvc	0,7000	szt.	3,5000
5	5630899-040	Nasada nawiewki fi 110	0,1500	m	0,7500

Budowa przydomowych oczyszczalni ścieków w Gminie Szczawin Kościelny
Kosztorys nakładczy

L.p.	Podstawa opisu	Opis / Długi opis	Norma	Jedn.	Nakład
50		Budowa POŚ w miejscowości Łuszczanów Pierwszy 44, działka nr ewid. 55, 60, 70, gmina Szczawin Kościelny			
50.1	KNNR 0001 0212-0200	Wykopy jamiste o głębokości do 3,0 m, wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi, o pojemności łyżki 0,15 m ³ , w gruncie kategorii III Wykop pod osadnik przydomowej oczyszczalni ścieków. Obmiar: 12 = 12,0000 Razem = 12,0000		[m ³]	
1	999-149	R o b o c i z n a	0,0600	r-g	0,7200
2	11111-148	Kop.-spsych.na p.ciąg.0,15m ³ (1)	0,0845	m-g	1,0140
50.2	KNNR 0004 1411-0200	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich i stabilizowanych cementem - podłoże z materiałów sypkich o grubości 15 cm. Podłoże pod osadnik przydomowej oczyszczalni ścieków. Obmiar: 0,6 = 0,6000 Razem = 0,6000 Materiały pomocnicze (2,50%)		[m ³]	
1	999-149	R o b o c i z n a	1,9300	r-g	1,1580
2	1600001BOB-00	Piasek	1,0000	m ³	0,6000
3	12521-148	Zagęszcz.wibr.spal.70-90m ³ /h	0,7100	m-g	0,4260
50.3	Analiza własna:	Dostawa i montaż kompletnej oczyszczalni ścieków dla 8 RLM Obmiar: 1,0000		[kpl]	
1	391-149	Robotnicy budowlani I	8,8200	r-g	8,8200
2	1640900-060	Piasek	2,0000	m ³	2,0000
3	5115405-020	Przydomowa oczyszczalnia ścieków dla 8 RLM	1,0000	szt.	1,0000
4	39521-148	Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	0,6000	m-g	0,6000
50.4	KNR 0201 0217-0400	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0,25 m ³ na odkład, grunt kategorii III Wykopy pod instalację kanalizacji sanitarnej Obmiar: 8,7 = 8,7000 Razem = 8,7000		[m ³]	
1	391-149	Robotnicy budowlani I	0,1400	r-g	1,2180
2	11161-148	Kop.j-nacz.na p.gąs.0.25m ³ (1)	0,0576	m-g	0,5011
50.5	KNR 0218 0501-0100	Podłoża o grubości 10 cm z materiałów sypkich Podłoże z piasku pod instalację kanalizacji sanitarnej. Obmiar: 7,2 = 7,2000 Razem = 7,2000 Materiały pomocnicze (2,50%)		[m ²]	
1	391-149	Robotnicy budowlani I	0,2454	r-g	1,7669
2	1600002BOB-00	Piasek	0,1000	m ³	0,7200
50.6	KNR 0201 0217-0400	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0,25 m ³ na odkład, grunt kategorii III Wykop pod studzienkę systemową rewizyjną PE fi 315 z rurą trzonową karbowaną. Obmiar: 1,4 = 1,4000 Razem = 1,4000 Materiały pomocnicze (2,50%)		[m ³]	
1	391-149	Robotnicy budowlani I	0,1400	r-g	0,1960
2	11161-148	Kop.j-nacz.na p.gąs.0.25m ³ (1)	0,0576	m-g	0,0806

Budowa przydomowych oczyszczalni ścieków w Gminie Szczawin Kościelny
Kosztorys nakładczy

L.p.	Podstawa opisu	Opis / Długi opis	Norma	Jedn.	Nakład
50.7	KNR 0218 0501-0100	Podłoża o grubości 10 cm z materiałów sypkich Podłoże z piasku pod studzienkę rewizyjną. Obmiar: 0,6 = 0,6000 Razem = 0,6000 Materiały pomocnicze (2,50%)		[m2]	
1	391-149	Robotnicy budowlani I	0,2454	r-g	0,1472
2	1600002BOB-00	Piasek	0,1000	m3	0,0600
50.8	KNRw 0218 0517-0100	Dostawa i montaż kompletnej studzienki rewizyjnej PE fi 315 z rurą karbowaną. Wraz z obsypką ścian studzienki piaskiem warstwą gr. 10 cm. Obmiar: 1 = 1,0000 Razem = 1,0000 Materiały pomocnicze (2,50%)		[szt.]	
1	999-149	R o b o c i z n a	3,2100	r-g	3,2100
2	1600003BOB-00	Piasek	1,0000	m3	1,0000
3	6333899-020	Uszczelki łączące elementy studzienki	2,0000	szt.	2,0000
4	6333405-020	Kinety pe 315	1,0000	szt.	1,0000
5	6333220-040	Rury karbowane 315 mm	1,0500	m	1,0500
6	5470799-020	Pokrywy włazowa	1,0000	szt.	1,0000
7	39521-148	Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	0,0700	m-g	0,0700
50.9	KNR 0201 0217-0400	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiemymi 0,25 m3 na odkład, grunt kategorii III Wykop pod studzienkę systemową rozdzielczą PE fi 400 Obmiar: 1,4 = 1,4000 Razem = 1,4000 Materiały pomocnicze (2,50%)		[m3]	
1	391-149	Robotnicy budowlani I	0,1400	r-g	0,1960
2	11161-148	Kop.j-nacz.na p.gas.0.25m3 (1)	0,0576	m-g	0,0806
50.10	KNRw 0218 0517-0101	Dostawa i montaż kompletnej studzienki rozdzielczej wykonanej z PE o średnicy podstawy 400 mm Wraz z obsypką ścian studzienki piaskiem warstwą gr. 10 cm. Obmiar: 1 = 1,0000 Razem = 1,0000 Materiały pomocnicze (2,50%)		[szt.]	
1	999-149	R o b o c i z n a	3,2100	r-g	3,2100
2	6333899-020	Uszczelki łączące elementy studzienki	2,0000	szt.	2,0000
3	5470799-020	Pokrywy włazowa	1,0000	szt.	1,0000
4	6333455-020	Studzienka rozdzielcza pe 400 - 4 wyjścia fi 110 mm	1,0000	szt.	1,0000
5	39521-148	Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	0,0700	m-g	0,0700
50.11	KNRw 0218 0307-0200	Przewierty maszyną do wierceń poziomych wp 30/60 długości do 20 m rurami o średnicy nominalnej 300-600 mm w kategoriachgruntu 3-4 Obmiar: 6 = 6,0000 Razem = 6,0000 Materiały pomocnicze (3,50%)		[m]	
1	999-149	R o b o c i z n a	7,4300	r-g	44,5800

Budowa przydomowych oczyszczalni ścieków w Gminie Szczawin Kościelny
Kosztorys nakładczy

L.p.	Podstawa opisu	Opis / Długi opis	Norma	Jedn.	Nakład
2	5071299-040	Rury stalowe przewodowe gładkie	1,0200	m	6,1200
3	1330103-020	Elektrody stalowe es n/stopowe 2,5 mm	17,0000	szt.	102,0000
4	39500-148	Samochód skrzyniowy	0,0800	m-g	0,4800
5	15299-148	Maszyna do wierceń poziomych	1,5600	m-g	9,3600
6	31199-148	Żuraw samochodowy	1,6100	m-g	9,6600
7	34512-148	Wyciąg do ur.ziemi elek.0,18t	1,5600	m-g	9,3600
8	39653-148	Przyczepa dłuż.do sam.10,0t	0,0800	m-g	0,4800
9	72111-148	Spawarka elektr.wirująca 300A	1,5600	m-g	9,3600
50.1 2	KNNR 0004 1308-0200	Kanały z rur PVC łączone na wcisk - rurociągi z PVC o średnicy zewnętrznej 160 mm. Instalacja kanalizacji sanitarnej od budynku do osadnika. Obmiar: 24 = 24,0000 Razem = 24,0000 Materiały pomocnicze (2,50%)		[m]	
1	999-149	R o b o c i z n a	0,3450	r-g	8,2800
2	5601299-040	Rury PVC-U kanalizacyjne, łączone kielichowo fi 160	1,0200	m	24,4800
3	1566023-040	Kształtki kanalizacyjne PCV 160 mm	31,2300	m	749,5200
4	39500-148	Samochód skrzyniowy	0,0083	m-g	0,1992
50.1 3	KNNR 0004 1308-0100	Kanały z rur PVC łączone na wcisk - rurociągi z PVC o średnicy zewnętrznej 110 mm. Instalacja kanalizacji sanitarnej od osadnika od studzienki rozdzielczej. Obmiar: 2 = 2,0000 Razem = 2,0000 Materiały pomocnicze (2,50%)		[m]	
1	999-149	R o b o c i z n a	0,3340	r-g	0,6680
2	5601299-040	Rury PVC-U kanalizacyjne, łączone kielichowo fi 110	1,0200	m	2,0400
3	1566021-040	Kształtki kanalizacyjne z PCV 110 mm	0,1500	m	0,3000
4	39500-148	Samochód skrzyniowy	0,0063	m-g	0,0126
50.1 4	KNNR 0004 1610-0200	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średnicy 160 mm Obmiar: 1 = 1,0000 Razem = 1,0000 Materiały pomocnicze (3,00%)		[próba]	
1	999-149	R o b o c i z n a	3,1000	r-g	3,1000
2	2640622-060	Deski iglaste obrzyn.nas.gr.28-45mm,kl.III	0,0300	m3	0,0300
3	3930001-060	Woda z rurociągów	1,7300	m3	1,7300
4	3950010-060	Drewno na stemple okrągłe korowane	0,0600	m3	0,0600
5	5031999-040	Rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane, ocynkowane	1,5000	m	1,5000
6	6815999-020	Uszczelki gumowe płaskie	1,0000	szt.	1,0000
7	39500-148	Samochód skrzyniowy	3,1600	m-g	3,1600
50.1 5	KNNR 0005 0707-0100	Ręczne układanie kabli o masie do 0,5 kg/mw rowach kablowych Podłączenie kabla zasilającego od budynku mieszkalnego do pompy w osadniku.		[m]	

Budowa przydomowych oczyszczalni ścieków w Gminie Szczawin Kościelny
Kosztorys nakładczy

L.p.	Podstawa opisu	Opis / Długi opis	Norma	Jedn.	Nakład
		Obmiar: 35 = 35,0000 Razem = 35,0000 Materiały pomocnicze (2,50%)			
1	999-149	R o b o c i z n a	0,0461	r-g	1,6135
2	7960099-040	Kabel 3x2,5 YDY	1,0400	m	36,4000
3	1560499-050	Folia kalandrowana z pcw uplastycznionego	0,4200	m2	14,7000
4	39000-148	Środek transportowy	0,0149	m-g	0,5215
50.1 6	KNNR 0005 0407-0300	Montaż rozłącznika lub wyłącznika przeciwporażeniowego. Obmiar: 1 = 1,0000 Razem = 1,0000		[szt.]	
1	999-149	R o b o c i z n a	0,2200	r-g	0,2200
2	7513199-020	Rozłączniki	1,0000	szt.	1,0000
50.1 7	KNNR 0005 1305-0100	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, próba działania wyłącznika. Obmiar: 1 = 1,0000 Razem = 1,0000		[szt.]	
1	999-149	R o b o c i z n a	0,3300	r-g	0,3300
50.1 8	KNNR 0001 0214-0500	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, obiektowych, rowów spycharkami 55kw/75km, zagęszczanie ubijakami warstwy luźnej grub.25cm,grunt kat. III, IV Obsypanie osadnika, studzienek i zasypanie instalacji kanalizacji sanitarnej. Obmiar: 22 = 22,0000 Razem = 22,0000		[m3]	
1	999-149	R o b o c i z n a	0,2270	r-g	4,9940
2	11333-148	Spych.gąsienicowa 55kW (1)	0,0144	m-g	0,3168
3	12622-148	Ubijak spalinowy 200kg	0,1380	m-g	3,0360
50.1 9	KNNR 0001 0504-0200	Ręczne rozplantowanie 1 m3 ziemi wydobytej z wykopów leżącej na długości 1 m wzdłuż krawędzi wykopu, grunt kategorii III Obmiar: 1,5 = 1,5000 Razem = 1,5000		[m3]	
1	999-149	R o b o c i z n a	0,3200	r-g	0,4800
50.2 0	KNNR 0001 0210-0100	Wykopy o głębokości do 3,0 m, oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,15 m3, w gruncie kategorii I-III Wykop pod drenaż rozsączający - drenaż w nasypie. Obmiar: 56,8 = 56,8000 Razem = 56,8000		[m3]	
1	999-149	R o b o c i z n a	0,1820	r-g	10,3376
2	11111-148	Kop.-spych.na p.ciąg.0,15m3(1)	0,0625	m-g	3,5500
50.2 1	KNNR 0011 0705-0100	Ręczne wykonanie złóż filtracyjnych piaskowych. Piasek 0,5-2,0 mm Obmiar: 14,2 = 14,2000 Razem = 14,2000 Materiały pomocnicze (2,00%)		[m3]	

Budowa przydomowych oczyszczalni ścieków w Gminie Szczawin Kościelny
Kosztorys nakładczy

L.p.	Podstawa opisu	Opis / Długi opis	Norma	Jedn.	Nakład
1	999-149	R o b o c i z n a	3,5900	r-g	50,9780
2	1609999-060	Piasek 0,5-2,0 mm	1,1000	m3	15,6200
50.2 2	KNNR 0011 0705-0200	Ręczne wykonanie złożeń filtracyjnych żwirowych. Żwir płukany o frakcji 16-32 mm min. 40 cm Obmiar: 14,2 = 14,2000 Razem = 14,2000 Materiały pomocnicze (2,00%)		[m3]	
1	999-149	R o b o c i z n a	4,0500	r-g	57,5100
2	1600680-034	Żwir płukany o frakcji 16-32 mm	1,9800	t	28,1160
50.2 3	KNNR 0011 0703-0400	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych prostych o średnicy nominalnej 100-125 mm. Rury drenażowe fi 110 mm Obmiar: 71 = 71,0000 Razem = 71,0000 Materiały pomocnicze (2,00%)		[m]	
1	999-149	R o b o c i z n a	0,2280	r-g	16,1880
2	5604841-040	Rury drenażowe dwuścien.z polipr.110 mm	1,0400	m	73,8400
3	56149999-020	Kształtki kanalizacyjne, PVC z uszczelką	0,0300	szt.	2,1300
4	09921-148	Samochód skrzyniowy do 3,5 t	0,0400	m-g	2,8400
50.2 4	KNNR 0002 0604-0100	Ułożenie geowłkniny. Obmiar: 35,5 = 35,5000 Razem = 35,5000 Materiały pomocnicze (4,00%)		[m2]	
1	999-149	R o b o c i z n a	0,3600	r-g	12,7800
2	1560311-050	Geowłknina 0,5	1,2000	m2	42,6000
50.2 5	KNNR 0001 0214-0500	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, obiektowych, rowów spycharkami 55kw/75km, zagęszczanie ubijakami warstwy luźnej grub.25cm,grunt kat. III, IV Zasypanie drenażu rozsączającego gruntem rodzimym. Obmiar: 50 = 50,0000 Razem = 50,0000		[m3]	
1	999-149	R o b o c i z n a	0,2270	r-g	11,3500
2	11333-148	Spych.gąsienicowa 55kW (1)	0,0144	m-g	0,7200
3	12622-148	Ubijak spalinowy 200kg	0,1380	m-g	6,9000
50.2 6	KNNR 0001 0501-0100	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kategorii III Obmiar: 6,8 = 6,8000 Razem = 6,8000		[m2]	
1	999-149	R o b o c i z n a	0,0850	r-g	0,5780
50.2 7	KNNR 0004 1308-0100	Kanały z rur PVC łączone na wcisk - rurociągi z PVC o średnicy zewnętrznej 110 mm. Montaż wywiewek drenażu rozsączającego. Obmiar: 1,5 * 5 = 7,5000 Razem = 7,5000		[m]	

Budowa przydomowych oczyszczalni ścieków w Gminie Szczawin Kościelny
Kosztorys nakładczy

L.p.	Podstawa opisu	Opis / Długi opis	Norma	Jedn.	Nakład
		Materiały pomocnicze (2,50%)			
1	999-149	R o b o c i z n a	0,3340	r-g	2,5050
2	5601299-040	Rury PVC-U kanalizacyjne, łączone kielichowo fi 110	1,0200	m	7,6500
3	6340013NCL.13	Wywiewka 110mm - nasada	0,7500	szt.	5,6250
4	39500-148	Samochód skrzyniowy	0,0063	m-g	0,0473
50.28	KNNR 0004 0214-0100	Piony deszczowe z PVC o średnicy 110 mm, wewnętrzne o połączeniu wciskowym Montaż wentylacji wysokiej na ścianie budynku. Obmiar: 5 = 5,0000 Razem = 5,0000 Materiały pomocnicze (1,50%)		[m]	
1	999-149	R o b o c i z n a	0,5340	r-g	2,6700
2	5601199-040	Rury PVC kanalizacyjne kielichowe fi 110	1,0000	m	5,0000
3	5611999-020	Kolana z PVC ciśnieniowe, łączone na klej	0,1500	szt.	0,7500
4	5651499-020	Uchwyty do rur z pvc	0,7000	szt.	3,5000
5	5630899-040	Nasada nawiewki fi 110	0,1500	m	0,7500

Budowa przydomowych oczyszczalni ścieków w Gminie Szczawin Kościelny
Kosztorys nakładczy

L.p.	Podstawa opisu	Opis / Długi opis	Norma	Jedn.	Nakład
51		Budowa POŚ w miejscowości Łuszczanów Pierwszy 15, działka nr ewid. 135, 134/1, gmina Szczawin Kościelny			
51.1	KNNR 0001 0212-0200	Wykopy jamiste o głębokości do 3,0 m, wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi, o pojemności łyżki 0,15 m ³ , w gruncie kategorii III Wykop pod osadnik przydomowej oczyszczalni ścieków. Obmiar: 12 = 12,0000 Razem = 12,0000		[m ³]	
1	999-149	R o b o c i z n a	0,0600	r-g	0,7200
2	11111-148	Kop.-spsych.na p.ciąg.0,15m ³ (1)	0,0845	m-g	1,0140
51.2	KNNR 0004 1411-0200	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich i stabilizowanych cementem - podłoże z materiałów sypkich o grubości 15 cm. Podłoże pod osadnik przydomowej oczyszczalni ścieków. Obmiar: 0,6 = 0,6000 Razem = 0,6000 Materiały pomocnicze (2,50%)		[m ³]	
1	999-149	R o b o c i z n a	1,9300	r-g	1,1580
2	1600001BOB-00	Piasek	1,0000	m ³	0,6000
3	12521-148	Zagęszcz.wibr.spal.70-90m ³ /h	0,7100	m-g	0,4260
51.3	Analiza własna:	Dostawa i montaż kompletnej oczyszczalni ścieków dla 7 RLM Obmiar: 1,0000		[kpl]	
1	391-149	Robotnicy budowlani I	8,8200	r-g	8,8200
2	1640900-060	Piasek	2,0000	m ³	2,0000
3	5115405-020	Przydomowa oczyszczalnia ścieków dla 7 RLM	1,0000	szt.	1,0000
4	39521-148	Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	0,6000	m-g	0,6000
51.4	KNR 0201 0217-0400	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0,25 m ³ na odkład, grunt kategorii III Wykopy pod instalację kanalizacji sanitarnej Obmiar: 16,8 = 16,8000 Razem = 16,8000		[m ³]	
1	391-149	Robotnicy budowlani I	0,1400	r-g	2,3520
2	11161-148	Kop.j-nacz.na p.gąs.0.25m ³ (1)	0,0576	m-g	0,9677
51.5	KNR 0218 0501-0100	Podłoża o grubości 10 cm z materiałów sypkich Podłoże z piasku pod instalację kanalizacji sanitarnej. Obmiar: 7,2 = 7,2000 Razem = 7,2000 Materiały pomocnicze (2,50%)		[m ²]	
1	391-149	Robotnicy budowlani I	0,2454	r-g	1,7669
2	1600002BOB-00	Piasek	0,1000	m ³	0,7200
51.6	KNR 0201 0217-0400	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0,25 m ³ na odkład, grunt kategorii III Wykop pod studzienkę systemową rewizyjną PE fi 315 z rurą trzonową karbowaną. Obmiar: 1,4 * 5 = 7,0000 Razem = 7,0000 Materiały pomocnicze (2,50%)		[m ³]	
1	391-149	Robotnicy budowlani I	0,1400	r-g	0,9800
2	11161-148	Kop.j-nacz.na p.gąs.0.25m ³ (1)	0,0576	m-g	0,4032

Budowa przydomowych oczyszczalni ścieków w Gminie Szczawin Kościelny
Kosztorys nakładczy

L.p.	Podstawa opisu	Opis / Długi opis	Norma	Jedn.	Nakład
51.7	KNR 0218 0501-0100	Podłoża o grubości 10 cm z materiałów sypkich Podłoże z piasku pod studzienkę rewizyjną. Obmiar: 0,6 = 0,6000 Razem = 0,6000 Materiały pomocnicze (2,50%)		[m2]	
1	391-149	Robotnicy budowlani I	0,2454	r-g	0,1472
2	1600002BOB-00	Piasek	0,1000	m3	0,0600
51.8	KNRw 0218 0517-0100	Dostawa i montaż kompletnej studzienki rewizyjnej PE fi 315 z rurą karbowaną. Wraz z obsypką ścian studzienki piaskiem warstwą gr. 10 cm. Obmiar: 5 = 5,0000 Razem = 5,0000 Materiały pomocnicze (2,50%)		[szt.]	
1	999-149	R o b o c i z n a	3,2100	r-g	16,0500
2	1600003BOB-00	Piasek	1,0000	m3	5,0000
3	6333899-020	Uszczelki łączące elementy studzienki	2,0000	szt.	10,0000
4	6333405-020	Kinety pe 315	1,0000	szt.	5,0000
5	6333220-040	Rury karbowane 315 mm	1,0500	m	5,2500
6	5470799-020	Pokrywy włazowa	1,0000	szt.	5,0000
7	39521-148	Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	0,0700	m-g	0,3500
51.9	KNR 0201 0217-0400	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiemymi 0,25 m3 na odkład, grunt kategorii III Wykop pod studzienkę systemową rozdzielczą PE fi 400 Obmiar: 1,4 = 1,4000 Razem = 1,4000 Materiały pomocnicze (2,50%)		[m3]	
1	391-149	Robotnicy budowlani I	0,1400	r-g	0,1960
2	11161-148	Kop.j-nacz.na p.gas.0.25m3 (1)	0,0576	m-g	0,0806
51.10	KNRw 0218 0517-0101	Dostawa i montaż kompletnej studzienki rozdzielczej wykonanej z PE o średnicy podstawy 400 mm Wraz z obsypką ścian studzienki piaskiem warstwą gr. 10 cm. Obmiar: 1 = 1,0000 Razem = 1,0000 Materiały pomocnicze (2,50%)		[szt.]	
1	999-149	R o b o c i z n a	3,2100	r-g	3,2100
2	6333899-020	Uszczelki łączące elementy studzienki	2,0000	szt.	2,0000
3	5470799-020	Pokrywy włazowa	1,0000	szt.	1,0000
4	6333455-020	Studzienka rozdzielcza pe 400 - 4 wyjścia fi 110 mm	1,0000	szt.	1,0000
5	39521-148	Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	0,0700	m-g	0,0700
51.11	KNNR 0004 1308-0200	Kanały z rur PVC łączone na wcisk - rurociągi z PVC o średnicy zewnętrznej 160 mm. Instalacja kanalizacji sanitarnej od budynku do osadnika. Obmiar: 30 = 30,0000 Razem = 30,0000 Materiały pomocnicze (2,50%)		[m]	

Budowa przydomowych oczyszczalni ścieków w Gminie Szczawin Kościelny
Kosztorys nakładczy

L.p.	Podstawa opisu	Opis / Długi opis	Norma	Jedn.	Nakład
1	999-149	R o b o c i z n a	0,3450	r-g	10,3500
2	5601299-040	Rury PVC-U kanalizacyjne, łączone kielichowo fi 160	1,0200	m	30,6000
3	1566023-040	Kształtki kanalizacyjne PCV 160 mm	31,2300	m	936,9000
4	39500-148	Samochód skrzyniowy	0,0083	m-g	0,2490
51.1 2	KNNR 0004 1308-0100	Kanały z rur PVC łączone na wcisk - rurociągi z PVC o średnicy zewnętrznej 110 mm. Instalacja kanalizacji sanitarnej od osadnika od studzienki rozdzielczej. Obmiar: 24 = 24,0000 Razem = 24,0000 Materiały pomocnicze (2,50%)		[m]	
1	999-149	R o b o c i z n a	0,3340	r-g	8,0160
2	5601299-040	Rury PVC-U kanalizacyjne, łączone kielichowo fi 110	1,0200	m	24,4800
3	1566021-040	Kształtki kanalizacyjne z PCV 110 mm	0,1500	m	3,6000
4	39500-148	Samochód skrzyniowy	0,0063	m-g	0,1512
51.1 3	KNNR 0004 1610-0200	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średnicy 160 mm Obmiar: 1 = 1,0000 Razem = 1,0000 Materiały pomocnicze (3,00%)		[próba]	
1	999-149	R o b o c i z n a	3,1000	r-g	3,1000
2	2640622-060	Deski iglaste obrzyn.nas.gr.28-45mm,kl.III	0,0300	m3	0,0300
3	3930001-060	Woda z rurociągów	1,7300	m3	1,7300
4	3950010-060	Drewno na stemple okrągłe korowane	0,0600	m3	0,0600
5	5031999-040	Rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane, ocynkowane	1,5000	m	1,5000
6	6815999-020	Uszczelki gumowe płaskie	1,0000	szt.	1,0000
7	39500-148	Samochód skrzyniowy	3,1600	m-g	3,1600
51.1 4	KNNR 0005 0707-0100	Ręczne układanie kabli o masie do 0,5 kg/mw rowach kablowych Podłączenie kabla zasilającego od budynku mieszkalnego do pompy w osadniku. Obmiar: 20 = 20,0000 Razem = 20,0000 Materiały pomocnicze (2,50%)		[m]	
1	999-149	R o b o c i z n a	0,0461	r-g	0,9220
2	7960099-040	Kabel 3x2,5 YDY	1,0400	m	20,8000
3	1560499-050	Folia kalandrowana z pcw uplastycznionego	0,4200	m2	8,4000
4	39000-148	Środek transportowy	0,0149	m-g	0,2980
51.1 5	KNNR 0005 0407-0300	Montaż rozłącznika lub wyłącznika przeciwporażeniowego. Obmiar: 1 = 1,0000 Razem = 1,0000		[szt.]	
1	999-149	R o b o c i z n a	0,2200	r-g	0,2200
2	7513199-020	Rozłączniki	1,0000	szt.	1,0000

Budowa przydomowych oczyszczalni ścieków w Gminie Szczawin Kościelny
Kosztorys nakładczy

L.p.	Podstawa opisu	Opis / Długi opis	Norma	Jedn.	Nakład
51.1 6	KNNR 0005 1305-0100	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, próba działania wyłącznika. Obmiar: 1 = 1,0000 Razem = 1,0000		[szt.]	
1	999-149	R o b o c i z n a	0,3300	r-g	0,3300
51.1 7	KNNR 0001 0214-0500	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, obiektowych, rowów spycharkami 55kw/75km, zagęszczanie ubijakami warstwy luźnej grub.25cm,grunt kat. III, IV Obsypanie osadnika, studzienek i zasypanie instalacji kanalizacji sanitarnej. Obmiar: 33 = 33,0000 Razem = 33,0000		[m3]	
1	999-149	R o b o c i z n a	0,2270	r-g	7,4910
2	11333-148	Spych.gąsienicowa 55kW (1)	0,0144	m-g	0,4752
3	12622-148	Ubijak spalinowy 200kg	0,1380	m-g	4,5540
51.1 8	KNNR 0001 0504-0200	Ręczne rozplantowanie 1 m3 ziemi wydobytej z wykopów leżącej na długości 1 m wzdłuż krawędzi wykopu, grunt kategorii III Obmiar: 4,5 = 4,5000 Razem = 4,5000		[m3]	
1	999-149	R o b o c i z n a	0,3200	r-g	1,4400
51.1 9	KNNR 0001 0210-0100	Wykopy o głębokości do 3,0 m, oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,15 m3, w gruncie kategorii I-III Wykop pod drenaż rozsączający - drenaż w nasypie. Obmiar: 12,1 = 12,1000 Razem = 12,1000		[m3]	
1	999-149	R o b o c i z n a	0,1820	r-g	2,2022
2	11111-148	Kop.-spych.na p.ciąg.0,15m3(1)	0,0625	m-g	0,7563
51.2 0	KNNR 0011 0705-0100	Ręczne wykonanie złóż filtracyjnych piaskowych. Piasek 0,5-2,0 mm Obmiar: 12,1 = 12,1000 Razem = 12,1000 Materiały pomocnicze (2,00%)		[m3]	
1	999-149	R o b o c i z n a	3,5900	r-g	43,4390
2	1609999-060	Piasek 0,5-2,0 mm	1,1000	m3	13,3100
51.2 1	KNNR 0011 0705-0200	Ręczne wykonanie złóż filtracyjnych żwirowych. Żwir płukany o frakcji 16-32 mm min. 40 cm Obmiar: 12,1 = 12,1000 Razem = 12,1000 Materiały pomocnicze (2,00%)		[m3]	
1	999-149	R o b o c i z n a	4,0500	r-g	49,0050
2	1600680-034	Żwir płukany o frakcji 16-32 mm	1,9800	t	23,9580
51.2 2	KNNR 0011 0703-0400	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych prostych o średnicy nominalnej 100-125 mm. Rury drenażowe fi 110 mm		[m]	

Budowa przydomowych oczyszczalni ścieków w Gminie Szczawin Kościelny
Kosztorys nakładczy

L.p.	Podstawa opisu	Opis / Długi opis	Norma	Jedn.	Nakład
		Obmiar: 60,5 = 60,5000 Razem = 60,5000 Materiały pomocnicze (2,00%)			
1	999-149	R o b o c i z n a	0,2280	r-g	13,7940
2	5604841-040	Rury drenażowe dwuścien.z polipr.110 mm	1,0400	m	62,9200
3	56149999-020	Kształtki kanalizacyjne, PVC z uszczelką	0,0300	szt.	1,8150
4	09921-148	Samochód skrzyniowy do 3,5 t	0,0400	m-g	2,4200
51.2 3	KNNR 0002 0604-0100	Ułożenie geowłókniny. Obmiar: 30,25 = 30,2500 Razem = 30,2500 Materiały pomocnicze (4,00%)		[m2]	
1	999-149	R o b o c i z n a	0,3600	r-g	10,8900
2	1560311-050	Geowłóknina 0,5	1,2000	m2	36,3000
51.2 4	KNNR 0001 0214-0500	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, obiektowych, rowów spycharkami 55kw/75km, zagęszczanie ubijakami warstwy luźnej grub.25cm,grunt kat. III, IV Zasypanie drenażu rozsączającego gruntem rodzimym. Obmiar: 11 = 11,0000 Razem = 11,0000		[m3]	
1	999-149	R o b o c i z n a	0,2270	r-g	2,4970
2	11333-148	Spych.gąsienicowa 55kW (1)	0,0144	m-g	0,1584
3	12622-148	Ubijak spalinowy 200kg	0,1380	m-g	1,5180
51.2 5	KNNR 0001 0501-0100	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kategorii III Obmiar: 1,1 = 1,1000 Razem = 1,1000		[m2]	
1	999-149	R o b o c i z n a	0,0850	r-g	0,0935
51.2 6	KNNR 0004 1308-0100	Kanały z rur PVC łączone na wcisk - rurociągi z PVC o średnicy zewnętrznej 110 mm. Montaż wywiewek drenażu rozsączającego. Obmiar: 1,5 * 4 = 6,0000 Razem = 6,0000 Materiały pomocnicze (2,50%)		[m]	
1	999-149	R o b o c i z n a	0,3340	r-g	2,0040
2	5601299-040	Rury PVC-U kanalizacyjne, łączone kielichowo fi 110	1,0200	m	6,1200
3	6340013NCL.13	Wywiewka 110mm - nasada	0,7500	szt.	4,5000
4	39500-148	Samochód skrzyniowy	0,0063	m-g	0,0378
51.2 7	KNNR 0004 0214-0100	Piony deszczowe z PVC o średnicy 110 mm, wewnętrzne o połączeniu wciskowym Montaż wentylacji wysokiej na ścianie budynku. Obmiar: 5 = 5,0000 Razem = 5,0000 Materiały pomocnicze (1,50%)		[m]	
1	999-149	R o b o c i z n a	0,5340	r-g	2,6700

Budowa przydomowych oczyszczalni ścieków w Gminie Szczawin Kościelny
Kosztorys nakładczy

L.p.	Podstawa opisu	Opis / Długi opis	Norma	Jedn.	Nakład
2	5601199-040	Rury PVC kanalizacyjne kielichowe fi 110	1,0000	m	5,0000
3	5611999-020	Kolana z PVC ciśnieniowe, łączone na klej	0,1500	szt.	0,7500
4	5651499-020	Uchwyty do rur z pvc	0,7000	szt.	3,5000
5	5630899-040	Nasada nawiewki fi 110	0,1500	m	0,7500

Budowa przydomowych oczyszczalni ścieków w Gminie Szczawin Kościelny
Kosztorys nakładczy

L.p.	Podstawa opisu	Opis / Długi opis	Norma	Jedn.	Nakład
52		Budowa POŚ w miejscowości Łuszczanów Pierwszy 10, działka nr ewid. 145, gmina Szczawin Kościelny			
52.1	KNNR 0001 0212-0200	Wykopy jamiste o głębokości do 3,0 m, wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi, o pojemności łyżki 0,15 m ³ , w gruncie kategorii III Wykop pod osadnik przydomowej oczyszczalni ścieków. Obmiar: 12 = 12,0000 Razem = 12,0000		[m ³]	
1	999-149	R o b o c i z n a	0,0600	r-g	0,7200
2	11111-148	Kop.-spsych.na p.ciąg.0,15m ³ (1)	0,0845	m-g	1,0140
52.2	KNNR 0004 1411-0200	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich i stabilizowanych cementem - podłoże z materiałów sypkich o grubości 15 cm. Podłoże pod osadnik przydomowej oczyszczalni ścieków. Obmiar: 0,6 = 0,6000 Razem = 0,6000 Materiały pomocnicze (2,50%)		[m ³]	
1	999-149	R o b o c i z n a	1,9300	r-g	1,1580
2	1600001BOB-00	Piasek	1,0000	m ³	0,6000
3	12521-148	Zagęszcz.wibr.spal.70-90m ³ /h	0,7100	m-g	0,4260
52.3	Analiza własna:	Dostawa i montaż kompletnej oczyszczalni ścieków dla 3 RLM Obmiar: 1,0000		[kpl]	
1	391-149	Robotnicy budowlani I	8,8200	r-g	8,8200
2	1640900-060	Piasek	2,0000	m ³	2,0000
3	5115405-020	Przydomowa oczyszczalnia ścieków dla 3 RLM	1,0000	szt.	1,0000
4	39521-148	Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	0,6000	m-g	0,6000
52.4	KNR 0201 0217-0400	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0,25 m ³ na odkład, grunt kategorii III Wykopy pod instalację kanalizacji sanitarnej Obmiar: 3,7 = 3,7000 Razem = 3,7000		[m ³]	
1	391-149	Robotnicy budowlani I	0,1400	r-g	0,5180
2	11161-148	Kop.j-nacz.na p.gąs.0.25m ³ (1)	0,0576	m-g	0,2131
52.5	KNR 0218 0501-0100	Podłoża o grubości 10 cm z materiałów sypkich Podłoże z piasku pod instalację kanalizacji sanitarnej. Obmiar: 7,2 = 7,2000 Razem = 7,2000 Materiały pomocnicze (2,50%)		[m ²]	
1	391-149	Robotnicy budowlani I	0,2454	r-g	1,7669
2	1600002BOB-00	Piasek	0,1000	m ³	0,7200
52.6	KNR 0201 0217-0400	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0,25 m ³ na odkład, grunt kategorii III Wykop pod studzienkę systemową rewizyjną PE fi 315 z rurą trzonową karbowaną. Obmiar: 1,4 = 1,4000 Razem = 1,4000 Materiały pomocnicze (2,50%)		[m ³]	
1	391-149	Robotnicy budowlani I	0,1400	r-g	0,1960
2	11161-148	Kop.j-nacz.na p.gąs.0.25m ³ (1)	0,0576	m-g	0,0806

Budowa przydomowych oczyszczalni ścieków w Gminie Szczawin Kościelny
Kosztorys nakładczy

L.p.	Podstawa opisu	Opis / Długi opis	Norma	Jedn.	Nakład
52.7	KNR 0218 0501-0100	Podłoża o grubości 10 cm z materiałów sypkich Podłoże z piasku pod studzienkę rewizyjną. Obmiar: 0,6 = 0,6000 Razem = 0,6000 Materiały pomocnicze (2,50%)		[m2]	
1	391-149	Robotnicy budowlani I	0,2454	r-g	0,1472
2	1600002BOB-00	Piasek	0,1000	m3	0,0600
52.8	KNRw 0218 0517-0100	Dostawa i montaż kompletnej studzienki rewizyjnej PE fi 315 z rurą karbowaną. Wraz z obsypką ścian studzienki piaskiem warstwą gr. 10 cm. Obmiar: 1 = 1,0000 Razem = 1,0000 Materiały pomocnicze (2,50%)		[szt.]	
1	999-149	R o b o c i z n a	3,2100	r-g	3,2100
2	1600003BOB-00	Piasek	1,0000	m3	1,0000
3	6333899-020	Uszczelki łączące elementy studzienki	2,0000	szt.	2,0000
4	6333405-020	Kinety pe 315	1,0000	szt.	1,0000
5	6333220-040	Rury karbowane 315 mm	1,0500	m	1,0500
6	5470799-020	Pokrywy włazowa	1,0000	szt.	1,0000
7	39521-148	Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	0,0700	m-g	0,0700
52.9	KNR 0201 0217-0400	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiemymi 0,25 m3 na odkład, grunt kategorii III Wykop pod studzienkę systemową rozdzielczą PE fi 400 Obmiar: 1,4 = 1,4000 Razem = 1,4000 Materiały pomocnicze (2,50%)		[m3]	
1	391-149	Robotnicy budowlani I	0,1400	r-g	0,1960
2	11161-148	Kop.j-nacz.na p.gas.0.25m3 (1)	0,0576	m-g	0,0806
52.10	KNRw 0218 0517-0101	Dostawa i montaż kompletnej studzienki rozdzielczej wykonanej z PE o średnicy podstawy 400 mm Wraz z obsypką ścian studzienki piaskiem warstwą gr. 10 cm. Obmiar: 1 = 1,0000 Razem = 1,0000 Materiały pomocnicze (2,50%)		[szt.]	
1	999-149	R o b o c i z n a	3,2100	r-g	3,2100
2	6333899-020	Uszczelki łączące elementy studzienki	2,0000	szt.	2,0000
3	5470799-020	Pokrywy włazowa	1,0000	szt.	1,0000
4	6333455-020	Studzienka rozdzielcza pe 400 - 4 wyjścia fi 110 mm	1,0000	szt.	1,0000
5	39521-148	Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	0,0700	m-g	0,0700
52.11	KNNR 0004 1308-0200	Kanały z rur PVC łączone na wcisk - rurociągi z PVC o średnicy zewnętrznej 160 mm. Instalacja kanalizacji sanitarnej od budynku do osadnika. Obmiar: 9 = 9,0000 Razem = 9,0000 Materiały pomocnicze (2,50%)		[m]	

Budowa przydomowych oczyszczalni ścieków w Gminie Szczawin Kościelny
Kosztorys nakładczy

L.p.	Podstawa opisu	Opis / Długi opis	Norma	Jedn.	Nakład
1	999-149	R o b o c i z n a	0,3450	r-g	3,1050
2	5601299-040	Rury PVC-U kanalizacyjne, łączone kielichowo fi 160	1,0200	m	9,1800
3	1566023-040	Kształtki kanalizacyjne PCV 160 mm	31,2300	m	281,0700
4	39500-148	Samochód skrzyniowy	0,0083	m-g	0,0747
52.1 2	KNNR 0004 1308-0100	Kanały z rur PVC łączone na wcisk - rurociągi z PVC o średnicy zewnętrznej 110 mm. Instalacja kanalizacji sanitarnej od osadnika od studzienki rozdzielczej. Obmiar: 2 = 2,0000 Razem = 2,0000 Materiały pomocnicze (2,50%)		[m]	
1	999-149	R o b o c i z n a	0,3340	r-g	0,6680
2	5601299-040	Rury PVC-U kanalizacyjne, łączone kielichowo fi 110	1,0200	m	2,0400
3	1566021-040	Kształtki kanalizacyjne z PCV 110 mm	0,1500	m	0,3000
4	39500-148	Samochód skrzyniowy	0,0063	m-g	0,0126
52.1 3	KNNR 0004 1610-0200	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średnicy 160 mm Obmiar: 1 = 1,0000 Razem = 1,0000 Materiały pomocnicze (3,00%)		[próba]	
1	999-149	R o b o c i z n a	3,1000	r-g	3,1000
2	2640622-060	Deski iglaste obrzyn.nas.gr.28-45mm,kl.III	0,0300	m3	0,0300
3	3930001-060	Woda z rurociągów	1,7300	m3	1,7300
4	3950010-060	Drewno na stemple okrągłe korowane	0,0600	m3	0,0600
5	5031999-040	Rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane, ocynkowane	1,5000	m	1,5000
6	6815999-020	Uszczelki gumowe płaskie	1,0000	szt.	1,0000
7	39500-148	Samochód skrzyniowy	3,1600	m-g	3,1600
52.1 4	KNNR 0005 0707-0100	Ręczne układanie kabli o masie do 0,5 kg/mw rowach kablowych Podłączenie kabla zasilającego od budynku mieszkalnego do pompy w osadniku. Obmiar: 16 = 16,0000 Razem = 16,0000 Materiały pomocnicze (2,50%)		[m]	
1	999-149	R o b o c i z n a	0,0461	r-g	0,7376
2	7960099-040	Kabel 3x2,5 YDY	1,0400	m	16,6400
3	1560499-050	Folia kalandrowana z pcw uplastycznionego	0,4200	m2	6,7200
4	39000-148	Środek transportowy	0,0149	m-g	0,2384
52.1 5	KNNR 0005 0407-0300	Montaż rozłącznika lub wyłącznika przeciwporażeniowego. Obmiar: 1 = 1,0000 Razem = 1,0000		[szt.]	
1	999-149	R o b o c i z n a	0,2200	r-g	0,2200
2	7513199-020	Rozłączniki	1,0000	szt.	1,0000

Budowa przydomowych oczyszczalni ścieków w Gminie Szczawin Kościelny
Kosztorys nakładczy

L.p.	Podstawa opisu	Opis / Długi opis	Norma	Jedn.	Nakład
52.1 6	KNNR 0005 1305-0100	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, próba działania wyłącznika. Obmiar: 1 = 1,0000 Razem = 1,0000		[szt.]	
1	999-149	R o b o c i z n a	0,3300	r-g	0,3300
52.1 7	KNNR 0001 0214-0500	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, obiektowych, rowów spycharkami 55kw/75km, zagęszczanie ubijakami warstwy luźnej grub.25cm,grunt kat. III, IV Obsypanie osadnika, studzienek i zasypanie instalacji kanalizacji sanitarnej. Obmiar: 15 = 15,0000 Razem = 15,0000		[m3]	
1	999-149	R o b o c i z n a	0,2270	r-g	3,4050
2	11333-148	Spych.gąsienicowa 55kW (1)	0,0144	m-g	0,2160
3	12622-148	Ubijak spalinowy 200kg	0,1380	m-g	2,0700
52.1 8	KNNR 0001 0504-0200	Ręczne rozplantowanie 1 m3 ziemi wydobytej z wykopów leżącej na długości 1 m wzdłuż krawędzi wykopu, grunt kategorii III Obmiar: 3,5 = 3,5000 Razem = 3,5000		[m3]	
1	999-149	R o b o c i z n a	0,3200	r-g	1,1200
52.1 9	KNNR 0001 0210-0100	Wykopy o głębokości do 3,0 m, oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,15 m3, w gruncie kategorii I-III Wykop pod drenaż rozsączający - drenaż w nasypie. Obmiar: 5,4 = 5,4000 Razem = 5,4000		[m3]	
1	999-149	R o b o c i z n a	0,1820	r-g	0,9828
2	11111-148	Kop.-spych.na p.ciąg.0,15m3(1)	0,0625	m-g	0,3375
52.2 0	KNNR 0011 0705-0100	Ręczne wykonanie złóż filtracyjnych piaskowych. Piasek 0,5-2,0 mm Obmiar: 5,4 = 5,4000 Razem = 5,4000 Materiały pomocnicze (2,00%)		[m3]	
1	999-149	R o b o c i z n a	3,5900	r-g	19,3860
2	1609999-060	Piasek 0,5-2,0 mm	1,1000	m3	5,9400
52.2 1	KNNR 0011 0705-0200	Ręczne wykonanie złóż filtracyjnych żwirowych. Żwir płukany o frakcji 16-32 mm min. 40 cm Obmiar: 5,4 = 5,4000 Razem = 5,4000 Materiały pomocnicze (2,00%)		[m3]	
1	999-149	R o b o c i z n a	4,0500	r-g	21,8700
2	1600680-034	Żwir płukany o frakcji 16-32 mm	1,9800	t	10,6920
52.2 2	KNNR 0011 0703-0400	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych prostych o średnicy nominalnej 100-125 mm. Rury drenażowe fi 110 mm		[m]	

Budowa przydomowych oczyszczalni ścieków w Gminie Szczawin Kościelny
Kosztorys nakładczy

L.p.	Podstawa opisu	Opis / Długi opis	Norma	Jedn.	Nakład
		Obmiar: 27 = 27,0000 Razem = 27,0000 Materiały pomocnicze (2,00%)			
1	999-149	R o b o c i z n a	0,2280	r-g	6,1560
2	5604841-040	Rury drenażowe dwuścien.z polipr.110 mm	1,0400	m	28,0800
3	56149999-020	Kształtki kanalizacyjne, PVC z uszczelką	0,0300	szt.	0,8100
4	09921-148	Samochód skrzyniowy do 3,5 t	0,0400	m-g	1,0800
52.2 3	KNNR 0002 0604-0100	Ułożenie geowłókniny. Obmiar: 13,5 = 13,5000 Razem = 13,5000 Materiały pomocnicze (4,00%)		[m2]	
1	999-149	R o b o c i z n a	0,3600	r-g	4,8600
2	1560311-050	Geowłóknina 0,5	1,2000	m2	16,2000
52.2 4	KNNR 0001 0214-0500	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, obiektowych, rowów spycharkami 55kw/75km, zagęszczanie ubijakami warstwy luźnej grub.25cm,grunt kat. III, IV Zasypanie drenażu rozsączającego gruntem rodzimym. Obmiar: 4 = 4,0000 Razem = 4,0000		[m3]	
1	999-149	R o b o c i z n a	0,2270	r-g	0,9080
2	11333-148	Spych.gąsienicowa 55kW (1)	0,0144	m-g	0,0576
3	12622-148	Ubijak spalinowy 200kg	0,1380	m-g	0,5520
52.2 5	KNNR 0001 0501-0100	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kategorii III Obmiar: 1,4 = 1,4000 Razem = 1,4000		[m2]	
1	999-149	R o b o c i z n a	0,0850	r-g	0,1190
52.2 6	KNNR 0004 1308-0100	Kanały z rur PVC łączone na wcisk - rurociągi z PVC o średnicy zewnętrznej 110 mm. Montaż wywiewek drenażu rozsączającego. Obmiar: 1,5 * 3 = 4,5000 Razem = 4,5000 Materiały pomocnicze (2,50%)		[m]	
1	999-149	R o b o c i z n a	0,3340	r-g	1,5030
2	5601299-040	Rury PVC-U kanalizacyjne, łączone kielichowo fi 110	1,0200	m	4,5900
3	6340013NCL.13	Wywiewka 110mm - nasada	0,7500	szt.	3,3750
4	39500-148	Samochód skrzyniowy	0,0063	m-g	0,0284
52.2 7	KNNR 0004 0214-0100	Piony deszczowe z PVC o średnicy 110 mm, wewnętrzne o połączeniu wciskowym Montaż wentylacji wysokiej na ścianie budynku. Obmiar: 5 = 5,0000 Razem = 5,0000 Materiały pomocnicze (1,50%)		[m]	
1	999-149	R o b o c i z n a	0,5340	r-g	2,6700

Budowa przydomowych oczyszczalni ścieków w Gminie Szczawin Kościelny
Kosztorys nakładczy

L.p.	Podstawa opisu	Opis / Długi opis	Norma	Jedn.	Nakład
2	5601199-040	Rury PVC kanalizacyjne kielichowe fi 110	1,0000	m	5,0000
3	5611999-020	Kolana z PVC ciśnieniowe, łączone na klej	0,1500	szt.	0,7500
4	5651499-020	Uchwyty do rur z pvc	0,7000	szt.	3,5000
5	5630899-040	Nasada nawiewki fi 110	0,1500	m	0,7500

Budowa przydomowych oczyszczalni ścieków w Gminie Szczawin Kościelny
Kosztorys nakładczy

