
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45210000-2 Roboty budowlane w zakresie budynków
45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach

NAZWA INWESTYCJI: ROZBUDOWA, REMONT I PRZEBUDOWA BUDYNKU WRAZ ZE
ZMIANĄ SPOSOBU UŻYTKOWANIA BUDYNKU BYŁEJ SZKOŁY NA
CENTRUM OPIEKUŃCZO - MIESZKALNE WRAZ Z NIEZBĘDNĄ
INFRASTRUKTURĄ

ADRES INWESTYCJI: GORZEWO - KOLONIA , GMINA SZCZAWIN KOŚCIELNY DZIAŁKA
NR EWID. 28/2

NAZWA INWESTORA: GMINA SZCZAWIN KOSCIELNY

ADRES INWESTORA: ul. JANA PAWŁA II 10, 09-550 SZCZAWIN KOŚCIELNY

BRANŻE: branża budowlana; sanitarna i elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

mgr inż. Tomasz Reszkowski

DATA OPRACOWANIA: 2022-10-21

Kosztorys sporządzony w kwotach netto

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Zaprojektowano rozbudowę, nadbudowę i przebudowę budynku wraz ze zmianą sposobu użytkowania budynku byłej szkoły na centrum opiekuńczo-mieszkalne dla osób niepełnosprawnych wraz z zapleczem rehabilitacji społeczno-ruchowej oraz możliwością całodobowego pobytu dla dwóch osób. W nowoprojektowanym budynku przewidziano 13 miejsc pobytu dziennego dla osób niepełnosprawnych, w tym dla 2 osób z możliwością pobytu całodobowego.

Na parterze budynku znajdują się pomieszczenia przeznaczone do pobytu dziennego, pomieszczenie socjalne, pomieszczenie porządkowe oraz sanitariaty. Na piętrze zlokalizowane są dwa lokale przeznaczone do pobytu całodobowego, gabinet pielęgniarki, pomieszczenie porządkowe, WC, pomieszczenie kierownika, sekretariat/księgowość oraz kotłownia i pomieszczenie pomocnicze. Pozostała część to poddasze nieużytkowe. Aby zapewnić dostęp do budynku dla osób niepełnosprawnych, zaprojektowano w budynku windę.

Szczegółowe dane techniczne budynku:

- powierzchnia zabudowy – 399,46 m²
- powierzchnia wewnętrzna parteru – 349,69 m²
- powierzchnia wewnętrzna piętra – 177,91 m²
- łączna powierzchnia wewnętrzna – 527,60 m²
- powierzchnia całkowita – 798,92 m²
- powierzchnia użytkowa – 451,93 m²
- kubatura – 3152,60 m³
- liczba kondygnacji podziemnych – 0
- liczba kondygnacji nadziemnych – 2
- wysokość budynku – 11,53 m (niski)
- geometria dachu – półszczytowy
- szerokość elewacji frontowej – 13,86 m

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		ROBOTY BUDOWLANE			
1.1		ROBOTY ROZBIÓRKOWE			
1 d.1.1	TZKNBK V - 242a	Rozbiórka podłogi drewnianej nieprzeznaczonej do ponownego montażu; oczyszczenie elementów z posortowaniem	m2		
		305,27 + 115,55	m2	420,820	
				RAZEM	420,820
2 d.1.1	TZKNBK V - 242c	Rozbiórka legarów podłogowych z oczyszczeniem i posortowaniem odzyskanego materiału	m		
		poz.1	m	420,820	
				RAZEM	420,820
3 d.1.1	KNR-W 4-01 0440-08	Rozebranie elementów stropów drewnianych - belki stropowe o przekroju ponad 300 cm2	m		
		poz.5	m	115,550	
				RAZEM	115,550
4 d.1.1	KNKRB 5 0618-05	Rozbiórka betonów i konstrukcji betonowych z gruzu lub żwirobotonu - beton o gr. do 10 cm w stropach lub podłożach	m3		
		$314,27 * 0,1 + (3,33 * 1,82 + 4,32 * 2,38) * 0,3$	m3	36,330	
				RAZEM	36,330
5 d.1.1	KNR-W 4-01 0440-04	Rozebranie elementów stropów drewnianych - podsufitki z desek otynkowanych	m2		
		115,55	m2	115,550	
				RAZEM	115,550
6 d.1.1	KNR-W 4-01 0440-02	Rozebranie elementów stropów drewnianych - zasypki	m2		
		poz.5	m2	115,550	
				RAZEM	115,550
7 d.1.1	KNR-W 4-01 0440-03	Rozebranie elementów stropów drewnianych - ślepe pułapy	m2		
		poz.5	m2	115,550	
				RAZEM	115,550
8 d.1.1	KNR-W 4-01 0439-01	Rozebranie podłóg drewnianych ślepych	m2		
		poz.5	m2	115,550	
				RAZEM	115,550
9 d.1.1	KNR 4-04 0109-03	Rozebranie konstrukcji schodów na płycie o grubości 1/2 ceg.	m2		
		2,1 * 4,8	m2	10,080	
				RAZEM	10,080
10 d.1.1	KNR 4-01 1011-02	Rozbiórka pieców i trzonów licowanych kaflami	m3		
		$(0,89 * 0,79 + 0,79 * 0,6 + 0,81 * 0,89 + 0,98 * 0,8 + 0,69 * 0,98 + 1,0 * 0,69 + 0,79 * 0,98) * 2,1$	m3	10,127	
				RAZEM	10,127
11 d.1.1	KNR 13-23 0102-01	Rozbiórki mechaniczne konstrukcji z cegły-kominy	m3		
		$(2 * 3,06 * 0,42 + 0,45 * 0,94) * 5,59 + (1,45 * 0,45 + 1,45 * 0,42 * 2) * 5,01$	m3	26,104	
				RAZEM	26,104
12 d.1.1	KNR 4-01 0212-03	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych	m3		
		$0,15 * (28,38 * 13,56 - 2,1 * 4,9)$	m3	56,181	
				RAZEM	56,181
13 d.1.1	KNR 4-01 0349-02	Rozebranie ścian, filarów i kolumn z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m3		
		$0,45 * (3,96 * 5,03) + 0,3 * (4,8 * 3,96 - 0,8 * 2) + 1,2 + 0,29 * 2,3 + 0,99 * 0,45 * 2,3 + 1 * 0,3 * 2,3 + 1,1 * 0,3 * 2,3 + 1,3 * 0,45 * 2,05 + 1,4 * 0,15 * 4 * 2 + 0,45 * (14,42 * 3,27 - 1,2 * 1,49 * 3 - 2 * 1,2 * 2,37) + 0,45 * ((2,74 + 5,04) * 2,58 - 0,8 * 2 * 4) + 0,28 * 2,58 * 4,8 + 0,18 * (2,58 * 4,8 - 0,8 * 2)$	m3	49,213	
				RAZEM	49,213

