2024-05-20

Zamawiajacy:
Gmina Szczawin Kościelny
ul. Jana Pawła II 10
09-550 Szczawin Kościelny

Przedmiar robót

Nazwa Inwestycji: ROZBUDOWA, NADBUDOWA, I PRZEBUDOWA BUDYNKÓW (GARAŻU, BUDYNKU USŁUGOWEGO ORAZ BUDYNKU MIESZKALNEGO) WRAZ ZE ZMIANĄ SPOSOBU UŻYTKOWANIA NA BUDYNEK REMIZY STRAŻACKIEJ ORAZ ROZBIÓRKA BUDYNKU GOSPODARCZEGO
Rodzaj robót: SANITARNE
Podstawa opracowania: KNR, KNR 2-02, KNR 2-15W, KNR 00-31, KNR 2-15, KNR 00-34, KNR 2-18W, KNNR 4, KNR 2-18, KNR 2-17, KNR 00-35, AW

Sporządził:
Rafał Macek

Sprawdził:

Przedmiar robót

Lp.	Podstawa ustalenia	Opis robót	Jedn. miary	Obmiar

1. ROBOTY BUDOWLANE

1	2	3	4	5
1	***wg nakładów rzeczowych*** *KNR 401W0335020000-020*	*Przebicie otworów w ścianach o grubości 1 cegły na zaprawie wapiennej* *krotność= 1,000*	*szt*	*33,000*
2	***wg nakładów rzeczowych*** *KNR 401W0325040100-020*	*Zamurowanie przebić w ścianach o grubości ponad 1 cegły,zaprawa z ciastem wapiennym* *krotność= 1,000*	*szt*	*33,000*
3	***wg nakładów rzeczowych*** *KNR 401W0208030000-020*	*Przebicie otworów o powierzchni 0,05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 30 cm - przebicie przez strop w celu poprowadzenia instalacji* *krotność= 1,000*	*szt*	*2,000*
4	***wg nakładów rzeczowych*** *KNR 401W0206010000-020*	*Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach,o powierzchni otworów do 0,1 m2 przy głębokości do 10 cm* *krotność= 1,000*	*szt*	*2,000*
5	***wg nakładów rzeczowych*** *KNR 401W0338010000-040*	*Wykucie bruzd poziomych o głębokości i szerokości 1/4x1/2 cegły,w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej - wykucie bruzd pod instalacje* *krotność= 1,000*	*m*	*84,500*
6	***wg nakładów rzeczowych*** *KNR 401W0326010100-040*	*Zamurowanie bruzd poziomych w ścianach z cegieł,o przekroju 1/4x1/4 cegły,zaprawa z ciastem wapiennym* *krotność= 1,000*	*m*	*84,500*
7	***wg nakładów rzeczowych*** *KNR 2-022022-00404-050*	*Obudowa elementów konstrukcji słupów płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych.Obudowa dwuwarstwowa 100-02. - obudowa systemowa rc* *krotność= 1,000*	*m2*	*12,525*
8	***wg nakładów rzeczowych*** *KNR 401W0328010000-040*	*Zamurowanie bruzd poziomych o szerokości 1/2 cegły,z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł,zaprawa z wapnem suchogaszonym - przejście ppoż - ogniotrwała masa uszczelniająca* *krotność= 1,000*	*m*	*4,000*

1	2	3	4	5
9	***wg nakładów rzeczowych*** *KNR 401W0102020000-060*	*Wykopy wąskoprzestrzenne,nieumocnione o szerokości dna do 1,5 m i głębokości do 1,5 m,w gruncie suchym lub wilgotnym kategorii III - wykopy wewnątrz budynku* *krotność= 1,000*	*m3*	*30,475*
10	***wg nakładów rzeczowych*** *KNR 201I0318020000-060*	*Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych. Głębokość wykopu do 1,5 m, szerokość 0,8-1,5 m. Grunt kategorii III-IV* *krotność= 1,000*	*m3*	*30,475*

2. INSTALACJA WODOCIĄGOWA

1	2	3	4	5
11	***wg nakładów rzeczowych*** *KNR 2-15W0111-04-040*	*Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - pion WZ* *krotność= 1,000*	*m*	*10,000*
12	***wg nakładów rzeczowych*** *KNR 2-15W0111-04-040*	*Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - pion WC* *krotność= 1,000*	*m*	*10,000*
13	***wg nakładów rzeczowych*** *KNR 2-15W0111-03-040*	*Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - WZ* *krotność= 1,000*	*m*	*30,950*
14	***wg nakładów rzeczowych*** *KNR 2-15W0111-03-040*	*Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - WC + cyrkulacja* *krotność= 1,000*	*m*	*25,450*
15	***wg nakładów rzeczowych*** *KNR 2-15W0111-02-040*	*Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - WZ* *krotność= 1,000*	*m*	*46,200*
16	***wg nakładów rzeczowych*** *KNR 2-15W0111-02-040*	*Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - WC + cyrkulacja* *krotność= 1,000*	*m*	*41,900*
17	***wg nakładów rzeczowych*** *KNR 00-313101-0702-020*	*Wykonanie podejść dopływowych o średnicy nominalnej 22 mm do wody zimnej lub ciepłej, do baterii - śr 18 mm podejście do natrysku - WZ* *krotność= 1,000*	*szt*	*5,000*