L.p.	Podstawa opisu	Opis / Długi opis	Norma	Jedn.	Nakład
53		Budowa POŚ w miejscowości Łuszczanów Pierwszy 11, działka nr ewid. 95, gmina Szczawin Kościelny			
53.1	KNNR 0001 0212-0200	Wykopy jamiste o głębokości do 3,0 m, wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi, o pojemności łyżki 0,15 m ³ , w gruncie kategorii III Wykop pod osadnik przydomowej oczyszczalni ścieków. Obmiar: 12 = 12,0000 Razem = 12,0000		[m ³]	
1	999-149	R o b o c i z n a	0,0600	r-g	0,7200
2	11111-148	Kop.-spsych.na p.ciąg.0,15m ³ (1)	0,0845	m-g	1,0140
53.2	KNNR 0004 1411-0200	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich i stabilizowanych cementem - podłoże z materiałów sypkich o grubości 15 cm. Podłoże pod osadnik przydomowej oczyszczalni ścieków. Obmiar: 0,6 = 0,6000 Razem = 0,6000 Materiały pomocnicze (2,50%)		[m ³]	
1	999-149	R o b o c i z n a	1,9300	r-g	1,1580
2	1600001BOB-00	Piasek	1,0000	m ³	0,6000
3	12521-148	Zagęszcz.wibr.spal.70-90m ³ /h	0,7100	m-g	0,4260
53.3	Analiza własna:	Dostawa i montaż kompletnej oczyszczalni ścieków dla 6 RLM Obmiar: 1,0000		[kpl]	
1	391-149	Robotnicy budowlani I	8,8200	r-g	8,8200
2	1640900-060	Piasek	2,0000	m ³	2,0000
3	5115405-020	Przydomowa oczyszczalnia ścieków dla 6 RLM	1,0000	szt.	1,0000
4	39521-148	Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	0,6000	m-g	0,6000
53.4	KNR 0201 0217-0400	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0,25 m ³ na odkład, grunt kategorii III Wykopy pod instalację kanalizacji sanitarnej Obmiar: 7,9 = 7,9000 Razem = 7,9000		[m ³]	
1	391-149	Robotnicy budowlani I	0,1400	r-g	1,1060
2	11161-148	Kop.j-nacz.na p.gąs.0.25m ³ (1)	0,0576	m-g	0,4550
53.5	KNR 0218 0501-0100	Podłoża o grubości 10 cm z materiałów sypkich Podłoże z piasku pod instalację kanalizacji sanitarnej. Obmiar: 7,2 = 7,2000 Razem = 7,2000 Materiały pomocnicze (2,50%)		[m ²]	
1	391-149	Robotnicy budowlani I	0,2454	r-g	1,7669
2	1600002BOB-00	Piasek	0,1000	m ³	0,7200
53.6	KNR 0201 0217-0400	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0,25 m ³ na odkład, grunt kategorii III Wykop pod studzienkę systemową rewizyjną PE fi 315 z rurą trzonową karbowaną. Obmiar: 1,4 = 1,4000 Razem = 1,4000 Materiały pomocnicze (2,50%)		[m ³]	
1	391-149	Robotnicy budowlani I	0,1400	r-g	0,1960
2	11161-148	Kop.j-nacz.na p.gąs.0.25m ³ (1)	0,0576	m-g	0,0806

Budowa przydomowych oczyszczalni ścieków w Gminie Szczawin Kościelny
Kosztorys nakładczy

L.p.	Podstawa opisu	Opis / Długi opis	Norma	Jedn.	Nakład
53.7	KNR 0218 0501-0100	Podłoża o grubości 10 cm z materiałów sypkich Podłoże z piasku pod studzienkę rewizyjną. Obmiar: 0,6 = 0,6000 Razem = 0,6000 Materiały pomocnicze (2,50%)		[m2]	
1	391-149	Robotnicy budowlani I	0,2454	r-g	0,1472
2	1600002BOB-00	Piasek	0,1000	m3	0,0600
53.8	KNRw 0218 0517-0100	Dostawa i montaż kompletnej studzienki rewizyjnej PE fi 315 z rurą karbowaną. Wraz z obsypką ścian studzienki piaskiem warstwą gr. 10 cm. Obmiar: 1 = 1,0000 Razem = 1,0000 Materiały pomocnicze (2,50%)		[szt.]	
1	999-149	R o b o c i z n a	3,2100	r-g	3,2100
2	1600003BOB-00	Piasek	1,0000	m3	1,0000
3	6333899-020	Uszczelki łączące elementy studzienki	2,0000	szt.	2,0000
4	6333405-020	Kinety pe 315	1,0000	szt.	1,0000
5	6333220-040	Rury karbowane 315 mm	1,0500	m	1,0500
6	5470799-020	Pokrywy włazowa	1,0000	szt.	1,0000
7	39521-148	Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	0,0700	m-g	0,0700
53.9	KNR 0201 0217-0400	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiemymi 0,25 m3 na odkład, grunt kategorii III Wykop pod studzienkę systemową rozdzielczą PE fi 400 Obmiar: 1,4 = 1,4000 Razem = 1,4000 Materiały pomocnicze (2,50%)		[m3]	
1	391-149	Robotnicy budowlani I	0,1400	r-g	0,1960
2	11161-148	Kop.j-nacz.na p.gas.0.25m3 (1)	0,0576	m-g	0,0806
53.10	KNRw 0218 0517-0101	Dostawa i montaż kompletnej studzienki rozdzielczej wykonanej z PE o średnicy podstawy 400 mm Wraz z obsypką ścian studzienki piaskiem warstwą gr. 10 cm. Obmiar: 1 = 1,0000 Razem = 1,0000 Materiały pomocnicze (2,50%)		[szt.]	
1	999-149	R o b o c i z n a	3,2100	r-g	3,2100
2	6333899-020	Uszczelki łączące elementy studzienki	2,0000	szt.	2,0000
3	5470799-020	Pokrywy włazowa	1,0000	szt.	1,0000
4	6333455-020	Studzienka rozdzielcza pe 400 - 4 wyjścia fi 110 mm	1,0000	szt.	1,0000
5	39521-148	Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	0,0700	m-g	0,0700
53.11	KNNR 0004 1308-0200	Kanały z rur PVC łączone na wcisk - rurociągi z PVC o średnicy zewnętrznej 160 mm. Instalacja kanalizacji sanitarnej od budynku do osadnika. Obmiar: 20 = 20,0000 Razem = 20,0000 Materiały pomocnicze (2,50%)		[m]	

Budowa przydomowych oczyszczalni ścieków w Gminie Szczawin Kościelny
Kosztorys nakładczy

L.p.	Podstawa opisu	Opis / Długi opis	Norma	Jedn.	Nakład
1	999-149	R o b o c i z n a	0,3450	r-g	6,9000
2	5601299-040	Rury PVC-U kanalizacyjne, łączone kielichowo fi 160	1,0200	m	20,4000
3	1566023-040	Kształtki kanalizacyjne PCV 160 mm	31,2300	m	624,6000
4	39500-148	Samochód skrzyniowy	0,0083	m-g	0,1660
53.1 2	KNNR 0004 1308-0100	Kanały z rur PVC łączone na wcisk - rurociągi z PVC o średnicy zewnętrznej 110 mm. Instalacja kanalizacji sanitarnej od osadnika od studzienki rozdzielczej. Obmiar: 4 = 4,0000 Razem = 4,0000 Materiały pomocnicze (2,50%)		[m]	
1	999-149	R o b o c i z n a	0,3340	r-g	1,3360
2	5601299-040	Rury PVC-U kanalizacyjne, łączone kielichowo fi 110	1,0200	m	4,0800
3	1566021-040	Kształtki kanalizacyjne z PCV 110 mm	0,1500	m	0,6000
4	39500-148	Samochód skrzyniowy	0,0063	m-g	0,0252
53.1 3	KNNR 0004 1610-0200	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średnicy 160 mm Obmiar: 1 = 1,0000 Razem = 1,0000 Materiały pomocnicze (3,00%)		[próba]	
1	999-149	R o b o c i z n a	3,1000	r-g	3,1000
2	2640622-060	Deski iglaste obrzyn.nas.gr.28-45mm,kl.III	0,0300	m3	0,0300
3	3930001-060	Woda z rurociągów	1,7300	m3	1,7300
4	3950010-060	Drewno na stemple okrągłe korowane	0,0600	m3	0,0600
5	5031999-040	Rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane, ocynkowane	1,5000	m	1,5000
6	6815999-020	Uszczelki gumowe płaskie	1,0000	szt.	1,0000
7	39500-148	Samochód skrzyniowy	3,1600	m-g	3,1600
53.1 4	KNNR 0005 0707-0100	Ręczne układanie kabli o masie do 0,5 kg/mw rowach kablowych Podłączenie kabla zasilającego od budynku mieszkalnego do pompy w osadniku. Obmiar: 27 = 27,0000 Razem = 27,0000 Materiały pomocnicze (2,50%)		[m]	
1	999-149	R o b o c i z n a	0,0461	r-g	1,2447
2	7960099-040	Kabel 3x2,5 YDY	1,0400	m	28,0800
3	1560499-050	Folia kalandrowana z pcw uplastycznionego	0,4200	m2	11,3400
4	39000-148	Środek transportowy	0,0149	m-g	0,4023
53.1 5	KNNR 0005 0407-0300	Montaż rozłącznika lub wyłącznika przeciwporażeniowego. Obmiar: 1 = 1,0000 Razem = 1,0000		[szt.]	
1	999-149	R o b o c i z n a	0,2200	r-g	0,2200
2	7513199-020	Rozłączniki	1,0000	szt.	1,0000

Budowa przydomowych oczyszczalni ścieków w Gminie Szczawin Kościelny
Kosztorys nakładczy

Lp.	Podstawa opisu	Opis / Długi opis	Norma	Jedn.	Nakład
53.1 6	KNNR 0005 1305-0100	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, próba działania wyłącznika. Obmiar: 1 = 1,0000 Razem = 1,0000		[szt.]	
1	999-149	R o b o c i z n a	0,3300	r-g	0,3300
53.1 7	KNNR 0001 0214-0500	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, obiektowych, rowów spycharkami 55kw/75km, zagęszczanie ubijakami warstwy luźnej grub.25cm,grunt kat. III, IV Obsypanie osadnika, studzienek i zasypanie instalacji kanalizacji sanitarnej. Obmiar: 20 = 20,0000 Razem = 20,0000		[m3]	
1	999-149	R o b o c i z n a	0,2270	r-g	4,5400
2	11333-148	Spych.gąsienicowa 55kW (1)	0,0144	m-g	0,2880
3	12622-148	Ubijak spalinowy 200kg	0,1380	m-g	2,7600
53.1 8	KNNR 0001 0504-0200	Ręczne rozplantowanie 1 m3 ziemi wydobytej z wykopów leżącej na długości 1 m wzdłuż krawędzi wykopu, grunt kategorii III Obmiar: 2,7 = 2,7000 Razem = 2,7000		[m3]	
1	999-149	R o b o c i z n a	0,3200	r-g	0,8640
53.1 9	KNNR 0001 0210-0100	Wykopy o głębokości do 3,0 m, oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,15 m3, w gruncie kategorii I-III Wykop pod drenaż rozsączający - drenaż w nasypie. Obmiar: 10,5 = 10,5000 Razem = 10,5000		[m3]	
1	999-149	R o b o c i z n a	0,1820	r-g	1,9110
2	11111-148	Kop.-spych.na p.ciąg.0,15m3(1)	0,0625	m-g	0,6563
53.2 0	KNNR 0011 0705-0100	Ręczne wykonanie złóż filtracyjnych piaskowych. Piasek 0,5-2,0 mm Obmiar: 10,5 = 10,5000 Razem = 10,5000 Materiały pomocnicze (2,00%)		[m3]	
1	999-149	R o b o c i z n a	3,5900	r-g	37,6950
2	1609999-060	Piasek 0,5-2,0 mm	1,1000	m3	11,5500
53.2 1	KNNR 0011 0705-0200	Ręczne wykonanie złóż filtracyjnych żwirowych. Żwir płukany o frakcji 16-32 mm min. 40 cm Obmiar: 10,5 = 10,5000 Razem = 10,5000 Materiały pomocnicze (2,00%)		[m3]	
1	999-149	R o b o c i z n a	4,0500	r-g	42,5250
2	1600680-034	Żwir płukany o frakcji 16-32 mm	1,9800	t	20,7900
53.2 2	KNNR 0011 0703-0400	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych prostych o średnicy nominalnej 100-125 mm. Rury drenażowe fi 110 mm		[m]	

Budowa przydomowych oczyszczalni ścieków w Gminie Szczawin Kościelny
Kosztorys nakładczy

L.p.	Podstawa opisu	Opis / Długi opis	Norma	Jedn.	Nakład
		Obmiar: 51,5 = 51,5000 Razem = 51,5000 Materiały pomocnicze (2,00%)			
1	999-149	R o b o c i z n a	0,2280	r-g	11,7420
2	5604841-040	Rury drenażowe dwuścien.z polipr.110 mm	1,0400	m	53,5600
3	56149999-020	Kształtki kanalizacyjne, PVC z uszczelką	0,0300	szt.	1,5450
4	09921-148	Samochód skrzyniowy do 3,5 t	0,0400	m-g	2,0600
53.2 3	KNNR 0002 0604-0100	Ułożenie geowłókniny. Obmiar: 25,75 = 25,7500 Razem = 25,7500 Materiały pomocnicze (4,00%)		[m2]	
1	999-149	R o b o c i z n a	0,3600	r-g	9,2700
2	1560311-050	Geowłóknina 0,5	1,2000	m2	30,9000
53.2 4	KNNR 0001 0214-0500	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, obiektowych, rowów spycharkami 55kw/75km, zagęszczanie ubijakami warstwy luźnej grub.25cm,grunt kat. III, IV Zasypanie drenażu rozsączającego gruntem rodzimym. Obmiar: 8 = 8,0000 Razem = 8,0000		[m3]	
1	999-149	R o b o c i z n a	0,2270	r-g	1,8160
2	11333-148	Spych.gąsienicowa 55kW (1)	0,0144	m-g	0,1152
3	12622-148	Ubijak spalinowy 200kg	0,1380	m-g	1,1040
53.2 5	KNNR 0001 0501-0100	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kategorii III Obmiar: 2,5 = 2,5000 Razem = 2,5000		[m2]	
1	999-149	R o b o c i z n a	0,0850	r-g	0,2125
53.2 6	KNNR 0004 1308-0100	Kanały z rur PVC łączone na wcisk - rurociągi z PVC o średnicy zewnętrznej 110 mm. Montaż wywiewek drenażu rozsączającego. Obmiar: 1,5 * 4 = 6,0000 Razem = 6,0000 Materiały pomocnicze (2,50%)		[m]	
1	999-149	R o b o c i z n a	0,3340	r-g	2,0040
2	5601299-040	Rury PVC-U kanalizacyjne, łączone kielichowo fi 110	1,0200	m	6,1200
3	6340013NCL.13	Wywiewka 110mm - nasada	0,7500	szt.	4,5000
4	39500-148	Samochód skrzyniowy	0,0063	m-g	0,0378
53.2 7	KNNR 0004 0214-0100	Piony deszczowe z PVC o średnicy 110 mm, wewnętrzne o połączeniu wciskowym Montaż wentylacji wysokiej na ścianie budynku. Obmiar: 5 = 5,0000 Razem = 5,0000 Materiały pomocnicze (1,50%)		[m]	
1	999-149	R o b o c i z n a	0,5340	r-g	2,6700

Budowa przydomowych oczyszczalni ścieków w Gminie Szczawin Kościelny
Kosztorys nakładczy

L.p.	Podstawa opisu	Opis / Długi opis	Norma	Jedn.	Nakład
2	5601199-040	Rury PVC kanalizacyjne kielichowe fi 110	1,0000	m	5,0000
3	5611999-020	Kolana z PVC ciśnieniowe, łączone na klej	0,1500	szt.	0,7500
4	5651499-020	Uchwyty do rur z pvc	0,7000	szt.	3,5000
5	5630899-040	Nasada nawiewki fi 110	0,1500	m	0,7500

Budowa przydomowych oczyszczalni ścieków w Gminie Szczawin Kościelny
Kosztorys nakładczy

L.p.	Podstawa opisu	Opis / Długi opis	Norma	Jedn.	Nakład
54		Budowa POŚ w miejscowości Łuszczanów Pierwszy 12, działka nr ewid. 142, gmina Szczawin Kościelny			
54.1	KNNR 0001 0212-0200	Wykopy jamiste o głębokości do 3,0 m, wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi, o pojemności łyżki 0,15 m ³ , w gruncie kategorii III Wykop pod osadnik przydomowej oczyszczalni ścieków. Obmiar: 12 = 12,0000 Razem = 12,0000		[m ³]	
1	999-149	R o b o c i z n a	0,0600	r-g	0,7200
2	11111-148	Kop.-spsych.na p.ciąg.0,15m ³ (1)	0,0845	m-g	1,0140
54.2	KNNR 0004 1411-0200	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich i stabilizowanych cementem - podłoże z materiałów sypkich o grubości 15 cm. Podłoże pod osadnik przydomowej oczyszczalni ścieków. Obmiar: 0,6 = 0,6000 Razem = 0,6000 Materiały pomocnicze (2,50%)		[m ³]	
1	999-149	R o b o c i z n a	1,9300	r-g	1,1580
2	1600001BOB-00	Piasek	1,0000	m ³	0,6000
3	12521-148	Zagęszcz.wibr.spal.70-90m ³ /h	0,7100	m-g	0,4260
54.3	Analiza własna:	Dostawa i montaż kompletnej oczyszczalni ścieków dla 4 RLM Obmiar: 1,0000		[kpl]	
1	391-149	Robotnicy budowlani I	8,8200	r-g	8,8200
2	1640900-060	Piasek	2,0000	m ³	2,0000
3	5115405-020	Przydomowa oczyszczalnia ścieków dla 4 RLM	1,0000	szt.	1,0000
4	39521-148	Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	0,6000	m-g	0,6000
54.4	KNR 0201 0217-0400	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0,25 m ³ na odkład, grunt kategorii III Wykopy pod instalację kanalizacji sanitarnej Obmiar: 5,8 = 5,8000 Razem = 5,8000		[m ³]	
1	391-149	Robotnicy budowlani I	0,1400	r-g	0,8120
2	11161-148	Kop.j-nacz.na p.gas.0.25m ³ (1)	0,0576	m-g	0,3341
54.5	KNR 0218 0501-0100	Podłoża o grubości 10 cm z materiałów sypkich Podłoże z piasku pod instalację kanalizacji sanitarnej. Obmiar: 7,2 = 7,2000 Razem = 7,2000 Materiały pomocnicze (2,50%)		[m ²]	
1	391-149	Robotnicy budowlani I	0,2454	r-g	1,7669
2	1600002BOB-00	Piasek	0,1000	m ³	0,7200
54.6	KNR 0201 0217-0400	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0,25 m ³ na odkład, grunt kategorii III Wykop pod studzienkę systemową rewizyjną PE fi 315 z rurą trzonową karbowaną. Obmiar: 1,4 = 1,4000 Razem = 1,4000 Materiały pomocnicze (2,50%)		[m ³]	
1	391-149	Robotnicy budowlani I	0,1400	r-g	0,1960
2	11161-148	Kop.j-nacz.na p.gas.0.25m ³ (1)	0,0576	m-g	0,0806

Budowa przydomowych oczyszczalni ścieków w Gminie Szczawin Kościelny
Kosztorys nakładczy

L.p.	Podstawa opisu	Opis / Długi opis	Norma	Jedn.	Nakład
54.7	KNR 0218 0501-0100	Podłoża o grubości 10 cm z materiałów sypkich Podłoże z piasku pod studzienkę rewizyjną. Obmiar: 0,6 = 0,6000 Razem = 0,6000 Materiały pomocnicze (2,50%)		[m2]	
1	391-149	Robotnicy budowlani I	0,2454	r-g	0,1472
2	1600002BOB-00	Piasek	0,1000	m3	0,0600
54.8	KNRw 0218 0517-0100	Dostawa i montaż kompletnej studzienki rewizyjnej PE fi 315 z rurą karbowaną. Wraz z obsypką ścian studzienki piaskiem warstwą gr. 10 cm. Obmiar: 1 = 1,0000 Razem = 1,0000 Materiały pomocnicze (2,50%)		[szt.]	
1	999-149	R o b o c i z n a	3,2100	r-g	3,2100
2	1600003BOB-00	Piasek	1,0000	m3	1,0000
3	6333899-020	Uszczelki łączące elementy studzienki	2,0000	szt.	2,0000
4	6333405-020	Kinety pe 315	1,0000	szt.	1,0000
5	6333220-040	Rury karbowane 315 mm	1,0500	m	1,0500
6	5470799-020	Pokrywy włazowa	1,0000	szt.	1,0000
7	39521-148	Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	0,0700	m-g	0,0700
54.9	KNR 0201 0217-0400	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiemymi 0,25 m3 na odkład, grunt kategorii III Wykop pod studzienkę systemową rozdzielczą PE fi 400 Obmiar: 1,4 = 1,4000 Razem = 1,4000 Materiały pomocnicze (2,50%)		[m3]	
1	391-149	Robotnicy budowlani I	0,1400	r-g	0,1960
2	11161-148	Kop.j-nacz.na p.gas.0.25m3 (1)	0,0576	m-g	0,0806
54.10	KNRw 0218 0517-0101	Dostawa i montaż kompletnej studzienki rozdzielczej wykonanej z PE o średnicy podstawy 400 mm Wraz z obsypką ścian studzienki piaskiem warstwą gr. 10 cm. Obmiar: 1 = 1,0000 Razem = 1,0000 Materiały pomocnicze (2,50%)		[szt.]	
1	999-149	R o b o c i z n a	3,2100	r-g	3,2100
2	6333899-020	Uszczelki łączące elementy studzienki	2,0000	szt.	2,0000
3	5470799-020	Pokrywy włazowa	1,0000	szt.	1,0000
4	6333455-020	Studzienka rozdzielcza pe 400 - 4 wyjścia fi 110 mm	1,0000	szt.	1,0000
5	39521-148	Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	0,0700	m-g	0,0700
54.11	KNNR 0004 1308-0200	Kanały z rur PVC łączone na wcisk - rurociągi z PVC o średnicy zewnętrznej 160 mm. Instalacja kanalizacji sanitarnej od budynku do osadnika. Obmiar: 14 = 14,0000 Razem = 14,0000 Materiały pomocnicze (2,50%)		[m]	

Budowa przydomowych oczyszczalni ścieków w Gminie Szczawin Kościelny
Kosztorys nakładczy

L.p.	Podstawa opisu	Opis / Długi opis	Norma	Jedn.	Nakład
1	999-149	R o b o c i z n a	0,3450	r-g	4,8300
2	5601299-040	Rury PVC-U kanalizacyjne, łączone kielichowo fi 160	1,0200	m	14,2800
3	1566023-040	Kształtki kanalizacyjne PCV 160 mm	31,2300	m	437,2200
4	39500-148	Samochód skrzyniowy	0,0083	m-g	0,1162
54.1 2	KNNR 0004 1308-0100	Kanały z rur PVC łączone na wcisk - rurociągi z PVC o średnicy zewnętrznej 110 mm. Instalacja kanalizacji sanitarnej od osadnika od studzienki rozdzielczej. Obmiar: 3,5 = 3,5000 Razem = 3,5000 Materiały pomocnicze (2,50%)		[m]	
1	999-149	R o b o c i z n a	0,3340	r-g	1,1690
2	5601299-040	Rury PVC-U kanalizacyjne, łączone kielichowo fi 110	1,0200	m	3,5700
3	1566021-040	Kształtki kanalizacyjne z PCV 110 mm	0,1500	m	0,5250
4	39500-148	Samochód skrzyniowy	0,0063	m-g	0,0221
54.1 3	KNNR 0004 1610-0200	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średnicy 160 mm Obmiar: 1 = 1,0000 Razem = 1,0000 Materiały pomocnicze (3,00%)		[próba]	
1	999-149	R o b o c i z n a	3,1000	r-g	3,1000
2	2640622-060	Deski iglaste obrzyn.nas.gr.28-45mm,kl.III	0,0300	m3	0,0300
3	3930001-060	Woda z rurociągów	1,7300	m3	1,7300
4	3950010-060	Drewno na stemple okrągłe korowane	0,0600	m3	0,0600
5	5031999-040	Rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane, ocynkowane	1,5000	m	1,5000
6	6815999-020	Uszczelki gumowe płaskie	1,0000	szt.	1,0000
7	39500-148	Samochód skrzyniowy	3,1600	m-g	3,1600
54.1 4	KNNR 0005 0707-0100	Ręczne układanie kabli o masie do 0,5 kg/mw rowach kablowych Podłączenie kabla zasilającego od budynku mieszkalnego do pompy w osadniku. Obmiar: 22 = 22,0000 Razem = 22,0000 Materiały pomocnicze (2,50%)		[m]	
1	999-149	R o b o c i z n a	0,0461	r-g	1,0142
2	7960099-040	Kabel 3x2,5 YDY	1,0400	m	22,8800
3	1560499-050	Folia kalandrowana z pcw uplastycznionego	0,4200	m2	9,2400
4	39000-148	Środek transportowy	0,0149	m-g	0,3278
54.1 5	KNNR 0005 0407-0300	Montaż rozłącznika lub wyłącznika przeciwporażeniowego. Obmiar: 1 = 1,0000 Razem = 1,0000		[szt.]	
1	999-149	R o b o c i z n a	0,2200	r-g	0,2200
2	7513199-020	Rozłączniki	1,0000	szt.	1,0000

Budowa przydomowych oczyszczalni ścieków w Gminie Szczawin Kościelny
Kosztorys nakładczy

Lp.	Podstawa opisu	Opis / Długi opis	Norma	Jedn.	Nakład
54.1 6	KNNR 0005 1305-0100	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, próba działania wyłącznika. Obmiar: 1 = 1,0000 Razem = 1,0000		[szt.]	
1	999-149	R o b o c i z n a	0,3300	r-g	0,3300
54.1 7	KNNR 0001 0214-0500	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, obiektowych, rowów spycharkami 55kw/75km, zagęszczanie ubijakami warstwy luźnej grub.25cm,grunt kat. III, IV Obsypanie osadnika, studzienek i zasypanie instalacji kanalizacji sanitarnej. Obmiar: 18 = 18,0000 Razem = 18,0000		[m3]	
1	999-149	R o b o c i z n a	0,2270	r-g	4,0860
2	11333-148	Spych.gąsienicowa 55kW (1)	0,0144	m-g	0,2592
3	12622-148	Ubijak spalinowy 200kg	0,1380	m-g	2,4840
54.1 8	KNNR 0001 0504-0200	Ręczne rozplantowanie 1 m3 ziemi wydobytej z wykopów leżącej na długości 1 m wzdłuż krawędzi wykopu, grunt kategorii III Obmiar: 2,6 = 2,6000 Razem = 2,6000		[m3]	
1	999-149	R o b o c i z n a	0,3200	r-g	0,8320
54.1 9	KNNR 0001 0210-0100	Wykopy o głębokości do 3,0 m, oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,15 m3, w gruncie kategorii I-III Wykop pod drenaż rozsączający - drenaż całkowicie w gruncie. Obmiar: 28,8 = 28,8000 Razem = 28,8000		[m3]	
1	999-149	R o b o c i z n a	0,1820	r-g	5,2416
2	11111-148	Kop.-spych.na p.ciąg.0,15m3(1)	0,0625	m-g	1,8000
54.2 0	KNNR 0011 0705-0100	Ręczne wykonanie złóż filtracyjnych piaskowych. Piasek 0,5-2,0 mm Obmiar: 7,2 = 7,2000 Razem = 7,2000 Materiały pomocnicze (2,00%)		[m3]	
1	999-149	R o b o c i z n a	3,5900	r-g	25,8480
2	1609999-060	Piasek 0,5-2,0 mm	1,1000	m3	7,9200
54.2 1	KNNR 0011 0705-0200	Ręczne wykonanie złóż filtracyjnych żwirowych. Żwir płukany o frakcji 16-32 mm min. 40 cm Obmiar: 7,2 = 7,2000 Razem = 7,2000 Materiały pomocnicze (2,00%)		[m3]	
1	999-149	R o b o c i z n a	4,0500	r-g	29,1600
2	1600680-034	Żwir płukany o frakcji 16-32 mm	1,9800	t	14,2560
54.2 2	KNNR 0011 0703-0400	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych prostych o średnicy nominalnej 100-125 mm. Rury drenażowe fi 110 mm		[m]	

Budowa przydomowych oczyszczalni ścieków w Gminie Szczawin Kościelny
Kosztorys nakładczy

L.p.	Podstawa opisu	Opis / Długi opis	Norma	Jedn.	Nakład
		Obmiar: 36 = 36,0000 Razem = 36,0000 Materiały pomocnicze (2,00%)			
1	999-149	R o b o c i z n a	0,2280	r-g	8,2080
2	5604841-040	Rury drenażowe dwuścien.z polipr.110 mm	1,0400	m	37,4400
3	56149999-020	Kształtki kanalizacyjne, PVC z uszczelką	0,0300	szt.	1,0800
4	09921-148	Samochód skrzyniowy do 3,5 t	0,0400	m-g	1,4400
54.2 3	KNNR 0002 0604-0100	Ułożenie geowłókniny. Obmiar: 18 = 18,0000 Razem = 18,0000 Materiały pomocnicze (4,00%)		[m2]	
1	999-149	R o b o c i z n a	0,3600	r-g	6,4800
2	1560311-050	Geowłóknina 0,5	1,2000	m2	21,6000
54.2 4	KNNR 0001 0214-0500	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, obiektowych, rowów spycharkami 55kw/75km, zagęszczanie ubijakami warstwy luźnej grub.25cm,grunt kat. III, IV Zasypanie drenażu rozsączającego gruntem rodzimym. Obmiar: 24 = 24,0000 Razem = 24,0000		[m3]	
1	999-149	R o b o c i z n a	0,2270	r-g	5,4480
2	11333-148	Spych.gąsienicowa 55kW (1)	0,0144	m-g	0,3456
3	12622-148	Ubijak spalinowy 200kg	0,1380	m-g	3,3120
54.2 5	KNNR 0001 0501-0100	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kategorii III Obmiar: 4,8 = 4,8000 Razem = 4,8000		[m2]	
1	999-149	R o b o c i z n a	0,0850	r-g	0,4080
54.2 6	KNNR 0004 1308-0100	Kanały z rur PVC łączone na wcisk - rurociągi z PVC o średnicy zewnętrznej 110 mm. Montaż wywiewek drenażu rozsączającego. Obmiar: 1,5 * 3 = 4,5000 Razem = 4,5000 Materiały pomocnicze (2,50%)		[m]	
1	999-149	R o b o c i z n a	0,3340	r-g	1,5030
2	5601299-040	Rury PVC-U kanalizacyjne, łączone kielichowo fi 110	1,0200	m	4,5900
3	6340013NCL.13	Wywiewka 110mm - nasada	0,7500	szt.	3,3750
4	39500-148	Samochód skrzyniowy	0,0063	m-g	0,0284
54.2 7	KNNR 0004 0214-0100	Piony deszczowe z PVC o średnicy 110 mm, wewnętrzne o połączeniu wciskowym Montaż wentylacji wysokiej na ścianie budynku. Obmiar: 5 = 5,0000 Razem = 5,0000 Materiały pomocnicze (1,50%)		[m]	
1	999-149	R o b o c i z n a	0,5340	r-g	2,6700

Budowa przydomowych oczyszczalni ścieków w Gminie Szczawin Kościelny
Kosztorys nakładczy

L.p.	Podstawa opisu	Opis / Długi opis	Norma	Jedn.	Nakład
2	5601199-040	Rury PVC kanalizacyjne kielichowe fi 110	1,0000	m	5,0000
3	5611999-020	Kolana z PVC ciśnieniowe, łączone na klej	0,1500	szt.	0,7500
4	5651499-020	Uchwyty do rur z pvc	0,7000	szt.	3,5000
5	5630899-040	Nasada nawiewki fi 110	0,1500	m	0,7500

Budowa przydomowych oczyszczalni ścieków w Gminie Szczawin Kościelny
Kosztorys nakładczy

L.p.	Podstawa opisu	Opis / Długi opis	Norma	Jedn.	Nakład
55		Budowa POŚ w miejscowości Suserz 60, działka nr ewid. 238, gmina Szczawin Kościelny			
55.1	KNNR 0001 0212-0200	Wykopy jamiste o głębokości do 3,0 m, wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi, o pojemności łyżki 0,15 m ³ , w gruncie kategorii III Wykop pod osadnik przydomowej oczyszczalni ścieków. Obmiar: 12 = 12,0000 Razem = 12,0000		[m ³]	
1	999-149	R o b o c i z n a	0,0600	r-g	0,7200
2	11111-148	Kop.-spsych.na p.ciąg.0,15m ³ (1)	0,0845	m-g	1,0140
55.2	KNNR 0004 1411-0200	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich i stabilizowanych cementem - podłoże z materiałów sypkich o grubości 15 cm. Podłoże pod osadnik przydomowej oczyszczalni ścieków. Obmiar: 0,6 = 0,6000 Razem = 0,6000 Materiały pomocnicze (2,50%)		[m ³]	
1	999-149	R o b o c i z n a	1,9300	r-g	1,1580
2	1600001BOB-00	Piasek	1,0000	m ³	0,6000
3	12521-148	Zagęszcz.wibr.spal.70-90m ³ /h	0,7100	m-g	0,4260
55.3	Analiza własna:	Dostawa i montaż kompletnej oczyszczalni ścieków dla 6 RLM Obmiar: 1,0000		[kpl]	
1	391-149	Robotnicy budowlani I	8,8200	r-g	8,8200
2	1640900-060	Piasek	2,0000	m ³	2,0000
3	5115405-020	Przydomowa oczyszczalnia ścieków dla 6 RLM	1,0000	szt.	1,0000
4	39521-148	Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	0,6000	m-g	0,6000
55.4	KNR 0201 0217-0400	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0,25 m ³ na odkład, grunt kategorii III Wykopy pod instalację kanalizacji sanitarnej Obmiar: 4,5 = 4,5000 Razem = 4,5000		[m ³]	
1	391-149	Robotnicy budowlani I	0,1400	r-g	0,6300
2	11161-148	Kop.j-nacz.na p.gąs.0.25m ³ (1)	0,0576	m-g	0,2592
55.5	KNR 0218 0501-0100	Podłoża o grubości 10 cm z materiałów sypkich Podłoże z piasku pod instalację kanalizacji sanitarnej. Obmiar: 7,2 = 7,2000 Razem = 7,2000 Materiały pomocnicze (2,50%)		[m ²]	
1	391-149	Robotnicy budowlani I	0,2454	r-g	1,7669
2	1600002BOB-00	Piasek	0,1000	m ³	0,7200
55.6	KNR 0201 0217-0400	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0,25 m ³ na odkład, grunt kategorii III Wykop pod studzienkę systemową rewizyjną PE fi 315 z rurą trzonową karbowaną. Obmiar: 1,4 = 1,4000 Razem = 1,4000 Materiały pomocnicze (2,50%)		[m ³]	
1	391-149	Robotnicy budowlani I	0,1400	r-g	0,1960
2	11161-148	Kop.j-nacz.na p.gąs.0.25m ³ (1)	0,0576	m-g	0,0806

Budowa przydomowych oczyszczalni ścieków w Gminie Szczawin Kościelny
Kosztorys nakładczy

L.p.	Podstawa opisu	Opis / Długi opis	Norma	Jedn.	Nakład
55.7	KNR 0218 0501-0100	Podłoża o grubości 10 cm z materiałów sypkich Podłoże z piasku pod studzienkę rewizyjną. Obmiar: 0,6 = 0,6000 Razem = 0,6000 Materiały pomocnicze (2,50%)		[m2]	
1	391-149	Robotnicy budowlani I	0,2454	r-g	0,1472
2	1600002BOB-00	Piasek	0,1000	m3	0,0600
55.8	KNRw 0218 0517-0100	Dostawa i montaż kompletnej studzienki rewizyjnej PE fi 315 z rurą karbowaną. Wraz z obsypką ścian studzienki piaskiem warstwą gr. 10 cm. Obmiar: 1 = 1,0000 Razem = 1,0000 Materiały pomocnicze (2,50%)		[szt.]	
1	999-149	R o b o c i z n a	3,2100	r-g	3,2100
2	1600003BOB-00	Piasek	1,0000	m3	1,0000
3	6333899-020	Uszczelki łączące elementy studzienki	2,0000	szt.	2,0000
4	6333405-020	Kinety pe 315	1,0000	szt.	1,0000
5	6333220-040	Rury karbowane 315 mm	1,0500	m	1,0500
6	5470799-020	Pokrywy włazowa	1,0000	szt.	1,0000
7	39521-148	Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	0,0700	m-g	0,0700
55.9	KNR 0201 0217-0400	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiemymi 0,25 m3 na odkład, grunt kategorii III Wykop pod studzienkę systemową rozdzielczą PE fi 400 Obmiar: 1,4 = 1,4000 Razem = 1,4000 Materiały pomocnicze (2,50%)		[m3]	
1	391-149	Robotnicy budowlani I	0,1400	r-g	0,1960
2	11161-148	Kop.j-nacz.na p.gas.0.25m3 (1)	0,0576	m-g	0,0806
55.10	KNRw 0218 0517-0101	Dostawa i montaż kompletnej studzienki rozdzielczej wykonanej z PE o średnicy podstawy 400 mm Wraz z obsypką ścian studzienki piaskiem warstwą gr. 10 cm. Obmiar: 1 = 1,0000 Razem = 1,0000 Materiały pomocnicze (2,50%)		[szt.]	
1	999-149	R o b o c i z n a	3,2100	r-g	3,2100
2	6333899-020	Uszczelki łączące elementy studzienki	2,0000	szt.	2,0000
3	5470799-020	Pokrywy włazowa	1,0000	szt.	1,0000
4	6333455-020	Studzienka rozdzielcza pe 400 - 4 wyjścia fi 110 mm	1,0000	szt.	1,0000
5	39521-148	Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	0,0700	m-g	0,0700
55.11	KNNR 0004 1308-0200	Kanały z rur PVC łączone na wcisk - rurociągi z PVC o średnicy zewnętrznej 160 mm. Instalacja kanalizacji sanitarnej od budynku do osadnika. Obmiar: 9,6 = 9,6000 Razem = 9,6000 Materiały pomocnicze (2,50%)		[m]	

Budowa przydomowych oczyszczalni ścieków w Gminie Szczawin Kościelny
Kosztorys nakładczy

L.p.	Podstawa opisu	Opis / Długi opis	Norma	Jedn.	Nakład
1	999-149	R o b o c i z n a	0,3450	r-g	3,3120
2	5601299-040	Rury PVC-U kanalizacyjne, łączone kielichowo fi 160	1,0200	m	9,7920
3	1566023-040	Kształtki kanalizacyjne PCV 160 mm	31,2300	m	299,8080
4	39500-148	Samochód skrzyniowy	0,0083	m-g	0,0797
55.1 2	KNNR 0004 1308-0100	Kanały z rur PVC łączone na wcisk - rurociągi z PVC o średnicy zewnętrznej 110 mm. Instalacja kanalizacji sanitarnej od osadnika od studzienki rozdzielczej. Obmiar: 3,1 = 3,1000 Razem = 3,1000 Materiały pomocnicze (2,50%)		[m]	
1	999-149	R o b o c i z n a	0,3340	r-g	1,0354
2	5601299-040	Rury PVC-U kanalizacyjne, łączone kielichowo fi 110	1,0200	m	3,1620
3	1566021-040	Kształtki kanalizacyjne z PCV 110 mm	0,1500	m	0,4650
4	39500-148	Samochód skrzyniowy	0,0063	m-g	0,0195
55.1 3	KNNR 0004 1610-0200	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średnicy 160 mm Obmiar: 1 = 1,0000 Razem = 1,0000 Materiały pomocnicze (3,00%)		[próba]	
1	999-149	R o b o c i z n a	3,1000	r-g	3,1000
2	2640622-060	Deski iglaste obrzyn.nas.gr.28-45mm,kl.III	0,0300	m3	0,0300
3	3930001-060	Woda z rurociągów	1,7300	m3	1,7300
4	3950010-060	Drewno na stemple okrągłe korowane	0,0600	m3	0,0600
5	5031999-040	Rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane, ocynkowane	1,5000	m	1,5000
6	6815999-020	Uszczelki gumowe płaskie	1,0000	szt.	1,0000
7	39500-148	Samochód skrzyniowy	3,1600	m-g	3,1600
55.1 4	KNNR 0005 0707-0100	Ręczne układanie kabli o masie do 0,5 kg/mw rowach kablowych Podłączenie kabla zasilającego od budynku mieszkalnego do pompy w osadniku. Obmiar: 16 = 16,0000 Razem = 16,0000 Materiały pomocnicze (2,50%)		[m]	
1	999-149	R o b o c i z n a	0,0461	r-g	0,7376
2	7960099-040	Kabel 3x2,5 YDY	1,0400	m	16,6400
3	1560499-050	Folia kalandrowana z pcw uplastycznionego	0,4200	m2	6,7200
4	39000-148	Środek transportowy	0,0149	m-g	0,2384
55.1 5	KNNR 0005 0407-0300	Montaż rozłącznika lub wyłącznika przeciwporażeniowego. Obmiar: 1 = 1,0000 Razem = 1,0000		[szt.]	
1	999-149	R o b o c i z n a	0,2200	r-g	0,2200
2	7513199-020	Rozłączniki	1,0000	szt.	1,0000

Budowa przydomowych oczyszczalni ścieków w Gminie Szczawin Kościelny
Kosztorys nakładczy

Lp.	Podstawa opisu	Opis / Długi opis	Norma	Jedn.	Nakład
55.1 6	KNNR 0005 1305-0100	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, próba działania wyłącznika. Obmiar: 1 = 1,0000 Razem = 1,0000		[szt.]	
1	999-149	R o b o c i z n a	0,3300	r-g	0,3300
55.1 7	KNNR 0001 0214-0500	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, obiektowych, rowów spycharkami 55kw/75km, zagęszczanie ubijakami warstwy luźnej grub.25cm,grunt kat. III, IV Obsypanie osadnika, studzienek i zasypanie instalacji kanalizacji sanitarnej. Obmiar: 18 = 18,0000 Razem = 18,0000		[m3]	
1	999-149	R o b o c i z n a	0,2270	r-g	4,0860
2	11333-148	Spych.gąsienicowa 55kW (1)	0,0144	m-g	0,2592
3	12622-148	Ubijak spalinowy 200kg	0,1380	m-g	2,4840
55.1 8	KNNR 0001 0504-0200	Ręczne rozplantowanie 1 m3 ziemi wydobytej z wykopów leżącej na długości 1 m wzdłuż krawędzi wykopu, grunt kategorii III Obmiar: 1,3 = 1,3000 Razem = 1,3000		[m3]	
1	999-149	R o b o c i z n a	0,3200	r-g	0,4160
55.1 9	KNNR 0001 0210-0100	Wykopy o głębokości do 3,0 m, oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,15 m3, w gruncie kategorii I-III Wykop pod drenaż rozsączający - drenaż w nasypie. Obmiar: 10,5 = 10,5000 Razem = 10,5000		[m3]	
1	999-149	R o b o c i z n a	0,1820	r-g	1,9110
2	11111-148	Kop.-spych.na p.ciąg.0,15m3(1)	0,0625	m-g	0,6563
55.2 0	KNNR 0011 0705-0100	Ręczne wykonanie złóż filtracyjnych piaskowych. Piasek 0,5-2,0 mm Obmiar: 10,5 = 10,5000 Razem = 10,5000 Materiały pomocnicze (2,00%)		[m3]	
1	999-149	R o b o c i z n a	3,5900	r-g	37,6950
2	1609999-060	Piasek 0,5-2,0 mm	1,1000	m3	11,5500
55.2 1	KNNR 0011 0705-0200	Ręczne wykonanie złóż filtracyjnych żwirowych. Żwir płukany o frakcji 16-32 mm min. 40 cm Obmiar: 10,5 = 10,5000 Razem = 10,5000 Materiały pomocnicze (2,00%)		[m3]	
1	999-149	R o b o c i z n a	4,0500	r-g	42,5250
2	1600680-034	Żwir płukany o frakcji 16-32 mm	1,9800	t	20,7900
55.2 2	KNNR 0011 0703-0400	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych prostych o średnicy nominalnej 100-125 mm. Rury drenażowe fi 110 mm		[m]	

Budowa przydomowych oczyszczalni ścieków w Gminie Szczawin Kościelny
Kosztorys nakładczy

L.p.	Podstawa opisu	Opis / Długi opis	Norma	Jedn.	Nakład
		Obmiar: 51,5 = 51,5000 Razem = 51,5000 Materiały pomocnicze (2,00%)			
1	999-149	R o b o c i z n a	0,2280	r-g	11,7420
2	5604841-040	Rury drenażowe dwuścien.z polipr.110 mm	1,0400	m	53,5600
3	56149999-020	Kształtki kanalizacyjne, PVC z uszczelką	0,0300	szt.	1,5450
4	09921-148	Samochód skrzyniowy do 3,5 t	0,0400	m-g	2,0600
55.2 3	KNNR 0002 0604-0100	Ułożenie geowłókniny. Obmiar: 25,75 = 25,7500 Razem = 25,7500 Materiały pomocnicze (4,00%)		[m2]	
1	999-149	R o b o c i z n a	0,3600	r-g	9,2700
2	1560311-050	Geowłóknina 0,5	1,2000	m2	30,9000
55.2 4	KNNR 0001 0214-0500	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, obiektowych, rowów spycharkami 55kw/75km, zagęszczanie ubijakami warstwy luźnej grub.25cm,grunt kat. III, IV Zasypanie drenażu rozsączającego gruntem rodzimym. Obmiar: 8 = 8,0000 Razem = 8,0000		[m3]	
1	999-149	R o b o c i z n a	0,2270	r-g	1,8160
2	11333-148	Spych.gąsienicowa 55kW (1)	0,0144	m-g	0,1152
3	12622-148	Ubijak spalinowy 200kg	0,1380	m-g	1,1040
55.2 5	KNNR 0001 0501-0100	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kategorii III Obmiar: 2,5 = 2,5000 Razem = 2,5000		[m2]	
1	999-149	R o b o c i z n a	0,0850	r-g	0,2125
55.2 6	KNNR 0004 1308-0100	Kanały z rur PVC łączone na wcisk - rurociągi z PVC o średnicy zewnętrznej 110 mm. Montaż wywiewek drenażu rozsączającego. Obmiar: 1,5 * 4 = 6,0000 Razem = 6,0000 Materiały pomocnicze (2,50%)		[m]	
1	999-149	R o b o c i z n a	0,3340	r-g	2,0040
2	5601299-040	Rury PVC-U kanalizacyjne, łączone kielichowo fi 110	1,0200	m	6,1200
3	6340013NCL.13	Wywiewka 110mm - nasada	0,7500	szt.	4,5000
4	39500-148	Samochód skrzyniowy	0,0063	m-g	0,0378
55.2 7	KNNR 0004 0214-0100	Piony deszczowe z PVC o średnicy 110 mm, wewnętrzne o połączeniu wciskowym Montaż wentylacji wysokiej na ścianie budynku. Obmiar: 5 = 5,0000 Razem = 5,0000 Materiały pomocnicze (1,50%)		[m]	
1	999-149	R o b o c i z n a	0,5340	r-g	2,6700

Budowa przydomowych oczyszczalni ścieków w Gminie Szczawin Kościelny
Kosztorys nakładczy

L.p.	Podstawa opisu	Opis / Długi opis	Norma	Jedn.	Nakład
2	5601199-040	Rury PVC kanalizacyjne kielichowe fi 110	1,0000	m	5,0000
3	5611999-020	Kolana z PVC ciśnieniowe, łączone na klej	0,1500	szt.	0,7500
4	5651499-020	Uchwyty do rur z pvc	0,7000	szt.	3,5000
5	5630899-040	Nasada nawiewki fi 110	0,1500	m	0,7500

Budowa przydomowych oczyszczalni ścieków w Gminie Szczawin Kościelny
Kosztorys nakładczy

L.p.	Podstawa opisu	Opis / Długi opis	Norma	Jedn.	Nakład
56		Budowa POŚ w miejscowości Suserz 41, działka nr ewid. 211, gmina Szczawin Kościelny			
56.1	KNNR 0001 0212-0200	Wykopy jamiste o głębokości do 3,0 m, wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi, o pojemności łyżki 0,15 m ³ , w gruncie kategorii III Wykop pod osadnik przydomowej oczyszczalni ścieków. Obmiar: 12 = 12,0000 Razem = 12,0000		[m ³]	
1	999-149	R o b o c i z n a	0,0600	r-g	0,7200
2	11111-148	Kop.-spsych.na p.ciąg.0,15m ³ (1)	0,0845	m-g	1,0140
56.2	KNNR 0004 1411-0200	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich i stabilizowanych cementem - podłoże z materiałów sypkich o grubości 15 cm. Podłoże pod osadnik przydomowej oczyszczalni ścieków. Obmiar: 0,6 = 0,6000 Razem = 0,6000 Materiały pomocnicze (2,50%)		[m ³]	
1	999-149	R o b o c i z n a	1,9300	r-g	1,1580
2	1600001BOB-00	Piasek	1,0000	m ³	0,6000
3	12521-148	Zagęszcz.wibr.spal.70-90m ³ /h	0,7100	m-g	0,4260
56.3	Analiza własna:	Dostawa i montaż kompletnej oczyszczalni ścieków dla 4 RLM Obmiar: 1,0000		[kpl]	
1	391-149	Robotnicy budowlani I	8,8200	r-g	8,8200
2	1640900-060	Piasek	2,0000	m ³	2,0000
3	5115405-020	Przydomowa oczyszczalnia ścieków dla 4 RLM	1,0000	szt.	1,0000
4	39521-148	Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	0,6000	m-g	0,6000
56.4	KNR 0201 0217-0400	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0,25 m ³ na odkład, grunt kategorii III Wykopy pod instalację kanalizacji sanitarnej Obmiar: 13,5 = 13,5000 Razem = 13,5000		[m ³]	
1	391-149	Robotnicy budowlani I	0,1400	r-g	1,8900
2	11161-148	Kop.j-nacz.na p.gas.0.25m ³ (1)	0,0576	m-g	0,7776
56.5	KNR 0218 0501-0100	Podłoża o grubości 10 cm z materiałów sypkich Podłoże z piasku pod instalację kanalizacji sanitarnej. Obmiar: 7,2 = 7,2000 Razem = 7,2000 Materiały pomocnicze (2,50%)		[m ²]	
1	391-149	Robotnicy budowlani I	0,2454	r-g	1,7669
2	1600002BOB-00	Piasek	0,1000	m ³	0,7200
56.6	KNR 0201 0217-0400	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0,25 m ³ na odkład, grunt kategorii III Wykop pod studzienkę systemową rewizyjną PE fi 315 z rurą trzonową karbowaną. Obmiar: 1,4 * 2 = 2,8000 Razem = 2,8000 Materiały pomocnicze (2,50%)		[m ³]	
1	391-149	Robotnicy budowlani I	0,1400	r-g	0,3920
2	11161-148	Kop.j-nacz.na p.gas.0.25m ³ (1)	0,0576	m-g	0,1613