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
14 d.1.1	KNR-W 4-01 0701-06	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia ponad 5 m ²	m ²		
		$3,1 * (6,5 * 2 + 5,86 * 2 + 5,4 + 1,53 * 2 + 1,4 + 0,9 + 1,68 * 2 + 2,18 * 2 + 1,68 * 2 + 5,4 + 1,4 + 6,5 * 2 + 5,82 * 2 + 13,58 * 2 + 5,57 * 2 - 8,02 * 2,9 + 6,5 * 2 + 6,5 * 2 + 5,34 * 2 + 2,96 * 2 + 1,62 + 1,72 * 2 + 2,03 * 2 + 1,84 * 2 + 1,12 + 1,72 * 2 + 2,1 * 2 + 2,2 * 2 + 2,46 * 2 + 1,13 * 2 + 2,46 * 2 + 1,23 * 2 + 2,46 * 2 + 6,54 * 2 + 1,6 * 2 + 1,81 * 4 + 2,85 * 2 + 1,8 * 2 + 1,8 * 2 + 1,41 * 2 + 1,1 * 2 + 1,8 * 2 + 2,03 * 2 + 1,8 * 2 + 0,95 * 2 + 4,78 * 2 + 2,7 * 2) + 3,79 * (5 + 5,03) * 2$	m ²	853,018	
				RAZEM	853,018
15 d.1.1	KNR-W 4-01 0106-04 analogia	Usunięcie z budynku gruzu	m ³		
		poz.4 + 0,2 * poz.6 + poz.10 + poz.11 + poz.12 + poz.13 + poz.14 * 0,02	m ³	218,125	
				RAZEM	218,125
16 d.1.1	KNR 4-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km	m ³		
		poz.15	m ³	218,125	
				RAZEM	218,125
17 d.1.1	KNR 4-04 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odległość 1 km	m ³		
		poz.15	m ³	218,125	
				RAZEM	218,125
18 d.1.1	KNR 0-45 0101-01	Rozebranie pokrycia dachowego z płyt azbestowo-cementowych mocowanych do łąt lub płatwi drewnianych; płyty płaskie - nie nadające się do użytku	m ²		
		$15,02 * 14,86 + (4,44 + 13,92) * 6,08 + 2 * 3,42 * (9,84 + 9,84) + 2 * 3,44 * 6,7 + 2,87 * 2 * 0,62 + 0,53 * 15,02$	m ²	527,053	
				RAZEM	527,053
19 d.1.1	Analiza indywidualna	Wywiezienie i utylizacja płyt azbestowych	m ²		
		poz.18	m ²	527,053	
				RAZEM	527,053
20 d.1.1	Analiza indywidualna	Demontaż drzwi i okien	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
21 d.1.1	KNR-W 4-01 0441-06	Rozebranie elementów więźb dachowych - więźby dachowe proste	m ²		
		poz.18	m ²	527,053	
				RAZEM	527,053
22 d.1.1	KNR-W 4-01 0545-02	Rozebranie pokrycia dachowego z blachy nie nadającej się do użytku	m ²		
		$0,65 * 88,15 + 15,2 * 0,5 * 2 + 6,84 * 0,6 + 9,84 * 4,03 + 14,8 * 2 * 0,5 + 4,44 * 3,07$	m ²	144,688	
				RAZEM	144,688
23 d.1.1	KNR 13-23 0106-06	Rozbiórka rynien	m		
		88,15	m	88,150	
				RAZEM	88,150
24 d.1.1	KNR 13-23 0106-07	Rozbiórka rur spustowych	m		
		36,6	m	36,600	
				RAZEM	36,600
25 d.1.1	Analiza indywidualna	Wywiezienie i utylizacja materiałów z rozbiórki	kpl.		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.2		OSUSZENIE I IZOLACJA ŚCIAN FUNDAMENTOWYCH			
26 d.1.2	KNR 4-01 0104-02 analogia	Wykopy o ścianach pionowych przy odkrywaniu odcinkami istniejących fundamentów o głębokości do 1.5 m w gruncie kat. III - Wykop na głębokość 1,0 m dla izolacji ścian piwnic na odkład	m3		
		2 * (28,38 + 13,56) * 1 * 1	m3	83,880	
				RAZEM	83,880
27 d.1.2	KNR AT-25 0201-01	Skucie pasa tynku przy iniekcji jednostronnej	m		
		2 * (28,38 + 13,56) * 0,4	m	33,552	
				RAZEM	33,552
28 d.1.2	ZKNR C-2 0301-01	Przygotowanie podłoża - skucie nierówności i oczyszczenie	m2		
		2 * (28,38 + 13,56) * 1,4	m2	117,432	
				RAZEM	117,432
29 d.1.2	ZKNR C-2 0301-03	Przygotowanie podłoża pod izolacje bitumiczne; uzupełnienie ręczne ubytków o głębokości do 5 mm na 10-30% powierzchni	m2		
		2 * (28,38 + 13,56) * 1,4	m2	117,432	
				RAZEM	117,432
30 d.1.2	KNR-W 4-01 0635-01	Wykonanie iniekcji krystalicznej w murze z cegły z wtrąceniami kamienia polnego lub łupanego na zaprawie wapiennej skrzystalizowanej lub cementowo-wapiennej o wilgotności do 15 % i grubości 41 cm	otw.		
		2 * (28,38 + 13,56) * 1,2	otw.	100,656	
				RAZEM	100,656
31 d.1.2	KNR AT-37 0109-01 0109-02 analogia	Iniekcja pozioma - wykonanie przepony poziomej przeciw podciąganiu kapilarnemu wody w murze o dużym zawilgoceniu i pod działaniem wody pod ciśnieniem żywicą akrylową Gelacryl 30 w murze ceglany o grubości 0,45 m	m		
		2 * (28,38 + 13,56)	m	83,880	
				RAZEM	83,880
32 d.1.2	ZKNR C-2 0304-01	Wykonanie izolacji przeciw wilgoci w gruncie na powierzchni poziomej przy użyciu jednoskładnikowej masy bitumicznej CP 44	m2		
		2 * (28,38 + 13,56) * 1,2	m2	100,656	
				RAZEM	100,656
33 d.1.2	KNR 0-29 0643-02 analogia	Docieplenie ścian piwnic płytami "styrodur" grubości 15 cm mocowanymi ciepłowodocielnymi w technologii SUPERFLEX-10	m2		
		2 * (28,38 + 13,56) * 1,4	m2	117,432	
				RAZEM	117,432
34 d.1.2	KNR AT-31 0503-01	Tynk elewacyjny cienkowarstwowy silikatowy -wykonany ręcznie; warstwa pośrednia na ścianach	m2		
		2 * (28,38 + 13,56) * 0,5	m2	41,940	
				RAZEM	41,940
35 d.1.2	KNR 0-33 0125-05 analogia	Tynki elewacyjne silikonowo- silikatowym barwionym w masie	m2		
		2 * (28,38 + 13,56) * 0,45	m2	37,746	
				RAZEM	37,746
36 d.1.2	KNR 2-01 0320-0201	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych w gruntach kat.III-IV;	m3		
		poz.26	m3	83,880	
				RAZEM	83,880