1	2	3	4	5
18	***wg nakładów rzeczowych*** *KNR 00-313101-0702-020*	*Wykonanie podejść dopływowych o średnicy nominalnej 22 mm do wody zimnej lub ciepłej, do baterii - śr 18 mm podejście do natrysku- WC* *krotność= 1,000*	*szt*	*3,000*
19	***wg nakładów rzeczowych*** *KNR 00-313101-0702-020*	*Wykonanie podejść dopływowych o średnicy nominalnej 22 mm do wody zimnej lub ciepłej, do baterii - śr 18 mm podejście do baterii zlewowej - WZ* *krotność= 1,000*	*szt*	*8,000*
20	***wg nakładów rzeczowych*** *KNR 00-313101-0702-020*	*Wykonanie podejść dopływowych o średnicy nominalnej 22 mm do wody zimnej lub ciepłej, do baterii - śr 18 mm podejście do baterii zlewowej - WC* *krotność= 1,000*	*szt*	*8,000*
21	***wg nakładów rzeczowych*** *KNR 00-313101-0704-020*	*Wykonanie podejść dopływowych o średnicy nominalnej 15 mm do wody zimnej lub ciepłej, do płuczek ustępowych sztywne - rura miedziana chromowana - śr 18 mm podejście do płuczki ustępowej WZ* *krotność= 1,000*	*szt*	*8,000*
22	***wg nakładów rzeczowych*** *KNR 215W0132021100-020*	*Zawory przelotowe kulowe o średnicy nominalnej 20 mm,instalacji wodociągowych z rur z polipropylenu- zawór kulowy kątowy* *krotność= 1,000*	*szt*	*26,000*
23	***wg nakładów rzeczowych*** *KNR 2-15W0132-03-020*	*Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm - cyrkulacja* *krotność= 1,000*	*szt*	*8,000*
24	***wg nakładów rzeczowych*** *KNR 215W0132031100-020*	*Zawory przelotowe kulowe o średnicy nominalnej 25 mm,instalacji wodociągowych z rur z polipropylenu - zawór kulowy pion* *krotność= 1,000*	*szt*	*2,000*
25	***wg nakładów rzeczowych*** *KNR 215W0142020000-020*	*Szafki hydrantowe wnękowe* *krotność= 1,000*	*szt*	*1,000*
26	***wg nakładów rzeczowych*** *KNR 2-15W0134-04-020*	*Zawory bezpieczeństwa ciężarkowe o śr. nominalnej 32 mm* *krotność= 1,000*	*szt*	*1,000*
27	***wg nakładów rzeczowych*** *KNR 00-310105-02-090*	*Wykonanie podejścia i montaż przepływowych wiszących podgrzewaczy wody użytkowej o mocy do 23 kW wraz z podejściem* *krotność= 1,000*	*kpl*	*1,000*

1	2	3	4	5
28	***wg nakładów rzeczowych*** *KNR 00-310108-03-090*	*Wykonanie podejścia obustronnego do wodomierzy skrzydełkowych w rurociągu o śr. 25 mm* *krotność= 1,000*	*kpl*	*1,000*
29	***wg nakładów rzeczowych*** *KNR 00-310110-03-020*	*Montaż wodomierzy skrzydełkowych do wody zimnej lub ciepłej o śr. 25 mm* *krotność= 1,000*	*szt*	*1,000*
30	***wg nakładów rzeczowych*** *KNR 00-310112-01-090*	*Rozdzielacze do wody zimnej lub ciepłej o śr. nominalnej przyłączy 3/4"/15 - 2 obwody* *krotność= 1,000*	*kpl*	*2,000*
31	***wg nakładów rzeczowych*** *KNR 2-150115-02-020*	*Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojace o śr.nom. 15 mm* *krotność= 1,000*	*szt*	*8,000*
32	***wg nakładów rzeczowych*** *KNR 2-150115-02-020*	*Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojace o śr.nom. 15 mm* *krotność= 1,000*	*szt*	*3,000*
33	***wg nakładów rzeczowych*** *KNR 00-310111-06-020*	*Baterie natryskowe śr. 15 mm montowane na ścianie w kabinie* *krotność= 1,000*	*szt*	*1,000*
34	***wg nakładów rzeczowych*** *KNR 00-340101-19-040*	*Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.30 mm (S) - WC+cyrkulacja* *krotność= 1,000*	*m*	*35,450*
35	***wg nakładów rzeczowych*** *KNR 00-340101-11-040*	*Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N) - WC+cyrkulacja* *krotność= 1,000*	*m*	*21,900*
36	***wg nakładów rzeczowych*** *KNR 00-310113-09-040*	*Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej gr. 13 mm z nacięciem wzdłużnym; rurociąg o śr. 28 mm - izolacja r/c WZ* *krotność= 1,000*	*m*	*47,150*
37	***wg nakładów rzeczowych*** *KNR 2-18W0707-01-10 1*	*Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm* *krotność= 1,000*	*odcinek*	*1,000*
38	***wg nakładów rzeczowych*** *KNR 215W0128010000-040*	*Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych - instalacja wodociągowa* *krotność= 1,000*	*m*	*104,500*
39	***wg nakładów rzeczowych*** *AW-090*	*Dostawa i mntaż stacji uzdatniania wody* *krotność= 1,000*	*kpl*	*1,000*

3. INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ

1	2	3	4	5
40	***wg nakładów rzeczowych*** *KNNR 4N0042017030000 0-105*	*Przejście przez ścianę betonową o grubości 15 cm dla rurociągu o średnicy nominalnej 150-200 mm* *krotność= 1,000*	*przejści*	*4,000*
41	***wg nakładów rzeczowych*** *KNR 218W0421030000-020*	*Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe o średnicy zewnętrznej 200 mm łączone na wcisk - klapa zwrotna na przyłączeniu do istniejącej studzienki* *krotność= 1,000*	*szt*	*1,000*
42	***wg nakładów rzeczowych*** *KNR 218W0122040000-020*	*Kształtki PVC ciśnieniowe,jednokielichowe łączone na wcisk o średnicy zewnętrznej 160 mm* *krotność= 1,000*	*szt*	*1,000*
43	***wg nakładów rzeczowych*** *KNR 215W0203090000-040*	*Rurociąg z PVC kanalizacyjny o średnicy 160 mm o połączeniach klejonych w gotowych wykopach,wewnątrz budynków* *krotność= 1,000*	*m*	*60,950*
44	***wg nakładów rzeczowych*** *KNR 215W0207090000-040*	*Rurociąg z PVC kanalizacyjny o średnicy 110 mm o połączeniach klejonych,na ścianach w budynkach mieszkalnych - pion wyprowadzony 0,5m ponad poziom dachu* *krotność= 1,000*	*m*	*17,700*
45	***wg nakładów rzeczowych*** *KNR 215W0207090000-040*	*Rurociąg z PVC kanalizacyjny o średnicy 110 mm o połączeniach klejonych,na ścianach w budynkach mieszkalnych* *krotność= 1,000*	*m*	*23,800*
46	***wg nakładów rzeczowych*** *KNR 215W0207010000-040*	*Rurociąg z PVC kanalizacyjny o średnicy 50 mm o połączeniach wciskowych,na ścianach w budynkach mieszkalnych* *krotność= 1,000*	*m*	*8,500*
47	***wg nakładów rzeczowych*** *KNR 215W0213050000-020*	*Rury wywiewne z PVC średnicy 110 mm o połączeniu wciskowym - wywiewka fi110* *krotność= 1,000*	*szt*	*2,000*
48	***wg nakładów rzeczowych*** *KNR 215W0222020000-020*	*Czyszczaki z PVC kanalizacyjne średnicy 110 mm o połączeniu wciskowym* *krotność= 1,000*	*szt*	*4,000*
49	***wg nakładów rzeczowych*** *KNR 2-15W0216-02-02 0*	*Wpusty żeliwne piwniczne o śr. 100 mm - wypusty podłogowe* *krotność= 1,000*	*szt*	*4,000*

1	2	3	4	5
50	***wg nakładów rzeczowych*** *KNR 2-15W0211-01-179*	*Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych - natrysk i umywalki* *krotność= 1,000*	*podejśc.*	*9,000*
51	***wg nakładów rzeczowych*** *KNR 2-152150-20805-020*	*Dodatek za podejście odpływowe z rur PCW o średnicy 110 mm - ustęp* *krotność= 1,000*	*szt*	*8,000*
52	***wg nakładów rzeczowych*** *KNR 2-150221-02-020*	*Montaż umywalek pojedyńczych porcelanowych z syfonem gruszkowym* *krotność= 1,000*	*szt*	*8,000*
53	***wg nakładów rzeczowych*** *KNR 2-150223-02-090*	*Montaż brodzików natryskowych z tworzywa sztucznego* *krotność= 1,000*	*kpl*	*1,000*
54	***wg nakładów rzeczowych*** *KNR 215W0233030000-090*	*Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"* *krotność= 1,000*	*kpl*	*8,000*
55	***wg nakładów rzeczowych*** *KNNR 4N00401350300000-020*	*Zawory czerpalne o średnicy nominalnej 25 mm - Zawór czepalny ze złączką do węża* *krotność= 1,000*	*szt*	*1,000*
56	***wg nakładów rzeczowych*** *KNR 2-182180-80402-040*	*Próba szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 200 mm. Dowóz wody samochodem beczkowozem 4 t - próba szczelności;* *krotność= 1,000*	*m*	*110,950*