Budowa przydomowych oczyszczalni ścieków w Gminie Szczawin Kościelny
Kosztorys nakładczy

L.p.	Podstawa opisu	Opis / Długi opis	Norma	Jedn.	Nakład
56.7	KNR 0218 0501-0100	Podłoża o grubości 10 cm z materiałów sypkich Podłoże z piasku pod studzienkę rewizyjną. Obmiar: 0,6 = 0,6000 Razem = 0,6000 Materiały pomocnicze (2,50%)		[m2]	
1	391-149	Robotnicy budowlani I	0,2454	r-g	0,1472
2	1600002BOB-00	Piasek	0,1000	m3	0,0600
56.8	KNRw 0218 0517-0100	Dostawa i montaż kompletnej studzienki rewizyjnej PE fi 315 z rurą karbowaną. Wraz z obsypką ścian studzienki piaskiem warstwą gr. 10 cm. Obmiar: 2 = 2,0000 Razem = 2,0000 Materiały pomocnicze (2,50%)		[szt.]	
1	999-149	R o b o c i z n a	3,2100	r-g	6,4200
2	1600003BOB-00	Piasek	1,0000	m3	2,0000
3	6333899-020	Uszczelki łączące elementy studzienki	2,0000	szt.	4,0000
4	6333405-020	Kinety pe 315	1,0000	szt.	2,0000
5	6333220-040	Rury karbowane 315 mm	1,0500	m	2,1000
6	5470799-020	Pokrywy włazowa	1,0000	szt.	2,0000
7	39521-148	Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	0,0700	m-g	0,1400
56.9	KNR 0201 0217-0400	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiemymi 0,25 m3 na odkład, grunt kategorii III Wykop pod studzienkę systemową rozdzielczą PE fi 400 Obmiar: 1,4 = 1,4000 Razem = 1,4000 Materiały pomocnicze (2,50%)		[m3]	
1	391-149	Robotnicy budowlani I	0,1400	r-g	0,1960
2	11161-148	Kop.j-nacz.na p.gas.0.25m3 (1)	0,0576	m-g	0,0806
56.10	KNRw 0218 0517-0101	Dostawa i montaż kompletnej studzienki rozdzielczej wykonanej z PE o średnicy podstawy 400 mm Wraz z obsypką ścian studzienki piaskiem warstwą gr. 10 cm. Obmiar: 1 = 1,0000 Razem = 1,0000 Materiały pomocnicze (2,50%)		[szt.]	
1	999-149	R o b o c i z n a	3,2100	r-g	3,2100
2	6333899-020	Uszczelki łączące elementy studzienki	2,0000	szt.	2,0000
3	5470799-020	Pokrywy włazowa	1,0000	szt.	1,0000
4	6333455-020	Studzienka rozdzielcza pe 400 - 4 wyjścia fi 110 mm	1,0000	szt.	1,0000
5	39521-148	Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	0,0700	m-g	0,0700
56.11	KNNR 0004 1308-0200	Kanały z rur PVC łączone na wcisk - rurociągi z PVC o średnicy zewnętrznej 160 mm. Instalacja kanalizacji sanitarnej od budynku do osadnika. Obmiar: 22 = 22,0000 Razem = 22,0000 Materiały pomocnicze (2,50%)		[m]	

Budowa przydomowych oczyszczalni ścieków w Gminie Szczawin Kościelny
Kosztorys nakładczy

L.p.	Podstawa opisu	Opis / Długi opis	Norma	Jedn.	Nakład
1	999-149	R o b o c i z n a	0,3450	r-g	7,5900
2	5601299-040	Rury PVC-U kanalizacyjne, łączone kielichowo fi 160	1,0200	m	22,4400
3	1566023-040	Kształtki kanalizacyjne PCV 160 mm	31,2300	m	687,0600
4	39500-148	Samochód skrzyniowy	0,0083	m-g	0,1826
56.1 2	KNNR 0004 1308-0100	Kanały z rur PVC łączone na wcisk - rurociągi z PVC o średnicy zewnętrznej 110 mm. Instalacja kanalizacji sanitarnej od osadnika od studzienki rozdzielczej. Obmiar: 19,25 = 19,2500 Razem = 19,2500 Materiały pomocnicze (2,50%)		[m]	
1	999-149	R o b o c i z n a	0,3340	r-g	6,4295
2	5601299-040	Rury PVC-U kanalizacyjne, łączone kielichowo fi 110	1,0200	m	19,6350
3	1566021-040	Kształtki kanalizacyjne z PCV 110 mm	0,1500	m	2,8875
4	39500-148	Samochód skrzyniowy	0,0063	m-g	0,1213
56.1 3	KNNR 0004 1610-0200	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średnicy 160 mm Obmiar: 1 = 1,0000 Razem = 1,0000 Materiały pomocnicze (3,00%)		[próba]	
1	999-149	R o b o c i z n a	3,1000	r-g	3,1000
2	2640622-060	Deski iglaste obrzyn.nas.gr.28-45mm,kl.III	0,0300	m3	0,0300
3	3930001-060	Woda z rurociągów	1,7300	m3	1,7300
4	3950010-060	Drewno na stemple okrągłe korowane	0,0600	m3	0,0600
5	5031999-040	Rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane, ocynkowane	1,5000	m	1,5000
6	6815999-020	Uszczelki gumowe płaskie	1,0000	szt.	1,0000
7	39500-148	Samochód skrzyniowy	3,1600	m-g	3,1600
56.1 4	KNNR 0005 0707-0100	Ręczne układanie kabli o masie do 0,5 kg/mw rowach kablowych Podłączenie kabla zasilającego od budynku mieszkalnego do pompy w osadniku. Obmiar: 30 = 30,0000 Razem = 30,0000 Materiały pomocnicze (2,50%)		[m]	
1	999-149	R o b o c i z n a	0,0461	r-g	1,3830
2	7960099-040	Kabel 3x2,5 YDY	1,0400	m	31,2000
3	1560499-050	Folia kalandrowana z pcw uplastycznionego	0,4200	m2	12,6000
4	39000-148	Środek transportowy	0,0149	m-g	0,4470
56.1 5	KNNR 0005 0407-0300	Montaż rozłącznika lub wyłącznika przeciwporażeniowego. Obmiar: 1 = 1,0000 Razem = 1,0000		[szt.]	
1	999-149	R o b o c i z n a	0,2200	r-g	0,2200
2	7513199-020	Rozłączniki	1,0000	szt.	1,0000

Budowa przydomowych oczyszczalni ścieków w Gminie Szczawin Kościelny
Kosztorys nakładczy

Lp.	Podstawa opisu	Opis / Długi opis	Norma	Jedn.	Nakład
56.1 6	KNNR 0005 1305-0100	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, próba działania wyłącznika. Obmiar: 1 = 1,0000 Razem = 1,0000		[szt.]	
1	999-149	R o b o c i z n a	0,3300	r-g	0,3300
56.1 7	KNNR 0001 0214-0500	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, obiektowych, rowów spycharkami 55kw/75km, zagęszczanie ubijakami warstwy luźnej grub.25cm,grunt kat. III, IV Obsypanie osadnika, studzienek i zasypanie instalacji kanalizacji sanitarnej. Obmiar: 25 = 25,0000 Razem = 25,0000		[m3]	
1	999-149	R o b o c i z n a	0,2270	r-g	5,6750
2	11333-148	Spych.gąsienicowa 55kW (1)	0,0144	m-g	0,3600
3	12622-148	Ubijak spalinowy 200kg	0,1380	m-g	3,4500
56.1 8	KNNR 0001 0504-0200	Ręczne rozplantowanie 1 m3 ziemi wydobytej z wykopów leżącej na długości 1 m wzdłuż krawędzi wykopu, grunt kategorii III Obmiar: 4,7 = 4,7000 Razem = 4,7000		[m3]	
1	999-149	R o b o c i z n a	0,3200	r-g	1,5040
56.1 9	KNNR 0001 0210-0100	Wykopy o głębokości do 3,0 m, oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,15 m3, w gruncie kategorii I-III Wykop pod drenaż rozsączający - drenaż całkowicie zagłębiony w gruncie. Obmiar: 31,2 = 31,2000 Razem = 31,2000		[m3]	
1	999-149	R o b o c i z n a	0,1820	r-g	5,6784
2	11111-148	Kop.-spych.na p.ciąg.0,15m3(1)	0,0625	m-g	1,9500
56.2 0	KNNR 0011 0705-0100	Ręczne wykonanie złóż filtracyjnych piaskowych. Piasek 0,5-2,0 mm Obmiar: 7,8 = 7,8000 Razem = 7,8000 Materiały pomocnicze (2,00%)		[m3]	
1	999-149	R o b o c i z n a	3,5900	r-g	28,0020
2	1609999-060	Piasek 0,5-2,0 mm	1,1000	m3	8,5800
56.2 1	KNNR 0011 0705-0200	Ręczne wykonanie złóż filtracyjnych żwirowych. Żwir płukany o frakcji 16-32 mm min. 40 cm Obmiar: 7,8 = 7,8000 Razem = 7,8000 Materiały pomocnicze (2,00%)		[m3]	
1	999-149	R o b o c i z n a	4,0500	r-g	31,5900
2	1600680-034	Żwir płukany o frakcji 16-32 mm	1,9800	t	15,4440
56.2 2	KNNR 0011 0703-0400	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych prostych o średnicy nominalnej 100-125 mm.		[m]	

Budowa przydomowych oczyszczalni ścieków w Gminie Szczawin Kościelny
Kosztorys nakładczy

L.p.	Podstawa opisu	Opis / Długi opis	Norma	Jedn.	Nakład
		Rury drenażowe fi 110 mm Obmiar: 39 = 39,0000 Razem = 39,0000 Materiały pomocnicze (2,00%)			
1	999-149	R o b o c i z n a	0,2280	r-g	8,8920
2	5604841-040	Rury drenażowe dwuścien.z polipr.110 mm	1,0400	m	40,5600
3	56149999-020	Kształtki kanalizacyjne, PVC z uszczelką	0,0300	szt.	1,1700
4	09921-148	Samochód skrzyniowy do 3,5 t	0,0400	m-g	1,5600
56.2 3	KNNR 0002 0604-0100	Ułożenie geowłókniny. Obmiar: 19,50 = 19,5000 Razem = 19,5000 Materiały pomocnicze (4,00%)		[m2]	
1	999-149	R o b o c i z n a	0,3600	r-g	7,0200
2	1560311-050	Geowłóknina 0,5	1,2000	m2	23,4000
56.2 4	KNNR 0001 0214-0500	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, obiektowych, rowów spycharkami 55kw/75km, zagęszczanie ubijakami warstwy luźnej grub.25cm.grunt kat. III, IV Zasypanie drenażu rozsączającego gruntem rodzimym. Obmiar: 25 = 25,0000 Razem = 25,0000		[m3]	
1	999-149	R o b o c i z n a	0,2270	r-g	5,6750
2	11333-148	Spych.gąsienicowa 55kW (1)	0,0144	m-g	0,3600
3	12622-148	Ubijak spalinowy 200kg	0,1380	m-g	3,4500
56.2 5	KNNR 0001 0501-0100	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kategorii III Obmiar: 6,2 = 6,2000 Razem = 6,2000		[m2]	
1	999-149	R o b o c i z n a	0,0850	r-g	0,5270
56.2 6	KNNR 0004 1308-0100	Kanały z rur PVC łączone na wcisk - rurociągi z PVC o średnicy zewnętrznej 110 mm. Montaż wywiewek drenażu rozsączającego. Obmiar: 1,5 * 3 = 4,5000 Razem = 4,5000 Materiały pomocnicze (2,50%)		[m]	
1	999-149	R o b o c i z n a	0,3340	r-g	1,5030
2	5601299-040	Rury PVC-U kanalizacyjne, łączone kielichowo fi 110	1,0200	m	4,5900
3	6340013NCL.13	Wywiewka 110mm - nasada	0,7500	szt.	3,3750
4	39500-148	Samochód skrzyniowy	0,0063	m-g	0,0284
56.2 7	KNNR 0004 0214-0100	Piony deszczowe z PVC o średnicy 110 mm, wewnętrzne o połączeniu wciskowym Montaż wentylacji wysokiej na ścianie budynku. Obmiar: 5 = 5,0000 Razem = 5,0000 Materiały pomocnicze (1,50%)		[m]	

Budowa przydomowych oczyszczalni ścieków w Gminie Szczawin Kościelny
Kosztorys nakładczy

L.p.	Podstawa opisu	Opis / Długi opis	Norma	Jedn.	Nakład
1	999-149	R o b o c i z n a	0,5340	r-g	2,6700
2	5601199-040	Rury PVC kanalizacyjne kielichowe fi 110	1,0000	m	5,0000
3	5611999-020	Kolana z PVC ciśnieniowe, łączone na klej	0,1500	szt.	0,7500
4	5651499-020	Uchwyty do rur z pvc	0,7000	szt.	3,5000
5	5630899-040	Nasada nawiewki fi 110	0,1500	m	0,7500

Budowa przydomowych oczyszczalni ścieków w Gminie Szczawin Kościelny
Kosztorys nakładczy

L.p.	Podstawa opisu	Opis / Długi opis	Norma	Jedn.	Nakład
57		Budowa POŚ w miejscowości Suserz 10, działka nr ewid. 61, 74, 77, gmina Szczawin Kościelny			
57.1	KNNR 0001 0212-0200	Wykopy jamiste o głębokości do 3,0 m, wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi, o pojemności łyżki 0,15 m ³ , w gruncie kategorii III Wykop pod osadnik przydomowej oczyszczalni ścieków. Obmiar: 12 = 12,0000 Razem = 12,0000		[m ³]	
1	999-149	R o b o c i z n a	0,0600	r-g	0,7200
2	11111-148	Kop.-spsych.na p.ciąg.0,15m ³ (1)	0,0845	m-g	1,0140
57.2	KNNR 0004 1411-0200	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich i stabilizowanych cementem - podłoże z materiałów sypkich o grubości 15 cm. Podłoże pod osadnik przydomowej oczyszczalni ścieków. Obmiar: 0,6 = 0,6000 Razem = 0,6000 Materiały pomocnicze (2,50%)		[m ³]	
1	999-149	R o b o c i z n a	1,9300	r-g	1,1580
2	1600001BOB-00	Piasek	1,0000	m ³	0,6000
3	12521-148	Zagęszcz.wibr.spal.70-90m ³ /h	0,7100	m-g	0,4260
57.3	Analiza własna:	Dostawa i montaż kompletnej oczyszczalni ścieków dla 2 RLM Obmiar: 1,0000		[kpl]	
1	391-149	Robotnicy budowlani I	8,8200	r-g	8,8200
2	1640900-060	Piasek	2,0000	m ³	2,0000
3	5115405-020	Przydomowa oczyszczalnia ścieków dla 2 RLM	1,0000	szt.	1,0000
4	39521-148	Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	0,6000	m-g	0,6000
57.4	KNR 0201 0217-0400	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0,25 m ³ na odkład, grunt kategorii III Wykopy pod instalację kanalizacji sanitarnej Obmiar: 8,6 = 8,6000 Razem = 8,6000		[m ³]	
1	391-149	Robotnicy budowlani I	0,1400	r-g	1,2040
2	11161-148	Kop.j-nacz.na p.gas.0.25m ³ (1)	0,0576	m-g	0,4954
57.5	KNR 0218 0501-0100	Podłoża o grubości 10 cm z materiałów sypkich Podłoże z piasku pod instalację kanalizacji sanitarnej. Obmiar: 7,2 = 7,2000 Razem = 7,2000 Materiały pomocnicze (2,50%)		[m ²]	
1	391-149	Robotnicy budowlani I	0,2454	r-g	1,7669
2	1600002BOB-00	Piasek	0,1000	m ³	0,7200
57.6	KNR 0201 0217-0400	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0,25 m ³ na odkład, grunt kategorii III Wykop pod studzienkę systemową rewizyjną PE fi 315 z rurą trzonową karbowaną. Obmiar: 1,4 = 1,4000 Razem = 1,4000 Materiały pomocnicze (2,50%)		[m ³]	
1	391-149	Robotnicy budowlani I	0,1400	r-g	0,1960
2	11161-148	Kop.j-nacz.na p.gas.0.25m ³ (1)	0,0576	m-g	0,0806

Budowa przydomowych oczyszczalni ścieków w Gminie Szczawin Kościelny
Kosztorys nakładczy

L.p.	Podstawa opisu	Opis / Długi opis	Norma	Jedn.	Nakład
57.7	KNR 0218 0501-0100	Podłoża o grubości 10 cm z materiałów sypkich Podłoże z piasku pod studzienkę rewizyjną. Obmiar: 0,6 = 0,6000 Razem = 0,6000 Materiały pomocnicze (2,50%)		[m2]	
1	391-149	Robotnicy budowlani I	0,2454	r-g	0,1472
2	1600002BOB-00	Piasek	0,1000	m3	0,0600
57.8	KNRw 0218 0517-0100	Dostawa i montaż kompletnej studzienki rewizyjnej PE fi 315 z rurą karbowaną. Wraz z obsypką ścian studzienki piaskiem warstwą gr. 10 cm. Obmiar: 1 = 1,0000 Razem = 1,0000 Materiały pomocnicze (2,50%)		[szt.]	
1	999-149	R o b o c i z n a	3,2100	r-g	3,2100
2	1600003BOB-00	Piasek	1,0000	m3	1,0000
3	6333899-020	Uszczelki łączące elementy studzienki	2,0000	szt.	2,0000
4	6333405-020	Kinety pe 315	1,0000	szt.	1,0000
5	6333220-040	Rury karbowane 315 mm	1,0500	m	1,0500
6	5470799-020	Pokrywy włazowa	1,0000	szt.	1,0000
7	39521-148	Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	0,0700	m-g	0,0700
57.9	KNR 0201 0217-0400	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiemymi 0,25 m3 na odkład, grunt kategorii III Wykop pod studzienkę systemową rozdzielczą PE fi 400 Obmiar: 1,4 = 1,4000 Razem = 1,4000 Materiały pomocnicze (2,50%)		[m3]	
1	391-149	Robotnicy budowlani I	0,1400	r-g	0,1960
2	11161-148	Kop.j-nacz.na p.gas.0.25m3 (1)	0,0576	m-g	0,0806
57.10	KNRw 0218 0517-0101	Dostawa i montaż kompletnej studzienki rozdzielczej wykonanej z PE o średnicy podstawy 400 mm Wraz z obsypką ścian studzienki piaskiem warstwą gr. 10 cm. Obmiar: 1 = 1,0000 Razem = 1,0000 Materiały pomocnicze (2,50%)		[szt.]	
1	999-149	R o b o c i z n a	3,2100	r-g	3,2100
2	6333899-020	Uszczelki łączące elementy studzienki	2,0000	szt.	2,0000
3	5470799-020	Pokrywy włazowa	1,0000	szt.	1,0000
4	6333455-020	Studzienka rozdzielcza pe 400 - 4 wyjścia fi 110 mm	1,0000	szt.	1,0000
5	39521-148	Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	0,0700	m-g	0,0700
57.11	KNRw 0218 0307-0200	Przewierty maszyną do wierceń poziomych wp 30/60 długości do 20 m rurami o średnicy nominalnej 300-600 mm w kategoriachgruntu 3-4 Obmiar: 5 = 5,0000 Razem = 5,0000 Materiały pomocnicze (3,50%)		[m]	
1	999-149	R o b o c i z n a	7,4300	r-g	37,1500

Budowa przydomowych oczyszczalni ścieków w Gminie Szczawin Kościelny
Kosztorys nakładczy

L.p.	Podstawa opisu	Opis / Długi opis	Norma	Jedn.	Nakład
2	5071299-040	Rury stalowe przewodowe gładkie	1,0200	m	5,1000
3	1330103-020	Elektrody stalowe es n/stopowe 2,5 mm	17,0000	szt.	85,0000
4	39500-148	Samochód skrzyniowy	0,0800	m-g	0,4000
5	15299-148	Maszyna do wierceń poziomych	1,5600	m-g	7,8000
6	31199-148	Żuraw samochodowy	1,6100	m-g	8,0500
7	34512-148	Wyciąg do ur.ziemi elek.0,18t	1,5600	m-g	7,8000
8	39653-148	Przyczepa dłuż.do sam.10,0t	0,0800	m-g	0,4000
9	72111-148	Spawarka elektr.wirująca 300A	1,5600	m-g	7,8000
57.1 2	KNNR 0004 1308-0200	Kanały z rur PVC łączone na wcisk - rurociągi z PVC o średnicy zewnętrznej 160 mm. Instalacja kanalizacji sanitarnej od budynku do osadnika. Obmiar: 22 = 22,0000 Razem = 22,0000 Materiały pomocnicze (2,50%)		[m]	
1	999-149	R o b o c i z n a	0,3450	r-g	7,5900
2	5601299-040	Rury PVC-U kanalizacyjne, łączone kielichowo fi 160	1,0200	m	22,4400
3	1566023-040	Kształtki kanalizacyjne PCV 160 mm	31,2300	m	687,0600
4	39500-148	Samochód skrzyniowy	0,0083	m-g	0,1826
57.1 3	KNNR 0004 1308-0100	Kanały z rur PVC łączone na wcisk - rurociągi z PVC o średnicy zewnętrznej 110 mm. Instalacja kanalizacji sanitarnej od osadnika od studzienki rozdzielczej. Obmiar: 2,75 = 2,7500 Razem = 2,7500 Materiały pomocnicze (2,50%)		[m]	
1	999-149	R o b o c i z n a	0,3340	r-g	0,9185
2	5601299-040	Rury PVC-U kanalizacyjne, łączone kielichowo fi 110	1,0200	m	2,8050
3	1566021-040	Kształtki kanalizacyjne z PCV 110 mm	0,1500	m	0,4125
4	39500-148	Samochód skrzyniowy	0,0063	m-g	0,0173
57.1 4	KNNR 0004 1610-0200	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średnicy 160 mm Obmiar: 1 = 1,0000 Razem = 1,0000 Materiały pomocnicze (3,00%)		[próba]	
1	999-149	R o b o c i z n a	3,1000	r-g	3,1000
2	2640622-060	Deski iglaste obrzyn.nas.gr.28-45mm,kl.III	0,0300	m3	0,0300
3	3930001-060	Woda z rurociągów	1,7300	m3	1,7300
4	3950010-060	Drewno na stemple okrągłe korowane	0,0600	m3	0,0600
5	5031999-040	Rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane, ocynkowane	1,5000	m	1,5000
6	6815999-020	Uszczelki gumowe płaskie	1,0000	szt.	1,0000
7	39500-148	Samochód skrzyniowy	3,1600	m-g	3,1600
57.1 5	KNNR 0005 0707-0100	Ręczne układanie kabli o masie do 0,5 kg/mw rowach kablowych Podłączenie kabla zasilającego od budynku mieszkalnego do pompy w osadniku.		[m]	

Budowa przydomowych oczyszczalni ścieków w Gminie Szczawin Kościelny
Kosztorys nakładczy

L.p.	Podstawa opisu	Opis / Długi opis	Norma	Jedn.	Nakład
		Obmiar: 30 = 30,0000 Razem = 30,0000 Materiały pomocnicze (2,50%)			
1	999-149	R o b o c i z n a	0,0461	r-g	1,3830
2	7960099-040	Kabel 3x2,5 YDY	1,0400	m	31,2000
3	1560499-050	Folia kalandrowana z pcw uplastycznionego	0,4200	m2	12,6000
4	39000-148	Środek transportowy	0,0149	m-g	0,4470
57.1 6	KNNR 0005 0407-0300	Montaż rozłącznika lub wyłącznika przeciwporażeniowego. Obmiar: 1 = 1,0000 Razem = 1,0000		[szt.]	
1	999-149	R o b o c i z n a	0,2200	r-g	0,2200
2	7513199-020	Rozłączniki	1,0000	szt.	1,0000
57.1 7	KNNR 0005 1305-0100	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, próba działania wyłącznika. Obmiar: 1 = 1,0000 Razem = 1,0000		[szt.]	
1	999-149	R o b o c i z n a	0,3300	r-g	0,3300
57.1 8	KNNR 0001 0214-0500	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, obiektowych, rowów spycharkami 55kw/75km, zagęszczanie ubijakami warstwy luźnej grub.25cm,grunt kat. III, IV Obsypanie osadnika, studzienek i zasypanie instalacji kanalizacji sanitarnej. Obmiar: 22 = 22,0000 Razem = 22,0000		[m3]	
1	999-149	R o b o c i z n a	0,2270	r-g	4,9940
2	11333-148	Spych.gąsienicowa 55kW (1)	0,0144	m-g	0,3168
3	12622-148	Ubijak spalinowy 200kg	0,1380	m-g	3,0360
57.1 9	KNNR 0001 0504-0200	Ręczne rozplantowanie 1 m3 ziemi wydobytej z wykopów leżącej na długości 1 m wzdłuż krawędzi wykopu, grunt kategorii III Obmiar: 1,4 = 1,4000 Razem = 1,4000		[m3]	
1	999-149	R o b o c i z n a	0,3200	r-g	0,4480
57.2 0	KNNR 0001 0210-0100	Wykopy o głębokości do 3,0 m, oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,15 m3, w gruncie kategorii I-III Wykop pod drenaż rozsączający - drenaż w nasypie. Obmiar: 4,8 = 4,8000 Razem = 4,8000		[m3]	
1	999-149	R o b o c i z n a	0,1820	r-g	0,8736
2	11111-148	Kop.-spych.na p.ciąg.0,15m3(1)	0,0625	m-g	0,3000
57.2 1	KNNR 0011 0705-0100	Ręczne wykonanie złóż filtracyjnych piaskowych. Piasek 0,5-2,0 mm Obmiar: 4,8 = 4,8000 Razem = 4,8000 Materiały pomocnicze (2,00%)		[m3]	

L.p.	Podstawa opisu	Opis / Długi opis	Norma	Jedn.	Nakład
1	999-149	R o b o c i z n a	3,5900	r-g	17,2320
2	1609999-060	Piasek 0,5-2,0 mm	1,1000	m3	5,2800
57.2 2	KNNR 0011 0705-0200	Ręczne wykonanie złożeń filtracyjnych żwirowych. Żwir płukany o frakcji 16-32 mm min. 40 cm Obmiar: 4,8 = 4,8000 Razem = 4,8000 Materiały pomocnicze (2,00%)		[m3]	
1	999-149	R o b o c i z n a	4,0500	r-g	19,4400
2	1600680-034	Żwir płukany o frakcji 16-32 mm	1,9800	t	9,5040
57.2 3	KNNR 0011 0703-0400	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych prostych o średnicy nominalnej 100-125 mm. Rury drenażowe fi 110 mm Obmiar: 24 = 24,0000 Razem = 24,0000 Materiały pomocnicze (2,00%)		[m]	
1	999-149	R o b o c i z n a	0,2280	r-g	5,4720
2	5604841-040	Rury drenażowe dwuścien.z polipr.110 mm	1,0400	m	24,9600
3	56149999-020	Kształtki kanalizacyjne, PVC z uszczelką	0,0300	szt.	0,7200
4	09921-148	Samochód skrzyniowy do 3,5 t	0,0400	m-g	0,9600
57.2 4	KNNR 0002 0604-0100	Ułożenie geowłókniny. Obmiar: 12 = 12,0000 Razem = 12,0000 Materiały pomocnicze (4,00%)		[m2]	
1	999-149	R o b o c i z n a	0,3600	r-g	4,3200
2	1560311-050	Geowłóknina 0,5	1,2000	m2	14,4000
57.2 5	KNNR 0001 0214-0500	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, obiektowych, rowów spycharkami 55kw/75km, zagęszczanie ubijakami warstwy luźnej grub.25cm,grunt kat. III, IV Zasypanie drenażu rozsączającego gruntem rodzimym. Obmiar: 4 = 4,0000 Razem = 4,0000		[m3]	
1	999-149	R o b o c i z n a	0,2270	r-g	0,9080
2	11333-148	Spych.gąsienicowa 55kW (1)	0,0144	m-g	0,0576
3	12622-148	Ubijak spalinowy 200kg	0,1380	m-g	0,5520
57.2 6	KNNR 0001 0501-0100	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kategorii III Obmiar: 0,8 = 0,8000 Razem = 0,8000		[m2]	
1	999-149	R o b o c i z n a	0,0850	r-g	0,0680
57.2 7	KNNR 0004 1308-0100	Kanały z rur PVC łączone na wcisk - rurociągi z PVC o średnicy zewnętrznej 110 mm. Montaż wywiewek drenażu rozsączającego. Obmiar: 1,5 * 3 = 4,5000 Razem = 4,5000		[m]	

Budowa przydomowych oczyszczalni ścieków w Gminie Szczawin Kościelny
Kosztorys nakładczy

L.p.	Podstawa opisu	Opis / Długi opis	Norma	Jedn.	Nakład
		Materiały pomocnicze (2,50%)			
1	999-149	R o b o c i z n a	0,3340	r-g	1,5030
2	5601299-040	Rury PVC-U kanalizacyjne, łączone kielichowo fi 110	1,0200	m	4,5900
3	6340013NCL.13	Wywiewka 110mm - nasada	0,7500	szt.	3,3750
4	39500-148	Samochód skrzyniowy	0,0063	m-g	0,0284
57.2 8	KNNR 0004 0214-0100	Piony deszczowe z PVC o średnicy 110 mm, wewnętrzne o połączeniu wciskowym Montaż wentylacji wysokiej na ścianie budynku. Obmiar: 5 = 5,0000 Razem = 5,0000 Materiały pomocnicze (1,50%)		[m]	
1	999-149	R o b o c i z n a	0,5340	r-g	2,6700
2	5601199-040	Rury PVC kanalizacyjne kielichowe fi 110	1,0000	m	5,0000
3	5611999-020	Kolana z PVC ciśnieniowe, łączone na klej	0,1500	szt.	0,7500
4	5651499-020	Uchwyty do rur z pvc	0,7000	szt.	3,5000
5	5630899-040	Nasada nawiewki fi 110	0,1500	m	0,7500

Budowa przydomowych oczyszczalni ścieków w Gminie Szczawin Kościelny
Kosztorys nakładczy

L.p.	Podstawa opisu	Opis / Długi opis	Norma	Jedn.	Nakład
58		Budowa POŚ w miejscowości Suserz 9, działka nr ewid. 62, 74, 79, gmina Szczawin Kościelny			
58.1	KNNR 0001 0212-0200	Wykopy jamiste o głębokości do 3,0 m, wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi, o pojemności łyżki 0,15 m ³ , w gruncie kategorii III Wykop pod osadnik przydomowej oczyszczalni ścieków. Obmiar: 12 = 12,0000 Razem = 12,0000		[m ³]	
1	999-149	R o b o c i z n a	0,0600	r-g	0,7200
2	11111-148	Kop.-spsych.na p.ciąg.0,15m ³ (1)	0,0845	m-g	1,0140
58.2	KNNR 0004 1411-0200	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich i stabilizowanych cementem - podłoże z materiałów sypkich o grubości 15 cm. Podłoże pod osadnik przydomowej oczyszczalni ścieków. Obmiar: 0,6 = 0,6000 Razem = 0,6000 Materiały pomocnicze (2,50%)		[m ³]	
1	999-149	R o b o c i z n a	1,9300	r-g	1,1580
2	1600001BOB-00	Piasek	1,0000	m ³	0,6000
3	12521-148	Zagęszcz.wibr.spal.70-90m ³ /h	0,7100	m-g	0,4260
58.3	Analiza własna:	Dostawa i montaż kompletnej oczyszczalni ścieków dla 6 RLM Obmiar: 1,0000		[kpl]	
1	391-149	Robotnicy budowlani I	8,8200	r-g	8,8200
2	1640900-060	Piasek	2,0000	m ³	2,0000
3	5115405-020	Przydomowa oczyszczalnia ścieków dla 6 RLM	1,0000	szt.	1,0000
4	39521-148	Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	0,6000	m-g	0,6000
58.4	KNR 0201 0217-0400	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0,25 m ³ na odkład, grunt kategorii III Wykopy pod instalację kanalizacji sanitarnej Obmiar: 6,4 = 6,4000 Razem = 6,4000		[m ³]	
1	391-149	Robotnicy budowlani I	0,1400	r-g	0,8960
2	11161-148	Kop.j-nacz.na p.gąs.0.25m ³ (1)	0,0576	m-g	0,3686
58.5	KNR 0218 0501-0100	Podłoża o grubości 10 cm z materiałów sypkich Podłoże z piasku pod instalację kanalizacji sanitarnej. Obmiar: 7,2 = 7,2000 Razem = 7,2000 Materiały pomocnicze (2,50%)		[m ²]	
1	391-149	Robotnicy budowlani I	0,2454	r-g	1,7669
2	1600002BOB-00	Piasek	0,1000	m ³	0,7200
58.6	KNR 0201 0217-0400	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0,25 m ³ na odkład, grunt kategorii III Wykop pod studzienkę systemową rewizyjną PE fi 315 z rurą trzonową karbowaną. Obmiar: 1,4 = 1,4000 Razem = 1,4000 Materiały pomocnicze (2,50%)		[m ³]	
1	391-149	Robotnicy budowlani I	0,1400	r-g	0,1960
2	11161-148	Kop.j-nacz.na p.gąs.0.25m ³ (1)	0,0576	m-g	0,0806

Budowa przydomowych oczyszczalni ścieków w Gminie Szczawin Kościelny
Kosztorys nakładczy

L.p.	Podstawa opisu	Opis / Długi opis	Norma	Jedn.	Nakład
58.7	KNR 0218 0501-0100	Podłoża o grubości 10 cm z materiałów sypkich Podłoże z piasku pod studzienkę rewizyjną. Obmiar: 0,6 = 0,6000 Razem = 0,6000 Materiały pomocnicze (2,50%)		[m2]	
1	391-149	Robotnicy budowlani I	0,2454	r-g	0,1472
2	1600002BOB-00	Piasek	0,1000	m3	0,0600
58.8	KNRw 0218 0517-0100	Dostawa i montaż kompletnej studzienki rewizyjnej PE fi 315 z rurą karbowaną. Wraz z obsypką ścian studzienki piaskiem warstwą gr. 10 cm. Obmiar: 1 = 1,0000 Razem = 1,0000 Materiały pomocnicze (2,50%)		[szt.]	
1	999-149	R o b o c i z n a	3,2100	r-g	3,2100
2	1600003BOB-00	Piasek	1,0000	m3	1,0000
3	6333899-020	Uszczelki łączące elementy studzienki	2,0000	szt.	2,0000
4	6333405-020	Kinety pe 315	1,0000	szt.	1,0000
5	6333220-040	Rury karbowane 315 mm	1,0500	m	1,0500
6	5470799-020	Pokrywy włazowa	1,0000	szt.	1,0000
7	39521-148	Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	0,0700	m-g	0,0700
58.9	KNR 0201 0217-0400	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiemymi 0,25 m3 na odkład, grunt kategorii III Wykop pod studzienkę systemową rozdzielczą PE fi 400 Obmiar: 1,4 = 1,4000 Razem = 1,4000 Materiały pomocnicze (2,50%)		[m3]	
1	391-149	Robotnicy budowlani I	0,1400	r-g	0,1960
2	11161-148	Kop.j-nacz.na p.gas.0.25m3 (1)	0,0576	m-g	0,0806
58.10	KNRw 0218 0517-0101	Dostawa i montaż kompletnej studzienki rozdzielczej wykonanej z PE o średnicy podstawy 400 mm Wraz z obsypką ścian studzienki piaskiem warstwą gr. 10 cm. Obmiar: 1 = 1,0000 Razem = 1,0000 Materiały pomocnicze (2,50%)		[szt.]	
1	999-149	R o b o c i z n a	3,2100	r-g	3,2100
2	6333899-020	Uszczelki łączące elementy studzienki	2,0000	szt.	2,0000
3	5470799-020	Pokrywy włazowa	1,0000	szt.	1,0000
4	6333455-020	Studzienka rozdzielcza pe 400 - 4 wyjścia fi 110 mm	1,0000	szt.	1,0000
5	39521-148	Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	0,0700	m-g	0,0700
58.11	KNRw 0218 0307-0200	Przewierty maszyną do wierceń poziomych wp 30/60 długości do 20 m rurami o średnicy nominalnej 300-600 mm w kategoriachgruntu 3-4 Obmiar: 5 = 5,0000 Razem = 5,0000 Materiały pomocnicze (3,50%)		[m]	
1	999-149	R o b o c i z n a	7,4300	r-g	37,1500

Budowa przydomowych oczyszczalni ścieków w Gminie Szczawin Kościelny
Kosztorys nakładczy

L.p.	Podstawa opisu	Opis / Długi opis	Norma	Jedn.	Nakład
2	5071299-040	Rury stalowe przewodowe gładkie	1,0200	m	5,1000
3	1330103-020	Elektrody stalowe es n/stopowe 2,5 mm	17,0000	szt.	85,0000
4	39500-148	Samochód skrzyniowy	0,0800	m-g	0,4000
5	15299-148	Maszyna do wierceń poziomych	1,5600	m-g	7,8000
6	31199-148	Żuraw samochodowy	1,6100	m-g	8,0500
7	34512-148	Wyciąg do ur.ziemi elek.0,18t	1,5600	m-g	7,8000
8	39653-148	Przyczepa dłuż.do sam.10,0t	0,0800	m-g	0,4000
9	72111-148	Spawarka elektr.wirująca 300A	1,5600	m-g	7,8000
58.1 2	KNNR 0004 1308-0200	Kanały z rur PVC łączone na wcisk - rurociągi z PVC o średnicy zewnętrznej 160 mm. Instalacja kanalizacji sanitarnej od budynku do osadnika. Obmiar: 17 = 17,0000 Razem = 17,0000 Materiały pomocnicze (2,50%)		[m]	
1	999-149	R o b o c i z n a	0,3450	r-g	5,8650
2	5601299-040	Rury PVC-U kanalizacyjne, łączone kielichowo fi 160	1,0200	m	17,3400
3	1566023-040	Kształtki kanalizacyjne PCV 160 mm	31,2300	m	530,9100
4	39500-148	Samochód skrzyniowy	0,0083	m-g	0,1411
58.1 3	KNNR 0004 1308-0100	Kanały z rur PVC łączone na wcisk - rurociągi z PVC o średnicy zewnętrznej 110 mm. Instalacja kanalizacji sanitarnej od osadnika od studzienki rozdzielczej. Obmiar: 3 = 3,0000 Razem = 3,0000 Materiały pomocnicze (2,50%)		[m]	
1	999-149	R o b o c i z n a	0,3340	r-g	1,0020
2	5601299-040	Rury PVC-U kanalizacyjne, łączone kielichowo fi 110	1,0200	m	3,0600
3	1566021-040	Kształtki kanalizacyjne z PCV 110 mm	0,1500	m	0,4500
4	39500-148	Samochód skrzyniowy	0,0063	m-g	0,0189
58.1 4	KNNR 0004 1610-0200	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średnicy 160 mm Obmiar: 1 = 1,0000 Razem = 1,0000 Materiały pomocnicze (3,00%)		[próba]	
1	999-149	R o b o c i z n a	3,1000	r-g	3,1000
2	2640622-060	Deski iglaste obrzyn.nas.gr.28-45mm,kl.III	0,0300	m3	0,0300
3	3930001-060	Woda z rurociągów	1,7300	m3	1,7300
4	3950010-060	Drewno na stemple okrągłe korowane	0,0600	m3	0,0600
5	5031999-040	Rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane, ocynkowane	1,5000	m	1,5000
6	6815999-020	Uszczelki gumowe płaskie	1,0000	szt.	1,0000
7	39500-148	Samochód skrzyniowy	3,1600	m-g	3,1600
58.1 5	KNNR 0005 0707-0100	Ręczne układanie kabli o masie do 0,5 kg/mw rowach kablowych Podłączenie kabla zasilającego od budynku mieszkalnego do pompy w osadniku.		[m]	

Budowa przydomowych oczyszczalni ścieków w Gminie Szczawin Kościelny
Kosztorys nakładczy

L.p.	Podstawa opisu	Opis / Długi opis	Norma	Jedn.	Nakład
		Obmiar: 25 = 25,0000 Razem = 25,0000 Materiały pomocnicze (2,50%)			
1	999-149	R o b o c i z n a	0,0461	r-g	1,1525
2	7960099-040	Kabel 3x2,5 YDY	1,0400	m	26,0000
3	1560499-050	Folia kalandrowana z pcw uplastycznionego	0,4200	m2	10,5000
4	39000-148	Środek transportowy	0,0149	m-g	0,3725
58.1 6	KNNR 0005 0407-0300	Montaż rozłącznika lub wyłącznika przeciwporażeniowego. Obmiar: 1 = 1,0000 Razem = 1,0000		[szt.]	
1	999-149	R o b o c i z n a	0,2200	r-g	0,2200
2	7513199-020	Rozłączniki	1,0000	szt.	1,0000
58.1 7	KNNR 0005 1305-0100	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, próba działania wyłącznika. Obmiar: 1 = 1,0000 Razem = 1,0000		[szt.]	
1	999-149	R o b o c i z n a	0,3300	r-g	0,3300
58.1 8	KNNR 0001 0214-0500	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, obiektowych, rowów spycharkami 55kw/75km, zagęszczanie ubijakami warstwy luźnej grub.25cm,grunt kat. III, IV Obsypanie osadnika, studzienek i zasypanie instalacji kanalizacji sanitarnej. Obmiar: 20 = 20,0000 Razem = 20,0000		[m3]	
1	999-149	R o b o c i z n a	0,2270	r-g	4,5400
2	11333-148	Spych.gąsienicowa 55kW (1)	0,0144	m-g	0,2880
3	12622-148	Ubijak spalinowy 200kg	0,1380	m-g	2,7600
58.1 9	KNNR 0001 0504-0200	Ręczne rozplantowanie 1 m3 ziemi wydobytej z wykopów leżącej na długości 1 m wzdłuż krawędzi wykopu, grunt kategorii III Obmiar: 1,2 = 1,2000 Razem = 1,2000		[m3]	
1	999-149	R o b o c i z n a	0,3200	r-g	0,3840
58.2 0	KNNR 0001 0210-0100	Wykopy o głębokości do 3,0 m, oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,15 m3, w gruncie kategorii I-III Wykop pod drenaż rozsączający - drenaż zagłębiony całkowicie w gruncie. Obmiar: 41,2 = 41,2000 Razem = 41,2000		[m3]	
1	999-149	R o b o c i z n a	0,1820	r-g	7,4984
2	11111-148	Kop.-spych.na p.ciąg.0,15m3(1)	0,0625	m-g	2,5750
58.2 1	KNNR 0011 0705-0100	Ręczne wykonanie złóż filtracyjnych piaskowych. Piasek 0,5-2,0 mm Obmiar: 10,3 = 10,3000 Razem = 10,3000		[m3]	

Budowa przydomowych oczyszczalni ścieków w Gminie Szczawin Kościelny
Kosztorys nakładczy

L.p.	Podstawa opisu	Opis / Długi opis	Norma	Jedn.	Nakład
		Materiały pomocnicze (2,00%)			
1	999-149	R o b o c i z n a	3,5900	r-g	36,9770
2	1609999-060	Piasek 0,5-2,0 mm	1,1000	m3	11,3300
58.2 2	KNNR 0011 0705-0200	Ręczne wykonanie złów filtracyjnych zwirowych. Żwir płukany o frakcji 16-32 mm min. 40 cm Obmiar: 10,3 = 10,3000 Razem = 10,3000 Materiały pomocnicze (2,00%)		[m3]	
1	999-149	R o b o c i z n a	4,0500	r-g	41,7150
2	1600680-034	Żwir płukany o frakcji 16-32 mm	1,9800	t	20,3940
58.2 3	KNNR 0011 0703-0400	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych prostych o średnicy nominalnej 100-125 mm. Rury drenażowe fi 110 mm Obmiar: 51,5 = 51,5000 Razem = 51,5000 Materiały pomocnicze (2,00%)		[m]	
1	999-149	R o b o c i z n a	0,2280	r-g	11,7420
2	5604841-040	Rury drenażowe dwuścien.z polipr.110 mm	1,0400	m	53,5600
3	56149999-020	Kształtki kanalizacyjne, PVC z uszczelką	0,0300	szt.	1,5450
4	09921-148	Samochód skrzyniowy do 3,5 t	0,0400	m-g	2,0600
58.2 4	KNNR 0002 0604-0100	Ułożenie geowłókniny. Obmiar: 25,75 = 25,7500 Razem = 25,7500 Materiały pomocnicze (4,00%)		[m2]	
1	999-149	R o b o c i z n a	0,3600	r-g	9,2700
2	1560311-050	Geowłóknina 0,5	1,2000	m2	30,9000
58.2 5	KNNR 0001 0214-0500	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, obiektowych, rowów spycharkami 55kw/75km, zagęszczanie ubijakami warstwy luźnej grub.25cm,grunt kat. III, IV Zasypanie drenażu rozsączającego gruntem rodzimym. Obmiar: 35 = 35,0000 Razem = 35,0000		[m3]	
1	999-149	R o b o c i z n a	0,2270	r-g	7,9450
2	11333-148	Spych.gąsienicowa 55kW (1)	0,0144	m-g	0,5040
3	12622-148	Ubijak spalinowy 200kg	0,1380	m-g	4,8300
58.2 6	KNNR 0001 0501-0100	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kategorii III Obmiar: 6,2 = 6,2000 Razem = 6,2000		[m2]	
1	999-149	R o b o c i z n a	0,0850	r-g	0,5270
58.2 7	KNNR 0004 1308-0100	Kanały z rur PVC łączone na wcisk - rurociągi z PVC o średnicy zewnętrznej 110 mm. Montaż wywiewek drenażu rozsączającego. Obmiar: 1,5 * 4 = 6,0000		[m]	

Budowa przydomowych oczyszczalni ścieków w Gminie Szczawin Kościelny
Kosztorys nakładczy

L.p.	Podstawa opisu	Opis / Długi opis	Norma	Jedn.	Nakład
		Razem = 6,0000 Materiały pomocnicze (2,50%)			
1	999-149	R o b o c i z n a	0,3340	r-g	2,0040
2	5601299-040	Rury PVC-U kanalizacyjne, łączone kielichowo fi 110	1,0200	m	6,1200
3	6340013NCL.13	Wywiewka 110mm - nasada	0,7500	szt.	4,5000
4	39500-148	Samochód skrzyniowy	0,0063	m-g	0,0378
58.2 8	KNNR 0004 0214-0100	Piony deszczowe z PVC o średnicy 110 mm, wewnętrzne o połączeniu wciskowym Montaż wentylacji wysokiej na ścianie budynku. Obmiar: 5 = 5,0000 Razem = 5,0000 Materiały pomocnicze (1,50%)		[m]	
1	999-149	R o b o c i z n a	0,5340	r-g	2,6700
2	5601199-040	Rury PVC kanalizacyjne kielichowe fi 110	1,0000	m	5,0000
3	5611999-020	Kolana z PVC ciśnieniowe, łączone na klej	0,1500	szt.	0,7500
4	5651499-020	Uchwyty do rur z pvc	0,7000	szt.	3,5000
5	5630899-040	Nasada nawiewki fi 110	0,1500	m	0,7500

Budowa przydomowych oczyszczalni ścieków w Gminie Szczawin Kościelny
Kosztorys nakładczy

L.p.	Podstawa opisu	Opis / Długi opis	Norma	Jedn.	Nakład
59		Budowa POŚ w miejscowości Suserz 8, działka nr ewid. 63, gmina Szczawin Kościelny			
59.1	KNNR 0001 0212-0200	Wykopy jamiste o głębokości do 3,0 m, wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi, o pojemności łyżki 0,15 m ³ , w gruncie kategorii III Wykop pod osadnik przydomowej oczyszczalni ścieków. Obmiar: 12 = 12,0000 Razem = 12,0000		[m ³]	
1	999-149	R o b o c i z n a	0,0600	r-g	0,7200
2	11111-148	Kop.-spsych.na p.ciąg.0,15m ³ (1)	0,0845	m-g	1,0140
59.2	KNNR 0004 1411-0200	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich i stabilizowanych cementem - podłoże z materiałów sypkich o grubości 15 cm. Podłoże pod osadnik przydomowej oczyszczalni ścieków. Obmiar: 0,6 = 0,6000 Razem = 0,6000 Materiały pomocnicze (2,50%)		[m ³]	
1	999-149	R o b o c i z n a	1,9300	r-g	1,1580
2	1600001BOB-00	Piasek	1,0000	m ³	0,6000
3	12521-148	Zagęszcz.wibr.spal.70-90m ³ /h	0,7100	m-g	0,4260
59.3	Analiza własna:	Dostawa i montaż kompletnej oczyszczalni ścieków dla 6 RLM Obmiar: 1,0000		[kpl]	
1	391-149	Robotnicy budowlani I	8,8200	r-g	8,8200
2	1640900-060	Piasek	2,0000	m ³	2,0000
3	5115405-020	Przydomowa oczyszczalnia ścieków dla 6 RLM	1,0000	szt.	1,0000
4	39521-148	Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	0,6000	m-g	0,6000
59.4	KNR 0201 0217-0400	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0,25 m ³ na odkład, grunt kategorii III Wykopy pod instalację kanalizacji sanitarnej Obmiar: 6,2 = 6,2000 Razem = 6,2000		[m ³]	
1	391-149	Robotnicy budowlani I	0,1400	r-g	0,8680
2	11161-148	Kop.j-nacz.na p.gas.0.25m ³ (1)	0,0576	m-g	0,3571
59.5	KNR 0218 0501-0100	Podłoża o grubości 10 cm z materiałów sypkich Podłoże z piasku pod instalację kanalizacji sanitarnej. Obmiar: 7,2 = 7,2000 Razem = 7,2000 Materiały pomocnicze (2,50%)		[m ²]	
1	391-149	Robotnicy budowlani I	0,2454	r-g	1,7669
2	1600002BOB-00	Piasek	0,1000	m ³	0,7200
59.6	KNR 0201 0217-0400	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0,25 m ³ na odkład, grunt kategorii III Wykop pod studzienkę systemową rewizyjną PE fi 315 z rurą trzonową karbowaną. Obmiar: 1,4 = 1,4000 Razem = 1,4000 Materiały pomocnicze (2,50%)		[m ³]	
1	391-149	Robotnicy budowlani I	0,1400	r-g	0,1960
2	11161-148	Kop.j-nacz.na p.gas.0.25m ³ (1)	0,0576	m-g	0,0806