37 d.1.2	KNR 2-01 0236-02	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV	m3		
		poz.26	m3	83,880	
				RAZEM	83,880
1.3		KONSTRUKCJE ŻELBETOWE (płyta,belki , stropy, schody)			
38 d.1.3	KNKRB 6 0104-01	Podbudowa z betonu	m3		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2,13 * 1,86 * 0,1	m3	0,396	
				RAZEM	0,396
39 d.1.3	KNR 2-02 0205-01	Płyty fundamentowe żelbetowe - z zastosowaniem pompy do betonu	m3		
		1,93 * 1,66	m3	3,204	
				RAZEM	3,204
40 d.1.3	KNR 4-01 0330-06	Wykucie wnęk o głębokości do 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m2		
		0,16 * 0,37 * 21 + 0,1 * 0,37 * 15 + 0,29 * 0,37 * 6	m2	2,442	
				RAZEM	2,442
41 d.1.3	NNRNKB 202 0230f-02	(z.III) Strop żelbetowy gęstożebrowy na belkach kratownicowych TERIVA o rozstawie 60 cm o rozpiętości 3.9-6.0 m - transport materiałów żurawiem	m2		
		290,01	m2	290,010	
				RAZEM	290,010
42 d.1.3	KNR-W 2-02 0217-02	Żelbetowe płyty stropowe grubości 15 cm płaskie - z zastosowaniem pompy do betonu	m2		
		7,73 + 2,42 * 14,03 + 14,42 * 11,51 - 1,2 * 1,4 + 1,55 * 1,55 * 3	m2	213,184	
				RAZEM	213,184
43 d.1.3	KNR-W 2-02 0217-05	Żelbetowe płyty stropowe i dachowe - dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości płyty - z zastosowaniem pompy do betonu	m2		
		poz.42	m2	213,184	
				RAZEM	213,184
44 d.1.3	KNR-W 4-01 0106-04 analogia	Usunięcie z budynku gruzu	m3		
		0,12 * poz.40	m3	0,293	
				RAZEM	0,293
45 d.1.3	KNR 4-04 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odległość 1 km	m3		
		poz.44	m3	0,293	
				RAZEM	0,293
46 d.1.3	KNR 4-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km	m3		
		poz.44	m3	0,293	
				RAZEM	0,293
47 d.1.3	KNKRB 2 0205-07	Wieńce monolityczne na ścianach	m3		
		0,45 * 0,37 * 32,37 + 0,45 * 0,37 * 36,8 + 0,3 * 0,37 * 13,9 + 0,25 * 0,47 * 5,03 + 0,45 * 0,25 * 5,48 + 0,25 * 0,25 * 14,03 + 0,25 * 0,25 * 19,89 + 0,42 * 0,25 * 26,75 + 0,25 * 0,25 * 5,25 + 0,45 * 0,25 * 5,25 + 0,25 * 0,25 * 4,03 + 0,25 * 0,25 * 3,1 + 0,15 * 0,25 * 7,75	m3	20,851	
				RAZEM	20,851
48 d.1.3	KNR-W 2-02 0210-01	Belki i podciągry o stosunku deskowanego obwodu do przekroju do 8 - ręczne układanie betonu	m3		
		0,45 * 0,45 * 13,6 + 0,25 * 0,25 * 5	m3	3,067	
				RAZEM	3,067
48' d.1.3	NNRNKB 202 0230c-05	(z.II) Schody żelbetowe zabiegowe na płycie lub belkach policzkowych z płytą gr. 8 cm	m2		
		9,96 * 1,55	m2	15,438	
				RAZEM	15,438
49 d.1.3	KNR-W 2-02 0259-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane	t		
		(4067,79 + 101,85) / 1000	t	4,170	
				RAZEM	4,170
50 d.1.3	KNR-W 2-02 0259-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie	t		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		(432,83 + 204,94) / 1000	t	0,638	
				RAZEM	0,638
1.4		PODŁOGA NA GRUNCIE			
51 d.1.4	KNR 2-23 0502-03	Wykonanie podkładu z piasku	m3		
		314,86 * 0,2	m3	62,972	
				RAZEM	62,972
52 d.1.4	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym	m3		
		314,86 * 0,1	m3	31,49	
				RAZEM	31,49
53 d.1.4	KNR 2-02 0607-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome podposadzkowe	m2		
		314,86	m2	314,86	
				RAZEM	314,86
54 d.1.4	KNR 2-02 0609-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa grubości 15 cm	m2		
		314,86	m2	314,860	
				RAZEM	314,860
55 d.1.4	KNR 19-01 0914-03 analiza indywidualna	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z jastrychu cementowego o gr. 50 mm z zatarciem na ostro	m2		
		314,86	m2	314,860	
				RAZEM	314,860
56 d.1.4	KNR 0-12 1118-03	Posadzki z płytek o wymiarach 30 x 30 cm, układanych metodą zwykłą	m2		
		314,86	m2	314,860	
				RAZEM	314,860
57 d.1.4	KNR 0-12 1119-01	Cokoliki z płytek o wymiarach 20 x 20 cm i wysokości cokolika równej 10 cm	m		
		(6,5 * 2 + 5,86 * 2 + 5,4 + 1,53 * 2 + 1,4 + 0,9 + 1,68 * 2 + 2,18 * 2 + 1,68 * 2 + 5,4 + 1,4 + 6,5 * 2 + 5,82 * 2 + 13,58 * 2 + 5,57 * 2 - 8,02 * 2,9 + 6,5 * 2 + 6,5 * 2 + 1,13 * 2 + 2,46 * 2 + 1,23 * 2 + 2,46 * 2 + 6,54 * 2 + 1,6 * 2 + 4,78 * 2 + 2,7 * 2) + (5 + 5,03) * 2 - 19 * 0,9	m	167,802	
				RAZEM	167,802
58 d.1.4		Wycieraczka gumowa ażurowa	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
1.5		POSADZKI			
59 d.1.5	KNR 2-02 0613-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa	m2		
		137,07	m2	137,070	
				RAZEM	137,070
60 d.1.5	KNR-W 2-02 0606-0102	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej - poziome podposadzkowe (folia izolacyjna czarna gr. 0,20 mm)	m2		
		137,07	m2	137,070	
				RAZEM	137,070
61 d.1.5	KNR 19-01 0914-03 analiza indywidualna	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z jastrychu cementowego o gr. 50 mm z zatarciem na ostro	m2		
		314,86	m2	314,860	
				RAZEM	314,860
62 d.1.5	KNR 0-12 1118-03	Posadzki z płytek o wymiarach 30 x 30 cm, układanych metodą zwykłą	m2		
		137,07	m2	137,070	
				RAZEM	137,070