4. INSTALACJA C.O.

1	2	3	4	5
57	***wg nakładów rzeczowych*** *KNR 2-15W0404-01-040*	*Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach - PE fi 20x2,0* *krotność= 1,000*	*m*	*172,000*
58	***wg nakładów rzeczowych*** *KNR 2-15W0404-01-040*	*Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach - PE fi 16x2,0* *krotność= 1,000*	*m*	*18,500*
59	***wg nakładów rzeczowych*** *KNR 00-343401-0110-040*	*Izolacja rurociągów o średnicy zewnętrznej 12-22 mm, otulinami Thermaflex FRZ-N - jednowarstwowymi. Grubość izolacji 20mm* *krotność= 1,000*	*m*	*190,500*

1	2	3	4	5
60	***wg nakładów rzeczowych*** *KNR 2-170320-04-020*	*Nagrzewnice ramowe typ W i Pk jednorzędowe o wielkości 6 (powierzchnia grzejna do 10.2 m2)* *krotność= 1,000*	*szt*	*8,000*
61	***wg nakładów rzeczowych*** *KNR 00-353502-0902-020*	*Montaż na ścianie grzejników stalowych dwupłytowych typu C 22 lub V 22 o wysokości 300-900 mm, długości 400-800 mm - grzejniki PURMO Ventil Compact CV22 600x1200 z wbudowanym zaworem termostatycznym oraz odpowietrznikiem* *krotność= 1,000*	*szt*	*10,000*
62	***wg nakładów rzeczowych*** *KNR 00-353502-0902-020*	*Montaż na ścianie grzejników stalowych dwupłytowych typu C 22 lub V 22 o wysokości 300-900 mm, długości 400-800 mm - grzejniki PURMO Ventil Compact CV22 600x1000 z wbudowanym zaworem termostatycznym oraz odpowietrznikiem* *krotność= 1,000*	*szt*	*2,000*
63	***wg nakładów rzeczowych*** *KNR 00-353502-0902-020*	*Montaż na ścianie grzejników stalowych dwupłytowych typu C 22 lub V 22 o wysokości 300-900 mm, długości 400-800 mm - grzejniki PURMO Ventil Compact CV22 600x600 z wbudowanym zaworem termostatycznym oraz odpowietrznikiem* *krotność= 1,000*	*szt*	*14,000*
64	***wg nakładów rzeczowych*** *KNR 00-353502-0902-020*	*Montaż na ścianie grzejników stalowych dwupłytowych typu C 22 lub V 22 o wysokości 300-900 mm, długości 400-800 mm - grzejniki PURMO Ventil Compact CV22 600x400 z wbudowanym zaworem termostatycznym oraz odpowietrznikiem* *krotność= 1,000*	*szt*	*5,000*
65	***wg nakładów rzeczowych*** *KNR 00-353502-0902-020*	*Montaż na ścianie grzejników stalowych dwupłytowych typu C 22 lub V 22 o wysokości 300-900 mm, długości 400-800 mm - grzejniki PURMO Ventil Compact CV22 600x1800 z wbudowanym zaworem termostatycznym oraz odpowietrznikiem* *krotność= 1,000*	*szt*	*6,000*
66	***wg nakładów rzeczowych*** *KNR 00-353502-1302-020*	*Montaż na ścianie grzejników stalowych łazienkowych C.o. o szerokości do 350-600 mm i wysokości do 500 mm - grzejnik łazienkowy drabinkowy 300W z grzałką* *krotność= 1,000*	*szt*	*4,000*
67	***wg nakładów rzeczowych*** *KNR 00-313102-070101-020*	*Podłączenie grzejników stalowych panelowych do instalacji C.o., VK ze ściany. Średnica nominalna podłączenia - 15 mm, zzestawem podłączeniowym* *krotność= 1,000*	*szt*	*37,000*