Budowa przydomowych oczyszczalni ścieków w Gminie Szczawin Kościelny
Kosztorys nakładczy

L.p.	Podstawa opisu	Opis / Długi opis	Norma	Jedn.	Nakład
59.7	KNR 0218 0501-0100	Podłoża o grubości 10 cm z materiałów sypkich Podłoże z piasku pod studzienkę rewizyjną. Obmiar: 0,6 = 0,6000 Razem = 0,6000 Materiały pomocnicze (2,50%)		[m2]	
1	391-149	Robotnicy budowlani I	0,2454	r-g	0,1472
2	1600002BOB-00	Piasek	0,1000	m3	0,0600
59.8	KNRw 0218 0517-0100	Dostawa i montaż kompletnej studzienki rewizyjnej PE fi 315 z rurą karbowaną. Wraz z obsypką ścian studzienki piaskiem warstwą gr. 10 cm. Obmiar: 1 = 1,0000 Razem = 1,0000 Materiały pomocnicze (2,50%)		[szt.]	
1	999-149	R o b o c i z n a	3,2100	r-g	3,2100
2	1600003BOB-00	Piasek	1,0000	m3	1,0000
3	6333899-020	Uszczelki łączące elementy studzienki	2,0000	szt.	2,0000
4	6333405-020	Kinety pe 315	1,0000	szt.	1,0000
5	6333220-040	Rury karbowane 315 mm	1,0500	m	1,0500
6	5470799-020	Pokrywy włazowa	1,0000	szt.	1,0000
7	39521-148	Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	0,0700	m-g	0,0700
59.9	KNR 0201 0217-0400	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiemymi 0,25 m3 na odkład, grunt kategorii III Wykop pod studzienkę systemową rozdzielczą PE fi 400 Obmiar: 1,4 = 1,4000 Razem = 1,4000 Materiały pomocnicze (2,50%)		[m3]	
1	391-149	Robotnicy budowlani I	0,1400	r-g	0,1960
2	11161-148	Kop.j-nacz.na p.gas.0.25m3 (1)	0,0576	m-g	0,0806
59.10	KNRw 0218 0517-0101	Dostawa i montaż kompletnej studzienki rozdzielczej wykonanej z PE o średnicy podstawy 400 mm Wraz z obsypką ścian studzienki piaskiem warstwą gr. 10 cm. Obmiar: 1 = 1,0000 Razem = 1,0000 Materiały pomocnicze (2,50%)		[szt.]	
1	999-149	R o b o c i z n a	3,2100	r-g	3,2100
2	6333899-020	Uszczelki łączące elementy studzienki	2,0000	szt.	2,0000
3	5470799-020	Pokrywy włazowa	1,0000	szt.	1,0000
4	6333455-020	Studzienka rozdzielcza pe 400 - 4 wyjścia fi 110 mm	1,0000	szt.	1,0000
5	39521-148	Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	0,0700	m-g	0,0700
59.11	KNNR 0004 1308-0200	Kanały z rur PVC łączone na wcisk - rurociągi z PVC o średnicy zewnętrznej 160 mm. Instalacja kanalizacji sanitarnej od budynku do osadnika. Obmiar: 14 = 14,0000 Razem = 14,0000 Materiały pomocnicze (2,50%)		[m]	

Budowa przydomowych oczyszczalni ścieków w Gminie Szczawin Kościelny
Kosztorys nakładczy

L.p.	Podstawa opisu	Opis / Długi opis	Norma	Jedn.	Nakład
1	999-149	R o b o c i z n a	0,3450	r-g	4,8300
2	5601299-040	Rury PVC-U kanalizacyjne, łączone kielichowo fi 160	1,0200	m	14,2800
3	1566023-040	Kształtki kanalizacyjne PCV 160 mm	31,2300	m	437,2200
4	39500-148	Samochód skrzyniowy	0,0083	m-g	0,1162
59.1 2	KNNR 0004 1308-0100	Kanały z rur PVC łączone na wcisk - rurociągi z PVC o średnicy zewnętrznej 110 mm. Instalacja kanalizacji sanitarnej od osadnika od studzienki rozdzielczej. Obmiar: 3,45 = 3,4500 Razem = 3,4500 Materiały pomocnicze (2,50%)		[m]	
1	999-149	R o b o c i z n a	0,3340	r-g	1,1523
2	5601299-040	Rury PVC-U kanalizacyjne, łączone kielichowo fi 110	1,0200	m	3,5190
3	1566021-040	Kształtki kanalizacyjne z PCV 110 mm	0,1500	m	0,5175
4	39500-148	Samochód skrzyniowy	0,0063	m-g	0,0217
59.1 3	KNNR 0004 1610-0200	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średnicy 160 mm Obmiar: 1 = 1,0000 Razem = 1,0000 Materiały pomocnicze (3,00%)		[próba]	
1	999-149	R o b o c i z n a	3,1000	r-g	3,1000
2	2640622-060	Deski iglaste obrzyn.nas.gr.28-45mm,kl.III	0,0300	m3	0,0300
3	3930001-060	Woda z rurociągów	1,7300	m3	1,7300
4	3950010-060	Drewno na stemple okrągłe korowane	0,0600	m3	0,0600
5	5031999-040	Rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane, ocynkowane	1,5000	m	1,5000
6	6815999-020	Uszczelki gumowe płaskie	1,0000	szt.	1,0000
7	39500-148	Samochód skrzyniowy	3,1600	m-g	3,1600
59.1 4	KNNR 0005 0707-0100	Ręczne układanie kabli o masie do 0,5 kg/mw rowach kablowych Podłączenie kabla zasilającego od budynku mieszkalnego do pompy w osadniku. Obmiar: 22 = 22,0000 Razem = 22,0000 Materiały pomocnicze (2,50%)		[m]	
1	999-149	R o b o c i z n a	0,0461	r-g	1,0142
2	7960099-040	Kabel 3x2,5 YDY	1,0400	m	22,8800
3	1560499-050	Folia kalandrowana z pcw uplastycznionego	0,4200	m2	9,2400
4	39000-148	Środek transportowy	0,0149	m-g	0,3278
59.1 5	KNNR 0005 0407-0300	Montaż rozłącznika lub wyłącznika przeciwporażeniowego. Obmiar: 1 = 1,0000 Razem = 1,0000		[szt.]	
1	999-149	R o b o c i z n a	0,2200	r-g	0,2200
2	7513199-020	Rozłączniki	1,0000	szt.	1,0000

Budowa przydomowych oczyszczalni ścieków w Gminie Szczawin Kościelny
Kosztorys nakładczy

Lp.	Podstawa opisu	Opis / Długi opis	Norma	Jedn.	Nakład
59.1 6	KNNR 0005 1305-0100	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, próba działania wyłącznika. Obmiar: 1 = 1,0000 Razem = 1,0000		[szt.]	
1	999-149	R o b o c i z n a	0,3300	r-g	0,3300
59.1 7	KNNR 0001 0214-0500	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, obiektowych, rowów spycharkami 55kw/75km, zagęszczanie ubijakami warstwy luźnej grub.25cm,grunt kat. III, IV Obsypanie osadnika, studzienek i zasypanie instalacji kanalizacji sanitarnej. Obmiar: 20 = 20,0000 Razem = 20,0000		[m3]	
1	999-149	R o b o c i z n a	0,2270	r-g	4,5400
2	11333-148	Spych.gąsienicowa 55kW (1)	0,0144	m-g	0,2880
3	12622-148	Ubijak spalinowy 200kg	0,1380	m-g	2,7600
59.1 8	KNNR 0001 0504-0200	Ręczne rozplantowanie 1 m3 ziemi wydobytej z wykopów leżącej na długości 1 m wzdłuż krawędzi wykopu, grunt kategorii III Obmiar: 1 = 1,0000 Razem = 1,0000		[m3]	
1	999-149	R o b o c i z n a	0,3200	r-g	0,3200
59.1 9	KNNR 0001 0210-0100	Wykopy o głębokości do 3,0 m, oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,15 m3, w gruncie kategorii I-III Wykop pod drenaż rozsączający - drenaż zagłębiony całkowicie w gruncie. Obmiar: 41,2 = 41,2000 Razem = 41,2000		[m3]	
1	999-149	R o b o c i z n a	0,1820	r-g	7,4984
2	11111-148	Kop.-spych.na p.ciąg.0,15m3(1)	0,0625	m-g	2,5750
59.2 0	KNNR 0011 0705-0100	Ręczne wykonanie złóż filtracyjnych piaskowych. Piasek 0,5-2,0 mm Obmiar: 10,3 = 10,3000 Razem = 10,3000 Materiały pomocnicze (2,00%)		[m3]	
1	999-149	R o b o c i z n a	3,5900	r-g	36,9770
2	1609999-060	Piasek 0,5-2,0 mm	1,1000	m3	11,3300
59.2 1	KNNR 0011 0705-0200	Ręczne wykonanie złóż filtracyjnych żwirowych. Żwir płukany o frakcji 16-32 mm min. 40 cm Obmiar: 10,3 = 10,3000 Razem = 10,3000 Materiały pomocnicze (2,00%)		[m3]	
1	999-149	R o b o c i z n a	4,0500	r-g	41,7150
2	1600680-034	Żwir płukany o frakcji 16-32 mm	1,9800	t	20,3940
59.2 2	KNNR 0011 0703-0400	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych prostych o średnicy nominalnej 100-125 mm.		[m]	

Budowa przydomowych oczyszczalni ścieków w Gminie Szczawin Kościelny
Kosztorys nakładczy

L.p.	Podstawa opisu	Opis / Długi opis	Norma	Jedn.	Nakład
		Rury drenażowe fi 110 mm Obmiar: 51,5 = 51,5000 Razem = 51,5000 Materiały pomocnicze (2,00%)			
1	999-149	R o b o c i z n a	0,2280	r-g	11,7420
2	5604841-040	Rury drenażowe dwuścien.z polipr.110 mm	1,0400	m	53,5600
3	56149999-020	Kształtki kanalizacyjne, PVC z uszczelką	0,0300	szt.	1,5450
4	09921-148	Samochód skrzyniowy do 3,5 t	0,0400	m-g	2,0600
59.2 3	KNNR 0002 0604-0100	Ułożenie geowłókniny. Obmiar: 25,75 = 25,7500 Razem = 25,7500 Materiały pomocnicze (4,00%)		[m2]	
1	999-149	R o b o c i z n a	0,3600	r-g	9,2700
2	1560311-050	Geowłóknina 0,5	1,2000	m2	30,9000
59.2 4	KNNR 0001 0214-0500	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, obiektowych, rowów spycharkami 55kw/75km, zagęszczanie ubijakami warstwy luźnej grub.25cm.grunt kat. III, IV Zasypanie drenażu rozsączającego gruntem rodzimym. Obmiar: 35 = 35,0000 Razem = 35,0000		[m3]	
1	999-149	R o b o c i z n a	0,2270	r-g	7,9450
2	11333-148	Spych.gąsienicowa 55kW (1)	0,0144	m-g	0,5040
3	12622-148	Ubijak spalinowy 200kg	0,1380	m-g	4,8300
59.2 5	KNNR 0001 0501-0100	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kategorii III Obmiar: 6,2 = 6,2000 Razem = 6,2000		[m2]	
1	999-149	R o b o c i z n a	0,0850	r-g	0,5270
59.2 6	KNNR 0004 1308-0100	Kanały z rur PVC łączone na wcisk - rurociągi z PVC o średnicy zewnętrznej 110 mm. Montaż wywiewek drenażu rozsączającego. Obmiar: 1,5 * 4 = 6,0000 Razem = 6,0000 Materiały pomocnicze (2,50%)		[m]	
1	999-149	R o b o c i z n a	0,3340	r-g	2,0040
2	5601299-040	Rury PVC-U kanalizacyjne, łączone kielichowo fi 110	1,0200	m	6,1200
3	6340013NCL.13	Wywiewka 110mm - nasada	0,7500	szt.	4,5000
4	39500-148	Samochód skrzyniowy	0,0063	m-g	0,0378
59.2 7	KNNR 0004 0214-0100	Piony deszczowe z PVC o średnicy 110 mm, wewnętrzne o połączeniu wciskowym Montaż wentylacji wysokiej na ścianie budynku. Obmiar: 5 = 5,0000 Razem = 5,0000 Materiały pomocnicze (1,50%)		[m]	

Budowa przydomowych oczyszczalni ścieków w Gminie Szczawin Kościelny
Kosztorys nakładczy

L.p.	Podstawa opisu	Opis / Długi opis	Norma	Jedn.	Nakład
1	999-149	R o b o c i z n a	0,5340	r-g	2,6700
2	5601199-040	Rury PVC kanalizacyjne kielichowe fi 110	1,0000	m	5,0000
3	5611999-020	Kolana z PVC ciśnieniowe, łączone na klej	0,1500	szt.	0,7500
4	5651499-020	Uchwyty do rur z pvc	0,7000	szt.	3,5000
5	5630899-040	Nasada nawiewki fi 110	0,1500	m	0,7500

Budowa przydomowych oczyszczalni ścieków w Gminie Szczawin Kościelny
Kosztorys nakładczy

L.p.	Podstawa opisu	Opis / Długi opis	Norma	Jedn.	Nakład
60		Budowa POŚ w miejscowości Kaleń 16, działka nr ewid. 113, gmina Szczawin Kościelny			
60.1	KNNR 0001 0212-0200	Wykopy jamiste o głębokości do 3,0 m, wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi, o pojemności łyżki 0,15 m ³ , w gruncie kategorii III Wykop pod osadnik przydomowej oczyszczalni ścieków. Obmiar: 12 = 12,0000 Razem = 12,0000		[m ³]	
1	999-149	R o b o c i z n a	0,0600	r-g	0,7200
2	11111-148	Kop.-spsych.na p.ciąg.0,15m ³ (1)	0,0845	m-g	1,0140
60.2	KNNR 0004 1411-0200	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich i stabilizowanych cementem - podłoże z materiałów sypkich o grubości 15 cm. Podłoże pod osadnik przydomowej oczyszczalni ścieków. Obmiar: 0,6 = 0,6000 Razem = 0,6000 Materiały pomocnicze (2,50%)		[m ³]	
1	999-149	R o b o c i z n a	1,9300	r-g	1,1580
2	1600001BOB-06	Piasek	1,0000	m ³	0,6000
3	12521-148	Zagęszcz.wibr.spal.70-90m ³ /h	0,7100	m-g	0,4260
60.3	Analiza własna:	Dostawa i montaż kompletnej oczyszczalni ścieków dla 6 RLM Obmiar: 1,0000		[kpl]	
1	391-149	Robotnicy budowlani I	8,8200	r-g	8,8200
2	1640900-060	Piasek	2,0000	m ³	2,0000
3	5115405-020	Przydomowa oczyszczalnia ścieków dla 6 RLM	1,0000	szt.	1,0000
4	39521-148	Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	0,6000	m-g	0,6000
60.4	KNR 0201 0217-0400	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0,25 m ³ na odkład, grunt kategorii III Wykopy pod instalację kanalizacji sanitarnej Obmiar: 8,1 = 8,1000 Razem = 8,1000		[m ³]	
1	391-149	Robotnicy budowlani I	0,1400	r-g	1,1340
2	11161-148	Kop.j-nacz.na p.gas.0.25m ³ (1)	0,0576	m-g	0,4666
60.5	KNR 0218 0501-0100	Podłoża o grubości 10 cm z materiałów sypkich Podłoże z piasku pod instalację kanalizacji sanitarnej. Obmiar: 7,2 = 7,2000 Razem = 7,2000 Materiały pomocnicze (2,50%)		[m ²]	
1	391-149	Robotnicy budowlani I	0,2454	r-g	1,7669
2	1600002BOB-06	Piasek	0,1000	m ³	0,7200
60.6	KNR 0201 0217-0400	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0,25 m ³ na odkład, grunt kategorii III Wykop pod studzienkę systemową rewizyjną PE fi 315 z rurą trzonową karbowaną. Obmiar: 1,4 = 1,4000 Razem = 1,4000 Materiały pomocnicze (2,50%)		[m ³]	
1	391-149	Robotnicy budowlani I	0,1400	r-g	0,1960
2	11161-148	Kop.j-nacz.na p.gas.0.25m ³ (1)	0,0576	m-g	0,0806

Budowa przydomowych oczyszczalni ścieków w Gminie Szczawin Kościelny
Kosztorys nakładczy

L.p.	Podstawa opisu	Opis / Długi opis	Norma	Jedn.	Nakład
60.7	KNR 0218 0501-0100	Podłoża o grubości 10 cm z materiałów sypkich Podłoże z piasku pod studzienkę rewizyjną. Obmiar: 0,6 = 0,6000 Razem = 0,6000 Materiały pomocnicze (2,50%)		[m2]	
1	391-149	Robotnicy budowlani I	0,2454	r-g	0,1472
2	1600002BOB-00	Piasek	0,1000	m3	0,0600
60.8	KNRw 0218 0517-0100	Dostawa i montaż kompletnej studzienki rewizyjnej PE fi 315 z rurą karbowaną. Wraz z obsypką ścian studzienki piaskiem warstwą gr. 10 cm. Obmiar: 1 = 1,0000 Razem = 1,0000 Materiały pomocnicze (2,50%)		[szt.]	
1	999-149	R o b o c i z n a	3,2100	r-g	3,2100
2	1600003BOB-00	Piasek	1,0000	m3	1,0000
3	6333899-020	Uszczelki łączące elementy studzienki	2,0000	szt.	2,0000
4	6333405-020	Kinety pe 315	1,0000	szt.	1,0000
5	6333220-040	Rury karbowane 315 mm	1,0500	m	1,0500
6	5470799-020	Pokrywy włazowa	1,0000	szt.	1,0000
7	39521-148	Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	0,0700	m-g	0,0700
60.9	KNR 0201 0217-0400	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiemymi 0,25 m3 na odkład, grunt kategorii III Wykop pod studzienkę systemową rozdzielczą PE fi 400 Obmiar: 1,4 = 1,4000 Razem = 1,4000 Materiały pomocnicze (2,50%)		[m3]	
1	391-149	Robotnicy budowlani I	0,1400	r-g	0,1960
2	11161-148	Kop.j-nacz.na p.gas.0.25m3 (1)	0,0576	m-g	0,0806
60.10	KNRw 0218 0517-0101	Dostawa i montaż kompletnej studzienki rozdzielczej wykonanej z PE o średnicy podstawy 400 mm Wraz z obsypką ścian studzienki piaskiem warstwą gr. 10 cm. Obmiar: 1 = 1,0000 Razem = 1,0000 Materiały pomocnicze (2,50%)		[szt.]	
1	999-149	R o b o c i z n a	3,2100	r-g	3,2100
2	6333899-020	Uszczelki łączące elementy studzienki	2,0000	szt.	2,0000
3	5470799-020	Pokrywy włazowa	1,0000	szt.	1,0000
4	6333455-020	Studzienka rozdzielcza pe 400 - 4 wyjścia fi 110 mm	1,0000	szt.	1,0000
5	39521-148	Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	0,0700	m-g	0,0700
60.11	KNNR 0004 1308-0200	Kanały z rur PVC łączone na wcisk - rurociągi z PVC o średnicy zewnętrznej 160 mm. Instalacja kanalizacji sanitarnej od budynku do osadnika. Obmiar: 12 = 12,0000 Razem = 12,0000 Materiały pomocnicze (2,50%)		[m]	

Budowa przydomowych oczyszczalni ścieków w Gminie Szczawin Kościelny
Kosztorys nakładczy

L.p.	Podstawa opisu	Opis / Długi opis	Norma	Jedn.	Nakład
1	999-149	R o b o c i z n a	0,3450	r-g	4,1400
2	5601299-040	Rury PVC-U kanalizacyjne, łączone kielichowo fi 160	1,0200	m	12,2400
3	1566023-040	Kształtki kanalizacyjne PCV 160 mm	31,2300	m	374,7600
4	39500-148	Samochód skrzyniowy	0,0083	m-g	0,0996
60.1 2	KNNR 0004 1308-0100	Kanały z rur PVC łączone na wcisk - rurociągi z PVC o średnicy zewnętrznej 110 mm. Instalacja kanalizacji sanitarnej od osadnika od studzienki rozdzielczej. Obmiar: 11 = 11,0000 Razem = 11,0000 Materiały pomocnicze (2,50%)		[m]	
1	999-149	R o b o c i z n a	0,3340	r-g	3,6740
2	5601299-040	Rury PVC-U kanalizacyjne, łączone kielichowo fi 110	1,0200	m	11,2200
3	1566021-040	Kształtki kanalizacyjne z PCV 110 mm	0,1500	m	1,6500
4	39500-148	Samochód skrzyniowy	0,0063	m-g	0,0693
60.1 3	KNNR 0004 1610-0200	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średnicy 160 mm Obmiar: 1 = 1,0000 Razem = 1,0000 Materiały pomocnicze (3,00%)		[próba]	
1	999-149	R o b o c i z n a	3,1000	r-g	3,1000
2	2640622-060	Deski iglaste obrzyn.nas.gr.28-45mm,kl.III	0,0300	m3	0,0300
3	3930001-060	Woda z rurociągów	1,7300	m3	1,7300
4	3950010-060	Drewno na stemple okrągłe korowane	0,0600	m3	0,0600
5	5031999-040	Rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane, ocynkowane	1,5000	m	1,5000
6	6815999-020	Uszczelki gumowe płaskie	1,0000	szt.	1,0000
7	39500-148	Samochód skrzyniowy	3,1600	m-g	3,1600
60.1 4	KNNR 0005 0707-0100	Ręczne układanie kabli o masie do 0,5 kg/mw rowach kablowych Podłączenie kabla zasilającego od budynku mieszkalnego do pompy w osadniku. Obmiar: 20 = 20,0000 Razem = 20,0000 Materiały pomocnicze (2,50%)		[m]	
1	999-149	R o b o c i z n a	0,0461	r-g	0,9220
2	7960099-040	Kabel 3x2,5 YDY	1,0400	m	20,8000
3	1560499-050	Folia kalandrowana z pcw uplastycznionego	0,4200	m2	8,4000
4	39000-148	Środek transportowy	0,0149	m-g	0,2980
60.1 5	KNNR 0005 0407-0300	Montaż rozłącznika lub wyłącznika przeciwporażeniowego. Obmiar: 1 = 1,0000 Razem = 1,0000		[szt.]	
1	999-149	R o b o c i z n a	0,2200	r-g	0,2200
2	7513199-020	Rozłączniki	1,0000	szt.	1,0000

Budowa przydomowych oczyszczalni ścieków w Gminie Szczawin Kościelny
Kosztorys nakładczy

L.p.	Podstawa opisu	Opis / Długi opis	Norma	Jedn.	Nakład
60.1 6	KNNR 0005 1305-0100	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, próba działania wyłącznika. Obmiar: 1 = 1,0000 Razem = 1,0000		[szt.]	
1	999-149	R o b o c i z n a	0,3300	r-g	0,3300
60.1 7	KNNR 0001 0214-0500	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, obiektowych, rowów spycharkami 55kw/75km, zagęszczanie ubijakami warstwy luźnej grub.25cm,grunt kat. III, IV Obsypanie osadnika, studzienek i zasypanie instalacji kanalizacji sanitarnej. Obmiar: 20 = 20,0000 Razem = 20,0000		[m3]	
1	999-149	R o b o c i z n a	0,2270	r-g	4,5400
2	11333-148	Spych.gąsienicowa 55kW (1)	0,0144	m-g	0,2880
3	12622-148	Ubijak spalinowy 200kg	0,1380	m-g	2,7600
60.1 8	KNNR 0001 0504-0200	Ręczne rozplantowanie 1 m3 ziemi wydobytej z wykopów leżącej na długości 1 m wzdłuż krawędzi wykopu, grunt kategorii III Obmiar: 2,9 = 2,9000 Razem = 2,9000		[m3]	
1	999-149	R o b o c i z n a	0,3200	r-g	0,9280
60.1 9	KNNR 0001 0210-0100	Wykopy o głębokości do 3,0 m, oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,15 m3, w gruncie kategorii I-III Wykop pod drenaż rozsączający - drenaż zagłębiony całkowicie w gruncie. Obmiar: 10,3 = 10,3000 Razem = 10,3000		[m3]	
1	999-149	R o b o c i z n a	0,1820	r-g	1,8746
2	11111-148	Kop.-spych.na p.ciąg.0,15m3(1)	0,0625	m-g	0,6438
60.2 0	KNNR 0011 0705-0100	Ręczne wykonanie złóż filtracyjnych piaskowych. Piasek 0,5-2,0 mm Obmiar: 10,3 = 10,3000 Razem = 10,3000 Materiały pomocnicze (2,00%)		[m3]	
1	999-149	R o b o c i z n a	3,5900	r-g	36,9770
2	1609999-060	Piasek 0,5-2,0 mm	1,1000	m3	11,3300
60.2 1	KNNR 0011 0705-0200	Ręczne wykonanie złóż filtracyjnych żwirowych. Żwir płukany o frakcji 16-32 mm min. 40 cm Obmiar: 10,3 = 10,3000 Razem = 10,3000 Materiały pomocnicze (2,00%)		[m3]	
1	999-149	R o b o c i z n a	4,0500	r-g	41,7150
2	1600680-034	Żwir płukany o frakcji 16-32 mm	1,9800	t	20,3940
60.2 2	KNNR 0011 0703-0400	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych prostych o średnicy nominalnej 100-125 mm.		[m]	

Budowa przydomowych oczyszczalni ścieków w Gminie Szczawin Kościelny
Kosztorys nakładczy

L.p.	Podstawa opisu	Opis / Długi opis	Norma	Jedn.	Nakład
		Rury drenażowe fi 110 mm Obmiar: 51,5 = 51,5000 Razem = 51,5000 Materiały pomocnicze (2,00%)			
1	999-149	R o b o c i z n a	0,2280	r-g	11,7420
2	5604841-040	Rury drenażowe dwuścien.z polipr.110 mm	1,0400	m	53,5600
3	56149999-020	Kształtki kanalizacyjne, PVC z uszczelką	0,0300	szt.	1,5450
4	09921-148	Samochód skrzyniowy do 3,5 t	0,0400	m-g	2,0600
60.2 3	KNNR 0002 0604-0100	Ułożenie geowłókniny. Obmiar: 25,75 = 25,7500 Razem = 25,7500 Materiały pomocnicze (4,00%)		[m2]	
1	999-149	R o b o c i z n a	0,3600	r-g	9,2700
2	1560311-050	Geowłóknina 0,5	1,2000	m2	30,9000
60.2 4	KNNR 0001 0214-0500	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, obiektowych, rowów spycharkami 55kw/75km, zagęszczanie ubijakami warstwy luźnej grub.25cm.grunt kat. III, IV Zasypanie drenażu rozsączającego gruntem rodzimym. Obmiar: 8 = 8,0000 Razem = 8,0000		[m3]	
1	999-149	R o b o c i z n a	0,2270	r-g	1,8160
2	11333-148	Spych.gąsienicowa 55kW (1)	0,0144	m-g	0,1152
3	12622-148	Ubijak spalinowy 200kg	0,1380	m-g	1,1040
60.2 5	KNNR 0001 0501-0100	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kategorii III Obmiar: 2,3 = 2,3000 Razem = 2,3000		[m2]	
1	999-149	R o b o c i z n a	0,0850	r-g	0,1955
60.2 6	KNNR 0004 1308-0100	Kanały z rur PVC łączone na wcisk - rurociągi z PVC o średnicy zewnętrznej 110 mm. Montaż wywiewek drenażu rozsączającego. Obmiar: 1,5 * 4 = 6,0000 Razem = 6,0000 Materiały pomocnicze (2,50%)		[m]	
1	999-149	R o b o c i z n a	0,3340	r-g	2,0040
2	5601299-040	Rury PVC-U kanalizacyjne, łączone kielichowo fi 110	1,0200	m	6,1200
3	6340013NCL.13	Wywiewka 110mm - nasada	0,7500	szt.	4,5000
4	39500-148	Samochód skrzyniowy	0,0063	m-g	0,0378
60.2 7	KNNR 0004 0214-0100	Piony deszczowe z PVC o średnicy 110 mm, wewnętrzne o połączeniu wciskowym Montaż wentylacji wysokiej na ścianie budynku. Obmiar: 5 = 5,0000 Razem = 5,0000 Materiały pomocnicze (1,50%)		[m]	

Budowa przydomowych oczyszczalni ścieków w Gminie Szczawin Kościelny
Kosztorys nakładczy

L.p.	Podstawa opisu	Opis / Długi opis	Norma	Jedn.	Nakład
1	999-149	R o b o c i z n a	0,5340	r-g	2,6700
2	5601199-040	Rury PVC kanalizacyjne kielichowe fi 110	1,0000	m	5,0000
3	5611999-020	Kolana z PVC ciśnieniowe, łączone na klej	0,1500	szt.	0,7500
4	5651499-020	Uchwyty do rur z pvc	0,7000	szt.	3,5000
5	5630899-040	Nasada nawiewki fi 110	0,1500	m	0,7500

Budowa przydomowych oczyszczalni ścieków w Gminie Szczawin Kościelny
Kosztorys nakładczy

L.p.	Podstawa opisu	Opis / Długi opis	Norma	Jedn.	Nakład
61		Budowa POŚ w miejscowości Lubieniek 8, działka nr ewid. 37, gmina Szczawin Kościelny			
61.1	KNNR 0001 0212-0200	Wykopy jamiste o głębokości do 3,0 m, wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi, o pojemności łyżki 0,15 m ³ , w gruncie kategorii III Wykop pod osadnik przydomowej oczyszczalni ścieków. Obmiar: 12 = 12,0000 Razem = 12,0000		[m ³]	
1	999-149	R o b o c i z n a	0,0600	r-g	0,7200
2	11111-148	Kop.-spsych.na p.ciąg.0,15m ³ (1)	0,0845	m-g	1,0140
61.2	KNNR 0004 1411-0200	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich i stabilizowanych cementem - podłoże z materiałów sypkich o grubości 15 cm. Podłoże pod osadnik przydomowej oczyszczalni ścieków. Obmiar: 0,6 = 0,6000 Razem = 0,6000 Materiały pomocnicze (2,50%)		[m ³]	
1	999-149	R o b o c i z n a	1,9300	r-g	1,1580
2	1600001BOB-00	Piasek	1,0000	m ³	0,6000
3	12521-148	Zagęszcz.wibr.spal.70-90m ³ /h	0,7100	m-g	0,4260
61.3	Analiza własna:	Dostawa i montaż kompletnej oczyszczalni ścieków dla 7 RLM Obmiar: 1,0000		[kpl]	
1	391-149	Robotnicy budowlani I	8,8200	r-g	8,8200
2	1640900-060	Piasek	2,0000	m ³	2,0000
3	5115405-020	Przydomowa oczyszczalnia ścieków dla 7 RLM	1,0000	szt.	1,0000
4	39521-148	Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	0,6000	m-g	0,6000
61.4	KNR 0201 0217-0400	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0,25 m ³ na odkład, grunt kategorii III Wykopy pod instalację kanalizacji sanitarnej Obmiar: 14,7 = 14,7000 Razem = 14,7000		[m ³]	
1	391-149	Robotnicy budowlani I	0,1400	r-g	2,0580
2	11161-148	Kop.j-nacz.na p.gąs.0.25m ³ (1)	0,0576	m-g	0,8467
61.5	KNR 0218 0501-0100	Podłoża o grubości 10 cm z materiałów sypkich Podłoże z piasku pod instalację kanalizacji sanitarnej. Obmiar: 7,2 = 7,2000 Razem = 7,2000 Materiały pomocnicze (2,50%)		[m ²]	
1	391-149	Robotnicy budowlani I	0,2454	r-g	1,7669
2	1600002BOB-00	Piasek	0,1000	m ³	0,7200
61.6	KNR 0201 0217-0400	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0,25 m ³ na odkład, grunt kategorii III Wykop pod studzienkę systemową rewizyjną PE fi 315 z rurą trzonową karbowaną. Obmiar: 1,4 * 2 = 2,8000 Razem = 2,8000 Materiały pomocnicze (2,50%)		[m ³]	
1	391-149	Robotnicy budowlani I	0,1400	r-g	0,3920
2	11161-148	Kop.j-nacz.na p.gąs.0.25m ³ (1)	0,0576	m-g	0,1613

Budowa przydomowych oczyszczalni ścieków w Gminie Szczawin Kościelny
Kosztorys nakładczy

L.p.	Podstawa opisu	Opis / Długi opis	Norma	Jedn.	Nakład
61.7	KNR 0218 0501-0100	Podłoża o grubości 10 cm z materiałów sypkich Podłoże z piasku pod studzienkę rewizyjną. Obmiar: 0,6 = 0,6000 Razem = 0,6000 Materiały pomocnicze (2,50%)		[m2]	
1	391-149	Robotnicy budowlani I	0,2454	r-g	0,1472
2	1600002BOB-00	Piasek	0,1000	m3	0,0600
61.8	KNRw 0218 0517-0100	Dostawa i montaż kompletnej studzienki rewizyjnej PE fi 315 z rurą karbowaną. Wraz z obsypką ścian studzienki piaskiem warstwą gr. 10 cm. Obmiar: 2 = 2,0000 Razem = 2,0000 Materiały pomocnicze (2,50%)		[szt.]	
1	999-149	R o b o c i z n a	3,2100	r-g	6,4200
2	1600003BOB-00	Piasek	1,0000	m3	2,0000
3	6333899-020	Uszczelki łączące elementy studzienki	2,0000	szt.	4,0000
4	6333405-020	Kinety pe 315	1,0000	szt.	2,0000
5	6333220-040	Rury karbowane 315 mm	1,0500	m	2,1000
6	5470799-020	Pokrywy włazowa	1,0000	szt.	2,0000
7	39521-148	Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	0,0700	m-g	0,1400
61.9	KNR 0201 0217-0400	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiemymi 0,25 m3 na odkład, grunt kategorii III Wykop pod studzienkę systemową rozdzielczą PE fi 400 Obmiar: 1,4 = 1,4000 Razem = 1,4000 Materiały pomocnicze (2,50%)		[m3]	
1	391-149	Robotnicy budowlani I	0,1400	r-g	0,1960
2	11161-148	Kop.j-nacz.na p.gas.0.25m3 (1)	0,0576	m-g	0,0806
61.10	KNRw 0218 0517-0101	Dostawa i montaż kompletnej studzienki rozdzielczej wykonanej z PE o średnicy podstawy 400 mm Wraz z obsypką ścian studzienki piaskiem warstwą gr. 10 cm. Obmiar: 1 = 1,0000 Razem = 1,0000 Materiały pomocnicze (2,50%)		[szt.]	
1	999-149	R o b o c i z n a	3,2100	r-g	3,2100
2	6333899-020	Uszczelki łączące elementy studzienki	2,0000	szt.	2,0000
3	5470799-020	Pokrywy włazowa	1,0000	szt.	1,0000
4	6333455-020	Studzienka rozdzielcza pe 400 - 4 wyjścia fi 110 mm	1,0000	szt.	1,0000
5	39521-148	Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	0,0700	m-g	0,0700
61.11	KNNR 0004 1308-0200	Kanały z rur PVC łączone na wcisk - rurociągi z PVC o średnicy zewnętrznej 160 mm. Instalacja kanalizacji sanitarnej od budynku do osadnika. Obmiar: 13 = 13,0000 Razem = 13,0000 Materiały pomocnicze (2,50%)		[m]	

Budowa przydomowych oczyszczalni ścieków w Gminie Szczawin Kościelny
Kosztorys nakładczy

L.p.	Podstawa opisu	Opis / Długi opis	Norma	Jedn.	Nakład
1	999-149	R o b o c i z n a	0,3450	r-g	4,4850
2	5601299-040	Rury PVC-U kanalizacyjne, łączone kielichowo fi 160	1,0200	m	13,2600
3	1566023-040	Kształtki kanalizacyjne PCV 160 mm	31,2300	m	405,9900
4	39500-148	Samochód skrzyniowy	0,0083	m-g	0,1079
61.1 2	KNNR 0004 1308-0100	Kanały z rur PVC łączone na wcisk - rurociągi z PVC o średnicy zewnętrznej 110 mm. Instalacja kanalizacji sanitarnej od osadnika od studzienki rozdzielczej. Obmiar: 21 = 21,0000 Razem = 21,0000 Materiały pomocnicze (2,50%)		[m]	
1	999-149	R o b o c i z n a	0,3340	r-g	7,0140
2	5601299-040	Rury PVC-U kanalizacyjne, łączone kielichowo fi 110	1,0200	m	21,4200
3	1566021-040	Kształtki kanalizacyjne z PCV 110 mm	0,1500	m	3,1500
4	39500-148	Samochód skrzyniowy	0,0063	m-g	0,1323
61.1 3	KNNR 0004 1610-0200	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średnicy 160 mm Obmiar: 1 = 1,0000 Razem = 1,0000 Materiały pomocnicze (3,00%)		[próba]	
1	999-149	R o b o c i z n a	3,1000	r-g	3,1000
2	2640622-060	Deski iglaste obrzyn.nas.gr.28-45mm,kl.III	0,0300	m3	0,0300
3	3930001-060	Woda z rurociągów	1,7300	m3	1,7300
4	3950010-060	Drewno na stemple okrągłe korowane	0,0600	m3	0,0600
5	5031999-040	Rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane, ocynkowane	1,5000	m	1,5000
6	6815999-020	Uszczelki gumowe płaskie	1,0000	szt.	1,0000
7	39500-148	Samochód skrzyniowy	3,1600	m-g	3,1600
61.1 4	KNNR 0005 0707-0100	Ręczne układanie kabli o masie do 0,5 kg/mw rowach kablowych Podłączenie kabla zasilającego od budynku mieszkalnego do pompy w osadniku. Obmiar: 20 = 20,0000 Razem = 20,0000 Materiały pomocnicze (2,50%)		[m]	
1	999-149	R o b o c i z n a	0,0461	r-g	0,9220
2	7960099-040	Kabel 3x2,5 YDY	1,0400	m	20,8000
3	1560499-050	Folia kalandrowana z pcw uplastycznionego	0,4200	m2	8,4000
4	39000-148	Środek transportowy	0,0149	m-g	0,2980
61.1 5	KNNR 0005 0407-0300	Montaż rozłącznika lub wyłącznika przeciwporażeniowego. Obmiar: 1 = 1,0000 Razem = 1,0000		[szt.]	
1	999-149	R o b o c i z n a	0,2200	r-g	0,2200
2	7513199-020	Rozłączniki	1,0000	szt.	1,0000

Budowa przydomowych oczyszczalni ścieków w Gminie Szczawin Kościelny
Kosztorys nakładczy

Lp.	Podstawa opisu	Opis / Długi opis	Norma	Jedn.	Nakład
61.1 6	KNNR 0005 1305-0100	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, próba działania wyłącznika. Obmiar: 1 = 1,0000 Razem = 1,0000		[szt.]	
1	999-149	R o b o c i z n a	0,3300	r-g	0,3300
61.1 7	KNNR 0001 0214-0500	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, obiektowych, rowów spycharkami 55kw/75km, zagęszczanie ubijakami warstwy luźnej grub.25cm, grunt kat. III, IV Obsypanie osadnika, studzienek i zasypanie instalacji kanalizacji sanitarnej. Obmiar: 26 = 26,0000 Razem = 26,0000		[m3]	
1	999-149	R o b o c i z n a	0,2270	r-g	5,9020
2	11333-148	Spych.gąsienicowa 55kW (1)	0,0144	m-g	0,3744
3	12622-148	Ubijak spalinowy 200kg	0,1380	m-g	3,5880
61.1 8	KNNR 0001 0504-0200	Ręczne rozplantowanie 1 m3 ziemi wydobytej z wykopów leżącej na długości 1 m wzdłuż krawędzi wykopu, grunt kategorii III Obmiar: 4,9 = 4,9000 Razem = 4,9000		[m3]	
1	999-149	R o b o c i z n a	0,3200	r-g	1,5680
61.1 9	KNNR 0001 0210-0100	Wykopy o głębokości do 3,0 m, oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,15 m3, w gruncie kategorii I-III Wykop pod drenaż rozsączający - drenaż zagłębiony całkowicie w gruncie. Obmiar: 52,8 = 52,8000 Razem = 52,8000		[m3]	
1	999-149	R o b o c i z n a	0,1820	r-g	9,6096
2	11111-148	Kop.-spych.na p.ciąg.0,15m3(1)	0,0625	m-g	3,3000
61.2 0	KNNR 0011 0705-0100	Ręczne wykonanie złóż filtracyjnych piaskowych. Piasek 0,5-2,0 mm Obmiar: 13,2 = 13,2000 Razem = 13,2000 Materiały pomocnicze (2,00%)		[m3]	
1	999-149	R o b o c i z n a	3,5900	r-g	47,3880
2	1609999-060	Piasek 0,5-2,0 mm	1,1000	m3	14,5200
61.2 1	KNNR 0011 0705-0200	Ręczne wykonanie złóż filtracyjnych żwirowych. Żwir płukany o frakcji 16-32 mm min. 40 cm Obmiar: 13,2 = 13,2000 Razem = 13,2000 Materiały pomocnicze (2,00%)		[m3]	
1	999-149	R o b o c i z n a	4,0500	r-g	53,4600
2	1600680-034	Żwir płukany o frakcji 16-32 mm	1,9800	t	26,1360
61.2 2	KNNR 0011 0703-0400	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych prostych o średnicy nominalnej 100-125 mm.		[m]	

Budowa przydomowych oczyszczalni ścieków w Gminie Szczawin Kościelny
Kosztorys nakładczy

L.p.	Podstawa opisu	Opis / Długi opis	Norma	Jedn.	Nakład
		Rury drenażowe fi 110 mm Obmiar: 66 = 66,0000 Razem = 66,0000 Materiały pomocnicze (2,00%)			
1	999-149	R o b o c i z n a	0,2280	r-g	15,0480
2	5604841-040	Rury drenażowe dwuścien.z polipr.110 mm	1,0400	m	68,6400
3	56149999-020	Kształtki kanalizacyjne, PVC z uszczelką	0,0300	szt.	1,9800
4	09921-148	Samochód skrzyniowy do 3,5 t	0,0400	m-g	2,6400
61.2 3	KNNR 0002 0604-0100	Ułożenie geowłókniny. Obmiar: 33 = 33,0000 Razem = 33,0000 Materiały pomocnicze (4,00%)		[m2]	
1	999-149	R o b o c i z n a	0,3600	r-g	11,8800
2	1560311-050	Geowłóknina 0,5	1,2000	m2	39,6000
61.2 4	KNNR 0001 0214-0500	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, obiektowych, rowów spycharkami 55kw/75km, zagęszczanie ubijakami warstwy luźnej grub.25cm.grunt kat. III, IV Zasypanie drenażu rozsączającego gruntem rodzimym. Obmiar: 45 = 45,0000 Razem = 45,0000		[m3]	
1	999-149	R o b o c i z n a	0,2270	r-g	10,2150
2	11333-148	Spych.gąsienicowa 55kW (1)	0,0144	m-g	0,6480
3	12622-148	Ubijak spalinowy 200kg	0,1380	m-g	6,2100
61.2 5	KNNR 0001 0501-0100	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kategorii III Obmiar: 7,8 = 7,8000 Razem = 7,8000		[m2]	
1	999-149	R o b o c i z n a	0,0850	r-g	0,6630
61.2 6	KNNR 0004 1308-0100	Kanały z rur PVC łączone na wcisk - rurociągi z PVC o średnicy zewnętrznej 110 mm. Montaż wywiewek drenażu rozsączającego. Obmiar: 1,5 * 5 = 7,5000 Razem = 7,5000 Materiały pomocnicze (2,50%)		[m]	
1	999-149	R o b o c i z n a	0,3340	r-g	2,5050
2	5601299-040	Rury PVC-U kanalizacyjne, łączone kielichowo fi 110	1,0200	m	7,6500
3	6340013NCL.13	Wywiewka 110mm - nasada	0,7500	szt.	5,6250
4	39500-148	Samochód skrzyniowy	0,0063	m-g	0,0473
61.2 7	KNNR 0004 0214-0100	Piony deszczowe z PVC o średnicy 110 mm, wewnętrzne o połączeniu wciskowym Montaż wentylacji wysokiej na ścianie budynku. Obmiar: 5 = 5,0000 Razem = 5,0000 Materiały pomocnicze (1,50%)		[m]	

Budowa przydomowych oczyszczalni ścieków w Gminie Szczawin Kościelny
Kosztorys nakładczy

L.p.	Podstawa opisu	Opis / Długi opis	Norma	Jedn.	Nakład
1	999-149	R o b o c i z n a	0,5340	r-g	2,6700
2	5601199-040	Rury PVC kanalizacyjne kielichowe fi 110	1,0000	m	5,0000
3	5611999-020	Kolana z PVC ciśnieniowe, łączone na klej	0,1500	szt.	0,7500
4	5651499-020	Uchwyty do rur z pvc	0,7000	szt.	3,5000
5	5630899-040	Nasada nawiewki fi 110	0,1500	m	0,7500

Budowa przydomowych oczyszczalni ścieków w Gminie Szczawin Kościelny
Kosztorys nakładczy

L.p.	Podstawa opisu	Opis / Długi opis	Norma	Jedn.	Nakład
62		Budowa POŚ w miejscowości Przychód 1, działka nr ewid. 46, gmina Szczawin Kościelny			
62.1	KNNR 0001 0212-0200	Wykopy jamiste o głębokości do 3,0 m, wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi, o pojemności łyżki 0,15 m ³ , w gruncie kategorii III Wykop pod osadnik przydomowej oczyszczalni ścieków. Obmiar: 12 = 12,0000 Razem = 12,0000		[m ³]	
1	999-149	R o b o c i z n a	0,0600	r-g	0,7200
2	11111-148	Kop.-spsych.na p.ciąg.0,15m ³ (1)	0,0845	m-g	1,0140
62.2	KNNR 0004 1411-0200	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich i stabilizowanych cementem - podłoże z materiałów sypkich o grubości 15 cm. Podłoże pod osadnik przydomowej oczyszczalni ścieków. Obmiar: 0,6 = 0,6000 Razem = 0,6000 Materiały pomocnicze (2,50%)		[m ³]	
1	999-149	R o b o c i z n a	1,9300	r-g	1,1580
2	1600001BOB-00	Piasek	1,0000	m ³	0,6000
3	12521-148	Zagęszcz.wibr.spal.70-90m ³ /h	0,7100	m-g	0,4260
62.3	Analiza własna:	Dostawa i montaż kompletnej oczyszczalni ścieków dla 4 RLM Obmiar: 1,0000		[kpl]	
1	391-149	Robotnicy budowlani I	8,8200	r-g	8,8200
2	1640900-060	Piasek	2,0000	m ³	2,0000
3	5115405-020	Przydomowa oczyszczalnia ścieków dla 4 RLM	1,0000	szt.	1,0000
4	39521-148	Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	0,6000	m-g	0,6000
62.4	KNR 0201 0217-0400	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0,25 m ³ na odkład, grunt kategorii III Wykopy pod instalację kanalizacji sanitarnej Obmiar: 15,95 = 15,9500 Razem = 15,9500		[m ³]	
1	391-149	Robotnicy budowlani I	0,1400	r-g	2,2330
2	11161-148	Kop.j-nacz.na p.gąs.0.25m ³ (1)	0,0576	m-g	0,9187
62.5	KNR 0218 0501-0100	Podłoża o grubości 10 cm z materiałów sypkich Podłoże z piasku pod instalację kanalizacji sanitarnej. Obmiar: 7,2 = 7,2000 Razem = 7,2000 Materiały pomocnicze (2,50%)		[m ²]	
1	391-149	Robotnicy budowlani I	0,2454	r-g	1,7669
2	1600002BOB-00	Piasek	0,1000	m ³	0,7200
62.6	KNR 0201 0217-0400	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0,25 m ³ na odkład, grunt kategorii III Wykop pod studzienkę systemową rewizyjną PE fi 315 z rurą trzonową karbowaną. Obmiar: 1,4 * 2 = 2,8000 Razem = 2,8000 Materiały pomocnicze (2,50%)		[m ³]	
1	391-149	Robotnicy budowlani I	0,1400	r-g	0,3920
2	11161-148	Kop.j-nacz.na p.gąs.0.25m ³ (1)	0,0576	m-g	0,1613

Budowa przydomowych oczyszczalni ścieków w Gminie Szczawin Kościelny
Kosztorys nakładczy