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
63 d.1.5	KNR 0-12 1120-03	Okładziny schodów z płytek o wymiarach 30 x 30 cm, układanych metodą zwykłą	m2		
		23 * 0,31 * 1,55	m2	11,052	
				RAZEM	11,052
64 d.1.5	KNR 0-12 1119-01	Cokoliki z płytek o wymiarach 20 x 20 cm i wysokości cokolika równej 10 cm	m		
		2 * (4,17 + 5,05) * 2 + (4,8 + 5,52) * 2 + (4,8 + 2,48) * 2 + 10,03 * 2 + (13,58 + 1,43) * 2 - 0,9 * 20	m	104,160	
				RAZEM	104,160
65 d.1.5	KNR 2-02 1207-01 kalk. własna	Balustrady schodowe z prętów stalowych przymocowane do policzków śrubami ze stali nierdzewnej	m		
		7,7	m	7,700	
				RAZEM	7,700
1.6		FUNDAMENTY ŚCIAN			
66 d.1.6	KNR-W 4-01 0106-01	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem na odległość do 3 m	m3		
		0,6 * 1,55 * 1,2	m3	1,116	
				RAZEM	1,116
67 d.1.6	KNR-W 2-02 1103-01	Podkłady z ubitych materiałów sypkich w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej na podłożu gruntowym	m3		
		0,1 * 1,55 * 0,4	m3	0,062	
				RAZEM	0,062
68 d.1.6	KNR-W 2-02 0604-02	Izolacje przeciwwilgociowe dwiema warstwami papy na lepiku na gorąco ław fundamentowych betonowych	m2		
		0,5 * 1,55	m2	0,775	
				RAZEM	0,775
69 d.1.6	KNR 2-02 0254-01 0254-05	Ściany betonowe grubości 25 cm i wysokości do 4 m w deskowaniu U-Form - transport betonu w pojemniku, pozostałych materiałów żurawiem	m2		
		1,55 * 1,4	m2	2,170	
				RAZEM	2,170
70 d.1.6	KNR-W 2-02 0603-01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa	m2		
		1,8 * 2 * 1,4	m2	5,040	
				RAZEM	5,040
71 d.1.6	KNR-W 4-01 0105-01 analogia	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów oraz z przrzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. I-II - ziemia z wykopów fundamentowych	m3		
		poz.66 - 1,4 * 0,25 * 1,55	m3	0,574	
				RAZEM	0,574
1.7		ŚCIANY WEWNĘTRZNE			
72 d.1.7	KNR-W 4-01 0304-04	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowej ceglami	m3		
		0,6 * 1,65 * 0,45	m3	0,446	
				RAZEM	0,446
73 d.1.7	KNR 2 0701-07	Ścianki działowe z płytek z betonu komórkowego gr.12 cm	m2		
		3,1 * (1,84 * 2 + 2,15 + 2,2 + 2,46 + 2,46 + 6,54 + 4,78 * 2 + 1,8 * 4) - 0,9 * 2,05 - 2,05 * 1 + 0,8 * 1,4 + 1,0 * 2,05 - 0,9 * 2,05 * 2 - 1 * 2,05 * 4 + 2,7 * (1,83 + 1,25 + 2,32 + 2,32 + 2,2 + 2,2 + 2,82 + 3,4) - 0,9 * 2 * 3	m2	143,878	
				RAZEM	143,878
74 d.1.7	KNR 19-01 0307-01	Ściany budynków wielokondygnacyjnych z bloczków betonu komórkowego o gr. 24 cm	m2		
		5,03 * 3,1 + 5,03 * 2,7 - 2 * 1 * 2,05 + 2,7 * (14,72 * 2 + 4,8) - 1,3 * 1,5 * 5 - 1,8 * 2,32 * 3 - 0,9 * 2	m2	93,444	
				RAZEM	93,444
75 d.1.7	KNR 9-10 0152-03	Ściany budynków wielokondygnacyjnych o wysokości do 4,5 m i grubości warstwy konstrukcyjnej 18 cm z bloczków SILIKAT A wykonane na zaprawie klejowej do wyrobów silikatowych	m2		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2,7 * (13,58 + 4,17 * 20) - 0,9 * 2 * 4	m2	254,646	
				RAZEM	254,646