1	2	3	4	5
68	***wg nakładów rzeczowych*** *KNR 00-353502-1502-090*	*Montaż zaworów grzejnikowych termostatycznych o podwójnej regulacji, prostych lub kątowych z głowicami termostatycznymi, średnica nominalna armatury 15 mm - głowica termostatyczna typ Uni LH Oventrop z ograniczniekiem temp +16st.C* *krotność= 1,000*	*kpl*	*37,000*
69	***wg nakładów rzeczowych*** *KNR 00-313102-0803-020*	*Montaż zaworów powrotnych prostych lub kątowych. Średnica nominalna armatury 15 mm - zawór kątowy odcinający typ Combi 2 firmy Oventrop* *krotność= 1,000*	*szt*	*10,000*
70	***wg nakładów rzeczowych*** *KNR 215W0412070000-020*	*Zawory odpowietrzające automatyczne o średnicy 15 mm - automat napowietrzająco-odpowietrzający - pion* *krotność= 1,000*	*szt*	*2,000*
71	***wg nakładów rzeczowych*** *KNR 00-313102-0803-020*	*Montaż zaworów powrotnych prostych lub kątowych. Średnica nominalna armatury 15 mm - zawór odcinający DN15 - wyjście i powrót* *krotność= 1,000*	*szt*	*4,000*
72	***wg nakładów rzeczowych*** *KNR 00-313102-0902-020*	*Montaż zaworów różnicowych regulatorów ciśnienia. Średnica nominalna armatury 25 mm - Hydromat DTR Oventrop - montaż regulatora róznicy ciśnień - powrót pionów parter* *krotność= 1,000*	*szt*	*2,000*
73	***wg nakładów rzeczowych*** *KNR 00-313102-1801-040*	*Próba szczelności instalacji C.o.w budynkach mieszkalnych.Rurociągi śr.nom.15,22,28mm.Płukanie instalacji,czynności przygotow.I zakończeniowe do wykonan.próby* *krotność= 1,000*	*m*	*190,500*
74	***wg nakładów rzeczowych*** *KNR 00-313102-1802-040*	*Próba szczelności instalacji C.o.w budynkach mieszkalnych. Rurociągi o średnicy nominalnej 15, 22, 28 mm. Próba wodna ciśnieniowa* *krotność= 1,000*	*m*	*190,500*
75	***wg nakładów rzeczowych*** *KNR 00-313102-1805-020*	*Próba szczelności instalacji C.o. Rurociągi o średnicy nominalnej 15, 22, 28 mm. Próba instalacji na gorąco z dokonaniem regulacji - 1 próba na lokal* *krotność= 1,000*	*szt*	*1,000*
76	***wg nakładów rzeczowych*** *KNR 2-152150-50901-040*	*Rozdzielacz do kotłów i instalacji C.o. z rur stalowych o średnicy do 150 mm - rozdzielacz dn 80mm I-0,6m* *krotność= 1,000*	*m*	*2,000*
77	***wg nakładów rzeczowych*** *KNR 2-15W0517-01-090*	*Uruchomienie węzłów cieplnych - podłączenie się do istniejącego układu i rozruch* *krotność= 1,000*	*kpl*	*1,000*

1	2	3	4	5
78	***wg nakładów rzeczowych*** *Analiza indywidualna-090*	*Dostawa i montaż pieca na olej opałowy z podgrzewaniem wody* *krotność= 1,000*	*kpl*	*1,000*

5. INSTALACJA SPRĘŻONEGO POWIETRZA ORUROWANIE + PRZYŁACZA 6 SZT

1	2	3	4	5
79	***wg nakładów rzeczowych*** *AW-090*	*Dostawa i montaż instalcji sprężonego powietrza orurowanie wrz z 6 przyłaczami* *krotność= 1,000*	*kpl*	*1,000*

Skrócone zestawienie RMS

Zestawienie robocizny:

Lp.	W	Kod	Nazwa	Jedn.	Limit
1	2	3	4	5	6
1.		92	Izolarz II	r-g	18,0785
2.		092	izolarze gr.II	r-g	6,0447
3.		203	Monter instalac.sanit.I ogrzew.III	r-g	57,4460
4.		202	Monter instalacji sanit.I ogrzew.II	r-g	78,7281
5.		612	Monter płyt gipsowych II	r-g	14,3173
6.		613	Monter płyt gipsowych III	r-g	21,4704
7.		202(1)	monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewczych gr.II	r-g	15,3211
8.		203(1)	monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewczych gr.III	r-g	7,9875
9.		322	monterzy urządzeń i instalacji powietrznych gr.II	r-g	17,4956
10.		323	monterzy urządzeń i instalacji powietrznych gr.III	r-g	17,4956
11.		999	Robocizna	r-g	308,9180
12.		999(3)	robotnicy	r-g	169,2110
13.		391(2)	robotnicy budowlani gr.I	r-g	23,3020
14.		391(1)	robotnicy gr.I	r-g	21,2583
15.		391	Robotnik budowlany I	r-g	87,1227
16.		402	Spawacz II	r-g	1,9100
			Robocizna pomocnicza		
			Razem:		866,1066

Zestawienie materiałów:

Lp.	W	Kod	Nazwa	Jedn.	Limit
1	2	3	4	5	6
1.		1540000	Acetylen techniczny rozpuszczony	kg	0,1600
2.		5711700	baterie natryskowe ścienne 15 mm	szt	1,0000
3.	1	57100	baterie sztorcowe	szt	3,0000
4.		5714400	baterie umywalkowe stojące	szt	8,0000
5.		6356699	brodziki natryskowe z tworzywa sztucznego	szt	1,0000
6.		1800199	Cegły budowlane pełne	szt	401,5000
7.		1700310	Cement portlandzki zwykły,bez dodat."35"	kg	97,7350
8.		1720399	Ciasto wapienne	m3	0,1505
9.		5650001	Czyszczaki kanalizacyjne z PCW,śred.110 mm	szt	4,0000
10.		2600621	Deski iglaste obrzynane gr.19-25 mm kl.III	m3	0,0036
11.		2640610	Deski iglaste obrzynane gr.28-45 mm,kl.III	m3	0,0033
12.	1	AW0003	Dostawa i mntaż stacji uzdatniania wody	szt	1,0000
13.	1	AW0004	Dostawa i montaż instalcji sprężonego powietrza orurowanie wrz z 6 przyłaczami	kpl	1,0000
14.		2640900	Drewno iglaste okrągłe nasycone na stemple	m3	0,0710
15.		3950010	Drewno na stemple okrągłe iglaste korowane	m3	0,0054
16.		6480901	dwuzłączki przejściowe, mosiężne 15x1/2"	szt	2,1000
17.		1330201	Elektrody stalowe do spawania śred.2,5-6mm	kg	0,5000
18.		2310710	Filc bitumizowany z wełny mineralnej 5 mm	m2	1,1974
19.		6830199	folia aluminiowa	kg	0,5600
20.		1740103	Gips budowlany szpachlowy	t	0,0262
21.		57331041	Głowica termostatyczna typ Uni LH Oventrop z ograniczniekiem temp +16st.C	kpl	37,0000
22.		60124992	Grzejniki PURMO Ventil Compact CV22 600x1000	szt	2,0000
23.		601249921	Grzejniki PURMO Ventil Compact CV22 600x1200	szt	10,0000
24.		601249924	Grzejniki PURMO Ventil Compact CV22	szt	6,0000

1	2	3	4	5	6
			600x1800		
25.		601249923	Grzejniki PURMO Ventil Compact CV22 600x400	szt	5,0000
26.		601249922	Grzejniki PURMO Ventil Compact CV22 600x600	szt	14,0000
27.		60221992	Grzejniki st.łazien.drabin.lakier.z uchwyt PURMO Santorini - SAN 11 06	szt	4,0000
28.		1332000	Gwoździe budowlane okrągłe,gołe	kg	0,0400
29.		5614999(1)	Klapa zwrotna	szt	1,0000
30.		6761204	klej do sklejania miękkich otulin z PE	dm3	0,6365
31.		6761201	klej Thermaflex 474	dm3	1,2262
32.		6761201(1)	Klej Thermaflex 474	dm3	3,0290
33.		6760010	klipsy montażowe Thermaclips	szt	344,1000
34.		6760010(1)	Klipsy montażowe Thermaclips	szt	1 143,0000
35.		5640264	Kolana (krzywki) kanal.PCW fi 160mm 89 st.	szt	27,4275
36.		6311800	kolana do rur spalinowych z blachy stalowej ocynkowanej 130 mm	szt	1,7200
37.		6803599	Kołki do wstrzeliwania	szt	50,8515
38.		8990499	Kołki rozporowe z tworzywa sztucznego	szt	48,0000
39.		8990499(1)	kołki rozporowe z tworzywa sztucznego	szt	2,0000
40.		5120500	Kołnierze stal.przysp.1,0-1,6 MPa,śr.200mm	szt	3,6000
41.		5101102	Korki z żeliwa ciągliwego,ocynkow.śr.20 mm	szt	48,0000
42.		5642816	kształtki Hep2O z gwintem 22x3/4"	szt	2,0600
43.		5642812	Kształtki Hep2O z gwintem śred.15x1/2"	szt	99,4515
44.		5642815	Kształtki Hep2O z gwintem śred.22x3/4"	szt	49,4400
45.		5613999(1)	kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 50 mm	szt	27,9000
46.		5644809	Kształtki kanalizacyjne z PCW,różne,110 mm	szt	24,0000
47.		6401201	kształtki kielichowe, miedziane 15 mm	szt	3,1500
48.		5611999	kształtki PCV ciśnieniowe (gwintowane) o śr. nominalnej 25 mm	szt	16,0000
49.		6480202	kształtki przejściowe z brązu 15x1/2"	szt	1,0500
50.		5613999	Kształtki PVC kanalizacyjne	szt	41,0850
51.		5629999(2)	kształtki z polietylenu o śr. zewnętrznej 25 mm	szt	79,2900
52.		5629999	kształtki z polietylenu o śr. zewnętrznej 32 mm	szt	46,8120
53.		5629999(1)	kształtki z polietylenu o śr. zewnętrznej 40 mm	szt	14,4000
54.		5649998	Kształtki z polipropylenu gwintowane	szt	56,0000
55.		5649999	kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm	szt	110,4900
56.		1324914	Kształtowniki stalowe profil.C-100x0,75	kg	41,7083
57.		1324912	Kształtowniki stalowe profil.U-100x0,75	kg	12,6503
58.		6302205	łączniki standardowe, mosiężne 25 mm	kpl	2,1000
59.		5101203	łączniki z żeliwa ciągliwego, ocynkowane 25 mm	szt	2,0600
60.		1111	Nagrzewnica	szt	8,0000
61.		6800204	Nakrętki stalowe zgrubne M-12 - M-16	kg	0,4600
62.		5732905	Odpowietrznik aut.mosięż.fi 15mm do pionów	szt	2,0000
63.		6750156	otuliny termoizolacyjne z PE z nacięciem wzdłużnym grub. 13 mm do rurociągów 28 mm	m	49,5075
64.		6750123	otuliny Thermaflex FRZ gr. 20 mm	m	24,0900
65.		6750125	otuliny Thermaflex FRZ gr. 30 mm	m	38,9950
66.		6750123(1)	Otuliny Thermaflex FRZ grub.20 mm	m	209,5500
67.		1601899	Piasek do betonów zwykłych	m3	0,0100
68.		1602099	Piasek do zapraw budowlanych	m3	0,4225
69.	1	AW0001	Piec na olej opałowy z podgrzewaniem	kpl	1,0000