L.p.	Podstawa opisu	Opis / Długi opis	Norma	Jedn.	Nakład
62.7	KNR 0218 0501-0100	Podłoża o grubości 10 cm z materiałów sypkich Podłoże z piasku pod studzienkę rewizyjną. Obmiar: 0,6 = 0,6000 Razem = 0,6000 Materiały pomocnicze (2,50%)		[m2]	
1	391-149	Robotnicy budowlani I	0,2454	r-g	0,1472
2	1600002BOB-00	Piasek	0,1000	m3	0,0600
62.8	KNRw 0218 0517-0100	Dostawa i montaż kompletnej studzienki rewizyjnej PE fi 315 z rurą karbowaną. Wraz z obsypką ścian studzienki piaskiem warstwą gr. 10 cm. Obmiar: 2 = 2,0000 Razem = 2,0000 Materiały pomocnicze (2,50%)		[szt.]	
1	999-149	R o b o c i z n a	3,2100	r-g	6,4200
2	1600003BOB-00	Piasek	1,0000	m3	2,0000
3	6333899-020	Uszczelki łączące elementy studzienki	2,0000	szt.	4,0000
4	6333405-020	Kinety pe 315	1,0000	szt.	2,0000
5	6333220-040	Rury karbowane 315 mm	1,0500	m	2,1000
6	5470799-020	Pokrywy włazowa	1,0000	szt.	2,0000
7	39521-148	Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	0,0700	m-g	0,1400
62.9	KNR 0201 0217-0400	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiemymi 0,25 m3 na odkład, grunt kategorii III Wykop pod studzienkę systemową rozdzielczą PE fi 400 Obmiar: 1,4 = 1,4000 Razem = 1,4000 Materiały pomocnicze (2,50%)		[m3]	
1	391-149	Robotnicy budowlani I	0,1400	r-g	0,1960
2	11161-148	Kop.j-nacz.na p.gas.0.25m3 (1)	0,0576	m-g	0,0806
62.10	KNRw 0218 0517-0101	Dostawa i montaż kompletnej studzienki rozdzielczej wykonanej z PE o średnicy podstawy 400 mm Wraz z obsypką ścian studzienki piaskiem warstwą gr. 10 cm. Obmiar: 1 = 1,0000 Razem = 1,0000 Materiały pomocnicze (2,50%)		[szt.]	
1	999-149	R o b o c i z n a	3,2100	r-g	3,2100
2	6333899-020	Uszczelki łączące elementy studzienki	2,0000	szt.	2,0000
3	5470799-020	Pokrywy włazowa	1,0000	szt.	1,0000
4	6333455-020	Studzienka rozdzielcza pe 400 - 4 wyjścia fi 110 mm	1,0000	szt.	1,0000
5	39521-148	Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	0,0700	m-g	0,0700
62.11	KNNR 0004 1308-0200	Kanały z rur PVC łączone na wcisk - rurociągi z PVC o średnicy zewnętrznej 160 mm. Instalacja kanalizacji sanitarnej od budynku do osadnika. Obmiar: 26 = 26,0000 Razem = 26,0000 Materiały pomocnicze (2,50%)		[m]	

Budowa przydomowych oczyszczalni ścieków w Gminie Szczawin Kościelny
Kosztorys nakładczy

L.p.	Podstawa opisu	Opis / Długi opis	Norma	Jedn.	Nakład
1	999-149	R o b o c i z n a	0,3450	r-g	8,9700
2	5601299-040	Rury PVC-U kanalizacyjne, łączone kielichowo fi 160	1,0200	m	26,5200
3	1566023-040	Kształtki kanalizacyjne PCV 160 mm	31,2300	m	811,9800
4	39500-148	Samochód skrzyniowy	0,0083	m-g	0,2158
62.1 2	KNNR 0004 1308-0100	Kanały z rur PVC łączone na wcisk - rurociągi z PVC o średnicy zewnątrznej 110 mm. Instalacja kanalizacji sanitarnej od osadnika od studzienki rozdzielczej. Obmiar: 17,95 = 17,9500 Razem = 17,9500 Materiały pomocnicze (2,50%)		[m]	
1	999-149	R o b o c i z n a	0,3340	r-g	5,9953
2	5601299-040	Rury PVC-U kanalizacyjne, łączone kielichowo fi 110	1,0200	m	18,3090
3	1566021-040	Kształtki kanalizacyjne z PCV 110 mm	0,1500	m	2,6925
4	39500-148	Samochód skrzyniowy	0,0063	m-g	0,1131
62.1 3	KNNR 0004 1610-0200	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średnicy 160 mm Obmiar: 1 = 1,0000 Razem = 1,0000 Materiały pomocnicze (3,00%)		[próba]	
1	999-149	R o b o c i z n a	3,1000	r-g	3,1000
2	2640622-060	Deski iglaste obrzyn.nas.gr.28-45mm,kl.III	0,0300	m3	0,0300
3	3930001-060	Woda z rurociągów	1,7300	m3	1,7300
4	3950010-060	Drewno na stemple okrągłe korowane	0,0600	m3	0,0600
5	5031999-040	Rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane, ocynkowane	1,5000	m	1,5000
6	6815999-020	Uszczelki gumowe płaskie	1,0000	szt.	1,0000
7	39500-148	Samochód skrzyniowy	3,1600	m-g	3,1600
62.1 4	KNNR 0005 0707-0100	Ręczne układanie kabli o masie do 0,5 kg/mw rowach kablowych Podłączenie kabla zasilającego od budynku mieszkalnego do pompy w osadniku. Obmiar: 26 = 26,0000 Razem = 26,0000 Materiały pomocnicze (2,50%)		[m]	
1	999-149	R o b o c i z n a	0,0461	r-g	1,1986
2	7960099-040	Kabel 3x2,5 YDY	1,0400	m	27,0400
3	1560499-050	Folia kalandrowana z pcw uplastycznionego	0,4200	m2	10,9200
4	39000-148	Środek transportowy	0,0149	m-g	0,3874
62.1 5	KNNR 0005 0407-0300	Montaż rozłącznika lub wyłącznika przeciwporażeniowego. Obmiar: 1 = 1,0000 Razem = 1,0000		[szt.]	
1	999-149	R o b o c i z n a	0,2200	r-g	0,2200
2	7513199-020	Rozłączniki	1,0000	szt.	1,0000

Budowa przydomowych oczyszczalni ścieków w Gminie Szczawin Kościelny
Kosztorys nakładczy

Lp.	Podstawa opisu	Opis / Długi opis	Norma	Jedn.	Nakład
62.1 6	KNNR 0005 1305-0100	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, próba działania wyłącznika. Obmiar: 1 = 1,0000 Razem = 1,0000		[szt.]	
1	999-149	R o b o c i z n a	0,3300	r-g	0,3300
62.1 7	KNNR 0001 0214-0500	Zасыpanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, obiektowych, rowów spycharkami 55kw/75km, zagęszczanie ubijakami warstwy luźnej grub.25cm,grunt kat. III, IV Obsypanie osadnika, studzienek i zasypanie instalacji kanalizacji sanitarnej. Obmiar: 30 = 30,0000 Razem = 30,0000		[m3]	
1	999-149	R o b o c i z n a	0,2270	r-g	6,8100
2	11333-148	Spych.gąsienicowa 55kW (1)	0,0144	m-g	0,4320
3	12622-148	Ubijak spalinowy 200kg	0,1380	m-g	4,1400
62.1 8	KNNR 0001 0504-0200	Ręczne rozplintowanie 1 m3 ziemi wydobytej z wykopów leżącej na długości 1 m wzdłuż krawędzi wykopu, grunt kategorii III Obmiar: 2,15 = 2,1500 Razem = 2,1500		[m3]	
1	999-149	R o b o c i z n a	0,3200	r-g	0,6880
62.1 9	KNNR 0001 0210-0100	Wykopy o głębokości do 3,0 m, oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,15 m3, w gruncie kategorii I-III Wykop pod drenaż rozsączający - drenaż w nasypie. Obmiar: 7,8 = 7,8000 Razem = 7,8000		[m3]	
1	999-149	R o b o c i z n a	0,1820	r-g	1,4196
2	11111-148	Kop.-spych.na p.ciąg.0,15m3(1)	0,0625	m-g	0,4875
62.2 0	KNNR 0011 0705-0100	Ręczne wykonanie złóż filtracyjnych piaskowych. Piasek 0,5-2,0 mm Obmiar: 7,8 = 7,8000 Razem = 7,8000 Materiały pomocnicze (2,00%)		[m3]	
1	999-149	R o b o c i z n a	3,5900	r-g	28,0020
2	1609999-060	Piasek 0,5-2,0 mm	1,1000	m3	8,5800
62.2 1	KNNR 0011 0705-0200	Ręczne wykonanie złóż filtracyjnych żwirowych. Żwir płukany o frakcji 16-32 mm min. 40 cm Obmiar: 7,8 = 7,8000 Razem = 7,8000 Materiały pomocnicze (2,00%)		[m3]	
1	999-149	R o b o c i z n a	4,0500	r-g	31,5900
2	1600680-034	Żwir płukany o frakcji 16-32 mm	1,9800	t	15,4440
62.2 2	KNNR 0011 0703-0400	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych prostych o średnicy nominalnej 100-125 mm. Rury drenażowe fi 110 mm		[m]	

Budowa przydomowych oczyszczalni ścieków w Gminie Szczawin Kościelny
Kosztorys nakładczy

L.p.	Podstawa opisu	Opis / Długi opis	Norma	Jedn.	Nakład
		Obmiar: 39 = 39,0000 Razem = 39,0000 Materiały pomocnicze (2,00%)			
1	999-149	R o b o c i z n a	0,2280	r-g	8,8920
2	5604841-040	Rury drenażowe dwuścien.z polipr.110 mm	1,0400	m	40,5600
3	56149999-020	Kształtki kanalizacyjne, PVC z uszczelką	0,0300	szt.	1,1700
4	09921-148	Samochód skrzyniowy do 3,5 t	0,0400	m-g	1,5600
62.2 3	KNNR 0002 0604-0100	Ułożenie geowłókniny. Obmiar: 19,5 = 19,5000 Razem = 19,5000 Materiały pomocnicze (4,00%)		[m2]	
1	999-149	R o b o c i z n a	0,3600	r-g	7,0200
2	1560311-050	Geowłóknina 0,5	1,2000	m2	23,4000
62.2 4	KNNR 0001 0214-0500	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, obiektowych, rowów spycharkami 55kw/75km, zagęszczanie ubijakami warstwy luźnej grub.25cm,grunt kat. III, IV Zasypanie drenażu rozsączającego gruntem rodzimym. Obmiar: 7 = 7,0000 Razem = 7,0000		[m3]	
1	999-149	R o b o c i z n a	0,2270	r-g	1,5890
2	11333-148	Spych.gąsienicowa 55kW (1)	0,0144	m-g	0,1008
3	12622-148	Ubijak spalinowy 200kg	0,1380	m-g	0,9660
62.2 5	KNNR 0001 0501-0100	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kategorii III Obmiar: 0,8 = 0,8000 Razem = 0,8000		[m2]	
1	999-149	R o b o c i z n a	0,0850	r-g	0,0680
62.2 6	KNNR 0004 1308-0100	Kanały z rur PVC łączone na wcisk - rurociągi z PVC o średnicy zewnętrznej 110 mm. Montaż wywiewek drenażu rozsączającego. Obmiar: 1,5 * 3 = 4,5000 Razem = 4,5000 Materiały pomocnicze (2,50%)		[m]	
1	999-149	R o b o c i z n a	0,3340	r-g	1,5030
2	5601299-040	Rury PVC-U kanalizacyjne, łączone kielichowo fi 110	1,0200	m	4,5900
3	6340013NCL.13	Wywiewka 110mm - nasada	0,7500	szt.	3,3750
4	39500-148	Samochód skrzyniowy	0,0063	m-g	0,0284
62.2 7	KNNR 0004 0214-0100	Piony deszczowe z PVC o średnicy 110 mm, wewnętrzne o połączeniu wciskowym Montaż wentylacji wysokiej na ścianie budynku. Obmiar: 5 = 5,0000 Razem = 5,0000 Materiały pomocnicze (1,50%)		[m]	
1	999-149	R o b o c i z n a	0,5340	r-g	2,6700

Budowa przydomowych oczyszczalni ścieków w Gminie Szczawin Kościelny
Kosztorys nakładczy

L.p.	Podstawa opisu	Opis / Długi opis	Norma	Jedn.	Nakład
2	5601199-040	Rury PVC kanalizacyjne kielichowe fi 110	1,0000	m	5,0000
3	5611999-020	Kolana z PVC ciśnieniowe, łączone na klej	0,1500	szt.	0,7500
4	5651499-020	Uchwyty do rur z pvc	0,7000	szt.	3,5000
5	5630899-040	Nasada nawiewki fi 110	0,1500	m	0,7500

Budowa przydomowych oczyszczalni ścieków w Gminie Szczawin Kościelny
Kosztorys nakładczy

L.p.	Podstawa opisu	Opis / Długi opis	Norma	Jedn.	Nakład
63		Budowa POŚ w miejscowości Słup 10, działka nr ewid. 100, gmina Szczawin Kościelny			
63.1	KNNR 0001 0212-0200	Wykopy jamiste o głębokości do 3,0 m, wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi, o pojemności łyżki 0,15 m ³ , w gruncie kategorii III Wykop pod osadnik przydomowej oczyszczalni ścieków. Obmiar: 12 = 12,0000 Razem = 12,0000		[m ³]	
1	999-149	R o b o c i z n a	0,0600	r-g	0,7200
2	11111-148	Kop.-spsych.na p.ciąg.0,15m ³ (1)	0,0845	m-g	1,0140
63.2	KNNR 0004 1411-0200	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich i stabilizowanych cementem - podłoże z materiałów sypkich o grubości 15 cm. Podłoże pod osadnik przydomowej oczyszczalni ścieków. Obmiar: 0,6 = 0,6000 Razem = 0,6000 Materiały pomocnicze (2,50%)		[m ³]	
1	999-149	R o b o c i z n a	1,9300	r-g	1,1580
2	1600001BOB-00	Piasek	1,0000	m ³	0,6000
3	12521-148	Zagęszcz.wibr.spal.70-90m ³ /h	0,7100	m-g	0,4260
63.3	Analiza własna:	Dostawa i montaż kompletnej oczyszczalni ścieków dla 6 RLM Obmiar: 1,0000		[kpl]	
1	391-149	Robotnicy budowlani I	8,8200	r-g	8,8200
2	1640900-060	Piasek	2,0000	m ³	2,0000
3	5115405-020	Przydomowa oczyszczalnia ścieków dla 6 RLM	1,0000	szt.	1,0000
4	39521-148	Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	0,6000	m-g	0,6000
63.4	KNR 0201 0217-0400	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0,25 m ³ na odkład, grunt kategorii III Wykopy pod instalację kanalizacji sanitarnej Obmiar: 6,2 = 6,2000 Razem = 6,2000		[m ³]	
1	391-149	Robotnicy budowlani I	0,1400	r-g	0,8680
2	11161-148	Kop.j-nacz.na p.gąs.0.25m ³ (1)	0,0576	m-g	0,3571
63.5	KNR 0218 0501-0100	Podłoża o grubości 10 cm z materiałów sypkich Podłoże z piasku pod instalację kanalizacji sanitarnej. Obmiar: 7,2 = 7,2000 Razem = 7,2000 Materiały pomocnicze (2,50%)		[m ²]	
1	391-149	Robotnicy budowlani I	0,2454	r-g	1,7669
2	1600002BOB-00	Piasek	0,1000	m ³	0,7200
63.6	KNR 0201 0217-0400	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0,25 m ³ na odkład, grunt kategorii III Wykop pod studzienkę systemową rewizyjną PE fi 315 z rurą trzonową karbowaną. Obmiar: 1,4 * 3 = 4,2000 Razem = 4,2000 Materiały pomocnicze (2,50%)		[m ³]	
1	391-149	Robotnicy budowlani I	0,1400	r-g	0,5880
2	11161-148	Kop.j-nacz.na p.gąs.0.25m ³ (1)	0,0576	m-g	0,2419

Budowa przydomowych oczyszczalni ścieków w Gminie Szczawin Kościelny
Kosztorys nakładczy

L.p.	Podstawa opisu	Opis / Długi opis	Norma	Jedn.	Nakład
63.7	KNR 0218 0501-0100	Podłoża o grubości 10 cm z materiałów sypkich Podłoże z piasku pod studzienkę rewizyjną. Obmiar: 0,6 = 0,6000 Razem = 0,6000 Materiały pomocnicze (2,50%)		[m2]	
1	391-149	Robotnicy budowlani I	0,2454	r-g	0,1472
2	1600002BOB-00	Piasek	0,1000	m3	0,0600
63.8	KNRw 0218 0517-0100	Dostawa i montaż kompletnej studzienki rewizyjnej PE fi 315 z rurą karbowaną. Wraz z obsypką ścian studzienki piaskiem warstwą gr. 10 cm. Obmiar: 3 = 3,0000 Razem = 3,0000 Materiały pomocnicze (2,50%)		[szt.]	
1	999-149	R o b o c i z n a	3,2100	r-g	9,6300
2	1600003BOB-00	Piasek	1,0000	m3	3,0000
3	6333899-020	Uszczelki łączące elementy studzienki	2,0000	szt.	6,0000
4	6333405-020	Kinety pe 315	1,0000	szt.	3,0000
5	6333220-040	Rury karbowane 315 mm	1,0500	m	3,1500
6	5470799-020	Pokrywy włazowa	1,0000	szt.	3,0000
7	39521-148	Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	0,0700	m-g	0,2100
63.9	KNR 0201 0217-0400	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiemymi 0,25 m3 na odkład, grunt kategorii III Wykop pod studzienkę systemową rozdzielczą PE fi 400 Obmiar: 1,4 = 1,4000 Razem = 1,4000 Materiały pomocnicze (2,50%)		[m3]	
1	391-149	Robotnicy budowlani I	0,1400	r-g	0,1960
2	11161-148	Kop.j-nacz.na p.gas.0.25m3 (1)	0,0576	m-g	0,0806
63.10	KNRw 0218 0517-0101	Dostawa i montaż kompletnej studzienki rozdzielczej wykonanej z PE o średnicy podstawy 400 mm Wraz z obsypką ścian studzienki piaskiem warstwą gr. 10 cm. Obmiar: 1 = 1,0000 Razem = 1,0000 Materiały pomocnicze (2,50%)		[szt.]	
1	999-149	R o b o c i z n a	3,2100	r-g	3,2100
2	6333899-020	Uszczelki łączące elementy studzienki	2,0000	szt.	2,0000
3	5470799-020	Pokrywy włazowa	1,0000	szt.	1,0000
4	6333455-020	Studzienka rozdzielcza pe 400 - 4 wyjścia fi 110 mm	1,0000	szt.	1,0000
5	39521-148	Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	0,0700	m-g	0,0700
63.11	KNNR 0004 1308-0200	Kanały z rur PVC łączone na wcisk - rurociągi z PVC o średnicy zewnętrznej 160 mm. Instalacja kanalizacji sanitarnej od budynku do osadnika. Obmiar: 16 = 16,0000 Razem = 16,0000 Materiały pomocnicze (2,50%)		[m]	

Budowa przydomowych oczyszczalni ścieków w Gminie Szczawin Kościelny
Kosztorys nakładczy

L.p.	Podstawa opisu	Opis / Długi opis	Norma	Jedn.	Nakład
1	999-149	R o b o c i z n a	0,3450	r-g	5,5200
2	5601299-040	Rury PVC-U kanalizacyjne, łączone kielichowo fi 160	1,0200	m	16,3200
3	1566023-040	Kształtki kanalizacyjne PCV 160 mm	31,2300	m	499,6800
4	39500-148	Samochód skrzyniowy	0,0083	m-g	0,1328
63.1 2	KNNR 0004 1308-0100	Kanały z rur PVC łączone na wcisk - rurociągi z PVC o średnicy zewnętrznej 110 mm. Instalacja kanalizacji sanitarnej od osadnika od studzienki rozdzielczej. Obmiar: 5,8 = 5,8000 Razem = 5,8000 Materiały pomocnicze (2,50%)		[m]	
1	999-149	R o b o c i z n a	0,3340	r-g	1,9372
2	5601299-040	Rury PVC-U kanalizacyjne, łączone kielichowo fi 110	1,0200	m	5,9160
3	1566021-040	Kształtki kanalizacyjne z PCV 110 mm	0,1500	m	0,8700
4	39500-148	Samochód skrzyniowy	0,0063	m-g	0,0365
63.1 3	KNNR 0004 1610-0200	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średnicy 160 mm Obmiar: 1 = 1,0000 Razem = 1,0000 Materiały pomocnicze (3,00%)		[próba]	
1	999-149	R o b o c i z n a	3,1000	r-g	3,1000
2	2640622-060	Deski iglaste obrzyn.nas.gr.28-45mm,kl.III	0,0300	m3	0,0300
3	3930001-060	Woda z rurociągów	1,7300	m3	1,7300
4	3950010-060	Drewno na stemple okrągłe korowane	0,0600	m3	0,0600
5	5031999-040	Rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane, ocynkowane	1,5000	m	1,5000
6	6815999-020	Uszczelki gumowe płaskie	1,0000	szt.	1,0000
7	39500-148	Samochód skrzyniowy	3,1600	m-g	3,1600
63.1 4	KNNR 0005 0707-0100	Ręczne układanie kabli o masie do 0,5 kg/mw rowach kablowych Podłączenie kabla zasilającego od budynku mieszkalnego do pompy w osadniku. Obmiar: 16 = 16,0000 Razem = 16,0000 Materiały pomocnicze (2,50%)		[m]	
1	999-149	R o b o c i z n a	0,0461	r-g	0,7376
2	7960099-040	Kabel 3x2,5 YDY	1,0400	m	16,6400
3	1560499-050	Folia kalandrowana z pcw uplastycznionego	0,4200	m2	6,7200
4	39000-148	Środek transportowy	0,0149	m-g	0,2384
63.1 5	KNNR 0005 0407-0300	Montaż rozłącznika lub wyłącznika przeciwporażeniowego. Obmiar: 1 = 1,0000 Razem = 1,0000		[szt.]	
1	999-149	R o b o c i z n a	0,2200	r-g	0,2200
2	7513199-020	Rozłączniki	1,0000	szt.	1,0000

Budowa przydomowych oczyszczalni ścieków w Gminie Szczawin Kościelny
Kosztorys nakładczy

L.p.	Podstawa opisu	Opis / Długi opis	Norma	Jedn.	Nakład
63.1 6	KNNR 0005 1305-0100	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, próba działania wyłącznika. Obmiar: 1 = 1,0000 Razem = 1,0000		[szt.]	
1	999-149	R o b o c i z n a	0,3300	r-g	0,3300
63.1 7	KNNR 0001 0214-0500	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, obiektowych, rowów spycharkami 55kw/75km, zagęszczanie ubijakami warstwy luźnej grub.25cm,grunt kat. III, IV Obsypanie osadnika, studzienek i zasypanie instalacji kanalizacji sanitarnej. Obmiar: 20 = 20,0000 Razem = 20,0000		[m3]	
1	999-149	R o b o c i z n a	0,2270	r-g	4,5400
2	11333-148	Spych.gąsienicowa 55kW (1)	0,0144	m-g	0,2880
3	12622-148	Ubijak spalinowy 200kg	0,1380	m-g	2,7600
63.1 8	KNNR 0001 0504-0200	Ręczne rozplantowanie 1 m3 ziemi wydobytej z wykopów leżącej na długości 1 m wzdłuż krawędzi wykopu, grunt kategorii III Obmiar: 3,8 = 3,8000 Razem = 3,8000		[m3]	
1	999-149	R o b o c i z n a	0,3200	r-g	1,2160
63.1 9	KNNR 0001 0210-0100	Wykopy o głębokości do 3,0 m, oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,15 m3, w gruncie kategorii I-III Wykop pod drenaż rozsączający - drenaż całkowicie zagłębiony w gruncie. Obmiar: 41,2 = 41,2000 Razem = 41,2000		[m3]	
1	999-149	R o b o c i z n a	0,1820	r-g	7,4984
2	11111-148	Kop.-spych.na p.ciąg.0,15m3(1)	0,0625	m-g	2,5750
63.2 0	KNNR 0011 0705-0100	Ręczne wykonanie złóż filtracyjnych piaskowych. Piasek 0,5-2,0 mm Obmiar: 10,3 = 10,3000 Razem = 10,3000 Materiały pomocnicze (2,00%)		[m3]	
1	999-149	R o b o c i z n a	3,5900	r-g	36,9770
2	1609999-060	Piasek 0,5-2,0 mm	1,1000	m3	11,3300
63.2 1	KNNR 0011 0705-0200	Ręczne wykonanie złóż filtracyjnych żwirowych. Żwir płukany o frakcji 16-32 mm min. 40 cm Obmiar: 10,3 = 10,3000 Razem = 10,3000 Materiały pomocnicze (2,00%)		[m3]	
1	999-149	R o b o c i z n a	4,0500	r-g	41,7150
2	1600680-034	Żwir płukany o frakcji 16-32 mm	1,9800	t	20,3940
63.2 2	KNNR 0011 0703-0400	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych prostych o średnicy nominalnej 100-125 mm.		[m]	

Budowa przydomowych oczyszczalni ścieków w Gminie Szczawin Kościelny
Kosztorys nakładczy

L.p.	Podstawa opisu	Opis / Długi opis	Norma	Jedn.	Nakład
		Rury drenażowe fi 110 mm Obmiar: 51,5 = 51,5000 Razem = 51,5000 Materiały pomocnicze (2,00%)			
1	999-149	R o b o c i z n a	0,2280	r-g	11,7420
2	5604841-040	Rury drenażowe dwuścien.z polipr.110 mm	1,0400	m	53,5600
3	56149999-020	Kształtki kanalizacyjne, PVC z uszczelką	0,0300	szt.	1,5450
4	09921-148	Samochód skrzyniowy do 3,5 t	0,0400	m-g	2,0600
63.2 3	KNNR 0002 0604-0100	Ułożenie geowłókniny. Obmiar: 25,75 = 25,7500 Razem = 25,7500 Materiały pomocnicze (4,00%)		[m2]	
1	999-149	R o b o c i z n a	0,3600	r-g	9,2700
2	1560311-050	Geowłóknina 0,5	1,2000	m2	30,9000
63.2 4	KNNR 0001 0214-0500	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, obiektowych, rowów spycharkami 55kw/75km, zagęszczanie ubijakami warstwy luźnej grub.25cm.grunt kat. III, IV Zasypanie drenażu rozsączającego gruntem rodzimym. Obmiar: 35 = 35,0000 Razem = 35,0000		[m3]	
1	999-149	R o b o c i z n a	0,2270	r-g	7,9450
2	11333-148	Spych.gąsienicowa 55kW (1)	0,0144	m-g	0,5040
3	12622-148	Ubijak spalinowy 200kg	0,1380	m-g	4,8300
63.2 5	KNNR 0001 0501-0100	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kategorii III Obmiar: 6,2 = 6,2000 Razem = 6,2000		[m2]	
1	999-149	R o b o c i z n a	0,0850	r-g	0,5270
63.2 6	KNNR 0004 1308-0100	Kanały z rur PVC łączone na wcisk - rurociągi z PVC o średnicy zewnętrznej 110 mm. Montaż wywiewek drenażu rozsączającego. Obmiar: 1,5 * 4 = 6,0000 Razem = 6,0000 Materiały pomocnicze (2,50%)		[m]	
1	999-149	R o b o c i z n a	0,3340	r-g	2,0040
2	5601299-040	Rury PVC-U kanalizacyjne, łączone kielichowo fi 110	1,0200	m	6,1200
3	6340013NCL.13	Wywiewka 110mm - nasada	0,7500	szt.	4,5000
4	39500-148	Samochód skrzyniowy	0,0063	m-g	0,0378
63.2 7	KNNR 0004 0214-0100	Piony deszczowe z PVC o średnicy 110 mm, wewnętrzne o połączeniu wciskowym Montaż wentylacji wysokiej na ścianie budynku. Obmiar: 5 = 5,0000 Razem = 5,0000 Materiały pomocnicze (1,50%)		[m]	

Budowa przydomowych oczyszczalni ścieków w Gminie Szczawin Kościelny
Kosztorys nakładczy

L.p.	Podstawa opisu	Opis / Długi opis	Norma	Jedn.	Nakład
1	999-149	R o b o c i z n a	0,5340	r-g	2,6700
2	5601199-040	Rury PVC kanalizacyjne kielichowe fi 110	1,0000	m	5,0000
3	5611999-020	Kolana z PVC ciśnieniowe, łączone na klej	0,1500	szt.	0,7500
4	5651499-020	Uchwyty do rur z pvc	0,7000	szt.	3,5000
5	5630899-040	Nasada nawiewki fi 110	0,1500	m	0,7500

Budowa przydomowych oczyszczalni ścieków w Gminie Szczawin Kościelny
Kosztorys nakładczy

L.p.	Podstawa opisu	Opis / Długi opis	Norma	Jedn.	Nakład
64		Budowa POŚ w miejscowości Słup 29, działka nr ewid. 20, 154, gmina Szczawin Kościelny			
64.1	KNNR 0001 0212-0200	Wykopy jamiste o głębokości do 3,0 m, wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi, o pojemności łyżki 0,15 m ³ , w gruncie kategorii III Wykop pod osadnik przydomowej oczyszczalni ścieków. Obmiar: 12 = 12,0000 Razem = 12,0000		[m ³]	
1	999-149	R o b o c i z n a	0,0600	r-g	0,7200
2	11111-148	Kop.-spsych.na p.ciąg.0,15m ³ (1)	0,0845	m-g	1,0140
64.2	KNNR 0004 1411-0200	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich i stabilizowanych cementem - podłoże z materiałów sypkich o grubości 15 cm. Podłoże pod osadnik przydomowej oczyszczalni ścieków. Obmiar: 0,6 = 0,6000 Razem = 0,6000 Materiały pomocnicze (2,50%)		[m ³]	
1	999-149	R o b o c i z n a	1,9300	r-g	1,1580
2	1600001BOB-00	Piasek	1,0000	m ³	0,6000
3	12521-148	Zagęszcz.wibr.spal.70-90m ³ /h	0,7100	m-g	0,4260
64.3	Analiza własna:	Dostawa i montaż kompletnej oczyszczalni ścieków dla 5 RLM Obmiar: 1,0000		[kpl]	
1	391-149	Robotnicy budowlani I	8,8200	r-g	8,8200
2	1640900-060	Piasek	2,0000	m ³	2,0000
3	5115405-020	Przydomowa oczyszczalnia ścieków dla 5 RLM	1,0000	szt.	1,0000
4	39521-148	Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	0,6000	m-g	0,6000
64.4	KNR 0201 0217-0400	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0,25 m ³ na odkład, grunt kategorii III Wykopy pod instalację kanalizacji sanitarnej Obmiar: 5,6 = 5,6000 Razem = 5,6000		[m ³]	
1	391-149	Robotnicy budowlani I	0,1400	r-g	0,7840
2	11161-148	Kop.j-nacz.na p.gas.0.25m ³ (1)	0,0576	m-g	0,3226
64.5	KNR 0218 0501-0100	Podłoża o grubości 10 cm z materiałów sypkich Podłoże z piasku pod instalację kanalizacji sanitarnej. Obmiar: 7,2 = 7,2000 Razem = 7,2000 Materiały pomocnicze (2,50%)		[m ²]	
1	391-149	Robotnicy budowlani I	0,2454	r-g	1,7669
2	1600002BOB-00	Piasek	0,1000	m ³	0,7200
64.6	KNR 0201 0217-0400	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0,25 m ³ na odkład, grunt kategorii III Wykop pod studzienkę systemową rewizyjną PE fi 315 z rurą trzonową karbowaną. Obmiar: 1,4 = 1,4000 Razem = 1,4000 Materiały pomocnicze (2,50%)		[m ³]	
1	391-149	Robotnicy budowlani I	0,1400	r-g	0,1960
2	11161-148	Kop.j-nacz.na p.gas.0.25m ³ (1)	0,0576	m-g	0,0806

Budowa przydomowych oczyszczalni ścieków w Gminie Szczawin Kościelny
Kosztorys nakładczy

L.p.	Podstawa opisu	Opis / Długi opis	Norma	Jedn.	Nakład
64.7	KNR 0218 0501-0100	Podłoża o grubości 10 cm z materiałów sypkich Podłoże z piasku pod studzienkę rewizyjną. Obmiar: 0,6 = 0,6000 Razem = 0,6000 Materiały pomocnicze (2,50%)		[m2]	
1	391-149	Robotnicy budowlani I	0,2454	r-g	0,1472
2	1600002BOB-00	Piasek	0,1000	m3	0,0600
64.8	KNRw 0218 0517-0100	Dostawa i montaż kompletnej studzienki rewizyjnej PE fi 315 z rurą karbowaną. Wraz z obsypką ścian studzienki piaskiem warstwą gr. 10 cm. Obmiar: 1 = 1,0000 Razem = 1,0000 Materiały pomocnicze (2,50%)		[szt.]	
1	999-149	R o b o c i z n a	3,2100	r-g	3,2100
2	1600003BOB-00	Piasek	1,0000	m3	1,0000
3	6333899-020	Uszczelki łączące elementy studzienki	2,0000	szt.	2,0000
4	6333405-020	Kinety pe 315	1,0000	szt.	1,0000
5	6333220-040	Rury karbowane 315 mm	1,0500	m	1,0500
6	5470799-020	Pokrywy włazowa	1,0000	szt.	1,0000
7	39521-148	Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	0,0700	m-g	0,0700
64.9	KNR 0201 0217-0400	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiemymi 0,25 m3 na odkład, grunt kategorii III Wykop pod studzienkę systemową rozdzielczą PE fi 400 Obmiar: 1,4 = 1,4000 Razem = 1,4000 Materiały pomocnicze (2,50%)		[m3]	
1	391-149	Robotnicy budowlani I	0,1400	r-g	0,1960
2	11161-148	Kop.j-nacz.na p.gas.0.25m3 (1)	0,0576	m-g	0,0806
64.10	KNRw 0218 0517-0101	Dostawa i montaż kompletnej studzienki rozdzielczej wykonanej z PE o średnicy podstawy 400 mm Wraz z obsypką ścian studzienki piaskiem warstwą gr. 10 cm. Obmiar: 1 = 1,0000 Razem = 1,0000 Materiały pomocnicze (2,50%)		[szt.]	
1	999-149	R o b o c i z n a	3,2100	r-g	3,2100
2	6333899-020	Uszczelki łączące elementy studzienki	2,0000	szt.	2,0000
3	5470799-020	Pokrywy włazowa	1,0000	szt.	1,0000
4	6333455-020	Studzienka rozdzielcza pe 400 - 4 wyjścia fi 110 mm	1,0000	szt.	1,0000
5	39521-148	Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	0,0700	m-g	0,0700
64.11	KNNR 0004 1308-0200	Kanały z rur PVC łączone na wcisk - rurociągi z PVC o średnicy zewnętrznej 160 mm. Instalacja kanalizacji sanitarnej od budynku do osadnika. Obmiar: 10 = 10,0000 Razem = 10,0000 Materiały pomocnicze (2,50%)		[m]	

Budowa przydomowych oczyszczalni ścieków w Gminie Szczawin Kościelny
Kosztorys nakładczy

L.p.	Podstawa opisu	Opis / Długi opis	Norma	Jedn.	Nakład
1	999-149	R o b o c i z n a	0,3450	r-g	3,4500
2	5601299-040	Rury PVC-U kanalizacyjne, łączone kielichowo fi 160	1,0200	m	10,2000
3	1566023-040	Kształtki kanalizacyjne PCV 160 mm	31,2300	m	312,3000
4	39500-148	Samochód skrzyniowy	0,0083	m-g	0,0830
64.1 2	KNNR 0004 1308-0100	Kanały z rur PVC łączone na wcisk - rurociągi z PVC o średnicy zewnętrznej 110 mm. Instalacja kanalizacji sanitarnej od osadnika od studzienki rozdzielczej. Obmiar: 7 = 7,0000 Razem = 7,0000 Materiały pomocnicze (2,50%)		[m]	
1	999-149	R o b o c i z n a	0,3340	r-g	2,3380
2	5601299-040	Rury PVC-U kanalizacyjne, łączone kielichowo fi 110	1,0200	m	7,1400
3	1566021-040	Kształtki kanalizacyjne z PCV 110 mm	0,1500	m	1,0500
4	39500-148	Samochód skrzyniowy	0,0063	m-g	0,0441
64.1 3	KNNR 0004 1610-0200	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średnicy 160 mm Obmiar: 1 = 1,0000 Razem = 1,0000 Materiały pomocnicze (3,00%)		[próba]	
1	999-149	R o b o c i z n a	3,1000	r-g	3,1000
2	2640622-060	Deski iglaste obrzyn.nas.gr.28-45mm,kl.III	0,0300	m3	0,0300
3	3930001-060	Woda z rurociągów	1,7300	m3	1,7300
4	3950010-060	Drewno na stemple okrągłe korowane	0,0600	m3	0,0600
5	5031999-040	Rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane, ocynkowane	1,5000	m	1,5000
6	6815999-020	Uszczelki gumowe płaskie	1,0000	szt.	1,0000
7	39500-148	Samochód skrzyniowy	3,1600	m-g	3,1600
64.1 4	KNNR 0005 0707-0100	Ręczne układanie kabli o masie do 0,5 kg/mw rowach kablowych Podłączenie kabla zasilającego od budynku mieszkalnego do pompy w osadniku. Obmiar: 16 = 16,0000 Razem = 16,0000 Materiały pomocnicze (2,50%)		[m]	
1	999-149	R o b o c i z n a	0,0461	r-g	0,7376
2	7960099-040	Kabel 3x2,5 YDY	1,0400	m	16,6400
3	1560499-050	Folia kalandrowana z pcw uplastycznionego	0,4200	m2	6,7200
4	39000-148	Środek transportowy	0,0149	m-g	0,2384
64.1 5	KNNR 0005 0407-0300	Montaż rozłącznika lub wyłącznika przeciwporażeniowego. Obmiar: 1 = 1,0000 Razem = 1,0000		[szt.]	
1	999-149	R o b o c i z n a	0,2200	r-g	0,2200
2	7513199-020	Rozłączniki	1,0000	szt.	1,0000

Budowa przydomowych oczyszczalni ścieków w Gminie Szczawin Kościelny
Kosztorys nakładczy

Lp.	Podstawa opisu	Opis / Długi opis	Norma	Jedn.	Nakład
64.1 6	KNNR 0005 1305-0100	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, próba działania wyłącznika. Obmiar: 1 = 1,0000 Razem = 1,0000		[szt.]	
1	999-149	R o b o c i z n a	0,3300	r-g	0,3300
64.1 7	KNNR 0001 0214-0500	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, obiektowych, rowów spycharkami 55kw/75km, zagęszczanie ubijakami warstwy luźnej grub.25cm,grunt kat. III, IV Obsypanie osadnika, studzienek i zasypanie instalacji kanalizacji sanitarnej. Obmiar: 20 = 20,0000 Razem = 20,0000		[m3]	
1	999-149	R o b o c i z n a	0,2270	r-g	4,5400
2	11333-148	Spych.gąsienicowa 55kW (1)	0,0144	m-g	0,2880
3	12622-148	Ubijak spalinowy 200kg	0,1380	m-g	2,7600
64.1 8	KNNR 0001 0504-0200	Ręczne rozplantowanie 1 m3 ziemi wydobytej z wykopów leżącej na długości 1 m wzdłuż krawędzi wykopu, grunt kategorii III Obmiar: 0,4 = 0,4000 Razem = 0,4000		[m3]	
1	999-149	R o b o c i z n a	0,3200	r-g	0,1280
64.1 9	KNNR 0001 0210-0100	Wykopy o głębokości do 3,0 m, oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,15 m3, w gruncie kategorii I-III Wykop pod drenaż rozsączający - drenaż całkowicie zagłębiony w gruncie. Obmiar: 32,4 = 32,4000 Razem = 32,4000		[m3]	
1	999-149	R o b o c i z n a	0,1820	r-g	5,8968
2	11111-148	Kop.-spych.na p.ciąg.0,15m3(1)	0,0625	m-g	2,0250
64.2 0	KNNR 0011 0705-0100	Ręczne wykonanie złóż filtracyjnych piaskowych. Piasek 0,5-2,0 mm Obmiar: 8,1 = 8,1000 Razem = 8,1000 Materiały pomocnicze (2,00%)		[m3]	
1	999-149	R o b o c i z n a	3,5900	r-g	29,0790
2	1609999-060	Piasek 0,5-2,0 mm	1,1000	m3	8,9100
64.2 1	KNNR 0011 0705-0200	Ręczne wykonanie złóż filtracyjnych żwirowych. Żwir płukany o frakcji 16-32 mm min. 40 cm Obmiar: 8,1 = 8,1000 Razem = 8,1000 Materiały pomocnicze (2,00%)		[m3]	
1	999-149	R o b o c i z n a	4,0500	r-g	32,8050
2	1600680-034	Żwir płukany o frakcji 16-32 mm	1,9800	t	16,0380
64.2 2	KNNR 0011 0703-0400	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych prostych o średnicy nominalnej 100-125 mm.		[m]	

Budowa przydomowych oczyszczalni ścieków w Gminie Szczawin Kościelny
Kosztorys nakładczy

L.p.	Podstawa opisu	Opis / Długi opis	Norma	Jedn.	Nakład
		Rury drenażowe fi 110 mm Obmiar: 40,5 = 40,5000 Razem = 40,5000 Materiały pomocnicze (2,00%)			
1	999-149	R o b o c i z n a	0,2280	r-g	9,2340
2	5604841-040	Rury drenażowe dwuścien.z polipr.110 mm	1,0400	m	42,1200
3	56149999-020	Kształtki kanalizacyjne, PVC z uszczelką	0,0300	szt.	1,2150
4	09921-148	Samochód skrzyniowy do 3,5 t	0,0400	m-g	1,6200
64.2 3	KNNR 0002 0604-0100	Ułożenie geowłókniny. Obmiar: 20,25 = 20,2500 Razem = 20,2500 Materiały pomocnicze (4,00%)		[m2]	
1	999-149	R o b o c i z n a	0,3600	r-g	7,2900
2	1560311-050	Geowłóknina 0,5	1,2000	m2	24,3000
64.2 4	KNNR 0001 0214-0500	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, obiektowych, rowów spycharkami 55kw/75km, zagęszczanie ubijakami warstwy luźnej grub.25cm.grunt kat. III, IV Zasypanie drenażu rozsączającego gruntem rodzimym. Obmiar: 7 = 7,0000 Razem = 7,0000		[m3]	
1	999-149	R o b o c i z n a	0,2270	r-g	1,5890
2	11333-148	Spych.gąsienicowa 55kW (1)	0,0144	m-g	0,1008
3	12622-148	Ubijak spalinowy 200kg	0,1380	m-g	0,9660
64.2 5	KNNR 0001 0501-0100	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kategorii III Obmiar: 1,1 = 1,1000 Razem = 1,1000		[m2]	
1	999-149	R o b o c i z n a	0,0850	r-g	0,0935
64.2 6	KNNR 0004 1308-0100	Kanały z rur PVC łączone na wcisk - rurociągi z PVC o średnicy zewnętrznej 110 mm. Montaż wywiewek drenażu rozsączającego. Obmiar: 1,5 * 4 = 6,0000 Razem = 6,0000 Materiały pomocnicze (2,50%)		[m]	
1	999-149	R o b o c i z n a	0,3340	r-g	2,0040
2	5601299-040	Rury PVC-U kanalizacyjne, łączone kielichowo fi 110	1,0200	m	6,1200
3	6340013NCL.13	Wywiewka 110mm - nasada	0,7500	szt.	4,5000
4	39500-148	Samochód skrzyniowy	0,0063	m-g	0,0378
64.2 7	KNNR 0004 0214-0100	Piony deszczowe z PVC o średnicy 110 mm, wewnętrzne o połączeniu wciskowym Montaż wentylacji wysokiej na ścianie budynku. Obmiar: 5 = 5,0000 Razem = 5,0000 Materiały pomocnicze (1,50%)		[m]	

Budowa przydomowych oczyszczalni ścieków w Gminie Szczawin Kościelny
Kosztorys nakładczy

L.p.	Podstawa opisu	Opis / Długi opis	Norma	Jedn.	Nakład
1	999-149	R o b o c i z n a	0,5340	r-g	2,6700
2	5601199-040	Rury PVC kanalizacyjne kielichowe fi 110	1,0000	m	5,0000
3	5611999-020	Kolana z PVC ciśnieniowe, łączone na klej	0,1500	szt.	0,7500
4	5651499-020	Uchwyty do rur z pvc	0,7000	szt.	3,5000
5	5630899-040	Nasada nawiewki fi 110	0,1500	m	0,7500

Budowa przydomowych oczyszczalni ścieków w Gminie Szczawin Kościelny
Kosztorys nakładczy

L.p.	Podstawa opisu	Opis / Długi opis	Norma	Jedn.	Nakład
65		Budowa POŚ w miejscowości Stefanów Suserski 6, działka nr ewid. 110/1, 110/2, gmina Szczawin Kościelny			
65.1	KNNR 0001 0212-0200	Wykopy jamiste o głębokości do 3,0 m, wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi, o pojemności łyżki 0,15 m ³ , w gruncie kategorii III Wykop pod osadnik przydomowej oczyszczalni ścieków. Obmiar: 12 = 12,0000 Razem = 12,0000		[m ³]	
1	999-149	R o b o c i z n a	0,0600	r-g	0,7200
2	11111-148	Kop.-spsych.na p.ciąg.0,15m ³ (1)	0,0845	m-g	1,0140
65.2	KNNR 0004 1411-0200	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich i stabilizowanych cementem - podłoże z materiałów sypkich o grubości 15 cm. Podłoże pod osadnik przydomowej oczyszczalni ścieków. Obmiar: 0,6 = 0,6000 Razem = 0,6000 Materiały pomocnicze (2,50%)		[m ³]	
1	999-149	R o b o c i z n a	1,9300	r-g	1,1580
2	1600001BOB-00	Piasek	1,0000	m ³	0,6000
3	12521-148	Zagęszcz.wibr.spal.70-90m ³ /h	0,7100	m-g	0,4260
65.3	Analiza własna:	Dostawa i montaż kompletnej oczyszczalni ścieków dla 4 RLM Obmiar: 1,0000		[kpl]	
1	391-149	Robotnicy budowlani I	8,8200	r-g	8,8200
2	1640900-060	Piasek	2,0000	m ³	2,0000
3	5115405-020	Przydomowa oczyszczalnia ścieków dla 4 RLM	1,0000	szt.	1,0000
4	39521-148	Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	0,6000	m-g	0,6000
65.4	KNR 0201 0217-0400	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0,25 m ³ na odkład, grunt kategorii III Wykopy pod instalację kanalizacji sanitarnej Obmiar: 2,8 = 2,8000 Razem = 2,8000		[m ³]	
1	391-149	Robotnicy budowlani I	0,1400	r-g	0,3920
2	11161-148	Kop.j-nacz.na p.gas.0.25m ³ (1)	0,0576	m-g	0,1613
65.5	KNR 0218 0501-0100	Podłoża o grubości 10 cm z materiałów sypkich Podłoże z piasku pod instalację kanalizacji sanitarnej. Obmiar: 7,2 = 7,2000 Razem = 7,2000 Materiały pomocnicze (2,50%)		[m ²]	
1	391-149	Robotnicy budowlani I	0,2454	r-g	1,7669
2	1600002BOB-00	Piasek	0,1000	m ³	0,7200
65.6	KNR 0201 0217-0400	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0,25 m ³ na odkład, grunt kategorii III Wykop pod studzienkę systemową rewizyjną PE fi 315 z rurą trzonową karbowaną. Obmiar: 1,4 = 1,4000 Razem = 1,4000 Materiały pomocnicze (2,50%)		[m ³]	
1	391-149	Robotnicy budowlani I	0,1400	r-g	0,1960
2	11161-148	Kop.j-nacz.na p.gas.0.25m ³ (1)	0,0576	m-g	0,0806

Budowa przydomowych oczyszczalni ścieków w Gminie Szczawin Kościelny
Kosztorys nakładczy

L.p.	Podstawa opisu	Opis / Długi opis	Norma	Jedn.	Nakład
65.7	KNR 0218 0501-0100	Podłoża o grubości 10 cm z materiałów sypkich Podłoże z piasku pod studzienkę rewizyjną. Obmiar: 0,6 = 0,6000 Razem = 0,6000 Materiały pomocnicze (2,50%)		[m2]	
1	391-149	Robotnicy budowlani I	0,2454	r-g	0,1472
2	1600002BOB-00	Piasek	0,1000	m3	0,0600
65.8	KNRw 0218 0517-0100	Dostawa i montaż kompletnej studzienki rewizyjnej PE fi 315 z rurą karbowaną. Wraz z obsypką ścian studzienki piaskiem warstwą gr. 10 cm. Obmiar: 1 = 1,0000 Razem = 1,0000 Materiały pomocnicze (2,50%)		[szt.]	
1	999-149	R o b o c i z n a	3,2100	r-g	3,2100
2	1600003BOB-00	Piasek	1,0000	m3	1,0000
3	6333899-020	Uszczelki łączące elementy studzienki	2,0000	szt.	2,0000
4	6333405-020	Kinety pe 315	1,0000	szt.	1,0000
5	6333220-040	Rury karbowane 315 mm	1,0500	m	1,0500
6	5470799-020	Pokrywy włazowa	1,0000	szt.	1,0000
7	39521-148	Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	0,0700	m-g	0,0700
65.9	KNR 0201 0217-0400	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiemymi 0,25 m3 na odkład, grunt kategorii III Wykop pod studzienkę systemową rozdzielczą PE fi 400 Obmiar: 1,4 = 1,4000 Razem = 1,4000 Materiały pomocnicze (2,50%)		[m3]	
1	391-149	Robotnicy budowlani I	0,1400	r-g	0,1960
2	11161-148	Kop.j-nacz.na p.gas.0.25m3 (1)	0,0576	m-g	0,0806
65.10	KNRw 0218 0517-0101	Dostawa i montaż kompletnej studzienki rozdzielczej wykonanej z PE o średnicy podstawy 400 mm Wraz z obsypką ścian studzienki piaskiem warstwą gr. 10 cm. Obmiar: 1 = 1,0000 Razem = 1,0000 Materiały pomocnicze (2,50%)		[szt.]	
1	999-149	R o b o c i z n a	3,2100	r-g	3,2100
2	6333899-020	Uszczelki łączące elementy studzienki	2,0000	szt.	2,0000
3	5470799-020	Pokrywy włazowa	1,0000	szt.	1,0000
4	6333455-020	Studzienka rozdzielcza pe 400 - 4 wyjścia fi 110 mm	1,0000	szt.	1,0000
5	39521-148	Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	0,0700	m-g	0,0700
65.11	KNNR 0004 1308-0200	Kanały z rur PVC łączone na wcisk - rurociągi z PVC o średnicy zewnętrznej 160 mm. Instalacja kanalizacji sanitarnej od budynku do osadnika. Obmiar: 7 = 7,0000 Razem = 7,0000 Materiały pomocnicze (2,50%)		[m]	