76 d.1.7	KNR K-04 0102-01	Bezspoinowy system ocieplania ścian budynków - przyklejenie płyt styropianowych na ścianach zaprawą klejową LEPSTYR - styropian EPS 031 (lambda=0,31) gr.15	m2		
		2,7 * 12,86 * 2 - 0,9 * 2	m2	67,644	
				RAZEM	67,644
77 d.1.7	KNR K-04 0103-01	Bezspoinowy system ocieplania ścian budynków TURBO - przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych w ilości 6 szt/m2	m2		
		poz.76	m2	67,644	
				RAZEM	67,644
78 d.1.7	KNR K-04 0103-07	Bezspoinowy system ocieplania ścian budynków TURBO - zatapianie jednej warstwy siatki na ścianach i słupach zaprawą klejową STYRLEP	m2		
		poz.76	m2	67,644	
				RAZEM	67,644
79 d.1.7	KNR AT-12 0105-01	Ściany wysokie z płyt gipsowo-kartonowych NIDA Ogień o wys. maksymalnie do 9 m - system NIDA Ściana SW150, odporność ogniowa F1/EI 60, pokrycie obustronne dwuwarstwowe na podwójnej konstrukcji nośnej 12,5-02	m2		
		2,7 * (7,46 + 4 * 3) - 0,9 * 2,05 * 3	m2	47,007	
				RAZEM	47,007
1.8		TYNKI I OKŁADZINY ŚCIENNE			
80 d.1.8	KNR BC-01 0304-05	Tynki wewnętrzne gipsowe YTONG, na ścianach - dwuwarstwowe gr. 10 mm, zacierane na gładko, nakładane maszynowo	m2		
		3,1 * (6,5 * 2 + 5,86 * 2 + 5,4 + 1,53 * 2 + 1,4 + 0,9 + 1,68 * 2 + 2,18 * 2 + 1,68 * 2 + 5,4 + 1,4 + 6,5 * 2 + 5,82 * 2 + 13,58 * 2 + 5,57 * 2 - 8,02 * 2,9 + 6,5 * 2 + 6,5 * 2 + 5,34 * 2 + 2,96 * 2 + 1,62 + 1,72 * 2 + 2,03 * 2 + 1,84 * 2 + 1,12 + 1,72 * 2 + 2,1 * 2 + 2,2 * 2 + 2,46 * 2 + 1,13 * 2 + 2,46 * 2 + 1,23 * 2 + 2,46 * 2 + 6,54 * 2 + 1,6 * 2 + 1,81 * 4 + 2,85 * 2 + 1,8 * 2 + 1,8 * 2 + 1,41 * 2 + 1,1 * 2 + 1,8 * 2 + 2,03 * 2 + 1,8 * 2 + 0,95 * 2 + 4,78 * 2 + 2,7 * 2) + 3,79 * (5 + 5,03) * 2 + 2,65 * (2 * (4,17 + 5,05) * 2 + 4,4 * 2 + 1,83 * 2 + 1,13 * 2 + 2,7 * 2 + 1,7 * 4 + (4,8 + 5,52) * 2 + (4,8 + 2,48) * 2 + 10,03 * 2 + (13,58 + 1,43) * 2) - 1,3 * 2,05 * 24 - 1,3 * 1,5 * 5 - 1,8 * 2,32 * 3 - 1,38 * 2,9 * 4 - 0,9 * 2,05 * 60 + 0,3 * (5,4 * 24 + 4,3 * 5 + 6,44 * 3 + 7,2 * 4) + 0,1 * 5 * 60	m2	1 124,900	
				RAZEM	1 124,900
81 d.1.8	KNR BC-01 0302-10	Tynki wewnętrzne uniwersalne YTONG, na ścianach - dwuwarstwowe gr. 10 mm - zamocowanie narożników	m		
		13 * 3,1 + 5,4 * 24 + 4,3 * 5 + 6,44 * 3 + 7,2 * 4 + 5,1 * 60	m	545,520	
				RAZEM	545,520
82 d.1.8	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe	m2		
		poz.80 + 67,644 + 47,007	m2	1 239,551	
				RAZEM	1 239,551
83 d.1.8	KNR 2-02 1505-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania	m2		
		poz.82	m2	1 239,551	
				RAZEM	1 239,551
84 d.1.8	KNR 13-12 0808-02	Licowanie ścian płytkami glazurowanymi	m2		
		3,1 * (5,34 * 2 + 2,96 * 2 + 1,62 - 1,2 + 1,84 * 2 + 1,12 + ,72 * 2 + 2,03 * 2 + 2,2 * 2 + 2,46 * 2 + 1,81 * 2 + 1,8 * 2 + 2,85 * 2 + 1,8 * 2 + 1,8 * 2 + 1,41 * 2 + 1,1 * 2 + 1,8 * 2 + 2,03 * 2 + 1,8 * 2 + 0,95 * 2) + 3,2 * 06 + 3,05 * 0,6 * 2 + 2,65 * (2,2 * 4 + 2,96 * 2 + 2,7 * 2 + 1,7 * 4) - 2,05 * 22 { Format składni: liczby nie powinny rozpoczynać nieznaczące zera. Pozycja ostrzeżenia: 143 }	m2	281,412	
				RAZEM	281,412
1.9		OKŁADZINY SUFITÓW			