1	2	3	4	5	6
			wody		
70.		1750808	Płyty gipsowo-karton.ognioochronne 12,5 mm	m2	26,3025
71.		1410800	podchloryn sodowy	kg	0,5000
72.		5181116	podejście od podłogi 15 mm	szt	4,0000
73.		6310304	podgrzewacze wody przepływowe, wiszące o mocy do 23,0 kW	kpl	1,0000
74.		6800702	Podkładki stalowe zgrubne M 8 - M 16	kg	0,3200
75.		5181121	Profile prowadzące:podejście ze ściany	kpl	37,0000
76.		5716201	przyłącze elastyczne do armatury dł. 200 mm śr. 15 mm z tworzywa	szt	22,0000
77.		5732503(2)	Regulatory ciśn.różnicowe śr.25mm, 5-50kPa Hydromat DTR Oventrop	szt	2,0000
78.		6050403	rozdzielacze do wody zimnej lub ciepłej 3/4"/15/2 obwody	kpl	2,0000
79.		5940002	Rozdzielacze z rur stalowych,śred.159 mm	m	2,0000
80.		5631209	Rury Hep2O "barrier" śred.15 mm	m	3,8100
81.		5630402	Rury kanalizacyjne jednokielich.PCW 50 mm	m	8,1600
82.		5065027	Rury miedziane chromowane śred.15 mm	m	3,7600
83.		5631201	Rury przepustowe z PCW,śred.110 mm	m	6,2250
84.		5631409	Rury PVC fi160 SDR11	m	56,6835
85.		5601499	Rury PVC przepustowe	m	1,3600
86.		6312300	rury spalinowe z blachy stalowej ocynkowanej 131 mm	m	0,6700
87.		5031060	rury stalowe gwintowane ocynkowane śr.50mm	m	1,5000
88.		5064003	rury stalowe ze szwem, gwintowane, ocynkowane 25 mm	m	0,4200
89.		5651511	Rury wywiewne z PCW	szt	2,0000
90.		5630503	Rury z PCW kielichowe,śred.110/4,2 mm	m	35,6900
91.		56049992	rury z PE fi 16x2,0	m	20,3500
92.		56049991	rury z PE fi 20x2,0	m	189,2000
93.		5603999(2)	rury z polietylenu o śr. zewnętrznej 25 mm	m	95,1480
94.		5603999	rury z polietylenu o śr. zewnętrznej 32 mm	m	60,9120
95.		5603999(1)	rury z polietylenu o śr. zewnętrznej 40 mm	m	21,6000
96.		5712999	spusty do wanien z tworzywa sztucznego	szt	1,0000
97.		5715999	syfony umywalkowe z tworzywa sztucznego ze spustem	szt	8,0000
98.		5761000	Szafki hydrantowe wnękowe,z wyposażeniem	szt	1,0000
99.		6803308	Śruby stalowe zgrubne M 16x 90 mm	kg	1,8800
100.		6801406	śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M10 o dlug.do 60 mm	kg	0,8000
101.		6801405	śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dlug.do 50 mm	kg	12,0000
102.		3901000	Taśma papierowa perforowana szer.50 mm	m	28,3566
103.		6761120	taśma Thermatape FR 3x50 mm	m	8,9746
104.		6761120(1)	Taśma Thermatape FR 3x50 mm	m	18,6690
105.		6761127	taśma z PE pokryta folią, szer. 50 mm, grub. 2 mm	m	0,7073
106.		1540800	Tlen techniczny sprężony	m3	0,8800
107.		6151209(1)	tuleje wspomagające 15 mm	szt	4,0000
108.		6151210(1)	tuleje wspomagające 22 mm	szt	2,0000
109.		6151209	Tuleje wspomagające śred.15 mm	szt	96,5715
110.		6151210	Tuleje wspomagające śred.22 mm	szt	48,0000
111.		6600504	Uchwyty do rur Hep2O przykręcane śred.22mm	szt	48,0000
112.		5651305	Uchwyty do rur PCV,z blachy stal.śr.100	szt	33,2000