Budowa przydomowych oczyszczalni ścieków w Gminie Szczawin Kościelny
Kosztorys nakładczy

L.p.	Podstawa opisu	Opis / Długi opis	Norma	Jedn.	Nakład
1	999-149	R o b o c i z n a	0,3450	r-g	2,4150
2	5601299-040	Rury PVC-U kanalizacyjne, łączone kielichowo fi 160	1,0200	m	7,1400
3	1566023-040	Kształtki kanalizacyjne PCV 160 mm	31,2300	m	218,6100
4	39500-148	Samochód skrzyniowy	0,0083	m-g	0,0581
65.1 2	KNNR 0004 1308-0100	Kanały z rur PVC łączone na wcisk - rurociągi z PVC o średnicy zewnętrznej 110 mm. Instalacja kanalizacji sanitarnej od osadnika od studzienki rozdzielczej. Obmiar: 1,85 = 1,8500 Razem = 1,8500 Materiały pomocnicze (2,50%)		[m]	
1	999-149	R o b o c i z n a	0,3340	r-g	0,6179
2	5601299-040	Rury PVC-U kanalizacyjne, łączone kielichowo fi 110	1,0200	m	1,8870
3	1566021-040	Kształtki kanalizacyjne z PCV 110 mm	0,1500	m	0,2775
4	39500-148	Samochód skrzyniowy	0,0063	m-g	0,0117
65.1 3	KNNR 0004 1610-0200	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średnicy 160 mm Obmiar: 1 = 1,0000 Razem = 1,0000 Materiały pomocnicze (3,00%)		[próba]	
1	999-149	R o b o c i z n a	3,1000	r-g	3,1000
2	2640622-060	Deski iglaste obrzyn.nas.gr.28-45mm,kl.III	0,0300	m3	0,0300
3	3930001-060	Woda z rurociągów	1,7300	m3	1,7300
4	3950010-060	Drewno na stemple okrągłe korowane	0,0600	m3	0,0600
5	5031999-040	Rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane, ocynkowane	1,5000	m	1,5000
6	6815999-020	Uszczelki gumowe płaskie	1,0000	szt.	1,0000
7	39500-148	Samochód skrzyniowy	3,1600	m-g	3,1600
65.1 4	KNNR 0005 0707-0100	Ręczne układanie kabli o masie do 0,5 kg/mw rowach kablowych Podłączenie kabla zasilającego od budynku mieszkalnego do pompy w osadniku. Obmiar: 15 = 15,0000 Razem = 15,0000 Materiały pomocnicze (2,50%)		[m]	
1	999-149	R o b o c i z n a	0,0461	r-g	0,6915
2	7960099-040	Kabel 3x2,5 YDY	1,0400	m	15,6000
3	1560499-050	Folia kalandrowana z pcw uplastycznionego	0,4200	m2	6,3000
4	39000-148	Środek transportowy	0,0149	m-g	0,2235
65.1 5	KNNR 0005 0407-0300	Montaż rozłącznika lub wyłącznika przeciwporażeniowego. Obmiar: 1 = 1,0000 Razem = 1,0000		[szt.]	
1	999-149	R o b o c i z n a	0,2200	r-g	0,2200
2	7513199-020	Rozłączniki	1,0000	szt.	1,0000

Budowa przydomowych oczyszczalni ścieków w Gminie Szczawin Kościelny
Kosztorys nakładczy

Lp.	Podstawa opisu	Opis / Długi opis	Norma	Jedn.	Nakład
65.1 6	KNNR 0005 1305-0100	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, próba działania wyłącznika. Obmiar: 1 = 1,0000 Razem = 1,0000		[szt.]	
1	999-149	R o b o c i z n a	0,3300	r-g	0,3300
65.1 7	KNNR 0001 0214-0500	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, obiektowych, rowów spycharkami 55kw/75km, zagęszczanie ubijakami warstwy luźnej grub.25cm,grunt kat. III, IV Obsypanie osadnika, studzienek i zasypanie instalacji kanalizacji sanitarnej. Obmiar: 16 = 16,0000 Razem = 16,0000		[m3]	
1	999-149	R o b o c i z n a	0,2270	r-g	3,6320
2	11333-148	Spych.gąsienicowa 55kW (1)	0,0144	m-g	0,2304
3	12622-148	Ubijak spalinowy 200kg	0,1380	m-g	2,2080
65.1 8	KNNR 0001 0504-0200	Ręczne rozplantowanie 1 m3 ziemi wydobytej z wykopów leżącej na długości 1 m wzdłuż krawędzi wykopu, grunt kategorii III Obmiar: 1,6 = 1,6000 Razem = 1,6000		[m3]	
1	999-149	R o b o c i z n a	0,3200	r-g	0,5120
65.1 9	KNNR 0001 0210-0100	Wykopy o głębokości do 3,0 m, oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,15 m3, w gruncie kategorii I-III Wykop pod drenaż rozsączający - drenaż w nasypie. Obmiar: 8,9 = 8,9000 Razem = 8,9000		[m3]	
1	999-149	R o b o c i z n a	0,1820	r-g	1,6198
2	11111-148	Kop.-spych.na p.ciąg.0,15m3(1)	0,0625	m-g	0,5563
65.2 0	KNNR 0011 0705-0100	Ręczne wykonanie złóż filtracyjnych piaskowych. Piasek 0,5-2,0 mm Obmiar: 8,9 = 8,9000 Razem = 8,9000 Materiały pomocnicze (2,00%)		[m3]	
1	999-149	R o b o c i z n a	3,5900	r-g	31,9510
2	1609999-060	Piasek 0,5-2,0 mm	1,1000	m3	9,7900
65.2 1	KNNR 0011 0705-0200	Ręczne wykonanie złóż filtracyjnych żwirowych. Żwir płukany o frakcji 16-32 mm min. 40 cm Obmiar: 8,9 = 8,9000 Razem = 8,9000 Materiały pomocnicze (2,00%)		[m3]	
1	999-149	R o b o c i z n a	4,0500	r-g	36,0450
2	1600680-034	Żwir płukany o frakcji 16-32 mm	1,9800	t	17,6220
65.2 2	KNNR 0011 0703-0400	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych prostych o średnicy nominalnej 100-125 mm. Rury drenażowe fi 110 mm		[m]	

Budowa przydomowych oczyszczalni ścieków w Gminie Szczawin Kościelny
Kosztorys nakładczy

L.p.	Podstawa opisu	Opis / Długi opis	Norma	Jedn.	Nakład
		Obmiar: 40,5 = 40,5000 Razem = 40,5000 Materiały pomocnicze (2,00%)			
1	999-149	R o b o c i z n a	0,2280	r-g	9,2340
2	5604841-040	Rury drenażowe dwuścien.z polipr.110 mm	1,0400	m	42,1200
3	56149999-020	Kształtki kanalizacyjne, PVC z uszczelką	0,0300	szt.	1,2150
4	09921-148	Samochód skrzyniowy do 3,5 t	0,0400	m-g	1,6200
65.2 3	KNNR 0002 0604-0100	Ułożenie geowłókniny. Obmiar: 20,25 = 20,2500 Razem = 20,2500 Materiały pomocnicze (4,00%)		[m2]	
1	999-149	R o b o c i z n a	0,3600	r-g	7,2900
2	1560311-050	Geowłóknina 0,5	1,2000	m2	24,3000
65.2 4	KNNR 0001 0214-0500	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, obiektowych, rowów spycharkami 55kw/75km, zagęszczanie ubijakami warstwy luźnej grub.25cm,grunt kat. III, IV Zasypanie drenażu rozsączającego gruntem rodzimym. Obmiar: 7 = 7,0000 Razem = 7,0000		[m3]	
1	999-149	R o b o c i z n a	0,2270	r-g	1,5890
2	11333-148	Spych.gąsienicowa 55kW (1)	0,0144	m-g	0,1008
3	12622-148	Ubijak spalinowy 200kg	0,1380	m-g	0,9660
65.2 5	KNNR 0001 0501-0100	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kategorii III Obmiar: 1,9 = 1,9000 Razem = 1,9000		[m2]	
1	999-149	R o b o c i z n a	0,0850	r-g	0,1615
65.2 6	KNNR 0004 1308-0100	Kanały z rur PVC łączone na wcisk - rurociągi z PVC o średnicy zewnętrznej 110 mm. Montaż wywiewek drenażu rozsączającego. Obmiar: 1,5 * 4 = 6,0000 Razem = 6,0000 Materiały pomocnicze (2,50%)		[m]	
1	999-149	R o b o c i z n a	0,3340	r-g	2,0040
2	5601299-040	Rury PVC-U kanalizacyjne, łączone kielichowo fi 110	1,0200	m	6,1200
3	6340013NCL.13	Wywiewka 110mm - nasada	0,7500	szt.	4,5000
4	39500-148	Samochód skrzyniowy	0,0063	m-g	0,0378
65.2 7	KNNR 0004 0214-0100	Piony deszczowe z PVC o średnicy 110 mm, wewnętrzne o połączeniu wciskowym Montaż wentylacji wysokiej na ścianie budynku. Obmiar: 5 = 5,0000 Razem = 5,0000 Materiały pomocnicze (1,50%)		[m]	
1	999-149	R o b o c i z n a	0,5340	r-g	2,6700

Budowa przydomowych oczyszczalni ścieków w Gminie Szczawin Kościelny
Kosztorys nakładczy

L.p.	Podstawa opisu	Opis / Długi opis	Norma	Jedn.	Nakład
2	5601199-040	Rury PVC kanalizacyjne kielichowe fi 110	1,0000	m	5,0000
3	5611999-020	Kolana z PVC ciśnieniowe, łączone na klej	0,1500	szt.	0,7500
4	5651499-020	Uchwyty do rur z pvc	0,7000	szt.	3,5000
5	5630899-040	Nasada nawiewki fi 110	0,1500	m	0,7500

Budowa przydomowych oczyszczalni ścieków w Gminie Szczawin Kościelny
Kosztorys nakładczy

L.p.	Podstawa opisu	Opis / Długi opis	Norma	Jedn.	Nakład
66		Budowa POŚ w miejscowości Szczawin Borowy Wieś 11, działka nr ewid. 13, gmina Szczawin Kościelny			
66.1	KNNR 0001 0212-0200	Wykopy jamiste o głębokości do 3,0 m, wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi, o pojemności łyżki 0,15 m ³ , w gruncie kategorii III Wykop pod osadnik przydomowej oczyszczalni ścieków. Obmiar: 12 = 12,0000 Razem = 12,0000		[m ³]	
1	999-149	R o b o c i z n a	0,0600	r-g	0,7200
2	11111-148	Kop.-spsych.na p.ciąg.0,15m ³ (1)	0,0845	m-g	1,0140
66.2	KNNR 0004 1411-0200	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich i stabilizowanych cementem - podłoże z materiałów sypkich o grubości 15 cm. Podłoże pod osadnik przydomowej oczyszczalni ścieków. Obmiar: 0,6 = 0,6000 Razem = 0,6000 Materiały pomocnicze (2,50%)		[m ³]	
1	999-149	R o b o c i z n a	1,9300	r-g	1,1580
2	1600001BOB-00	Piasek	1,0000	m ³	0,6000
3	12521-148	Zagęszcz.wibr.spal.70-90m ³ /h	0,7100	m-g	0,4260
66.3	Analiza własna:	Dostawa i montaż kompletnej oczyszczalni ścieków dla 6 RLM Obmiar: 1,0000		[kpl]	
1	391-149	Robotnicy budowlani I	8,8200	r-g	8,8200
2	1640900-060	Piasek	2,0000	m ³	2,0000
3	5115405-020	Przydomowa oczyszczalnia ścieków dla 6 RLM	1,0000	szt.	1,0000
4	39521-148	Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	0,6000	m-g	0,6000
66.4	KNR 0201 0217-0400	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0,25 m ³ na odkład, grunt kategorii III Wykopy pod instalację kanalizacji sanitarnej Obmiar: 9,7 = 9,7000 Razem = 9,7000		[m ³]	
1	391-149	Robotnicy budowlani I	0,1400	r-g	1,3580
2	11161-148	Kop.j-nacz.na p.gąs.0.25m ³ (1)	0,0576	m-g	0,5587
66.5	KNR 0218 0501-0100	Podłoża o grubości 10 cm z materiałów sypkich Podłoże z piasku pod instalację kanalizacji sanitarnej. Obmiar: 7,2 = 7,2000 Razem = 7,2000 Materiały pomocnicze (2,50%)		[m ²]	
1	391-149	Robotnicy budowlani I	0,2454	r-g	1,7669
2	1600002BOB-00	Piasek	0,1000	m ³	0,7200
66.6	KNR 0201 0217-0400	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0,25 m ³ na odkład, grunt kategorii III Wykop pod studzienkę systemową rewizyjną PE fi 315 z rurą trzonową karbowaną. Obmiar: 1,4 * 2 = 2,8000 Razem = 2,8000 Materiały pomocnicze (2,50%)		[m ³]	
1	391-149	Robotnicy budowlani I	0,1400	r-g	0,3920
2	11161-148	Kop.j-nacz.na p.gąs.0.25m ³ (1)	0,0576	m-g	0,1613

Budowa przydomowych oczyszczalni ścieków w Gminie Szczawin Kościelny
Kosztorys nakładczy

L.p.	Podstawa opisu	Opis / Długi opis	Norma	Jedn.	Nakład
66.7	KNR 0218 0501-0100	Podłoża o grubości 10 cm z materiałów sypkich Podłoże z piasku pod studzienkę rewizyjną. Obmiar: 0,6 = 0,6000 Razem = 0,6000 Materiały pomocnicze (2,50%)		[m2]	
1	391-149	Robotnicy budowlani I	0,2454	r-g	0,1472
2	1600002BOB-00	Piasek	0,1000	m3	0,0600
66.8	KNRw 0218 0517-0100	Dostawa i montaż kompletnej studzienki rewizyjnej PE fi 315 z rurą karbowaną. Wraz z obsypką ścian studzienki piaskiem warstwą gr. 10 cm. Obmiar: 2 = 2,0000 Razem = 2,0000 Materiały pomocnicze (2,50%)		[szt.]	
1	999-149	R o b o c i z n a	3,2100	r-g	6,4200
2	1600003BOB-00	Piasek	1,0000	m3	2,0000
3	6333899-020	Uszczelki łączące elementy studzienki	2,0000	szt.	4,0000
4	6333405-020	Kinety pe 315	1,0000	szt.	2,0000
5	6333220-040	Rury karbowane 315 mm	1,0500	m	2,1000
6	5470799-020	Pokrywy włazowa	1,0000	szt.	2,0000
7	39521-148	Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	0,0700	m-g	0,1400
66.9	KNR 0201 0217-0400	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiemymi 0,25 m3 na odkład, grunt kategorii III Wykop pod studzienkę systemową rozdzielczą PE fi 400 Obmiar: 1,4 = 1,4000 Razem = 1,4000 Materiały pomocnicze (2,50%)		[m3]	
1	391-149	Robotnicy budowlani I	0,1400	r-g	0,1960
2	11161-148	Kop.j-nacz.na p.gas.0.25m3 (1)	0,0576	m-g	0,0806
66.10	KNRw 0218 0517-0101	Dostawa i montaż kompletnej studzienki rozdzielczej wykonanej z PE o średnicy podstawy 400 mm Wraz z obsypką ścian studzienki piaskiem warstwą gr. 10 cm. Obmiar: 1 = 1,0000 Razem = 1,0000 Materiały pomocnicze (2,50%)		[szt.]	
1	999-149	R o b o c i z n a	3,2100	r-g	3,2100
2	6333899-020	Uszczelki łączące elementy studzienki	2,0000	szt.	2,0000
3	5470799-020	Pokrywy włazowa	1,0000	szt.	1,0000
4	6333455-020	Studzienka rozdzielcza pe 400 - 4 wyjścia fi 110 mm	1,0000	szt.	1,0000
5	39521-148	Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	0,0700	m-g	0,0700
66.11	KNNR 0004 1308-0200	Kanały z rur PVC łączone na wcisk - rurociągi z PVC o średnicy zewnętrznej 160 mm. Instalacja kanalizacji sanitarnej od budynku do osadnika. Obmiar: 24 = 24,0000 Razem = 24,0000 Materiały pomocnicze (2,50%)		[m]	

Budowa przydomowych oczyszczalni ścieków w Gminie Szczawin Kościelny
Kosztorys nakładczy

L.p.	Podstawa opisu	Opis / Długi opis	Norma	Jedn.	Nakład
1	999-149	R o b o c i z n a	0,3450	r-g	8,2800
2	5601299-040	Rury PVC-U kanalizacyjne, łączone kielichowo fi 160	1,0200	m	24,4800
3	1566023-040	Kształtki kanalizacyjne PCV 160 mm	31,2300	m	749,5200
4	39500-148	Samochód skrzyniowy	0,0083	m-g	0,1992
66.1 2	KNNR 0004 1308-0100	Kanały z rur PVC łączone na wcisk - rurociągi z PVC o średnicy zewnętrznej 110 mm. Instalacja kanalizacji sanitarnej od osadnika od studzienki rozdzielczej. Obmiar: 5,25 = 5,2500 Razem = 5,2500 Materiały pomocnicze (2,50%)		[m]	
1	999-149	R o b o c i z n a	0,3340	r-g	1,7535
2	5601299-040	Rury PVC-U kanalizacyjne, łączone kielichowo fi 110	1,0200	m	5,3550
3	1566021-040	Kształtki kanalizacyjne z PCV 110 mm	0,1500	m	0,7875
4	39500-148	Samochód skrzyniowy	0,0063	m-g	0,0331
66.1 3	KNNR 0004 1610-0200	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średnicy 160 mm Obmiar: 1 = 1,0000 Razem = 1,0000 Materiały pomocnicze (3,00%)		[próba]	
1	999-149	R o b o c i z n a	3,1000	r-g	3,1000
2	2640622-060	Deski iglaste obrzyn.nas.gr.28-45mm,kl.III	0,0300	m3	0,0300
3	3930001-060	Woda z rurociągów	1,7300	m3	1,7300
4	3950010-060	Drewno na stemple okrągłe korowane	0,0600	m3	0,0600
5	5031999-040	Rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane, ocynkowane	1,5000	m	1,5000
6	6815999-020	Uszczelki gumowe płaskie	1,0000	szt.	1,0000
7	39500-148	Samochód skrzyniowy	3,1600	m-g	3,1600
66.1 4	KNNR 0005 0707-0100	Ręczne układanie kabli o masie do 0,5 kg/mw rowach kablowych Podłączenie kabla zasilającego od budynku mieszkalnego do pompy w osadniku. Obmiar: 32 = 32,0000 Razem = 32,0000 Materiały pomocnicze (2,50%)		[m]	
1	999-149	R o b o c i z n a	0,0461	r-g	1,4752
2	7960099-040	Kabel 3x2,5 YDY	1,0400	m	33,2800
3	1560499-050	Folia kalandrowana z pcw uplastycznionego	0,4200	m2	13,4400
4	39000-148	Środek transportowy	0,0149	m-g	0,4768
66.1 5	KNNR 0005 0407-0300	Montaż rozłącznika lub wyłącznika przeciwporażeniowego. Obmiar: 1 = 1,0000 Razem = 1,0000		[szt.]	
1	999-149	R o b o c i z n a	0,2200	r-g	0,2200
2	7513199-020	Rozłączniki	1,0000	szt.	1,0000

Budowa przydomowych oczyszczalni ścieków w Gminie Szczawin Kościelny
Kosztorys nakładczy

Lp.	Podstawa opisu	Opis / Długi opis	Norma	Jedn.	Nakład
66.1 6	KNNR 0005 1305-0100	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, próba działania wyłącznika. Obmiar: 1 = 1,0000 Razem = 1,0000		[szt.]	
1	999-149	R o b o c i z n a	0,3300	r-g	0,3300
66.1 7	KNNR 0001 0214-0500	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, obiektowych, rowów spycharkami 55kw/75km, zagęszczanie ubijakami warstwy luźnej grub.25cm,grunt kat. III, IV Obsypanie osadnika, studzienek i zasypanie instalacji kanalizacji sanitarnej. Obmiar: 22 = 22,0000 Razem = 22,0000		[m3]	
1	999-149	R o b o c i z n a	0,2270	r-g	4,9940
2	11333-148	Spych.gąsienicowa 55kW (1)	0,0144	m-g	0,3168
3	12622-148	Ubijak spalinowy 200kg	0,1380	m-g	3,0360
66.1 8	KNNR 0001 0504-0200	Ręczne rozplantowanie 1 m3 ziemi wydobytej z wykopów leżącej na długości 1 m wzdłuż krawędzi wykopu, grunt kategorii III Obmiar: 3,9 = 3,9000 Razem = 3,9000		[m3]	
1	999-149	R o b o c i z n a	0,3200	r-g	1,2480
66.1 9	KNNR 0001 0210-0100	Wykopy o głębokości do 3,0 m, oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,15 m3, w gruncie kategorii I-III Wykop pod drenaż rozsączający - drenaż w nasypie. Obmiar: 10,3 = 10,3000 Razem = 10,3000		[m3]	
1	999-149	R o b o c i z n a	0,1820	r-g	1,8746
2	11111-148	Kop.-spych.na p.ciąg.0,15m3(1)	0,0625	m-g	0,6438
66.2 0	KNNR 0011 0705-0100	Ręczne wykonanie złóż filtracyjnych piaskowych. Piasek 0,5-2,0 mm Obmiar: 10,3 = 10,3000 Razem = 10,3000 Materiały pomocnicze (2,00%)		[m3]	
1	999-149	R o b o c i z n a	3,5900	r-g	36,9770
2	1609999-060	Piasek 0,5-2,0 mm	1,1000	m3	11,3300
66.2 1	KNNR 0011 0705-0200	Ręczne wykonanie złóż filtracyjnych żwirowych. Żwir płukany o frakcji 16-32 mm min. 40 cm Obmiar: 10,3 = 10,3000 Razem = 10,3000 Materiały pomocnicze (2,00%)		[m3]	
1	999-149	R o b o c i z n a	4,0500	r-g	41,7150
2	1600680-034	Żwir płukany o frakcji 16-32 mm	1,9800	t	20,3940
66.2 2	KNNR 0011 0703-0400	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych prostych o średnicy nominalnej 100-125 mm. Rury drenażowe fi 110 mm		[m]	

Budowa przydomowych oczyszczalni ścieków w Gminie Szczawin Kościelny
Kosztorys nakładczy

L.p.	Podstawa opisu	Opis / Długi opis	Norma	Jedn.	Nakład
		Obmiar: 51,5 = 51,5000 Razem = 51,5000 Materiały pomocnicze (2,00%)			
1	999-149	R o b o c i z n a	0,2280	r-g	11,7420
2	5604841-040	Rury drenażowe dwuścien.z polipr.110 mm	1,0400	m	53,5600
3	56149999-020	Kształtki kanalizacyjne, PVC z uszczelką	0,0300	szt.	1,5450
4	09921-148	Samochód skrzyniowy do 3,5 t	0,0400	m-g	2,0600
66.2 3	KNNR 0002 0604-0100	Ułożenie geowłókniny. Obmiar: 25,75 = 25,7500 Razem = 25,7500 Materiały pomocnicze (4,00%)		[m2]	
1	999-149	R o b o c i z n a	0,3600	r-g	9,2700
2	1560311-050	Geowłóknina 0,5	1,2000	m2	30,9000
66.2 4	KNNR 0001 0214-0500	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, obiektowych, rowów spycharkami 55kw/75km, zagęszczanie ubijakami warstwy luźnej grub.25cm,grunt kat. III, IV Zasypanie drenażu rozsączającego gruntem rodzimym. Obmiar: 9 = 9,0000 Razem = 9,0000		[m3]	
1	999-149	R o b o c i z n a	0,2270	r-g	2,0430
2	11333-148	Spych.gąsienicowa 55kW (1)	0,0144	m-g	0,1296
3	12622-148	Ubijak spalinowy 200kg	0,1380	m-g	1,2420
66.2 5	KNNR 0001 0501-0100	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kategorii III Obmiar: 1,3 = 1,3000 Razem = 1,3000		[m2]	
1	999-149	R o b o c i z n a	0,0850	r-g	0,1105
66.2 6	KNNR 0004 1308-0100	Kanały z rur PVC łączone na wcisk - rurociągi z PVC o średnicy zewnętrznej 110 mm. Montaż wywiewek drenażu rozsączającego. Obmiar: 1,5 * 4 = 6,0000 Razem = 6,0000 Materiały pomocnicze (2,50%)		[m]	
1	999-149	R o b o c i z n a	0,3340	r-g	2,0040
2	5601299-040	Rury PVC-U kanalizacyjne, łączone kielichowo fi 110	1,0200	m	6,1200
3	6340013NCL.13	Wywiewka 110mm - nasada	0,7500	szt.	4,5000
4	39500-148	Samochód skrzyniowy	0,0063	m-g	0,0378
66.2 7	KNNR 0004 0214-0100	Piony deszczowe z PVC o średnicy 110 mm, wewnętrzne o połączeniu wciskowym Montaż wentylacji wysokiej na ścianie budynku. Obmiar: 5 = 5,0000 Razem = 5,0000 Materiały pomocnicze (1,50%)		[m]	
1	999-149	R o b o c i z n a	0,5340	r-g	2,6700

Budowa przydomowych oczyszczalni ścieków w Gminie Szczawin Kościelny
Kosztorys nakładczy

L.p.	Podstawa opisu	Opis / Długi opis	Norma	Jedn.	Nakład
2	5601199-040	Rury PVC kanalizacyjne kielichowe fi 110	1,0000	m	5,0000
3	5611999-020	Kolana z PVC ciśnieniowe, łączone na klej	0,1500	szt.	0,7500
4	5651499-020	Uchwyty do rur z pvc	0,7000	szt.	3,5000
5	5630899-040	Nasada nawiewki fi 110	0,1500	m	0,7500

Budowa przydomowych oczyszczalni ścieków w Gminie Szczawin Kościelny
Kosztorys nakładczy

L.p.	Podstawa opisu	Opis / Długi opis	Norma	Jedn.	Nakład
67		Budowa POŚ w miejscowości Wola Trębska 24, działka nr ewid. 13, gmina Szczawin Kościelny			
67.1	KNNR 0001 0212-0200	Wykopy jamiste o głębokości do 3,0 m, wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi, o pojemności łyżki 0,15 m ³ , w gruncie kategorii III Wykop pod osadnik przydomowej oczyszczalni ścieków. Obmiar: 12 = 12,0000 Razem = 12,0000		[m ³]	
1	999-149	R o b o c i z n a	0,0600	r-g	0,7200
2	11111-148	Kop.-spsych.na p.ciąg.0,15m ³ (1)	0,0845	m-g	1,0140
67.2	KNNR 0004 1411-0200	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich i stabilizowanych cementem - podłoże z materiałów sypkich o grubości 15 cm. Podłoże pod osadnik przydomowej oczyszczalni ścieków. Obmiar: 0,6 = 0,6000 Razem = 0,6000 Materiały pomocnicze (2,50%)		[m ³]	
1	999-149	R o b o c i z n a	1,9300	r-g	1,1580
2	1600001BOB-00	Piasek	1,0000	m ³	0,6000
3	12521-148	Zagęszcz.wibr.spal.70-90m ³ /h	0,7100	m-g	0,4260
67.3	Analiza własna:	Dostawa i montaż kompletnej oczyszczalni ścieków dla 4 RLM Obmiar: 1,0000		[kpl]	
1	391-149	Robotnicy budowlani I	8,8200	r-g	8,8200
2	1640900-060	Piasek	2,0000	m ³	2,0000
3	5115405-020	Przydomowa oczyszczalnia ścieków dla 4 RLM	1,0000	szt.	1,0000
4	39521-148	Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	0,6000	m-g	0,6000
67.4	KNR 0201 0217-0400	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0,25 m ³ na odkład, grunt kategorii III Wykopy pod instalację kanalizacji sanitarnej Obmiar: 9,3 = 9,3000 Razem = 9,3000		[m ³]	
1	391-149	Robotnicy budowlani I	0,1400	r-g	1,3020
2	11161-148	Kop.j-nacz.na p.gas.0.25m ³ (1)	0,0576	m-g	0,5357
67.5	KNR 0218 0501-0100	Podłoża o grubości 10 cm z materiałów sypkich Podłoże z piasku pod instalację kanalizacji sanitarnej. Obmiar: 7,2 = 7,2000 Razem = 7,2000 Materiały pomocnicze (2,50%)		[m ²]	
1	391-149	Robotnicy budowlani I	0,2454	r-g	1,7669
2	1600002BOB-00	Piasek	0,1000	m ³	0,7200
67.6	KNR 0201 0217-0400	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0,25 m ³ na odkład, grunt kategorii III Wykop pod studzienkę systemową rewizyjną PE fi 315 z rurą trzonową karbowaną. Obmiar: 1,4 * 3 = 4,2000 Razem = 4,2000 Materiały pomocnicze (2,50%)		[m ³]	
1	391-149	Robotnicy budowlani I	0,1400	r-g	0,5880
2	11161-148	Kop.j-nacz.na p.gas.0.25m ³ (1)	0,0576	m-g	0,2419

Budowa przydomowych oczyszczalni ścieków w Gminie Szczawin Kościelny
Kosztorys nakładczy

L.p.	Podstawa opisu	Opis / Długi opis	Norma	Jedn.	Nakład
67.7	KNR 0218 0501-0100	Podłoża o grubości 10 cm z materiałów sypkich Podłoże z piasku pod studzienkę rewizyjną. Obmiar: 0,6 = 0,6000 Razem = 0,6000 Materiały pomocnicze (2,50%)		[m2]	
1	391-149	Robotnicy budowlani I	0,2454	r-g	0,1472
2	1600002BOB-00	Piasek	0,1000	m3	0,0600
67.8	KNRw 0218 0517-0100	Dostawa i montaż kompletnej studzienki rewizyjnej PE fi 315 z rurą karbowaną. Wraz z obsypką ścian studzienki piaskiem warstwą gr. 10 cm. Obmiar: 3 = 3,0000 Razem = 3,0000 Materiały pomocnicze (2,50%)		[szt.]	
1	999-149	R o b o c i z n a	3,2100	r-g	9,6300
2	1600003BOB-00	Piasek	1,0000	m3	3,0000
3	6333899-020	Uszczelki łączące elementy studzienki	2,0000	szt.	6,0000
4	6333405-020	Kinety pe 315	1,0000	szt.	3,0000
5	6333220-040	Rury karbowane 315 mm	1,0500	m	3,1500
6	5470799-020	Pokrywy włazowa	1,0000	szt.	3,0000
7	39521-148	Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	0,0700	m-g	0,2100
67.9	KNR 0201 0217-0400	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiemymi 0,25 m3 na odkład, grunt kategorii III Wykop pod studzienkę systemową rozdzielczą PE fi 400 Obmiar: 1,4 = 1,4000 Razem = 1,4000 Materiały pomocnicze (2,50%)		[m3]	
1	391-149	Robotnicy budowlani I	0,1400	r-g	0,1960
2	11161-148	Kop.j-nacz.na p.gas.0.25m3 (1)	0,0576	m-g	0,0806
67.10	KNRw 0218 0517-0101	Dostawa i montaż kompletnej studzienki rozdzielczej wykonanej z PE o średnicy podstawy 400 mm Wraz z obsypką ścian studzienki piaskiem warstwą gr. 10 cm. Obmiar: 1 = 1,0000 Razem = 1,0000 Materiały pomocnicze (2,50%)		[szt.]	
1	999-149	R o b o c i z n a	3,2100	r-g	3,2100
2	6333899-020	Uszczelki łączące elementy studzienki	2,0000	szt.	2,0000
3	5470799-020	Pokrywy włazowa	1,0000	szt.	1,0000
4	6333455-020	Studzienka rozdzielcza pe 400 - 4 wyjścia fi 110 mm	1,0000	szt.	1,0000
5	39521-148	Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	0,0700	m-g	0,0700
67.11	KNNR 0004 1308-0200	Kanały z rur PVC łączone na wcisk - rurociągi z PVC o średnicy zewnętrznej 160 mm. Instalacja kanalizacji sanitarnej od budynku do osadnika. Obmiar: 15 = 15,0000 Razem = 15,0000 Materiały pomocnicze (2,50%)		[m]	

Budowa przydomowych oczyszczalni ścieków w Gminie Szczawin Kościelny
Kosztorys nakładczy

L.p.	Podstawa opisu	Opis / Długi opis	Norma	Jedn.	Nakład
1	999-149	R o b o c i z n a	0,3450	r-g	5,1750
2	5601299-040	Rury PVC-U kanalizacyjne, łączone kielichowo fi 160	1,0200	m	15,3000
3	1566023-040	Kształtki kanalizacyjne PCV 160 mm	31,2300	m	468,4500
4	39500-148	Samochód skrzyniowy	0,0083	m-g	0,1245
67.1 2	KNNR 0004 1308-0100	Kanały z rur PVC łączone na wcisk - rurociągi z PVC o średnicy zewnątrznej 110 mm. Instalacja kanalizacji sanitarnej od osadnika od studzienki rozdzielczej. Obmiar: 12 = 12,0000 Razem = 12,0000 Materiały pomocnicze (2,50%)		[m]	
1	999-149	R o b o c i z n a	0,3340	r-g	4,0080
2	5601299-040	Rury PVC-U kanalizacyjne, łączone kielichowo fi 110	1,0200	m	12,2400
3	1566021-040	Kształtki kanalizacyjne z PCV 110 mm	0,1500	m	1,8000
4	39500-148	Samochód skrzyniowy	0,0063	m-g	0,0756
67.1 3	KNNR 0004 1610-0200	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średnicy 160 mm Obmiar: 1 = 1,0000 Razem = 1,0000 Materiały pomocnicze (3,00%)		[próba]	
1	999-149	R o b o c i z n a	3,1000	r-g	3,1000
2	2640622-060	Deski iglaste obrzyn.nas.gr.28-45mm,kl.III	0,0300	m3	0,0300
3	3930001-060	Woda z rurociągów	1,7300	m3	1,7300
4	3950010-060	Drewno na stemple okrągłe korowane	0,0600	m3	0,0600
5	5031999-040	Rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane, ocynkowane	1,5000	m	1,5000
6	6815999-020	Uszczelki gumowe płaskie	1,0000	szt.	1,0000
7	39500-148	Samochód skrzyniowy	3,1600	m-g	3,1600
67.1 4	KNNR 0005 0707-0100	Ręczne układanie kabli o masie do 0,5 kg/mw rowach kablowych Podłączenie kabla zasilającego od budynku mieszkalnego do pompy w osadniku. Obmiar: 22 = 22,0000 Razem = 22,0000 Materiały pomocnicze (2,50%)		[m]	
1	999-149	R o b o c i z n a	0,0461	r-g	1,0142
2	7960099-040	Kabel 3x2,5 YDY	1,0400	m	22,8800
3	1560499-050	Folia kalandrowana z pcw uplastycznionego	0,4200	m2	9,2400
4	39000-148	Środek transportowy	0,0149	m-g	0,3278
67.1 5	KNNR 0005 0407-0300	Montaż rozłącznika lub wyłącznika przeciwporażeniowego. Obmiar: 1 = 1,0000 Razem = 1,0000		[szt.]	
1	999-149	R o b o c i z n a	0,2200	r-g	0,2200
2	7513199-020	Rozłączniki	1,0000	szt.	1,0000

Budowa przydomowych oczyszczalni ścieków w Gminie Szczawin Kościelny
Kosztorys nakładczy

Lp.	Podstawa opisu	Opis / Długi opis	Norma	Jedn.	Nakład
67.1 6	KNNR 0005 1305-0100	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, próba działania wyłącznika. Obmiar: 1 = 1,0000 Razem = 1,0000		[szt.]	
1	999-149	R o b o c i z n a	0,3300	r-g	0,3300
67.1 7	KNNR 0001 0214-0500	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, obiektowych, rowów spycharkami 55kw/75km, zagęszczanie ubijakami warstwy luźnej grub.25cm,grunt kat. III, IV Obsypanie osadnika, studzienek i zasypanie instalacji kanalizacji sanitarnej. Obmiar: 22 = 22,0000 Razem = 22,0000		[m3]	
1	999-149	R o b o c i z n a	0,2270	r-g	4,9940
2	11333-148	Spych.gąsienicowa 55kW (1)	0,0144	m-g	0,3168
3	12622-148	Ubijak spalinowy 200kg	0,1380	m-g	3,0360
67.1 8	KNNR 0001 0504-0200	Ręczne rozplantowanie 1 m3 ziemi wydobytej z wykopów leżącej na długości 1 m wzdłuż krawędzi wykopu, grunt kategorii III Obmiar: 4,9 = 4,9000 Razem = 4,9000		[m3]	
1	999-149	R o b o c i z n a	0,3200	r-g	1,5680
67.1 9	KNNR 0001 0210-0100	Wykopy o głębokości do 3,0 m, oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,15 m3, w gruncie kategorii I-III Wykop pod drenaż rozsączający - drenaż całkowicie zagłębiony w gruncie. Obmiar: 29,2 = 29,2000 Razem = 29,2000		[m3]	
1	999-149	R o b o c i z n a	0,1820	r-g	5,3144
2	11111-148	Kop.-spych.na p.ciąg.0,15m3(1)	0,0625	m-g	1,8250
67.2 0	KNNR 0011 0705-0100	Ręczne wykonanie złóż filtracyjnych piaskowych. Piasek 0,5-2,0 mm Obmiar: 7,3 = 7,3000 Razem = 7,3000 Materiały pomocnicze (2,00%)		[m3]	
1	999-149	R o b o c i z n a	3,5900	r-g	26,2070
2	1609999-060	Piasek 0,5-2,0 mm	1,1000	m3	8,0300
67.2 1	KNNR 0011 0705-0200	Ręczne wykonanie złóż filtracyjnych żwirowych. Żwir płukany o frakcji 16-32 mm min. 40 cm Obmiar: 7,3 = 7,3000 Razem = 7,3000 Materiały pomocnicze (2,00%)		[m3]	
1	999-149	R o b o c i z n a	4,0500	r-g	29,5650
2	1600680-034	Żwir płukany o frakcji 16-32 mm	1,9800	t	14,4540
67.2 2	KNNR 0011 0703-0400	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych prostych o średnicy nominalnej 100-125 mm.		[m]	

Budowa przydomowych oczyszczalni ścieków w Gminie Szczawin Kościelny
Kosztorys nakładczy

L.p.	Podstawa opisu	Opis / Długi opis	Norma	Jedn.	Nakład
		Rury drenażowe fi 110 mm Obmiar: 36,5 = 36,5000 Razem = 36,5000 Materiały pomocnicze (2,00%)			
1	999-149	R o b o c i z n a	0,2280	r-g	8,3220
2	5604841-040	Rury drenażowe dwuścien.z polipr.110 mm	1,0400	m	37,9600
3	56149999-020	Kształtki kanalizacyjne, PVC z uszczelką	0,0300	szt.	1,0950
4	09921-148	Samochód skrzyniowy do 3,5 t	0,0400	m-g	1,4600
67.2 3	KNNR 0002 0604-0100	Ułożenie geowłókniny. Obmiar: 25,75 = 25,7500 Razem = 25,7500 Materiały pomocnicze (4,00%)		[m2]	
1	999-149	R o b o c i z n a	0,3600	r-g	9,2700
2	1560311-050	Geowłóknina 0,5	1,2000	m2	30,9000
67.2 4	KNNR 0001 0214-0500	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, obiektowych, rowów spycharkami 55kw/75km, zagęszczanie ubijakami warstwy luźnej grub.25cm.grunt kat. III, IV Zasypanie drenażu rozsączającego gruntem rodzimym. Obmiar: 26 = 26,0000 Razem = 26,0000		[m3]	
1	999-149	R o b o c i z n a	0,2270	r-g	5,9020
2	11333-148	Spych.gąsienicowa 55kW (1)	0,0144	m-g	0,3744
3	12622-148	Ubijak spalinowy 200kg	0,1380	m-g	3,5880
67.2 5	KNNR 0001 0501-0100	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kategorii III Obmiar: 3,2 = 3,2000 Razem = 3,2000		[m2]	
1	999-149	R o b o c i z n a	0,0850	r-g	0,2720
67.2 6	KNNR 0004 1308-0100	Kanały z rur PVC łączone na wcisk - rurociągi z PVC o średnicy zewnętrznej 110 mm. Montaż wywiewek drenażu rozsączającego. Obmiar: 1,5 * 4 = 6,0000 Razem = 6,0000 Materiały pomocnicze (2,50%)		[m]	
1	999-149	R o b o c i z n a	0,3340	r-g	2,0040
2	5601299-040	Rury PVC-U kanalizacyjne, łączone kielichowo fi 110	1,0200	m	6,1200
3	6340013NCL.13	Wywiewka 110mm - nasada	0,7500	szt.	4,5000
4	39500-148	Samochód skrzyniowy	0,0063	m-g	0,0378
67.2 7	KNNR 0004 0214-0100	Piony deszczowe z PVC o średnicy 110 mm, wewnętrzne o połączeniu wciskowym Montaż wentylacji wysokiej na ścianie budynku. Obmiar: 5 = 5,0000 Razem = 5,0000 Materiały pomocnicze (1,50%)		[m]	

Budowa przydomowych oczyszczalni ścieków w Gminie Szczawin Kościelny
Kosztorys nakładczy

L.p.	Podstawa opisu	Opis / Długi opis	Norma	Jedn.	Nakład
1	999-149	R o b o c i z n a	0,5340	r-g	2,6700
2	5601199-040	Rury PVC kanalizacyjne kielichowe fi 110	1,0000	m	5,0000
3	5611999-020	Kolana z PVC ciśnieniowe, łączone na klej	0,1500	szt.	0,7500
4	5651499-020	Uchwyty do rur z pvc	0,7000	szt.	3,5000
5	5630899-040	Nasada nawiewki fi 110	0,1500	m	0,7500

Budowa przydomowych oczyszczalni ścieków w Gminie Szczawin Kościelny
Kosztorys nakładczy

L.p.	Podstawa opisu	Opis / Długi opis	Norma	Jedn.	Nakład
68		Budowa POŚ w miejscowości Wola Trębska 32, działka nr ewid. 48, gmina Szczawin Kościelny			
68.1	KNNR 0001 0212-0200	Wykopy jamiste o głębokości do 3,0 m, wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi, o pojemności łyżki 0,15 m ³ , w gruncie kategorii III Wykop pod osadnik przydomowej oczyszczalni ścieków. Obmiar: 12 = 12,0000 Razem = 12,0000		[m ³]	
1	999-149	R o b o c i z n a	0,0600	r-g	0,7200
2	11111-148	Kop.-spsych.na p.ciąg.0,15m ³ (1)	0,0845	m-g	1,0140
68.2	KNNR 0004 1411-0200	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich i stabilizowanych cementem - podłoże z materiałów sypkich o grubości 15 cm. Podłoże pod osadnik przydomowej oczyszczalni ścieków. Obmiar: 0,6 = 0,6000 Razem = 0,6000 Materiały pomocnicze (2,50%)		[m ³]	
1	999-149	R o b o c i z n a	1,9300	r-g	1,1580
2	1600001BOB-00	Piasek	1,0000	m ³	0,6000
3	12521-148	Zagęszcz.wibr.spal.70-90m ³ /h	0,7100	m-g	0,4260
68.3	Analiza własna:	Dostawa i montaż kompletnej oczyszczalni ścieków dla 8 RLM Obmiar: 1,0000		[kpl]	
1	391-149	Robotnicy budowlani I	8,8200	r-g	8,8200
2	1640900-060	Piasek	2,0000	m ³	2,0000
3	5115405-020	Przydomowa oczyszczalnia ścieków dla 8 RLM	1,0000	szt.	1,0000
4	39521-148	Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	0,6000	m-g	0,6000
68.4	KNR 0201 0217-0400	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0,25 m ³ na odkład, grunt kategorii III Wykopy pod instalację kanalizacji sanitarnej Obmiar: 11,4 = 11,4000 Razem = 11,4000		[m ³]	
1	391-149	Robotnicy budowlani I	0,1400	r-g	1,5960
2	11161-148	Kop.j-nacz.na p.gas.0.25m ³ (1)	0,0576	m-g	0,6566
68.5	KNR 0218 0501-0100	Podłoża o grubości 10 cm z materiałów sypkich Podłoże z piasku pod instalację kanalizacji sanitarnej. Obmiar: 7,2 = 7,2000 Razem = 7,2000 Materiały pomocnicze (2,50%)		[m ²]	
1	391-149	Robotnicy budowlani I	0,2454	r-g	1,7669
2	1600002BOB-00	Piasek	0,1000	m ³	0,7200
68.6	KNR 0201 0217-0400	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0,25 m ³ na odkład, grunt kategorii III Wykop pod studzienkę systemową rewizyjną PE fi 315 z rurą trzonową karbowaną. Obmiar: 1,4 = 1,4000 Razem = 1,4000 Materiały pomocnicze (2,50%)		[m ³]	
1	391-149	Robotnicy budowlani I	0,1400	r-g	0,1960
2	11161-148	Kop.j-nacz.na p.gas.0.25m ³ (1)	0,0576	m-g	0,0806

Budowa przydomowych oczyszczalni ścieków w Gminie Szczawin Kościelny
Kosztorys nakładczy

L.p.	Podstawa opisu	Opis / Długi opis	Norma	Jedn.	Nakład
68.7	KNR 0218 0501-0100	Podłoża o grubości 10 cm z materiałów sypkich Podłoże z piasku pod studzienkę rewizyjną. Obmiar: 0,6 = 0,6000 Razem = 0,6000 Materiały pomocnicze (2,50%)		[m2]	
1	391-149	Robotnicy budowlani I	0,2454	r-g	0,1472
2	1600002BOB-00	Piasek	0,1000	m3	0,0600
68.8	KNRw 0218 0517-0100	Dostawa i montaż kompletnej studzienki rewizyjnej PE fi 315 z rurą karbowaną. Wraz z obsypką ścian studzienki piaskiem warstwą gr. 10 cm. Obmiar: 1 = 1,0000 Razem = 1,0000 Materiały pomocnicze (2,50%)		[szt.]	
1	999-149	R o b o c i z n a	3,2100	r-g	3,2100
2	1600003BOB-00	Piasek	1,0000	m3	1,0000
3	6333899-020	Uszczelki łączące elementy studzienki	2,0000	szt.	2,0000
4	6333405-020	Kinety pe 315	1,0000	szt.	1,0000
5	6333220-040	Rury karbowane 315 mm	1,0500	m	1,0500
6	5470799-020	Pokrywy włazowa	1,0000	szt.	1,0000
7	39521-148	Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	0,0700	m-g	0,0700
68.9	KNR 0201 0217-0400	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiemymi 0,25 m3 na odkład, grunt kategorii III Wykop pod studzienkę systemową rozdzielczą PE fi 400 Obmiar: 1,4 = 1,4000 Razem = 1,4000 Materiały pomocnicze (2,50%)		[m3]	
1	391-149	Robotnicy budowlani I	0,1400	r-g	0,1960
2	11161-148	Kop.j-nacz.na p.gas.0.25m3 (1)	0,0576	m-g	0,0806
68.10	KNRw 0218 0517-0101	Dostawa i montaż kompletnej studzienki rozdzielczej wykonanej z PE o średnicy podstawy 400 mm Wraz z obsypką ścian studzienki piaskiem warstwą gr. 10 cm. Obmiar: 1 = 1,0000 Razem = 1,0000 Materiały pomocnicze (2,50%)		[szt.]	
1	999-149	R o b o c i z n a	3,2100	r-g	3,2100
2	6333899-020	Uszczelki łączące elementy studzienki	2,0000	szt.	2,0000
3	5470799-020	Pokrywy włazowa	1,0000	szt.	1,0000
4	6333455-020	Studzienka rozdzielcza pe 400 - 4 wyjścia fi 110 mm	1,0000	szt.	1,0000
5	39521-148	Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	0,0700	m-g	0,0700
68.11	KNNR 0004 1308-0200	Kanały z rur PVC łączone na wcisk - rurociągi z PVC o średnicy zewnętrznej 160 mm. Instalacja kanalizacji sanitarnej od budynku do osadnika. Obmiar: 12 = 12,0000 Razem = 12,0000 Materiały pomocnicze (2,50%)		[m]	

Budowa przydomowych oczyszczalni ścieków w Gminie Szczawin Kościelny
Kosztorys nakładczy