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
85 d.1.9	KNR AT-12 0201-01	Sufity podwieszane z płyt gipsowo-kartonowych NIDA Ogień (system NIDA Sufit) na metalowej konstrukcji nośnej NIDA 60CD jednopoziomowej, jedna warstwa pokrycia 15-01, odporność ogniowa F 0,5/EI 30	m2		
		290,34	m2	290,340	
				RAZEM	290,340
86 d.1.9	KNR AT-12 0201-01 analogia	Sufity podwieszane z płyt gipsowo-kartonowych NIDA Ogień (system NIDA Sufit) na metalowej konstrukcji nośnej NIDA 60CD jednopoziomowej, jedna warstwa pokrycia 15-01, odporność ogniowa F 0,5/EI 30 - płyty woodporne	m2		
		24,52	m2	24,520	
				RAZEM	24,520
87 d.1.9	KNR AT-12 0201-05	Sufity podwieszane z płyt gipsowo-kartonowych NIDA Ogień (system NIDA Sufit) na metalowej konstrukcji nośnej NIDA 60CD dwupoziomowej, dwie warstwy pokrycia 12,5-02, odporność ogniowa F 1/EI 60	m2		
		3,13 * 7,48	m2	23,412	
				RAZEM	23,412
88 d.1.9	KNR AT-12 0304-04 analogia	Obudowy szybów klapy dymowej z płyt gipsowo-kartonowych NIDA Ogień na konstrukcji nośnej NIDA C100 - system NIDA Szacht 140X120 o odporności ogniowej F 2/EI 120	m2		
		5,2	m2	5,200	
				RAZEM	5,200
89 d.1.9	KNR 2-02 1505-07	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - suchych tynków z gruntowaniem	m2		
		poz.85 + poz.86 + poz.87 + poz.88	m2	343,472	
				RAZEM	343,472
90 d.1.9	KNR BC-01 0308-09	Tynki wewnętrzne gipsowe YTONG, na stropach - dwuwarstwowe gr. 8 mm, filcowane, nakładane ręcznie	m2		
		116,22	m2	116,220	
				RAZEM	116,220
91 d.1.9	KNR 2-02 1505-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania	m2		
		poz.90	m2	116,220	
				RAZEM	116,220
1.10		KONSTRUKCJA I POKRYCIE DACHU			
92 d.1.10	KNR 2-02 0406-02	Murłaty - przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm2 z tarcicy nasyconej	m3 drew		
		4,18	m3 drew	4,180	
				RAZEM	4,180
93 d.1.10	KNR 2-02 0407-06	Słupy o długości ponad 2 m - przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm2 z tarcicy nasyconej	m3 drew		
		2	m3 drew	2,000	
				RAZEM	2,000
94 d.1.10	KNR 2-02 0407-04	Słupy o długości do 2 m - przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm2 z tarcicy nasyconej	m3 drew		
		0,21	m3 drew	0,210	
				RAZEM	0,210
95 d.1.10	KNR 2-02 0406-06	Ramy górne i płatwie, długość ponad 3 m - przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm2 z tarcicy nasyconej	m3 drew		
		3,38	m3 drew	3,380	
				RAZEM	3,380