1	2	3	4	5	6
			mm		
113.		5651302	Uchwyty do rur PCW do śred. 50 mm	szt	8,5000
114.		5651304	Uchwyty do rur PCW do śred.110 mm	szt	8,0000
115.		6602099	uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 50 mm	szt	9,0000
116.		6602999	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm	szt	272,4150
117.		6602999(3)	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm	szt	110,1250
118.		6602999(1)	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm	szt	62,6040
119.		6602999(2)	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 40 mm	szt	20,0000
120.		6600101	uchwyty stalowe z wkładką elastyczną dwudzielne, skręcane wkrętami z kołkiem rozporowym 25 mm	kpl	2,0000
121.		6351699	umywalki prostokątne lub trapezowe porcelanowe	szt	8,0000
122.		6327799	Urządzenie sanitarne porcelanowe-kompakt	szt	8,0000
123.		6810219	Uszczelki azb-kauczukowe,śred. 100-125/3mm	szt	3,6000
124.		6582003	uszczelki azbestowo-kauczukowe do połączeń ram nagrzewnicy i przewodu o obwodzie ponad 2500 do 4500 mm	szt	16,3200
125.		6810504	Uszczelki gumowe pierścien.D/rur PCW,110mm	szt	32,0000
126.		6832007	Uszczelki gumowe płaskie,śred.200 mm	szt	2,4409
127.		1720299	Wapno suchogaszone	kg	0,8800
128.		1343799	Wkręty do płyt gipsowych	kg	0,7089
129.		3930000	Woda	m3	10,0025
130.		3930001	woda z rurociągu	m3	7,0600
131.		6301104	wodomierze do wody zimnej do 50 st.C, typ WS 25 mm	szt	1,0000
132.		6328410	wpusty ściekowe piwniczne żeliwne o śr. 100 mm	szt	4,0000
133.		6361799	wsporniki do umywalek porcelanowych	szt	8,0000
134.		5731012	Zaw.grz.pow.gw.p/k fi15mm(bez f.nap./opr.)	szt	14,0000
135.		5733099	zawory bezpieczeństwa ciężarkowe o śr. nominalnej 32 mm	szt	1,0000
136.		5702801	Zawory kulowe przelot.mosięż.wodne fi 15mm	szt	0,3810
137.		5702803	zawory kulowe przelotowe, mosiężne do wody, do 100 st.C 25 mm	szt	2,0000
138.		5701120	zawory przelotowe z żeliwa ciągliwego z zaworem spustowym śr.50mm	szt	0,1000
139.		5701499	Zawory wodne przelotowe kulowe	szt	28,0000
140.		5701999	zawory wodne przelotowe proste o śr. nominalnej 25 mm	szt	8,0000
141.		5700199	Zawory wypływowe z żeliwa ciągliwego	szt	1,0000
142.		5822220	zawory zwrotne grzybkowe,żeliwne kołnierzowe Pnom 16 kg/cm2 z kpl. śrub	szt	0,0500
143.		5642818	Zestaw podłączeniowy 2x15 mm	kpl	37,0000
144.		5643706	Złaczka PVC ciśnieniowa na klej 50 mm	szt	9,8600
145.		5104003	Złączki nakrętne równoprzelot.żel.cz.15 mm	szt	2,0000
146.		5642406	Zwężka (redukcja) kan. PVC 200x160mm	szt	1,0000
147.		1602599	Żwir do betonów zwykłych,wielofrakcyjny	m3	0,0160
			Materiały pomocnicze		
			Razem:		

Zestawienie sprzętu:

Lp.	W	Kod	Nazwa	Jedn.	Limit
1	2	3	4	5	6
1.		43211	Betoniarka wolnosp.elek.150dm3	m-g	1,5850

1	2	3	4	5	6
2.		39961	Samochód beczkowóz 4 t	m-g	2,3965
3.		39511(1)	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	3,6600
4.		39511	Samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	6,1782
5.		39511(2)	samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	0,2747
6.		39599	Samochód skrzyniowy	m-g	0,1780
7.		39521	Samochód skrzyniowy do 5,0 t	m-g	3,5060
8.		72111	Spawarka elektr.wirująca 300 A	m-g	2,1600
9.		30000	Środek transportowy	m-g	0,3795
10.		39000(1)	środek transportowy	m-g	1,2132
11.		39500	środek transportowy	m-g	0,3529
12.		39000	Środek transportowy (1)	m-g	4,0574
13.		34000	Wyciąg	m-g	0,5010
14.		34312	Wyciąg jednomaszt.elektr.0.5 t	m-g	3,1300
15.		35111	Żuraw okienny przenośny 0,15 t	m-g	0,1000
			Sprzęt pomocniczy		
			Razem:		

Tabela elementów

Lp.	Nazwa
1.	**ROBOTY BUDOWLANE**
2.	**INSTALACJA WODOCIĄGOWA**
3.	**INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ**
4.	**INSTALACJA C.O.**
5.	**INSTALACJA SPRĘŻONEGO POWIETRZA ORUROWANIE + PRZYŁACZA 6 SZT**