L.p.	Podstawa opisu	Opis / Długi opis	Norma	Jedn.	Nakład
1	999-149	R o b o c i z n a	0,3450	r-g	4,1400
2	5601299-040	Rury PVC-U kanalizacyjne, łączone kielichowo fi 160	1,0200	m	12,2400
3	1566023-040	Kształtki kanalizacyjne PCV 160 mm	31,2300	m	374,7600
4	39500-148	Samochód skrzyniowy	0,0083	m-g	0,0996
68.1 2	KNNR 0004 1308-0100	Kanały z rur PVC łączone na wcisk - rurociągi z PVC o średnicy zewnętrznej 110 mm. Instalacja kanalizacji sanitarnej od osadnika od studzienki rozdzielczej. Obmiar: 20,45 = 20,4500 Razem = 20,4500 Materiały pomocnicze (2,50%)		[m]	
1	999-149	R o b o c i z n a	0,3340	r-g	6,8303
2	5601299-040	Rury PVC-U kanalizacyjne, łączone kielichowo fi 110	1,0200	m	20,8590
3	1566021-040	Kształtki kanalizacyjne z PCV 110 mm	0,1500	m	3,0675
4	39500-148	Samochód skrzyniowy	0,0063	m-g	0,1288
68.1 3	KNNR 0004 1610-0200	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średnicy 160 mm Obmiar: 1 = 1,0000 Razem = 1,0000 Materiały pomocnicze (3,00%)		[próba]	
1	999-149	R o b o c i z n a	3,1000	r-g	3,1000
2	2640622-060	Deski iglaste obrzyn.nas.gr.28-45mm,kl.III	0,0300	m3	0,0300
3	3930001-060	Woda z rurociągów	1,7300	m3	1,7300
4	3950010-060	Drewno na stemple okrągłe korowane	0,0600	m3	0,0600
5	5031999-040	Rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane, ocynkowane	1,5000	m	1,5000
6	6815999-020	Uszczelki gumowe płaskie	1,0000	szt.	1,0000
7	39500-148	Samochód skrzyniowy	3,1600	m-g	3,1600
68.1 4	KNNR 0005 0707-0100	Ręczne układanie kabli o masie do 0,5 kg/mw rowach kablowych Podłączenie kabla zasilającego od budynku mieszkalnego do pompy w osadniku. Obmiar: 20 = 20,0000 Razem = 20,0000 Materiały pomocnicze (2,50%)		[m]	
1	999-149	R o b o c i z n a	0,0461	r-g	0,9220
2	7960099-040	Kabel 3x2,5 YDY	1,0400	m	20,8000
3	1560499-050	Folia kalandrowana z pcw uplastycznionego	0,4200	m2	8,4000
4	39000-148	Środek transportowy	0,0149	m-g	0,2980
68.1 5	KNNR 0005 0407-0300	Montaż rozłącznika lub wyłącznika przeciwporażeniowego. Obmiar: 1 = 1,0000 Razem = 1,0000		[szt.]	
1	999-149	R o b o c i z n a	0,2200	r-g	0,2200
2	7513199-020	Rozłączniki	1,0000	szt.	1,0000

Budowa przydomowych oczyszczalni ścieków w Gminie Szczawin Kościelny
Kosztorys nakładczy

L.p.	Podstawa opisu	Opis / Długi opis	Norma	Jedn.	Nakład
68.1 6	KNNR 0005 1305-0100	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, próba działania wyłącznika. Obmiar: 1 = 1,0000 Razem = 1,0000		[szt.]	
1	999-149	R o b o c i z n a	0,3300	r-g	0,3300
68.1 7	KNNR 0001 0214-0500	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, obiektowych, rowów spycharkami 55kw/75km, zagęszczanie ubijakami warstwy luźnej grub.25cm,grunt kat. III, IV Obsypanie osadnika, studzienek i zasypanie instalacji kanalizacji sanitarnej. Obmiar: 22 = 22,0000 Razem = 22,0000		[m3]	
1	999-149	R o b o c i z n a	0,2270	r-g	4,9940
2	11333-148	Spych.gąsienicowa 55kW (1)	0,0144	m-g	0,3168
3	12622-148	Ubijak spalinowy 200kg	0,1380	m-g	3,0360
68.1 8	KNNR 0001 0504-0200	Ręczne rozplantowanie 1 m3 ziemi wydobytej z wykopów leżącej na długości 1 m wzdłuż krawędzi wykopu, grunt kategorii III Obmiar: 4,2 = 4,2000 Razem = 4,2000		[m3]	
1	999-149	R o b o c i z n a	0,3200	r-g	1,3440
68.1 9	KNNR 0001 0210-0100	Wykopy o głębokości do 3,0 m, oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,15 m3, w gruncie kategorii I-III Wykop pod drenaż rozsączający - drenaż w nasypie. Obmiar: 14,2 = 14,2000 Razem = 14,2000		[m3]	
1	999-149	R o b o c i z n a	0,1820	r-g	2,5844
2	11111-148	Kop.-spych.na p.ciąg.0,15m3(1)	0,0625	m-g	0,8875
68.2 0	KNNR 0011 0705-0100	Ręczne wykonanie złóż filtracyjnych piaskowych. Piasek 0,5-2,0 mm Obmiar: 14,2 = 14,2000 Razem = 14,2000 Materiały pomocnicze (2,00%)		[m3]	
1	999-149	R o b o c i z n a	3,5900	r-g	50,9780
2	1609999-060	Piasek 0,5-2,0 mm	1,1000	m3	15,6200
68.2 1	KNNR 0011 0705-0200	Ręczne wykonanie złóż filtracyjnych żwirowych. Żwir płukany o frakcji 16-32 mm min. 40 cm Obmiar: 14,2 = 14,2000 Razem = 14,2000 Materiały pomocnicze (2,00%)		[m3]	
1	999-149	R o b o c i z n a	4,0500	r-g	57,5100
2	1600680-034	Żwir płukany o frakcji 16-32 mm	1,9800	t	28,1160
68.2 2	KNNR 0011 0703-0400	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych prostych o średnicy nominalnej 100-125 mm. Rury drenażowe fi 110 mm		[m]	

Budowa przydomowych oczyszczalni ścieków w Gminie Szczawin Kościelny
Kosztorys nakładczy

L.p.	Podstawa opisu	Opis / Długi opis	Norma	Jedn.	Nakład
		Obmiar: 66 = 66,0000 Razem = 66,0000 Materiały pomocnicze (2,00%)			
1	999-149	R o b o c i z n a	0,2280	r-g	15,0480
2	5604841-040	Rury drenażowe dwuścien.z polipr.110 mm	1,0400	m	68,6400
3	56149999-020	Kształtki kanalizacyjne, PVC z uszczelką	0,0300	szt.	1,9800
4	09921-148	Samochód skrzyniowy do 3,5 t	0,0400	m-g	2,6400
68.2 3	KNNR 0002 0604-0100	Ułożenie geowłókniny. Obmiar: 33 = 33,0000 Razem = 33,0000 Materiały pomocnicze (4,00%)		[m2]	
1	999-149	R o b o c i z n a	0,3600	r-g	11,8800
2	1560311-050	Geowłóknina 0,5	1,2000	m2	39,6000
68.2 4	KNNR 0001 0214-0500	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, obiektowych, rowów spycharkami 55kw/75km, zagęszczanie ubijakami warstwy luźnej grub.25cm,grunt kat. III, IV Zasypanie drenażu rozsączającego gruntem rodzimym. Obmiar: 12 = 12,0000 Razem = 12,0000		[m3]	
1	999-149	R o b o c i z n a	0,2270	r-g	2,7240
2	11333-148	Spych.gąsienicowa 55kW (1)	0,0144	m-g	0,1728
3	12622-148	Ubijak spalinowy 200kg	0,1380	m-g	1,6560
68.2 5	KNNR 0001 0501-0100	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kategorii III Obmiar: 2,2 = 2,2000 Razem = 2,2000		[m2]	
1	999-149	R o b o c i z n a	0,0850	r-g	0,1870
68.2 6	KNNR 0004 1308-0100	Kanały z rur PVC łączone na wcisk - rurociągi z PVC o średnicy zewnętrznej 110 mm. Montaż wywiewek drenażu rozsączającego. Obmiar: 1,5 * 5 = 7,5000 Razem = 7,5000 Materiały pomocnicze (2,50%)		[m]	
1	999-149	R o b o c i z n a	0,3340	r-g	2,5050
2	5601299-040	Rury PVC-U kanalizacyjne, łączone kielichowo fi 110	1,0200	m	7,6500
3	6340013NCL.13	Wywiewka 110mm - nasada	0,7500	szt.	5,6250
4	39500-148	Samochód skrzyniowy	0,0063	m-g	0,0473
68.2 7	KNNR 0004 0214-0100	Piony deszczowe z PVC o średnicy 110 mm, wewnętrzne o połączeniu wciskowym Montaż wentylacji wysokiej na ścianie budynku. Obmiar: 5 = 5,0000 Razem = 5,0000 Materiały pomocnicze (1,50%)		[m]	
1	999-149	R o b o c i z n a	0,5340	r-g	2,6700

Budowa przydomowych oczyszczalni ścieków w Gminie Szczawin Kościelny
Kosztorys nakładczy

L.p.	Podstawa opisu	Opis / Długi opis	Norma	Jedn.	Nakład
2	5601199-040	Rury PVC kanalizacyjne kielichowe fi 110	1,0000	m	5,0000
3	5611999-020	Kolana z PVC ciśnieniowe, łączone na klej	0,1500	szt.	0,7500
4	5651499-020	Uchwyty do rur z pvc	0,7000	szt.	3,5000
5	5630899-040	Nasada nawiewki fi 110	0,1500	m	0,7500

Budowa przydomowych oczyszczalni ścieków w Gminie Szczawin Kościelny
Kosztorys nakładczy

L.p.	Podstawa opisu	Opis / Długi opis	Norma	Jedn.	Nakład
69		Budowa POŚ w miejscowości Wola Trębska 34, działka nr ewid. 90/10, gmina Szczawin Kościelny			
69.1	KNNR 0001 0212-0200	Wykopy jamiste o głębokości do 3,0 m, wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi, o pojemności łyżki 0,15 m ³ , w gruncie kategorii III Wykop pod osadnik przydomowej oczyszczalni ścieków. Obmiar: 12 = 12,0000 Razem = 12,0000		[m ³]	
1	999-149	R o b o c i z n a	0,0600	r-g	0,7200
2	11111-148	Kop.-spsych.na p.ciąg.0,15m ³ (1)	0,0845	m-g	1,0140
69.2	KNNR 0004 1411-0200	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich i stabilizowanych cementem - podłoże z materiałów sypkich o grubości 15 cm. Podłoże pod osadnik przydomowej oczyszczalni ścieków. Obmiar: 0,6 = 0,6000 Razem = 0,6000 Materiały pomocnicze (2,50%)		[m ³]	
1	999-149	R o b o c i z n a	1,9300	r-g	1,1580
2	1600001BOB-00	Piasek	1,0000	m ³	0,6000
3	12521-148	Zagęszcz.wibr.spal.70-90m ³ /h	0,7100	m-g	0,4260
69.3	Analiza własna:	Dostawa i montaż kompletnej oczyszczalni ścieków dla 3 RLM Obmiar: 1,0000		[kpl]	
1	391-149	Robotnicy budowlani I	8,8200	r-g	8,8200
2	1640900-060	Piasek	2,0000	m ³	2,0000
3	5115405-020	Przydomowa oczyszczalnia ścieków dla 3 RLM	1,0000	szt.	1,0000
4	39521-148	Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	0,6000	m-g	0,6000
69.4	KNR 0201 0217-0400	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0,25 m ³ na odkład, grunt kategorii III Wykopy pod instalację kanalizacji sanitarnej Obmiar: 5,6 = 5,6000 Razem = 5,6000		[m ³]	
1	391-149	Robotnicy budowlani I	0,1400	r-g	0,7840
2	11161-148	Kop.j-nacz.na p.gąs.0.25m ³ (1)	0,0576	m-g	0,3226
69.5	KNR 0218 0501-0100	Podłoża o grubości 10 cm z materiałów sypkich Podłoże z piasku pod instalację kanalizacji sanitarnej. Obmiar: 7,2 = 7,2000 Razem = 7,2000 Materiały pomocnicze (2,50%)		[m ²]	
1	391-149	Robotnicy budowlani I	0,2454	r-g	1,7669
2	1600002BOB-00	Piasek	0,1000	m ³	0,7200
69.6	KNR 0201 0217-0400	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0,25 m ³ na odkład, grunt kategorii III Wykop pod studzienkę systemową rewizyjną PE fi 315 z rurą trzonową karbowaną. Obmiar: 1,4 = 1,4000 Razem = 1,4000 Materiały pomocnicze (2,50%)		[m ³]	
1	391-149	Robotnicy budowlani I	0,1400	r-g	0,1960
2	11161-148	Kop.j-nacz.na p.gąs.0.25m ³ (1)	0,0576	m-g	0,0806

Budowa przydomowych oczyszczalni ścieków w Gminie Szczawin Kościelny
Kosztorys nakładczy

L.p.	Podstawa opisu	Opis / Długi opis	Norma	Jedn.	Nakład
69.7	KNR 0218 0501-0100	Podłoża o grubości 10 cm z materiałów sypkich Podłoże z piasku pod studzienkę rewizyjną. Obmiar: 0,6 = 0,6000 Razem = 0,6000 Materiały pomocnicze (2,50%)		[m2]	
1	391-149	Robotnicy budowlani I	0,2454	r-g	0,1472
2	1600002BOB-00	Piasek	0,1000	m3	0,0600
69.8	KNRw 0218 0517-0100	Dostawa i montaż kompletnej studzienki rewizyjnej PE fi 315 z rurą karbowaną. Wraz z obsypką ścian studzienki piaskiem warstwą gr. 10 cm. Obmiar: 1 = 1,0000 Razem = 1,0000 Materiały pomocnicze (2,50%)		[szt.]	
1	999-149	R o b o c i z n a	3,2100	r-g	3,2100
2	1600003BOB-00	Piasek	1,0000	m3	1,0000
3	6333899-020	Uszczelki łączące elementy studzienki	2,0000	szt.	2,0000
4	6333405-020	Kinety pe 315	1,0000	szt.	1,0000
5	6333220-040	Rury karbowane 315 mm	1,0500	m	1,0500
6	5470799-020	Pokrywy włazowa	1,0000	szt.	1,0000
7	39521-148	Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	0,0700	m-g	0,0700
69.9	KNR 0201 0217-0400	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiemymi 0,25 m3 na odkład, grunt kategorii III Wykop pod studzienkę systemową rozdzielczą PE fi 400 Obmiar: 1,4 = 1,4000 Razem = 1,4000 Materiały pomocnicze (2,50%)		[m3]	
1	391-149	Robotnicy budowlani I	0,1400	r-g	0,1960
2	11161-148	Kop.j-nacz.na p.gas.0.25m3 (1)	0,0576	m-g	0,0806
69.10	KNRw 0218 0517-0101	Dostawa i montaż kompletnej studzienki rozdzielczej wykonanej z PE o średnicy podstawy 400 mm Wraz z obsypką ścian studzienki piaskiem warstwą gr. 10 cm. Obmiar: 1 = 1,0000 Razem = 1,0000 Materiały pomocnicze (2,50%)		[szt.]	
1	999-149	R o b o c i z n a	3,2100	r-g	3,2100
2	6333899-020	Uszczelki łączące elementy studzienki	2,0000	szt.	2,0000
3	5470799-020	Pokrywy włazowa	1,0000	szt.	1,0000
4	6333455-020	Studzienka rozdzielcza pe 400 - 4 wyjścia fi 110 mm	1,0000	szt.	1,0000
5	39521-148	Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	0,0700	m-g	0,0700
69.11	KNNR 0004 1308-0200	Kanały z rur PVC łączone na wcisk - rurociągi z PVC o średnicy zewnętrznej 160 mm. Instalacja kanalizacji sanitarnej od budynku do osadnika. Obmiar: 13 = 13,0000 Razem = 13,0000 Materiały pomocnicze (2,50%)		[m]	

Budowa przydomowych oczyszczalni ścieków w Gminie Szczawin Kościelny
Kosztorys nakładczy

L.p.	Podstawa opisu	Opis / Długi opis	Norma	Jedn.	Nakład
1	999-149	R o b o c i z n a	0,3450	r-g	4,4850
2	5601299-040	Rury PVC-U kanalizacyjne, łączone kielichowo fi 160	1,0200	m	13,2600
3	1566023-040	Kształtki kanalizacyjne PCV 160 mm	31,2300	m	405,9900
4	39500-148	Samochód skrzyniowy	0,0083	m-g	0,1079
69.1 2	KNNR 0004 1308-0100	Kanały z rur PVC łączone na wcisk - rurociągi z PVC o średnicy zewnętrznej 110 mm. Instalacja kanalizacji sanitarnej od osadnika od studzienki rozdzielczej. Obmiar: 6 = 6,0000 Razem = 6,0000 Materiały pomocnicze (2,50%)		[m]	
1	999-149	R o b o c i z n a	0,3340	r-g	2,0040
2	5601299-040	Rury PVC-U kanalizacyjne, łączone kielichowo fi 110	1,0200	m	6,1200
3	1566021-040	Kształtki kanalizacyjne z PCV 110 mm	0,1500	m	0,9000
4	39500-148	Samochód skrzyniowy	0,0063	m-g	0,0378
69.1 3	KNNR 0004 1610-0200	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średnicy 160 mm Obmiar: 1 = 1,0000 Razem = 1,0000 Materiały pomocnicze (3,00%)		[próba]	
1	999-149	R o b o c i z n a	3,1000	r-g	3,1000
2	2640622-060	Deski iglaste obrzyn.nas.gr.28-45mm,kl.III	0,0300	m3	0,0300
3	3930001-060	Woda z rurociągów	1,7300	m3	1,7300
4	3950010-060	Drewno na stemple okrągłe korowane	0,0600	m3	0,0600
5	5031999-040	Rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane, ocynkowane	1,5000	m	1,5000
6	6815999-020	Uszczelki gumowe płaskie	1,0000	szt.	1,0000
7	39500-148	Samochód skrzyniowy	3,1600	m-g	3,1600
69.1 4	KNNR 0005 0707-0100	Ręczne układanie kabli o masie do 0,5 kg/mw rowach kablowych Podłączenie kabla zasilającego od budynku mieszkalnego do pompy w osadniku. Obmiar: 22 = 22,0000 Razem = 22,0000 Materiały pomocnicze (2,50%)		[m]	
1	999-149	R o b o c i z n a	0,0461	r-g	1,0142
2	7960099-040	Kabel 3x2,5 YDY	1,0400	m	22,8800
3	1560499-050	Folia kalandrowana z pcw uplastycznionego	0,4200	m2	9,2400
4	39000-148	Środek transportowy	0,0149	m-g	0,3278
69.1 5	KNNR 0005 0407-0300	Montaż rozłącznika lub wyłącznika przeciwporażeniowego. Obmiar: 1 = 1,0000 Razem = 1,0000		[szt.]	
1	999-149	R o b o c i z n a	0,2200	r-g	0,2200
2	7513199-020	Rozłączniki	1,0000	szt.	1,0000

Budowa przydomowych oczyszczalni ścieków w Gminie Szczawin Kościelny
Kosztorys nakładczy

Lp.	Podstawa opisu	Opis / Długi opis	Norma	Jedn.	Nakład
69.1 6	KNNR 0005 1305-0100	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, próba działania wyłącznika. Obmiar: 1 = 1,0000 Razem = 1,0000		[szt.]	
1	999-149	R o b o c i z n a	0,3300	r-g	0,3300
69.1 7	KNNR 0001 0214-0500	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, obiektowych, rowów spycharkami 55kw/75km, zagęszczanie ubijakami warstwy luźnej grub.25cm, grunt kat. III, IV Obsypanie osadnika, studzienek i zasypanie instalacji kanalizacji sanitarnej. Obmiar: 19 = 19,0000 Razem = 19,0000		[m3]	
1	999-149	R o b o c i z n a	0,2270	r-g	4,3130
2	11333-148	Spych.gąsienicowa 55kW (1)	0,0144	m-g	0,2736
3	12622-148	Ubijak spalinowy 200kg	0,1380	m-g	2,6220
69.1 8	KNNR 0001 0504-0200	Ręczne rozplantowanie 1 m3 ziemi wydobytej z wykopów leżącej na długości 1 m wzdłuż krawędzi wykopu, grunt kategorii III Obmiar: 1,4 = 1,4000 Razem = 1,4000		[m3]	
1	999-149	R o b o c i z n a	0,3200	r-g	0,4480
69.1 9	KNNR 0001 0210-0100	Wykopy o głębokości do 3,0 m, oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,15 m3, w gruncie kategorii I-III Wykop pod drenaż rozsączający - drenaż całkowicie zagłębiony w gruncie. Obmiar: 21,6 = 21,6000 Razem = 21,6000		[m3]	
1	999-149	R o b o c i z n a	0,1820	r-g	3,9312
2	11111-148	Kop.-spych.na p.ciąg.0,15m3(1)	0,0625	m-g	1,3500
69.2 0	KNNR 0011 0705-0100	Ręczne wykonanie złóż filtracyjnych piaskowych. Piasek 0,5-2,0 mm Obmiar: 5,4 = 5,4000 Razem = 5,4000 Materiały pomocnicze (2,00%)		[m3]	
1	999-149	R o b o c i z n a	3,5900	r-g	19,3860
2	1609999-060	Piasek 0,5-2,0 mm	1,1000	m3	5,9400
69.2 1	KNNR 0011 0705-0200	Ręczne wykonanie złóż filtracyjnych żwirowych. Żwir płukany o frakcji 16-32 mm min. 40 cm Obmiar: 5,4 = 5,4000 Razem = 5,4000 Materiały pomocnicze (2,00%)		[m3]	
1	999-149	R o b o c i z n a	4,0500	r-g	21,8700
2	1600680-034	Żwir płukany o frakcji 16-32 mm	1,9800	t	10,6920
69.2 2	KNNR 0011 0703-0400	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych prostych o średnicy nominalnej 100-125 mm.		[m]	

Budowa przydomowych oczyszczalni ścieków w Gminie Szczawin Kościelny
Kosztorys nakładczy

L.p.	Podstawa opisu	Opis / Długi opis	Norma	Jedn.	Nakład
		Rury drenażowe fi 110 mm Obmiar: 27 = 27,0000 Razem = 27,0000 Materiały pomocnicze (2,00%)			
1	999-149	R o b o c i z n a	0,2280	r-g	6,1560
2	5604841-040	Rury drenażowe dwuścien.z polipr.110 mm	1,0400	m	28,0800
3	56149999-020	Kształtki kanalizacyjne, PVC z uszczelką	0,0300	szt.	0,8100
4	09921-148	Samochód skrzyniowy do 3,5 t	0,0400	m-g	1,0800
69.2 3	KNNR 0002 0604-0100	Ułożenie geowłókniny. Obmiar: 13,5 = 13,5000 Razem = 13,5000 Materiały pomocnicze (4,00%)		[m2]	
1	999-149	R o b o c i z n a	0,3600	r-g	4,8600
2	1560311-050	Geowłóknina 0,5	1,2000	m2	16,2000
69.2 4	KNNR 0001 0214-0500	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, obiektowych, rowów spycharkami 55kw/75km, zagęszczanie ubijakami warstwy luźnej grub.25cm.grunt kat. III, IV Zasypanie drenażu rozsączającego gruntem rodzimym. Obmiar: 5 = 5,0000 Razem = 5,0000		[m3]	
1	999-149	R o b o c i z n a	0,2270	r-g	1,1350
2	11333-148	Spych.gąsienicowa 55kW (1)	0,0144	m-g	0,0720
3	12622-148	Ubijak spalinowy 200kg	0,1380	m-g	0,6900
69.2 5	KNNR 0001 0501-0100	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kategorii III Obmiar: 0,4 = 0,4000 Razem = 0,4000		[m2]	
1	999-149	R o b o c i z n a	0,0850	r-g	0,0340
69.2 6	KNNR 0004 1308-0100	Kanały z rur PVC łączone na wcisk - rurociągi z PVC o średnicy zewnętrznej 110 mm. Montaż wywiewek drenażu rozsączającego. Obmiar: 1,5 * 3 = 4,5000 Razem = 4,5000 Materiały pomocnicze (2,50%)		[m]	
1	999-149	R o b o c i z n a	0,3340	r-g	1,5030
2	5601299-040	Rury PVC-U kanalizacyjne, łączone kielichowo fi 110	1,0200	m	4,5900
3	6340013NCL.13	Wywiewka 110mm - nasada	0,7500	szt.	3,3750
4	39500-148	Samochód skrzyniowy	0,0063	m-g	0,0284
69.2 7	KNNR 0004 0214-0100	Piony deszczowe z PVC o średnicy 110 mm, wewnętrzne o połączeniu wciskowym Montaż wentylacji wysokiej na ścianie budynku. Obmiar: 5 = 5,0000 Razem = 5,0000 Materiały pomocnicze (1,50%)		[m]	

Budowa przydomowych oczyszczalni ścieków w Gminie Szczawin Kościelny
Kosztorys nakładczy

L.p.	Podstawa opisu	Opis / Długi opis	Norma	Jedn.	Nakład
1	999-149	R o b o c i z n a	0,5340	r-g	2,6700
2	5601199-040	Rury PVC kanalizacyjne kielichowe fi 110	1,0000	m	5,0000
3	5611999-020	Kolana z PVC ciśnieniowe, łączone na klej	0,1500	szt.	0,7500
4	5651499-020	Uchwyty do rur z pvc	0,7000	szt.	3,5000
5	5630899-040	Nasada nawiewki fi 110	0,1500	m	0,7500

Budowa przydomowych oczyszczalni ścieków w Gminie Szczawin Kościelny
Kosztorys nakładczy

L.p.	Podstawa opisu	Opis / Długi opis	Norma	Jedn.	Nakład
70		Budowa POŚ w miejscowości Wola Trębska 43, działka nr ewid. 119/4, gmina Szczawin Kościelny			
70.1	KNNR 0001 0212-0200	Wykopy jamiste o głębokości do 3,0 m, wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi, o pojemności łyżki 0,15 m ³ , w gruncie kategorii III Wykop pod osadnik przydomowej oczyszczalni ścieków. Obmiar: 12 = 12,0000 Razem = 12,0000		[m ³]	
1	999-149	R o b o c i z n a	0,0600	r-g	0,7200
2	11111-148	Kop.-spsych.na p.ciąg.0,15m ³ (1)	0,0845	m-g	1,0140
70.2	KNNR 0004 1411-0200	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich i stabilizowanych cementem - podłoże z materiałów sypkich o grubości 15 cm. Podłoże pod osadnik przydomowej oczyszczalni ścieków. Obmiar: 0,6 = 0,6000 Razem = 0,6000 Materiały pomocnicze (2,50%)		[m ³]	
1	999-149	R o b o c i z n a	1,9300	r-g	1,1580
2	1600001BOB-00	Piasek	1,0000	m ³	0,6000
3	12521-148	Zagęszcz.wibr.spal.70-90m ³ /h	0,7100	m-g	0,4260
70.3	Analiza własna:	Dostawa i montaż kompletnej oczyszczalni ścieków dla 4 RLM Obmiar: 1,0000		[kpl]	
1	391-149	Robotnicy budowlani I	8,8200	r-g	8,8200
2	1640900-060	Piasek	2,0000	m ³	2,0000
3	5115405-020	Przydomowa oczyszczalnia ścieków dla 4 RLM	1,0000	szt.	1,0000
4	39521-148	Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	0,6000	m-g	0,6000
70.4	KNR 0201 0217-0400	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0,25 m ³ na odkład, grunt kategorii III Wykopy pod instalację kanalizacji sanitarnej Obmiar: 8,4 = 8,4000 Razem = 8,4000		[m ³]	
1	391-149	Robotnicy budowlani I	0,1400	r-g	1,1760
2	11161-148	Kop.j-nacz.na p.gas.0.25m ³ (1)	0,0576	m-g	0,4838
70.5	KNR 0218 0501-0100	Podłoża o grubości 10 cm z materiałów sypkich Podłoże z piasku pod instalację kanalizacji sanitarnej. Obmiar: 7,2 = 7,2000 Razem = 7,2000 Materiały pomocnicze (2,50%)		[m ²]	
1	391-149	Robotnicy budowlani I	0,2454	r-g	1,7669
2	1600002BOB-00	Piasek	0,1000	m ³	0,7200
70.6	KNR 0201 0217-0400	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0,25 m ³ na odkład, grunt kategorii III Wykop pod studzienkę systemową rewizyjną PE fi 315 z rurą trzonową karbowaną. Obmiar: 1,4 * 2 = 2,8000 Razem = 2,8000 Materiały pomocnicze (2,50%)		[m ³]	
1	391-149	Robotnicy budowlani I	0,1400	r-g	0,3920
2	11161-148	Kop.j-nacz.na p.gas.0.25m ³ (1)	0,0576	m-g	0,1613

Budowa przydomowych oczyszczalni ścieków w Gminie Szczawin Kościelny
Kosztorys nakładczy

L.p.	Podstawa opisu	Opis / Długi opis	Norma	Jedn.	Nakład
70.7	KNR 0218 0501-0100	Podłoża o grubości 10 cm z materiałów sypkich Podłoże z piasku pod studzienkę rewizyjną. Obmiar: 0,6 = 0,6000 Razem = 0,6000 Materiały pomocnicze (2,50%)		[m2]	
1	391-149	Robotnicy budowlani I	0,2454	r-g	0,1472
2	1600002BOB-00	Piasek	0,1000	m3	0,0600
70.8	KNRw 0218 0517-0100	Dostawa i montaż kompletnej studzienki rewizyjnej PE fi 315 z rurą karbowaną. Wraz z obsypką ścian studzienki piaskiem warstwą gr. 10 cm. Obmiar: 2 = 2,0000 Razem = 2,0000 Materiały pomocnicze (2,50%)		[szt.]	
1	999-149	R o b o c i z n a	3,2100	r-g	6,4200
2	1600003BOB-00	Piasek	1,0000	m3	2,0000
3	6333899-020	Uszczelki łączące elementy studzienki	2,0000	szt.	4,0000
4	6333405-020	Kinety pe 315	1,0000	szt.	2,0000
5	6333220-040	Rury karbowane 315 mm	1,0500	m	2,1000
6	5470799-020	Pokrywy włazowa	1,0000	szt.	2,0000
7	39521-148	Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	0,0700	m-g	0,1400
70.9	KNR 0201 0217-0400	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiemymi 0,25 m3 na odkład, grunt kategorii III Wykop pod studzienkę systemową rozdzielczą PE fi 400 Obmiar: 1,4 = 1,4000 Razem = 1,4000 Materiały pomocnicze (2,50%)		[m3]	
1	391-149	Robotnicy budowlani I	0,1400	r-g	0,1960
2	11161-148	Kop.j-nacz.na p.gas.0.25m3 (1)	0,0576	m-g	0,0806
70.10	KNRw 0218 0517-0101	Dostawa i montaż kompletnej studzienki rozdzielczej wykonanej z PE o średnicy podstawy 400 mm Wraz z obsypką ścian studzienki piaskiem warstwą gr. 10 cm. Obmiar: 1 = 1,0000 Razem = 1,0000 Materiały pomocnicze (2,50%)		[szt.]	
1	999-149	R o b o c i z n a	3,2100	r-g	3,2100
2	6333899-020	Uszczelki łączące elementy studzienki	2,0000	szt.	2,0000
3	5470799-020	Pokrywy włazowa	1,0000	szt.	1,0000
4	6333455-020	Studzienka rozdzielcza pe 400 - 4 wyjścia fi 110 mm	1,0000	szt.	1,0000
5	39521-148	Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	0,0700	m-g	0,0700
70.11	KNNR 0004 1308-0200	Kanały z rur PVC łączone na wcisk - rurociągi z PVC o średnicy zewnętrznej 160 mm. Instalacja kanalizacji sanitarnej od budynku do osadnika. Obmiar: 24 = 24,0000 Razem = 24,0000 Materiały pomocnicze (2,50%)		[m]	

Budowa przydomowych oczyszczalni ścieków w Gminie Szczawin Kościelny
Kosztorys nakładczy

L.p.	Podstawa opisu	Opis / Długi opis	Norma	Jedn.	Nakład
1	999-149	R o b o c i z n a	0,3450	r-g	8,2800
2	5601299-040	Rury PVC-U kanalizacyjne, łączone kielichowo fi 160	1,0200	m	24,4800
3	1566023-040	Kształtki kanalizacyjne PCV 160 mm	31,2300	m	749,5200
4	39500-148	Samochód skrzyniowy	0,0083	m-g	0,1992
70.1 2	KNNR 0004 1308-0100	Kanały z rur PVC łączone na wcisk - rurociągi z PVC o średnicy zewnętrznej 110 mm. Instalacja kanalizacji sanitarnej od osadnika od studzienki rozdzielczej. Obmiar: 8 = 8,0000 Razem = 8,0000 Materiały pomocnicze (2,50%)		[m]	
1	999-149	R o b o c i z n a	0,3340	r-g	2,6720
2	5601299-040	Rury PVC-U kanalizacyjne, łączone kielichowo fi 110	1,0200	m	8,1600
3	1566021-040	Kształtki kanalizacyjne z PCV 110 mm	0,1500	m	1,2000
4	39500-148	Samochód skrzyniowy	0,0063	m-g	0,0504
70.1 3	KNNR 0004 1610-0200	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średnicy 160 mm Obmiar: 1 = 1,0000 Razem = 1,0000 Materiały pomocnicze (3,00%)		[próba]	
1	999-149	R o b o c i z n a	3,1000	r-g	3,1000
2	2640622-060	Deski iglaste obrzyn.nas.gr.28-45mm,kl.III	0,0300	m3	0,0300
3	3930001-060	Woda z rurociągów	1,7300	m3	1,7300
4	3950010-060	Drewno na stemple okrągłe korowane	0,0600	m3	0,0600
5	5031999-040	Rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane, ocynkowane	1,5000	m	1,5000
6	6815999-020	Uszczelki gumowe płaskie	1,0000	szt.	1,0000
7	39500-148	Samochód skrzyniowy	3,1600	m-g	3,1600
70.1 4	KNNR 0005 0707-0100	Ręczne układanie kabli o masie do 0,5 kg/mw rowach kablowych Podłączenie kabla zasilającego od budynku mieszkalnego do pompy w osadniku. Obmiar: 32 = 32,0000 Razem = 32,0000 Materiały pomocnicze (2,50%)		[m]	
1	999-149	R o b o c i z n a	0,0461	r-g	1,4752
2	7960099-040	Kabel 3x2,5 YDY	1,0400	m	33,2800
3	1560499-050	Folia kalandrowana z pcw uplastycznionego	0,4200	m2	13,4400
4	39000-148	Środek transportowy	0,0149	m-g	0,4768
70.1 5	KNNR 0005 0407-0300	Montaż rozłącznika lub wyłącznika przeciwporażeniowego. Obmiar: 1 = 1,0000 Razem = 1,0000		[szt.]	
1	999-149	R o b o c i z n a	0,2200	r-g	0,2200
2	7513199-020	Rozłączniki	1,0000	szt.	1,0000

Budowa przydomowych oczyszczalni ścieków w Gminie Szczawin Kościelny
Kosztorys nakładczy

Lp.	Podstawa opisu	Opis / Długi opis	Norma	Jedn.	Nakład
70.1 6	KNNR 0005 1305-0100	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, próba działania wyłącznika. Obmiar: 1 = 1,0000 Razem = 1,0000		[szt.]	
1	999-149	R o b o c i z n a	0,3300	r-g	0,3300
70.1 7	KNNR 0001 0214-0500	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, obiektowych, rowów spycharkami 55kw/75km, zagęszczanie ubijakami warstwy luźnej grub.25cm,grunt kat. III, IV Obsypanie osadnika, studzienek i zasypanie instalacji kanalizacji sanitarnej. Obmiar: 22 = 22,0000 Razem = 22,0000		[m3]	
1	999-149	R o b o c i z n a	0,2270	r-g	4,9940
2	11333-148	Spych.gąsienicowa 55kW (1)	0,0144	m-g	0,3168
3	12622-148	Ubijak spalinowy 200kg	0,1380	m-g	3,0360
70.1 8	KNNR 0001 0504-0200	Ręczne rozplantowanie 1 m3 ziemi wydobytej z wykopów leżącej na długości 1 m wzdłuż krawędzi wykopu, grunt kategorii III Obmiar: 2,6 = 2,6000 Razem = 2,6000		[m3]	
1	999-149	R o b o c i z n a	0,3200	r-g	0,8320
70.1 9	KNNR 0001 0210-0100	Wykopy o głębokości do 3,0 m, oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,15 m3, w gruncie kategorii I-III Wykop pod drenaż rozsączający - drenaż całkowicie zagłębiony w gruncie. Obmiar: 35,6 = 35,6000 Razem = 35,6000		[m3]	
1	999-149	R o b o c i z n a	0,1820	r-g	6,4792
2	11111-148	Kop.-spych.na p.ciąg.0,15m3(1)	0,0625	m-g	2,2250
70.2 0	KNNR 0011 0705-0100	Ręczne wykonanie złóż filtracyjnych piaskowych. Piasek 0,5-2,0 mm Obmiar: 8,9 = 8,9000 Razem = 8,9000 Materiały pomocnicze (2,00%)		[m3]	
1	999-149	R o b o c i z n a	3,5900	r-g	31,9510
2	1609999-060	Piasek 0,5-2,0 mm	1,1000	m3	9,7900
70.2 1	KNNR 0011 0705-0200	Ręczne wykonanie złóż filtracyjnych żwirowych. Żwir płukany o frakcji 16-32 mm min. 40 cm Obmiar: 8,9 = 8,9000 Razem = 8,9000 Materiały pomocnicze (2,00%)		[m3]	
1	999-149	R o b o c i z n a	4,0500	r-g	36,0450
2	1600680-034	Żwir płukany o frakcji 16-32 mm	1,9800	t	17,6220
70.2 2	KNNR 0011 0703-0400	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych prostych o średnicy nominalnej 100-125 mm.		[m]	

Budowa przydomowych oczyszczalni ścieków w Gminie Szczawin Kościelny
Kosztorys nakładczy

L.p.	Podstawa opisu	Opis / Długi opis	Norma	Jedn.	Nakład
		Rury drenażowe fi 110 mm Obmiar: 44,5 = 44,5000 Razem = 44,5000 Materiały pomocnicze (2,00%)			
1	999-149	R o b o c i z n a	0,2280	r-g	10,1460
2	5604841-040	Rury drenażowe dwuścien.z polipr.110 mm	1,0400	m	46,2800
3	56149999-020	Kształtki kanalizacyjne, PVC z uszczelką	0,0300	szt.	1,3350
4	09921-148	Samochód skrzyniowy do 3,5 t	0,0400	m-g	1,7800
70.2 3	KNNR 0002 0604-0100	Ułożenie geowłókniny. Obmiar: 22,25 = 22,2500 Razem = 22,2500 Materiały pomocnicze (4,00%)		[m2]	
1	999-149	R o b o c i z n a	0,3600	r-g	8,0100
2	1560311-050	Geowłóknina 0,5	1,2000	m2	26,7000
70.2 4	KNNR 0001 0214-0500	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, obiektowych, rowów spycharkami 55kw/75km, zagęszczanie ubijakami warstwy luźnej grub.25cm.grunt kat. III, IV Zasypanie drenażu rozsączającego gruntem rodzimym. Obmiar: 32 = 32,0000 Razem = 32,0000		[m3]	
1	999-149	R o b o c i z n a	0,2270	r-g	7,2640
2	11333-148	Spych.gąsienicowa 55kW (1)	0,0144	m-g	0,4608
3	12622-148	Ubijak spalinowy 200kg	0,1380	m-g	4,4160
70.2 5	KNNR 0001 0501-0100	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kategorii III Obmiar: 3,6 = 3,6000 Razem = 3,6000		[m2]	
1	999-149	R o b o c i z n a	0,0850	r-g	0,3060
70.2 6	KNNR 0004 1308-0100	Kanały z rur PVC łączone na wcisk - rurociągi z PVC o średnicy zewnętrznej 110 mm. Montaż wywiewek drenażu rozsączającego. Obmiar: 1,5 * 4 = 6,0000 Razem = 6,0000 Materiały pomocnicze (2,50%)		[m]	
1	999-149	R o b o c i z n a	0,3340	r-g	2,0040
2	5601299-040	Rury PVC-U kanalizacyjne, łączone kielichowo fi 110	1,0200	m	6,1200
3	6340013NCL.13	Wywiewka 110mm - nasada	0,7500	szt.	4,5000
4	39500-148	Samochód skrzyniowy	0,0063	m-g	0,0378
70.2 7	KNNR 0004 0214-0100	Piony deszczowe z PVC o średnicy 110 mm, wewnętrzne o połączeniu wciskowym Montaż wentylacji wysokiej na ścianie budynku. Obmiar: 5 = 5,0000 Razem = 5,0000 Materiały pomocnicze (1,50%)		[m]	

Budowa przydomowych oczyszczalni ścieków w Gminie Szczawin Kościelny
Kosztorys nakładczy

L.p.	Podstawa opisu	Opis / Długi opis	Norma	Jedn.	Nakład
1	999-149	R o b o c i z n a	0,5340	r-g	2,6700
2	5601199-040	Rury PVC kanalizacyjne kielichowe fi 110	1,0000	m	5,0000
3	5611999-020	Kolana z PVC ciśnieniowe, łączone na klej	0,1500	szt.	0,7500
4	5651499-020	Uchwyty do rur z pvc	0,7000	szt.	3,5000
5	5630899-040	Nasada nawiewki fi 110	0,1500	m	0,7500

Budowa przydomowych oczyszczalni ścieków w Gminie Szczawin Kościelny
Kosztorys nakładczy

L.p.	Podstawa opisu	Opis / Długi opis	Norma	Jedn.	Nakład
71		Budowa POŚ w miejscowości Wola Trębska 47, działka nr ewid. 100, gmina Szczawin Kościelny			
71.1	KNNR 0001 0212-0200	Wykopy jamiste o głębokości do 3,0 m, wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi, o pojemności łyżki 0,15 m ³ , w gruncie kategorii III Wykop pod osadnik przydomowej oczyszczalni ścieków. Obmiar: 12 = 12,0000 Razem = 12,0000		[m ³]	
1	999-149	R o b o c i z n a	0,0600	r-g	0,7200
2	11111-148	Kop.-spsych.na p.ciąg.0,15m ³ (1)	0,0845	m-g	1,0140
71.2	KNNR 0004 1411-0200	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich i stabilizowanych cementem - podłoże z materiałów sypkich o grubości 15 cm. Podłoże pod osadnik przydomowej oczyszczalni ścieków. Obmiar: 0,6 = 0,6000 Razem = 0,6000 Materiały pomocnicze (2,50%)		[m ³]	
1	999-149	R o b o c i z n a	1,9300	r-g	1,1580
2	1600001BOB-00	Piasek	1,0000	m ³	0,6000
3	12521-148	Zagęszcz.wibr.spal.70-90m ³ /h	0,7100	m-g	0,4260
71.3	Analiza własna:	Dostawa i montaż kompletnej oczyszczalni ścieków dla 5 RLM Obmiar: 1,0000		[kpl]	
1	391-149	Robotnicy budowlani I	8,8200	r-g	8,8200
2	1640900-060	Piasek	2,0000	m ³	2,0000
3	5115405-020	Przydomowa oczyszczalnia ścieków dla 5 RLM	1,0000	szt.	1,0000
4	39521-148	Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	0,6000	m-g	0,6000
71.4	KNR 0201 0217-0400	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0,25 m ³ na odkład, grunt kategorii III Wykopy pod instalację kanalizacji sanitarnej Obmiar: 10,2 = 10,2000 Razem = 10,2000		[m ³]	
1	391-149	Robotnicy budowlani I	0,1400	r-g	1,4280
2	11161-148	Kop.j-nacz.na p.gąs.0.25m ³ (1)	0,0576	m-g	0,5875
71.5	KNR 0218 0501-0100	Podłoża o grubości 10 cm z materiałów sypkich Podłoże z piasku pod instalację kanalizacji sanitarnej. Obmiar: 7,2 = 7,2000 Razem = 7,2000 Materiały pomocnicze (2,50%)		[m ²]	
1	391-149	Robotnicy budowlani I	0,2454	r-g	1,7669
2	1600002BOB-00	Piasek	0,1000	m ³	0,7200
71.6	KNR 0201 0217-0400	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0,25 m ³ na odkład, grunt kategorii III Wykop pod studzienkę systemową rewizyjną PE fi 315 z rurą trzonową karbowaną. Obmiar: 1,4 * 3 = 4,2000 Razem = 4,2000 Materiały pomocnicze (2,50%)		[m ³]	
1	391-149	Robotnicy budowlani I	0,1400	r-g	0,5880
2	11161-148	Kop.j-nacz.na p.gąs.0.25m ³ (1)	0,0576	m-g	0,2419

Budowa przydomowych oczyszczalni ścieków w Gminie Szczawin Kościelny
Kosztorys nakładczy

L.p.	Podstawa opisu	Opis / Długi opis	Norma	Jedn.	Nakład
71.7	KNR 0218 0501-0100	Podłoża o grubości 10 cm z materiałów sypkich Podłoże z piasku pod studzienkę rewizyjną. Obmiar: 0,6 = 0,6000 Razem = 0,6000 Materiały pomocnicze (2,50%)		[m2]	
1	391-149	Robotnicy budowlani I	0,2454	r-g	0,1472
2	1600002BOB-00	Piasek	0,1000	m3	0,0600
71.8	KNRw 0218 0517-0100	Dostawa i montaż kompletnej studzienki rewizyjnej PE fi 315 z rurą karbowaną. Wraz z obsypką ścian studzienki piaskiem warstwą gr. 10 cm. Obmiar: 3 = 3,0000 Razem = 3,0000 Materiały pomocnicze (2,50%)		[szt.]	
1	999-149	R o b o c i z n a	3,2100	r-g	9,6300
2	1600003BOB-00	Piasek	1,0000	m3	3,0000
3	6333899-020	Uszczelki łączące elementy studzienki	2,0000	szt.	6,0000
4	6333405-020	Kinety pe 315	1,0000	szt.	3,0000
5	6333220-040	Rury karbowane 315 mm	1,0500	m	3,1500
6	5470799-020	Pokrywy włazowa	1,0000	szt.	3,0000
7	39521-148	Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	0,0700	m-g	0,2100
71.9	KNR 0201 0217-0400	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiemymi 0,25 m3 na odkład, grunt kategorii III Wykop pod studzienkę systemową rozdzielczą PE fi 400 Obmiar: 1,4 = 1,4000 Razem = 1,4000 Materiały pomocnicze (2,50%)		[m3]	
1	391-149	Robotnicy budowlani I	0,1400	r-g	0,1960
2	11161-148	Kop.j-nacz.na p.gas.0.25m3 (1)	0,0576	m-g	0,0806
71.10	KNRw 0218 0517-0101	Dostawa i montaż kompletnej studzienki rozdzielczej wykonanej z PE o średnicy podstawy 400 mm Wraz z obsypką ścian studzienki piaskiem warstwą gr. 10 cm. Obmiar: 1 = 1,0000 Razem = 1,0000 Materiały pomocnicze (2,50%)		[szt.]	
1	999-149	R o b o c i z n a	3,2100	r-g	3,2100
2	6333899-020	Uszczelki łączące elementy studzienki	2,0000	szt.	2,0000
3	5470799-020	Pokrywy włazowa	1,0000	szt.	1,0000
4	6333455-020	Studzienka rozdzielcza pe 400 - 4 wyjścia fi 110 mm	1,0000	szt.	1,0000
5	39521-148	Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	0,0700	m-g	0,0700
71.11	KNNR 0004 1308-0200	Kanały z rur PVC łączone na wcisk - rurociągi z PVC o średnicy zewnętrznej 160 mm. Instalacja kanalizacji sanitarnej od budynku do osadnika. Obmiar: 13 = 13,0000 Razem = 13,0000 Materiały pomocnicze (2,50%)		[m]	

Budowa przydomowych oczyszczalni ścieków w Gminie Szczawin Kościelny
Kosztorys nakładczy

L.p.	Podstawa opisu	Opis / Długi opis	Norma	Jedn.	Nakład
1	999-149	R o b o c i z n a	0,3450	r-g	4,4850
2	5601299-040	Rury PVC-U kanalizacyjne, łączone kielichowo fi 160	1,0200	m	13,2600
3	1566023-040	Kształtki kanalizacyjne PCV 160 mm	31,2300	m	405,9900
4	39500-148	Samochód skrzyniowy	0,0083	m-g	0,1079
71.1 2	KNNR 0004 1308-0100	Kanały z rur PVC łączone na wcisk - rurociągi z PVC o średnicy zewnętrznej 110 mm. Instalacja kanalizacji sanitarnej od osadnika od studzienki rozdzielczej. Obmiar: 16 = 16,0000 Razem = 16,0000 Materiały pomocnicze (2,50%)		[m]	
1	999-149	R o b o c i z n a	0,3340	r-g	5,3440
2	5601299-040	Rury PVC-U kanalizacyjne, łączone kielichowo fi 110	1,0200	m	16,3200
3	1566021-040	Kształtki kanalizacyjne z PCV 110 mm	0,1500	m	2,4000
4	39500-148	Samochód skrzyniowy	0,0063	m-g	0,1008
71.1 3	KNNR 0004 1610-0200	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średnicy 160 mm Obmiar: 1 = 1,0000 Razem = 1,0000 Materiały pomocnicze (3,00%)		[próba]	
1	999-149	R o b o c i z n a	3,1000	r-g	3,1000
2	2640622-060	Deski iglaste obrzyn.nas.gr.28-45mm,kl.III	0,0300	m3	0,0300
3	3930001-060	Woda z rurociągów	1,7300	m3	1,7300
4	3950010-060	Drewno na stemple okrągłe korowane	0,0600	m3	0,0600
5	5031999-040	Rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane, ocynkowane	1,5000	m	1,5000
6	6815999-020	Uszczelki gumowe płaskie	1,0000	szt.	1,0000
7	39500-148	Samochód skrzyniowy	3,1600	m-g	3,1600
71.1 4	KNNR 0005 0707-0100	Ręczne układanie kabli o masie do 0,5 kg/mw rowach kablowych Podłączenie kabla zasilającego od budynku mieszkalnego do pompy w osadniku. Obmiar: 22 = 22,0000 Razem = 22,0000 Materiały pomocnicze (2,50%)		[m]	
1	999-149	R o b o c i z n a	0,0461	r-g	1,0142
2	7960099-040	Kabel 3x2,5 YDY	1,0400	m	22,8800
3	1560499-050	Folia kalandrowana z pcw uplastycznionego	0,4200	m2	9,2400
4	39000-148	Środek transportowy	0,0149	m-g	0,3278
71.1 5	KNNR 0005 0407-0300	Montaż rozłącznika lub wyłącznika przeciwporażeniowego. Obmiar: 1 = 1,0000 Razem = 1,0000		[szt.]	
1	999-149	R o b o c i z n a	0,2200	r-g	0,2200
2	7513199-020	Rozłączniki	1,0000	szt.	1,0000

Budowa przydomowych oczyszczalni ścieków w Gminie Szczawin Kościelny
Kosztorys nakładczy