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
96 d.1.10	KNR 2-02 0408-01	Konstrukcje dachowe z tarcicy iglastej wymiarowej nasyconej - miecze i zastrzały o przekroju poprzecznym drewna do 180 cm2	m3		
	miecze MC	0,78	m3	0,780	
				RAZEM	0,780
97 d.1.10	KNR 2-02 0408-05	Krokwie zwykłe, długość ponad 4.5 m przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyconej	m3		
		6,41	m3	6,410	
				RAZEM	6,410
98 d.1.10	KNR 2-02 0408-02	Kleszcze przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyconej	m3		
		0,74	m3	0,740	
				RAZEM	0,740
99 d.1.10	KNR 2-02 0410-04 analogia	Ołaczenie połaci dachowych łątami 40x50 mm o rozstawie ponad 24 cm z tarcicy nasyconej	m2		
		527,053	m2	527,053	
				RAZEM	527,053
100 d.1.10	KNR AT-09 0102-02	Folie wstępnego krycia (FWK) układane na deskowaniu - rozstaw kontrłat 0,80 m	m2		
		527,053	m2	527,053	
				RAZEM	527,053
101 d.1.10	NNRNKB 202 0525-02 analogia	(z.IV) Pokrycie dachów o pow. ponad 100 m2 blachą stalową ocynkowaną płaską o pow. arkuszy do 0.70 m2 na rąbek podwójny	m2		
		527,053	m2	527,053	
				RAZEM	527,053
102 d.1.10	KNR 2-02 0506-02	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm z blachy ocynkowanej	m2		
		151,3	m2	151,300	
				RAZEM	151,300
103 d.1.10	KNR 2-02 0508-04 analogia	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm z blachy ocynkowanej	m		
		88,150	m	88,150	
				RAZEM	88,150
104 d.1.10	KNR 2-02 0510-01 analogia	Rury spustowe okrągłe o śr. 8 cm z blachy ocynkowanej	m		
		36,600	m	36,600	
				RAZEM	36,600
105 d.1.10	KNR-W 2-02 1017-03 z.o. 2.11. 9901-01 analogia	Świetliki i klapy dymowe o powierzchni ponad 1.5 m2	m2		
		1,68	m2	1,680	
				RAZEM	1,680
106 d.1.10		Wykonanie podbitki	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.11		STOLARKA DRZWIOWA I OKIENNA			
107 d.1.11	KNR-W 2-02 1018-04	Okna z kształtowników z wysokoudarowego PCW o powierzchni ponad 1.5 m2	m2		
		63,96 + 9,6 + 12,53	m2	86,090	
				RAZEM	86,090
108 d.1.11	KNNR 2 0505-01	Montaż obróbek blacharskich z gotowych elementów prefabrykowanych z blachy ocynkowanej i cynkowej o szer. w rozwinięciu do 25 cm	m2		
	parapety zewnętrzne	0,25 * (1,4 * 24 + 1,4 * 5 + 1,9 * 3)	m2	11,575	
				RAZEM	11,575