Lp.	Podstawa opisu	Opis / Długi opis	Norma	Jedn.	Nakład
71.1 6	KNNR 0005 1305-0100	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, próba działania wyłącznika. Obmiar: 1 = 1,0000 Razem = 1,0000		[szt.]	
1	999-149	R o b o c i z n a	0,3300	r-g	0,3300
71.1 7	KNNR 0001 0214-0500	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, obiektowych, rowów spycharkami 55kw/75km, zagęszczanie ubijakami warstwy luźnej grub.25cm,grunt kat. III, IV Obsypanie osadnika, studzienek i zasypanie instalacji kanalizacji sanitarnej. Obmiar: 25 = 25,0000 Razem = 25,0000		[m3]	
1	999-149	R o b o c i z n a	0,2270	r-g	5,6750
2	11333-148	Spych.gąsienicowa 55kW (1)	0,0144	m-g	0,3600
3	12622-148	Ubijak spalinowy 200kg	0,1380	m-g	3,4500
71.1 8	KNNR 0001 0504-0200	Ręczne rozplantowanie 1 m3 ziemi wydobytej z wykopów leżącej na długości 1 m wzdłuż krawędzi wykopu, grunt kategorii III Obmiar: 2,8 = 2,8000 Razem = 2,8000		[m3]	
1	999-149	R o b o c i z n a	0,3200	r-g	0,8960
71.1 9	KNNR 0001 0210-0100	Wykopy o głębokości do 3,0 m, oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,15 m3, w gruncie kategorii I-III Wykop pod drenaż rozsączający - drenaż całkowicie zagłębiony w gruncie. Obmiar: 36,8 = 36,8000 Razem = 36,8000		[m3]	
1	999-149	R o b o c i z n a	0,1820	r-g	6,6976
2	11111-148	Kop.-spych.na p.ciąg.0,15m3(1)	0,0625	m-g	2,3000
71.2 0	KNNR 0011 0705-0100	Ręczne wykonanie złóż filtracyjnych piaskowych. Piasek 0,5-2,0 mm Obmiar: 9,2 = 9,2000 Razem = 9,2000 Materiały pomocnicze (2,00%)		[m3]	
1	999-149	R o b o c i z n a	3,5900	r-g	33,0280
2	1609999-060	Piasek 0,5-2,0 mm	1,1000	m3	10,1200
71.2 1	KNNR 0011 0705-0200	Ręczne wykonanie złóż filtracyjnych żwirowych. Żwir płukany o frakcji 16-32 mm min. 40 cm Obmiar: 9,2 = 9,2000 Razem = 9,2000 Materiały pomocnicze (2,00%)		[m3]	
1	999-149	R o b o c i z n a	4,0500	r-g	37,2600
2	1600680-034	Żwir płukany o frakcji 16-32 mm	1,9800	t	18,2160
71.2 2	KNNR 0011 0703-0400	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych prostych o średnicy nominalnej 100-125 mm.		[m]	

Budowa przydomowych oczyszczalni ścieków w Gminie Szczawin Kościelny
Kosztorys nakładczy

L.p.	Podstawa opisu	Opis / Długi opis	Norma	Jedn.	Nakład
		Rury drenażowe fi 110 mm Obmiar: 46 = 46,0000 Razem = 46,0000 Materiały pomocnicze (2,00%)			
1	999-149	R o b o c i z n a	0,2280	r-g	10,4880
2	5604841-040	Rury drenażowe dwuścien.z polipr.110 mm	1,0400	m	47,8400
3	56149999-020	Kształtki kanalizacyjne, PVC z uszczelką	0,0300	szt.	1,3800
4	09921-148	Samochód skrzyniowy do 3,5 t	0,0400	m-g	1,8400
71.2 3	KNNR 0002 0604-0100	Ułożenie geowłókniny. Obmiar: 23 = 23,0000 Razem = 23,0000 Materiały pomocnicze (4,00%)		[m2]	
1	999-149	R o b o c i z n a	0,3600	r-g	8,2800
2	1560311-050	Geowłóknina 0,5	1,2000	m2	27,6000
71.2 4	KNNR 0001 0214-0500	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, obiektowych, rowów spycharkami 55kw/75km, zagęszczanie ubijakami warstwy luźnej grub.25cm.grunt kat. III, IV Zasypanie drenażu rozsączającego gruntem rodzimym. Obmiar: 32 = 32,0000 Razem = 32,0000		[m3]	
1	999-149	R o b o c i z n a	0,2270	r-g	7,2640
2	11333-148	Spych.gąsienicowa 55kW (1)	0,0144	m-g	0,4608
3	12622-148	Ubijak spalinowy 200kg	0,1380	m-g	4,4160
71.2 5	KNNR 0001 0501-0100	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kategorii III Obmiar: 4,8 = 4,8000 Razem = 4,8000		[m2]	
1	999-149	R o b o c i z n a	0,0850	r-g	0,4080
71.2 6	KNNR 0004 1308-0100	Kanały z rur PVC łączone na wcisk - rurociągi z PVC o średnicy zewnętrznej 110 mm. Montaż wywiewek drenażu rozsączającego. Obmiar: 1,5 * 5 = 7,5000 Razem = 7,5000 Materiały pomocnicze (2,50%)		[m]	
1	999-149	R o b o c i z n a	0,3340	r-g	2,5050
2	5601299-040	Rury PVC-U kanalizacyjne, łączone kielichowo fi 110	1,0200	m	7,6500
3	6340013NCL.13	Wywiewka 110mm - nasada	0,7500	szt.	5,6250
4	39500-148	Samochód skrzyniowy	0,0063	m-g	0,0473
71.2 7	KNNR 0004 0214-0100	Piony deszczowe z PVC o średnicy 110 mm, wewnętrzne o połączeniu wciskowym Montaż wentylacji wysokiej na ścianie budynku. Obmiar: 5 = 5,0000 Razem = 5,0000 Materiały pomocnicze (1,50%)		[m]	

Budowa przydomowych oczyszczalni ścieków w Gminie Szczawin Kościelny
Kosztorys nakładczy

L.p.	Podstawa opisu	Opis / Długi opis	Norma	Jedn.	Nakład
1	999-149	R o b o c i z n a	0,5340	r-g	2,6700
2	5601199-040	Rury PVC kanalizacyjne kielichowe fi 110	1,0000	m	5,0000
3	5611999-020	Kolana z PVC ciśnieniowe, łączone na klej	0,1500	szt.	0,7500
4	5651499-020	Uchwyty do rur z pvc	0,7000	szt.	3,5000
5	5630899-040	Nasada nawiewki fi 110	0,1500	m	0,7500

Budowa przydomowych oczyszczalni ścieków w Gminie Szczawin Kościelny
Kosztorys nakładczy

L.p.	Podstawa opisu	Opis / Długi opis	Norma	Jedn.	Nakład
72		Budowa POŚ w miejscowości Wola Trębska 54, działka nr ewid. 104, gmina Szczawin Kościelny			
72.1	KNNR 0001 0212-0200	Wykopy jamiste o głębokości do 3,0 m, wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi, o pojemności łyżki 0,15 m ³ , w gruncie kategorii III Wykop pod osadnik przydomowej oczyszczalni ścieków. Obmiar: 12 = 12,0000 Razem = 12,0000		[m ³]	
1	999-149	R o b o c i z n a	0,0600	r-g	0,7200
2	11111-148	Kop.-spsych.na p.ciąg.0,15m ³ (1)	0,0845	m-g	1,0140
72.2	KNNR 0004 1411-0200	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich i stabilizowanych cementem - podłoże z materiałów sypkich o grubości 15 cm. Podłoże pod osadnik przydomowej oczyszczalni ścieków. Obmiar: 0,6 = 0,6000 Razem = 0,6000 Materiały pomocnicze (2,50%)		[m ³]	
1	999-149	R o b o c i z n a	1,9300	r-g	1,1580
2	1600001BOB-00	Piasek	1,0000	m ³	0,6000
3	12521-148	Zagęszcz.wibr.spal.70-90m ³ /h	0,7100	m-g	0,4260
72.3	Analiza własna:	Dostawa i montaż kompletnej oczyszczalni ścieków dla 4 RLM Obmiar: 1,0000		[kpl]	
1	391-149	Robotnicy budowlani I	8,8200	r-g	8,8200
2	1640900-060	Piasek	2,0000	m ³	2,0000
3	5115405-020	Przydomowa oczyszczalnia ścieków dla 4 RLM	1,0000	szt.	1,0000
4	39521-148	Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	0,6000	m-g	0,6000
72.4	KNR 0201 0217-0400	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0,25 m ³ na odkład, grunt kategorii III Wykopy pod instalację kanalizacji sanitarnej Obmiar: 8,2 = 8,2000 Razem = 8,2000		[m ³]	
1	391-149	Robotnicy budowlani I	0,1400	r-g	1,1480
2	11161-148	Kop.j-nacz.na p.gąs.0.25m ³ (1)	0,0576	m-g	0,4723
72.5	KNR 0218 0501-0100	Podłoża o grubości 10 cm z materiałów sypkich Podłoże z piasku pod instalację kanalizacji sanitarnej. Obmiar: 7,2 = 7,2000 Razem = 7,2000 Materiały pomocnicze (2,50%)		[m ²]	
1	391-149	Robotnicy budowlani I	0,2454	r-g	1,7669
2	1600002BOB-00	Piasek	0,1000	m ³	0,7200
72.6	KNR 0201 0217-0400	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0,25 m ³ na odkład, grunt kategorii III Wykop pod studzienkę systemową rewizyjną PE fi 315 z rurą trzonową karbowaną. Obmiar: 1,4 * 2 = 2,8000 Razem = 2,8000 Materiały pomocnicze (2,50%)		[m ³]	
1	391-149	Robotnicy budowlani I	0,1400	r-g	0,3920
2	11161-148	Kop.j-nacz.na p.gąs.0.25m ³ (1)	0,0576	m-g	0,1613

Budowa przydomowych oczyszczalni ścieków w Gminie Szczawin Kościelny
Kosztorys nakładczy

L.p.	Podstawa opisu	Opis / Długi opis	Norma	Jedn.	Nakład
72.7	KNR 0218 0501-0100	Podłoża o grubości 10 cm z materiałów sypkich Podłoże z piasku pod studzienkę rewizyjną. Obmiar: 0,6 = 0,6000 Razem = 0,6000 Materiały pomocnicze (2,50%)		[m2]	
1	391-149	Robotnicy budowlani I	0,2454	r-g	0,1472
2	1600002BOB-00	Piasek	0,1000	m3	0,0600
72.8	KNRw 0218 0517-0100	Dostawa i montaż kompletnej studzienki rewizyjnej PE fi 315 z rurą karbowaną. Wraz z obsypką ścian studzienki piaskiem warstwą gr. 10 cm. Obmiar: 2 = 2,0000 Razem = 2,0000 Materiały pomocnicze (2,50%)		[szt.]	
1	999-149	R o b o c i z n a	3,2100	r-g	6,4200
2	1600003BOB-00	Piasek	1,0000	m3	2,0000
3	6333899-020	Uszczelki łączące elementy studzienki	2,0000	szt.	4,0000
4	6333405-020	Kinety pe 315	1,0000	szt.	2,0000
5	6333220-040	Rury karbowane 315 mm	1,0500	m	2,1000
6	5470799-020	Pokrywy włazowa	1,0000	szt.	2,0000
7	39521-148	Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	0,0700	m-g	0,1400
72.9	KNR 0201 0217-0400	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiemymi 0,25 m3 na odkład, grunt kategorii III Wykop pod studzienkę systemową rozdzielczą PE fi 400 Obmiar: 1,4 = 1,4000 Razem = 1,4000 Materiały pomocnicze (2,50%)		[m3]	
1	391-149	Robotnicy budowlani I	0,1400	r-g	0,1960
2	11161-148	Kop.j-nacz.na p.gas.0.25m3 (1)	0,0576	m-g	0,0806
72.10	KNRw 0218 0517-0101	Dostawa i montaż kompletnej studzienki rozdzielczej wykonanej z PE o średnicy podstawy 400 mm Wraz z obsypką ścian studzienki piaskiem warstwą gr. 10 cm. Obmiar: 1 = 1,0000 Razem = 1,0000 Materiały pomocnicze (2,50%)		[szt.]	
1	999-149	R o b o c i z n a	3,2100	r-g	3,2100
2	6333899-020	Uszczelki łączące elementy studzienki	2,0000	szt.	2,0000
3	5470799-020	Pokrywy włazowa	1,0000	szt.	1,0000
4	6333455-020	Studzienka rozdzielcza pe 400 - 4 wyjścia fi 110 mm	1,0000	szt.	1,0000
5	39521-148	Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	0,0700	m-g	0,0700
72.11	KNNR 0004 1308-0200	Kanały z rur PVC łączone na wcisk - rurociągi z PVC o średnicy zewnętrznej 160 mm. Instalacja kanalizacji sanitarnej od budynku do osadnika. Obmiar: 15,5 = 15,5000 Razem = 15,5000 Materiały pomocnicze (2,50%)		[m]	

Budowa przydomowych oczyszczalni ścieków w Gminie Szczawin Kościelny
Kosztorys nakładczy

L.p.	Podstawa opisu	Opis / Długi opis	Norma	Jedn.	Nakład
1	999-149	R o b o c i z n a	0,3450	r-g	5,3475
2	5601299-040	Rury PVC-U kanalizacyjne, łączone kielichowo fi 160	1,0200	m	15,8100
3	1566023-040	Kształtki kanalizacyjne PCV 160 mm	31,2300	m	484,0650
4	39500-148	Samochód skrzyniowy	0,0083	m-g	0,1287
72.1 2	KNNR 0004 1308-0100	Kanały z rur PVC łączone na wcisk - rurociągi z PVC o średnicy zewnętrznej 110 mm. Instalacja kanalizacji sanitarnej od osadnika od studzienki rozdzielczej. Obmiar: 8,5 = 8,5000 Razem = 8,5000 Materiały pomocnicze (2,50%)		[m]	
1	999-149	R o b o c i z n a	0,3340	r-g	2,8390
2	5601299-040	Rury PVC-U kanalizacyjne, łączone kielichowo fi 110	1,0200	m	8,6700
3	1566021-040	Kształtki kanalizacyjne z PCV 110 mm	0,1500	m	1,2750
4	39500-148	Samochód skrzyniowy	0,0063	m-g	0,0536
72.1 3	KNNR 0004 1610-0200	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średnicy 160 mm Obmiar: 1 = 1,0000 Razem = 1,0000 Materiały pomocnicze (3,00%)		[próba]	
1	999-149	R o b o c i z n a	3,1000	r-g	3,1000
2	2640622-060	Deski iglaste obrzyn.nas.gr.28-45mm,kl.III	0,0300	m3	0,0300
3	3930001-060	Woda z rurociągów	1,7300	m3	1,7300
4	3950010-060	Drewno na stemple okrągłe korowane	0,0600	m3	0,0600
5	5031999-040	Rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane, ocynkowane	1,5000	m	1,5000
6	6815999-020	Uszczelki gumowe płaskie	1,0000	szt.	1,0000
7	39500-148	Samochód skrzyniowy	3,1600	m-g	3,1600
72.1 4	KNNR 0005 0707-0100	Ręczne układanie kabli o masie do 0,5 kg/mw rowach kablowych Podłączenie kabla zasilającego od budynku mieszkalnego do pompy w osadniku. Obmiar: 22 = 22,0000 Razem = 22,0000 Materiały pomocnicze (2,50%)		[m]	
1	999-149	R o b o c i z n a	0,0461	r-g	1,0142
2	7960099-040	Kabel 3x2,5 YDY	1,0400	m	22,8800
3	1560499-050	Folia kalandrowana z pcw uplastycznionego	0,4200	m2	9,2400
4	39000-148	Środek transportowy	0,0149	m-g	0,3278
72.1 5	KNNR 0005 0407-0300	Montaż rozłącznika lub wyłącznika przeciwporażeniowego. Obmiar: 1 = 1,0000 Razem = 1,0000		[szt.]	
1	999-149	R o b o c i z n a	0,2200	r-g	0,2200
2	7513199-020	Rozłączniki	1,0000	szt.	1,0000

Budowa przydomowych oczyszczalni ścieków w Gminie Szczawin Kościelny
Kosztorys nakładczy

Lp.	Podstawa opisu	Opis / Długi opis	Norma	Jedn.	Nakład
72.1 6	KNNR 0005 1305-0100	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, próba działania wyłącznika. Obmiar: 1 = 1,0000 Razem = 1,0000		[szt.]	
1	999-149	R o b o c i z n a	0,3300	r-g	0,3300
72.1 7	KNNR 0001 0214-0500	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, obiektowych, rowów spycharkami 55kw/75km, zagęszczanie ubijakami warstwy luźnej grub.25cm,grunt kat. III, IV Obsypanie osadnika, studzienek i zasypanie instalacji kanalizacji sanitarnej. Obmiar: 22 = 22,0000 Razem = 22,0000		[m3]	
1	999-149	R o b o c i z n a	0,2270	r-g	4,9940
2	11333-148	Spych.gąsienicowa 55kW (1)	0,0144	m-g	0,3168
3	12622-148	Ubijak spalinowy 200kg	0,1380	m-g	3,0360
72.1 8	KNNR 0001 0504-0200	Ręczne rozplantowanie 1 m3 ziemi wydobytej z wykopów leżącej na długości 1 m wzdłuż krawędzi wykopu, grunt kategorii III Obmiar: 2,4 = 2,4000 Razem = 2,4000		[m3]	
1	999-149	R o b o c i z n a	0,3200	r-g	0,7680
72.1 9	KNNR 0001 0210-0100	Wykopy o głębokości do 3,0 m, oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,15 m3, w gruncie kategorii I-III Wykop pod drenaż rozsączający - drenaż całkowicie zagłębiony w gruncie. Obmiar: 29,2 = 29,2000 Razem = 29,2000		[m3]	
1	999-149	R o b o c i z n a	0,1820	r-g	5,3144
2	11111-148	Kop.-spych.na p.ciąg.0,15m3(1)	0,0625	m-g	1,8250
72.2 0	KNNR 0011 0705-0100	Ręczne wykonanie złóż filtracyjnych piaskowych. Piasek 0,5-2,0 mm Obmiar: 7,3 = 7,3000 Razem = 7,3000 Materiały pomocnicze (2,00%)		[m3]	
1	999-149	R o b o c i z n a	3,5900	r-g	26,2070
2	1609999-060	Piasek 0,5-2,0 mm	1,1000	m3	8,0300
72.2 1	KNNR 0011 0705-0200	Ręczne wykonanie złóż filtracyjnych żwirowych. Żwir płukany o frakcji 16-32 mm min. 40 cm Obmiar: 7,3 = 7,3000 Razem = 7,3000 Materiały pomocnicze (2,00%)		[m3]	
1	999-149	R o b o c i z n a	4,0500	r-g	29,5650
2	1600680-034	Żwir płukany o frakcji 16-32 mm	1,9800	t	14,4540
72.2 2	KNNR 0011 0703-0400	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych prostych o średnicy nominalnej 100-125 mm.		[m]	

Budowa przydomowych oczyszczalni ścieków w Gminie Szczawin Kościelny
Kosztorys nakładczy

L.p.	Podstawa opisu	Opis / Długi opis	Norma	Jedn.	Nakład
		Rury drenażowe fi 110 mm Obmiar: 36,5 = 36,5000 Razem = 36,5000 Materiały pomocnicze (2,00%)			
1	999-149	R o b o c i z n a	0,2280	r-g	8,3220
2	5604841-040	Rury drenażowe dwuścien.z polipr.110 mm	1,0400	m	37,9600
3	56149999-020	Kształtki kanalizacyjne, PVC z uszczelką	0,0300	szt.	1,0950
4	09921-148	Samochód skrzyniowy do 3,5 t	0,0400	m-g	1,4600
72.2 3	KNNR 0002 0604-0100	Ułożenie geowłókniny. Obmiar: 18,25 = 18,2500 Razem = 18,2500 Materiały pomocnicze (4,00%)		[m2]	
1	999-149	R o b o c i z n a	0,3600	r-g	6,5700
2	1560311-050	Geowłóknina 0,5	1,2000	m2	21,9000
72.2 4	KNNR 0001 0214-0500	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, obiektowych, rowów spycharkami 55kw/75km, zagęszczanie ubijakami warstwy luźnej grub.25cm.grunt kat. III, IV Zasypanie drenażu rozsączającego gruntem rodzimym. Obmiar: 26 = 26,0000 Razem = 26,0000		[m3]	
1	999-149	R o b o c i z n a	0,2270	r-g	5,9020
2	11333-148	Spych.gąsienicowa 55kW (1)	0,0144	m-g	0,3744
3	12622-148	Ubijak spalinowy 200kg	0,1380	m-g	3,5880
72.2 5	KNNR 0001 0501-0100	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kategorii III Obmiar: 3,2 = 3,2000 Razem = 3,2000		[m2]	
1	999-149	R o b o c i z n a	0,0850	r-g	0,2720
72.2 6	KNNR 0004 1308-0100	Kanały z rur PVC łączone na wcisk - rurociągi z PVC o średnicy zewnętrznej 110 mm. Montaż wywiewek drenażu rozsączającego. Obmiar: 1,5 * 4 = 6,0000 Razem = 6,0000 Materiały pomocnicze (2,50%)		[m]	
1	999-149	R o b o c i z n a	0,3340	r-g	2,0040
2	5601299-040	Rury PVC-U kanalizacyjne, łączone kielichowo fi 110	1,0200	m	6,1200
3	6340013NCL.13	Wywiewka 110mm - nasada	0,7500	szt.	4,5000
4	39500-148	Samochód skrzyniowy	0,0063	m-g	0,0378
72.2 7	KNNR 0004 0214-0100	Piony deszczowe z PVC o średnicy 110 mm, wewnętrzne o połączeniu wciskowym Montaż wentylacji wysokiej na ścianie budynku. Obmiar: 5 = 5,0000 Razem = 5,0000 Materiały pomocnicze (1,50%)		[m]	

Budowa przydomowych oczyszczalni ścieków w Gminie Szczawin Kościelny
Kosztorys nakładczy

L.p.	Podstawa opisu	Opis / Długi opis	Norma	Jedn.	Nakład
1	999-149	R o b o c i z n a	0,5340	r-g	2,6700
2	5601199-040	Rury PVC kanalizacyjne kielichowe fi 110	1,0000	m	5,0000
3	5611999-020	Kolana z PVC ciśnieniowe, łączone na klej	0,1500	szt.	0,7500
4	5651499-020	Uchwyty do rur z pvc	0,7000	szt.	3,5000
5	5630899-040	Nasada nawiewki fi 110	0,1500	m	0,7500

Budowa przydomowych oczyszczalni ścieków w Gminie Szczawin Kościelny
Kosztorys nakładczy

L.p.	Podstawa opisu	Opis / Długi opis	Norma	Jedn.	Nakład
73		Budowa POŚ w miejscowości Wola Trębska 56, działka nr ewid. 95/1, gmina Szczawin Kościelny			
73.1	KNNR 0001 0212-0200	Wykopy jamiste o głębokości do 3,0 m, wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi, o pojemności łyżki 0,15 m ³ , w gruncie kategorii III Wykop pod osadnik przydomowej oczyszczalni ścieków. Obmiar: 12 = 12,0000 Razem = 12,0000		[m ³]	
1	999-149	R o b o c i z n a	0,0600	r-g	0,7200
2	11111-148	Kop.-spsych.na p.ciąg.0,15m ³ (1)	0,0845	m-g	1,0140
73.2	KNNR 0004 1411-0200	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich i stabilizowanych cementem - podłoże z materiałów sypkich o grubości 15 cm. Podłoże pod osadnik przydomowej oczyszczalni ścieków. Obmiar: 0,6 = 0,6000 Razem = 0,6000 Materiały pomocnicze (2,50%)		[m ³]	
1	999-149	R o b o c i z n a	1,9300	r-g	1,1580
2	1600001BOB-00	Piasek	1,0000	m ³	0,6000
3	12521-148	Zagęszcz.wibr.spal.70-90m ³ /h	0,7100	m-g	0,4260
73.3	Analiza własna:	Dostawa i montaż kompletnej oczyszczalni ścieków dla 4 RLM Obmiar: 1,0000		[kpl]	
1	391-149	Robotnicy budowlani I	8,8200	r-g	8,8200
2	1640900-060	Piasek	2,0000	m ³	2,0000
3	5115405-020	Przydomowa oczyszczalnia ścieków dla 4 RLM	1,0000	szt.	1,0000
4	39521-148	Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	0,6000	m-g	0,6000
73.4	KNR 0201 0217-0400	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0,25 m ³ na odkład, grunt kategorii III Wykopy pod instalację kanalizacji sanitarnej Obmiar: 4,6 = 4,6000 Razem = 4,6000		[m ³]	
1	391-149	Robotnicy budowlani I	0,1400	r-g	0,6440
2	11161-148	Kop.j-nacz.na p.gas.0.25m ³ (1)	0,0576	m-g	0,2650
73.5	KNR 0218 0501-0100	Podłoża o grubości 10 cm z materiałów sypkich Podłoże z piasku pod instalację kanalizacji sanitarnej. Obmiar: 7,2 = 7,2000 Razem = 7,2000 Materiały pomocnicze (2,50%)		[m ²]	
1	391-149	Robotnicy budowlani I	0,2454	r-g	1,7669
2	1600002BOB-00	Piasek	0,1000	m ³	0,7200
73.6	KNR 0201 0217-0400	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0,25 m ³ na odkład, grunt kategorii III Wykop pod studzienkę systemową rewizyjną PE fi 315 z rurą trzonową karbowaną. Obmiar: 1,4 = 1,4000 Razem = 1,4000 Materiały pomocnicze (2,50%)		[m ³]	
1	391-149	Robotnicy budowlani I	0,1400	r-g	0,1960
2	11161-148	Kop.j-nacz.na p.gas.0.25m ³ (1)	0,0576	m-g	0,0806

Budowa przydomowych oczyszczalni ścieków w Gminie Szczawin Kościelny
Kosztorys nakładczy

L.p.	Podstawa opisu	Opis / Długi opis	Norma	Jedn.	Nakład
73.7	KNR 0218 0501-0100	Podłoża o grubości 10 cm z materiałów sypkich Podłoże z piasku pod studzienkę rewizyjną. Obmiar: 0,6 = 0,6000 Razem = 0,6000 Materiały pomocnicze (2,50%)		[m2]	
1	391-149	Robotnicy budowlani I	0,2454	r-g	0,1472
2	1600002BOB-00	Piasek	0,1000	m3	0,0600
73.8	KNRw 0218 0517-0100	Dostawa i montaż kompletnej studzienki rewizyjnej PE fi 315 z rurą karbowaną. Wraz z obsypką ścian studzienki piaskiem warstwą gr. 10 cm. Obmiar: 1 = 1,0000 Razem = 1,0000 Materiały pomocnicze (2,50%)		[szt.]	
1	999-149	R o b o c i z n a	3,2100	r-g	3,2100
2	1600003BOB-00	Piasek	1,0000	m3	1,0000
3	6333899-020	Uszczelki łączące elementy studzienki	2,0000	szt.	2,0000
4	6333405-020	Kinety pe 315	1,0000	szt.	1,0000
5	6333220-040	Rury karbowane 315 mm	1,0500	m	1,0500
6	5470799-020	Pokrywy włazowa	1,0000	szt.	1,0000
7	39521-148	Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	0,0700	m-g	0,0700
73.9	KNR 0201 0217-0400	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiemymi 0,25 m3 na odkład, grunt kategorii III Wykop pod studzienkę systemową rozdzielczą PE fi 400 Obmiar: 1,4 = 1,4000 Razem = 1,4000 Materiały pomocnicze (2,50%)		[m3]	
1	391-149	Robotnicy budowlani I	0,1400	r-g	0,1960
2	11161-148	Kop.j-nacz.na p.gas.0.25m3 (1)	0,0576	m-g	0,0806
73.10	KNRw 0218 0517-0101	Dostawa i montaż kompletnej studzienki rozdzielczej wykonanej z PE o średnicy podstawy 400 mm Wraz z obsypką ścian studzienki piaskiem warstwą gr. 10 cm. Obmiar: 1 = 1,0000 Razem = 1,0000 Materiały pomocnicze (2,50%)		[szt.]	
1	999-149	R o b o c i z n a	3,2100	r-g	3,2100
2	6333899-020	Uszczelki łączące elementy studzienki	2,0000	szt.	2,0000
3	5470799-020	Pokrywy włazowa	1,0000	szt.	1,0000
4	6333455-020	Studzienka rozdzielcza pe 400 - 4 wyjścia fi 110 mm	1,0000	szt.	1,0000
5	39521-148	Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	0,0700	m-g	0,0700
73.11	KNNR 0004 1308-0200	Kanały z rur PVC łączone na wcisk - rurociągi z PVC o średnicy zewnętrznej 160 mm. Instalacja kanalizacji sanitarnej od budynku do osadnika. Obmiar: 10 = 10,0000 Razem = 10,0000 Materiały pomocnicze (2,50%)		[m]	

Budowa przydomowych oczyszczalni ścieków w Gminie Szczawin Kościelny
Kosztorys nakładczy

L.p.	Podstawa opisu	Opis / Długi opis	Norma	Jedn.	Nakład
1	999-149	R o b o c i z n a	0,3450	r-g	3,4500
2	5601299-040	Rury PVC-U kanalizacyjne, łączone kielichowo fi 160	1,0200	m	10,2000
3	1566023-040	Kształtki kanalizacyjne PCV 160 mm	31,2300	m	312,3000
4	39500-148	Samochód skrzyniowy	0,0083	m-g	0,0830
73.1 2	KNNR 0004 1308-0100	Kanały z rur PVC łączone na wcisk - rurociągi z PVC o średnicy zewnętrznej 110 mm. Instalacja kanalizacji sanitarnej od osadnika od studzienki rozdzielczej. Obmiar: 3 = 3,0000 Razem = 3,0000 Materiały pomocnicze (2,50%)		[m]	
1	999-149	R o b o c i z n a	0,3340	r-g	1,0020
2	5601299-040	Rury PVC-U kanalizacyjne, łączone kielichowo fi 110	1,0200	m	3,0600
3	1566021-040	Kształtki kanalizacyjne z PCV 110 mm	0,1500	m	0,4500
4	39500-148	Samochód skrzyniowy	0,0063	m-g	0,0189
73.1 3	KNNR 0004 1610-0200	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średnicy 160 mm Obmiar: 1 = 1,0000 Razem = 1,0000 Materiały pomocnicze (3,00%)		[próba]	
1	999-149	R o b o c i z n a	3,1000	r-g	3,1000
2	2640622-060	Deski iglaste obrzyn.nas.gr.28-45mm,kl.III	0,0300	m3	0,0300
3	3930001-060	Woda z rurociągów	1,7300	m3	1,7300
4	3950010-060	Drewno na stemple okrągłe korowane	0,0600	m3	0,0600
5	5031999-040	Rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane, ocynkowane	1,5000	m	1,5000
6	6815999-020	Uszczelki gumowe płaskie	1,0000	szt.	1,0000
7	39500-148	Samochód skrzyniowy	3,1600	m-g	3,1600
73.1 4	KNNR 0005 0707-0100	Ręczne układanie kabli o masie do 0,5 kg/mw rowach kablowych Podłączenie kabla zasilającego od budynku mieszkalnego do pompy w osadniku. Obmiar: 16 = 16,0000 Razem = 16,0000 Materiały pomocnicze (2,50%)		[m]	
1	999-149	R o b o c i z n a	0,0461	r-g	0,7376
2	7960099-040	Kabel 3x2,5 YDY	1,0400	m	16,6400
3	1560499-050	Folia kalandrowana z pcw uplastycznionego	0,4200	m2	6,7200
4	39000-148	Środek transportowy	0,0149	m-g	0,2384
73.1 5	KNNR 0005 0407-0300	Montaż rozłącznika lub wyłącznika przeciwporażeniowego. Obmiar: 1 = 1,0000 Razem = 1,0000		[szt.]	
1	999-149	R o b o c i z n a	0,2200	r-g	0,2200
2	7513199-020	Rozłączniki	1,0000	szt.	1,0000

Budowa przydomowych oczyszczalni ścieków w Gminie Szczawin Kościelny
Kosztorys nakładczy

Lp.	Podstawa opisu	Opis / Długi opis	Norma	Jedn.	Nakład
73.1 6	KNNR 0005 1305-0100	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, próba działania wyłącznika. Obmiar: 1 = 1,0000 Razem = 1,0000		[szt.]	
1	999-149	R o b o c i z n a	0,3300	r-g	0,3300
73.1 7	KNNR 0001 0214-0500	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, obiektowych, rowów spycharkami 55kw/75km, zagęszczanie ubijakami warstwy luźnej grub.25cm,grunt kat. III, IV Obsypanie osadnika, studzienek i zasypanie instalacji kanalizacji sanitarnej. Obmiar: 18 = 18,0000 Razem = 18,0000		[m3]	
1	999-149	R o b o c i z n a	0,2270	r-g	4,0860
2	11333-148	Spych.gąsienicowa 55kW (1)	0,0144	m-g	0,2592
3	12622-148	Ubijak spalinowy 200kg	0,1380	m-g	2,4840
73.1 8	KNNR 0001 0504-0200	Ręczne rozplantowanie 1 m3 ziemi wydobytej z wykopów leżącej na długości 1 m wzdłuż krawędzi wykopu, grunt kategorii III Obmiar: 1,4 = 1,4000 Razem = 1,4000		[m3]	
1	999-149	R o b o c i z n a	0,3200	r-g	0,4480
73.1 9	KNNR 0001 0210-0100	Wykopy o głębokości do 3,0 m, oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,15 m3, w gruncie kategorii I-III Wykop pod drenaż rozsączający - drenaż całkowicie zagłębiony w gruncie. Obmiar: 29,2 = 29,2000 Razem = 29,2000		[m3]	
1	999-149	R o b o c i z n a	0,1820	r-g	5,3144
2	11111-148	Kop.-spych.na p.ciąg.0,15m3(1)	0,0625	m-g	1,8250
73.2 0	KNNR 0011 0705-0100	Ręczne wykonanie złóż filtracyjnych piaskowych. Piasek 0,5-2,0 mm Obmiar: 7,3 = 7,3000 Razem = 7,3000 Materiały pomocnicze (2,00%)		[m3]	
1	999-149	R o b o c i z n a	3,5900	r-g	26,2070
2	1609999-060	Piasek 0,5-2,0 mm	1,1000	m3	8,0300
73.2 1	KNNR 0011 0705-0200	Ręczne wykonanie złóż filtracyjnych żwirowych. Żwir płukany o frakcji 16-32 mm min. 40 cm Obmiar: 7,3 = 7,3000 Razem = 7,3000 Materiały pomocnicze (2,00%)		[m3]	
1	999-149	R o b o c i z n a	4,0500	r-g	29,5650
2	1600680-034	Żwir płukany o frakcji 16-32 mm	1,9800	t	14,4540
73.2 2	KNNR 0011 0703-0400	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych prostych o średnicy nominalnej 100-125 mm.		[m]	

Budowa przydomowych oczyszczalni ścieków w Gminie Szczawin Kościelny
Kosztorys nakładczy

L.p.	Podstawa opisu	Opis / Długi opis	Norma	Jedn.	Nakład
		Rury drenażowe fi 110 mm Obmiar: 36,5 = 36,5000 Razem = 36,5000 Materiały pomocnicze (2,00%)			
1	999-149	R o b o c i z n a	0,2280	r-g	8,3220
2	5604841-040	Rury drenażowe dwuścien.z polipr.110 mm	1,0400	m	37,9600
3	56149999-020	Kształtki kanalizacyjne, PVC z uszczelką	0,0300	szt.	1,0950
4	09921-148	Samochód skrzyniowy do 3,5 t	0,0400	m-g	1,4600
73.2 3	KNNR 0002 0604-0100	Ułożenie geowłókniny. Obmiar: 18,25 = 18,2500 Razem = 18,2500 Materiały pomocnicze (4,00%)		[m2]	
1	999-149	R o b o c i z n a	0,3600	r-g	6,5700
2	1560311-050	Geowłóknina 0,5	1,2000	m2	21,9000
73.2 4	KNNR 0001 0214-0500	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, obiektowych, rowów spycharkami 55kw/75km, zagęszczanie ubijakami warstwy luźnej grub.25cm.grunt kat. III, IV Zasypanie drenażu rozsączającego gruntem rodzimym. Obmiar: 26 = 26,0000 Razem = 26,0000		[m3]	
1	999-149	R o b o c i z n a	0,2270	r-g	5,9020
2	11333-148	Spych.gąsienicowa 55kW (1)	0,0144	m-g	0,3744
3	12622-148	Ubijak spalinowy 200kg	0,1380	m-g	3,5880
73.2 5	KNNR 0001 0501-0100	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kategorii III Obmiar: 3,2 = 3,2000 Razem = 3,2000		[m2]	
1	999-149	R o b o c i z n a	0,0850	r-g	0,2720
73.2 6	KNNR 0004 1308-0100	Kanały z rur PVC łączone na wcisk - rurociągi z PVC o średnicy zewnętrznej 110 mm. Montaż wywiewek drenażu rozsączającego. Obmiar: 1,5 * 4 = 6,0000 Razem = 6,0000 Materiały pomocnicze (2,50%)		[m]	
1	999-149	R o b o c i z n a	0,3340	r-g	2,0040
2	5601299-040	Rury PVC-U kanalizacyjne, łączone kielichowo fi 110	1,0200	m	6,1200
3	6340013NCL.13	Wywiewka 110mm - nasada	0,7500	szt.	4,5000
4	39500-148	Samochód skrzyniowy	0,0063	m-g	0,0378
73.2 7	KNNR 0004 0214-0100	Piony deszczowe z PVC o średnicy 110 mm, wewnętrzne o połączeniu wciskowym Montaż wentylacji wysokiej na ścianie budynku. Obmiar: 5 = 5,0000 Razem = 5,0000 Materiały pomocnicze (1,50%)		[m]	

Budowa przydomowych oczyszczalni ścieków w Gminie Szczawin Kościelny
Kosztorys nakładczy

L.p.	Podstawa opisu	Opis / Długi opis	Norma	Jedn.	Nakład
1	999-149	R o b o c i z n a	0,5340	r-g	2,6700
2	5601199-040	Rury PVC kanalizacyjne kielichowe fi 110	1,0000	m	5,0000
3	5611999-020	Kolana z PVC ciśnieniowe, łączone na klej	0,1500	szt.	0,7500
4	5651499-020	Uchwyty do rur z pvc	0,7000	szt.	3,5000
5	5630899-040	Nasada nawiewki fi 110	0,1500	m	0,7500

Budowa przydomowych oczyszczalni ścieków w Gminie Szczawin Kościelny
Kosztorys nakładczy

L.p.	Podstawa opisu	Opis / Długi opis	Norma	Jedn.	Nakład
74		Budowa POŚ w miejscowości Waliszew 1, działka nr ewid. 35/4, gmina Szczawin Kościelny			
74.1	KNNR 0001 0212-0200	Wykopy jamiste o głębokości do 3,0 m, wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi, o pojemności łyżki 0,15 m ³ , w gruncie kategorii III Wykop pod osadnik przydomowej oczyszczalni ścieków. Obmiar: 12 = 12,0000 Razem = 12,0000		[m ³]	
1	999-149	R o b o c i z n a	0,0600	r-g	0,7200
2	11111-148	Kop.-spsych.na p.ciąg.0,15m ³ (1)	0,0845	m-g	1,0140
74.2	KNNR 0004 1411-0200	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich i stabilizowanych cementem - podłoże z materiałów sypkich o grubości 15 cm. Podłoże pod osadnik przydomowej oczyszczalni ścieków. Obmiar: 0,6 = 0,6000 Razem = 0,6000 Materiały pomocnicze (2,50%)		[m ³]	
1	999-149	R o b o c i z n a	1,9300	r-g	1,1580
2	1600001BOB-00	Piasek	1,0000	m ³	0,6000
3	12521-148	Zagęszcz.wibr.spal.70-90m ³ /h	0,7100	m-g	0,4260
74.3	Analiza własna:	Dostawa i montaż kompletnej oczyszczalni ścieków dla 3 RLM Obmiar: 1 = 1,0000 Razem = 1,0000		[kpl]	
1	391-149	Robotnicy budowlani I	8,8200	r-g	8,8200
2	1640900-060	Piasek	2,0000	m ³	2,0000
3	5115405-020	Przydomowa oczyszczalnia ścieków dla 3 RLM	1,0000	szt.	1,0000
4	39521-148	Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	0,6000	m-g	0,6000
74.4	KNR 0201 0217-0400	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0,25 m ³ na odkład, grunt kategorii III Wykopy pod instalację kanalizacji sanitarnej Obmiar: 3,9 = 3,9000 Razem = 3,9000		[m ³]	
1	391-149	Robotnicy budowlani I	0,1400	r-g	0,5460
2	11161-148	Kop.j-nacz.na p.gas.0.25m ³ (1)	0,0576	m-g	0,2246
74.5	KNR 0218 0501-0100	Podłoża o grubości 10 cm z materiałów sypkich Podłoże z piasku pod instalację kanalizacji sanitarnej. Obmiar: 7,2 = 7,2000 Razem = 7,2000 Materiały pomocnicze (2,50%)		[m ²]	
1	391-149	Robotnicy budowlani I	0,2454	r-g	1,7669
2	1600002BOB-00	Piasek	0,1000	m ³	0,7200
74.6	KNR 0201 0217-0400	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0,25 m ³ na odkład, grunt kategorii III Wykop pod studzienkę systemową rewizyjną PE fi 315 z rurą trzonową karbowaną. Obmiar: 1,4 = 1,4000 Razem = 1,4000 Materiały pomocnicze (2,50%)		[m ³]	
1	391-149	Robotnicy budowlani I	0,1400	r-g	0,1960

Budowa przydomowych oczyszczalni ścieków w Gminie Szczawin Kościelny
Kosztorys nakładczy

L.p.	Podstawa opisu	Opis / Długi opis	Norma	Jedn.	Nakład
2	11161-148	Kop.j-nacz.na p.gąs.0.25m3 (1)	0,0576	m-g	0,0806
74.7	KNR 0218 0501-0100	Podłoże o grubości 10 cm z materiałów sypkich Podłoże z piasku pod studzienkę rewizyjną. Obmiar: 0,6 = 0,6000 Razem = 0,6000 Materiały pomocnicze (2,50%)		[m2]	
1	391-149	Robotnicy budowlani I	0,2454	r-g	0,1472
2	1600002BOB-00	Piasek	0,1000	m3	0,0600
74.8	KNRw 0218 0517-0100	Dostawa i montaż kompletnej studzienki rewizyjnej PE fi 315 z rurą karbowaną. Wraz z obsypką ścian studzienki piaskiem warstwą gr. 10 cm. Obmiar: 1 = 1,0000 Razem = 1,0000 Materiały pomocnicze (2,50%)		[szt.]	
1	999-149	R o b o c i z n a	3,2100	r-g	3,2100
2	1600003BOB-00	Piasek	1,0000	m3	1,0000
3	6333899-020	Uszczelki łączące elementy studzienki	2,0000	szt.	2,0000
4	6333405-020	Kinety pe 315	1,0000	szt.	1,0000
5	6333220-040	Rury karbowane 315 mm	1,0500	m	1,0500
6	5470799-020	Pokrywy włazowa	1,0000	szt.	1,0000
7	39521-148	Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	0,0700	m-g	0,0700
74.9	KNR 0201 0217-0400	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiemymi 0,25 m3 na odkład, grunt kategorii III Wykop pod szczelny bezodpływowy zbiornik o pojemności 3 m3. Obmiar: 8 = 8,0000 Razem = 8,0000 Materiały pomocnicze (2,50%)		[m3]	
1	391-149	Robotnicy budowlani I	0,1400	r-g	1,1200
2	11161-148	Kop.j-nacz.na p.gąs.0.25m3 (1)	0,0576	m-g	0,4608
74.10	KNRw 0218 0517-0101	Dostawa i montaż szczelnego, bezodpływowego zbiornika o pojemności 3 m3. Wraz z obsypką ścian zbiornika piaskiem warstwą gr. 10 cm. Obmiar: 1 = 1,0000 Razem = 1,0000 Materiały pomocnicze (2,50%)		[szt.]	
1	999-149	R o b o c i z n a	3,2100	r-g	3,2100
2	6333899-020	Uszczelki łączące elementy studzienki	2,0000	szt.	2,0000
3	5470799-020	Pokrywy włazowa	1,0000	szt.	1,0000
4	6333455-020	Szczelny, bezodpływowy zbiornik o pojemności 3 m3.	1,0000	szt.	1,0000
5	39521-148	Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	0,0700	m-g	0,0700
74.11	KNNR 0004 1308-0200	Kanały z rur PVC łączone na wcisk - rurociągi z PVC o średnicy zewnętrznej 160 mm. Instalacja kanalizacji sanitarnej od budynku do osadnika. Obmiar: 8,5 = 8,5000 Razem = 8,5000		[m]	

Budowa przydomowych oczyszczalni ścieków w Gminie Szczawin Kościelny
Kosztorys nakładczy

L.p.	Podstawa opisu	Opis / Długi opis	Norma	Jedn.	Nakład
		Materiały pomocnicze (2,50%)			
1	999-149	R o b o c i z n a	0,3450	r-g	2,9325
2	5601299-040	Rury PVC-U kanalizacyjne, łączone kielichowo fi 160	1,0200	m	8,6700
3	1566023-040	Kształtki kanalizacyjne PCV 160 mm	31,2300	m	265,4550
4	39500-148	Samochód skrzyniowy	0,0083	m-g	0,0706
74.1 2	KNNR 0004 1308-0100	Kanały z rur PVC łączone na wcisk - rurociągi z PVC o średnicy zewnętrznej 110 mm. Instalacja kanalizacji sanitarnej od osadnika od studzienki rozdzielczej. Obmiar: 4 = 4,0000 Razem = 4,0000 Materiały pomocnicze (2,50%)		[m]	
1	999-149	R o b o c i z n a	0,3340	r-g	1,3360
2	5601299-040	Rury PVC-U kanalizacyjne, łączone kielichowo fi 110	1,0200	m	4,0800
3	1566021-040	Kształtki kanalizacyjne z PCV 110 mm	0,1500	m	0,6000
4	39500-148	Samochód skrzyniowy	0,0063	m-g	0,0252
74.1 3	KNNR 0004 1610-0200	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średnicy 160 mm Obmiar: 1 = 1,0000 Razem = 1,0000 Materiały pomocnicze (3,00%)		[próba]	
1	999-149	R o b o c i z n a	3,1000	r-g	3,1000
2	2640622-060	Deski iglaste obrzyn.nas.gr.28-45mm,kl.III	0,0300	m3	0,0300
3	3930001-060	Woda z rurociągów	1,7300	m3	1,7300
4	3950010-060	Drewno na stemple okrągłe korowane	0,0600	m3	0,0600
5	5031999-040	Rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane, ocynkowane	1,5000	m	1,5000
6	6815999-020	Uszczelki gumowe płaskie	1,0000	szt.	1,0000
7	39500-148	Samochód skrzyniowy	3,1600	m-g	3,1600
74.1 4	KNNR 0005 0707-0100	Ręczne układanie kabli o masie do 0,5 kg/mw rowach kablowych Podłączenie kabla zasilającego od budynku gospodarczego do pompy w osadniku. Obmiar: 16 = 16,0000 Razem = 16,0000 Materiały pomocnicze (2,50%)		[m]	
1	999-149	R o b o c i z n a	0,0461	r-g	0,7376
2	7960099-040	Kabel 3x2,5 YDY	1,0400	m	16,6400
3	1560499-050	Folia kalandrowana z pcw uplastycznionego	0,4200	m2	6,7200
4	39000-148	Środek transportowy	0,0149	m-g	0,2384
74.1 5	KNNR 0005 0407-0300	Montaż rozłącznika lub wyłącznika przeciwporażeniowego. Obmiar: 1 = 1,0000 Razem = 1,0000		[szt.]	
1	999-149	R o b o c i z n a	0,2200	r-g	0,2200
2	7513199-020	Rozłączniki	1,0000	szt.	1,0000

Budowa przydomowych oczyszczalni ścieków w Gminie Szczawin Kościelny
Kosztorys nakładczy

L.p.	Podstawa opisu	Opis / Długi opis	Norma	Jedn.	Nakład
74.1 6	KNNR 0005 1305-0100	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, próba działania wyłącznika. Obmiar: 1 = 1,0000 Razem = 1,0000		[szt.]	
1	999-149	R o b o c i z n a	0,3300	r-g	0,3300
74.1 7	KNNR 0001 0214-0500	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, obiektowych, rowów spycharkami 55kw/75km, zagęszczanie ubijakami warstwy luźnej grub.25cm,grunt kat. III, IV Obsypanie osadnika, studzienek i zasypanie instalacji kanalizacji sanitarnej. Obmiar: 22 = 22,0000 Razem = 22,0000		[m3]	
1	999-149	R o b o c i z n a	0,2270	r-g	4,9940
2	11333-148	Spych.gąsienicowa 55kW (1)	0,0144	m-g	0,3168
3	12622-148	Ubijak spalinowy 200kg	0,1380	m-g	3,0360
74.1 8	KNNR 0001 0504-0200	Ręczne rozplantowanie 1 m3 ziemi wydobytej z wykopów leżącej na długości 1 m wzdłuż krawędzi wykopu, grunt kategorii III Obmiar: 3,3 = 3,3000 Razem = 3,3000		[m3]	
1	999-149	R o b o c i z n a	0,3200	r-g	1,0560
74.1 9	KNNR 0004 0214-0100	Piony deszczowe z PVC o średnicy 110 mm, wewnętrzne o połączeniu weiskowym Montaż wentylacji wysokiej na ścianie budynku. Obmiar: 5 = 5,0000 Razem = 5,0000 Materiały pomocnicze (1,50%)		[m]	
1	999-149	R o b o c i z n a	0,5340	r-g	2,6700
2	5601199-040	Rury PVC kanalizacyjne kielichowe fi 110	1,0000	m	5,0000
3	5611999-020	Kolana z PVC ciśnieniowe, łączone na klej	0,1500	szt.	0,7500
4	5651499-020	Uchwyty do rur z pvc	0,7000	szt.	3,5000
5	5630899-040	Nasada nawiewki fi 110	0,1500	m	0,7500