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
109 d.1.11	KNR-W 2-02 0135-02	Obsadzenie prefabrykowanych podokienników długości ponad 1 m	szt.		
		32	szt.	32,000	
				RAZEM	32,000
110 d.1.11	KNR-W 2-02 1040-02	Drzwi aluminiowe dwuskrzydłowe	m2		
		1,38 * 2,9 * 3	m2	12,006	
				RAZEM	12,006
111 d.1.11	KNR 2-02 1204-03 analogia	Drzwi stalowe techniczne o pow.do 2 m2 wraz z ościeżnicą EI30S	m2		
		1, * 2,05 * 3 { Format składni: po separatorze dziesiętnym powinna być część dziesiętna liczby.. Pozycja ostrzeżenia: 3 }	m2	6,150	
				RAZEM	6,150
112 d.1.11	KNR 2-02 1204-03 analogia	Drzwi stalowe techniczne o pow.do 2 m2 wraz z ościeżnicą EI30	m2		
		1, * 2,05 * 6 { Format składni: po separatorze dziesiętnym powinna być część dziesiętna liczby.. Pozycja ostrzeżenia: 3 }	m2	12,300	
				RAZEM	12,300
113 d.1.11	KNR-W 2-02 1025-03 analogia	Ościeżnice systemowe	szt.		
		25	szt.	25,000	
				RAZEM	25,000
114 d.1.11	KNR-W 2-02 1024-01	Drzwi wewnętrzne składane fabrycznie wykończone	m2		
		2,05 * 1 * 2 + 2,05 * 1 * 19 + 2,05 * 0,9 * 4	m2	50,430	
				RAZEM	50,430
1.12		IZOLACJA STROPU NAD POMIESZCZENIAMI OGRZEWANYMI			
115 d.1.12	KNR-W 2-02 0606-0102	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej - poziome podposadzkowe (folia izolacyjna czarna gr. 0,20 mm)	m2		
		11,81 * 14,72 + 3,13 * 7,48	m2	197,256	
				RAZEM	197,256
116 d.1.12	KNR 9-12 0301-02	Izolacje cieplne i akustyczne wykonywane płytami z wełny mineralnej PAROC UNS 37, PAROC UNS 39, PAROC SSB 1, PAROC CGL 1 układanymi bezpośrednio na stropach monolitycznych nad pomieszczeniami ogrzewanymi grubości 15 cm	m2		
		poz.115	m2	197,256	
				RAZEM	197,256
117 d.1.12	KNR 9-12 0301-02	Izolacje cieplne i akustyczne wykonywane płytami z wełny mineralnej PAROC UNS 37, PAROC UNS 39, PAROC SSB 1, PAROC CGL 1 układanymi bezpośrednio na stropach monolitycznych nad pomieszczeniami ogrzewanymi grubości 15 cm	m2		
		poz.115	m2	197,256	
				RAZEM	197,256
1.13		ELEWACJE			
118 d.1.13	KNR 2-02 0925-01	Ostony okien folią polietylenową	m2		
		63,96 + 9,6 + 12,53 + 4	m2	90,090	
				RAZEM	90,090
119 d.1.13	KNR K-04 0101-01	Przygotowanie podłoża - oczyszczenie i zmycie	m2		
		2 * (26,86 + 13,86 + 0,39) * 3,88 + (14,72 + 0,39 * 2) * 3,07 + 2,5 * 4 + 15,38 * 3,45 + 1,9 * 3,45 - poz.118	m2	346,125	
				RAZEM	346,125
120 d.1.13	KNR K-04 0101-04	Przygotowanie podłoża - uzupełnienie ubytków w tynkach do 30 % powierzchni ściany	m2		
		poz.119	m2	346,125	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	346,125
121 d.1.13	KNR K-04 0101-05	Przygotowanie podłoża - jednokrotne gruntowanie	m2		
		poz.119	m2	346,125	
				RAZEM	346,125
122 d.1.13	KNR K-04 0102-01	Bezspoinowy system ocieplania ścian budynków - przyklejenie płyt styropianowych na ścianach zaprawą klejową LEPSTYR - styropian EPS 031 ($\lambda=0,31$) gr.15	m2		
		poz.119	m2	346,125	
				RAZEM	346,125
123 d.1.13	KNR K-04 0102-06	Bezspoinowy system ocieplania ścian budynków - przyklejenie płyt styropianowych na ościeżach o szerokości ponad 15 do 30 cm zaprawą klejową LEPSTYR - styropian EPS 031 ($\lambda=0,31$) gr.2cm	m2		
		$0,15 * (5,4 * 24 + 4,3 * 5 + 6,44 * 3 + 7,18 * 2)$	m2	27,717	
				RAZEM	27,717
124 d.1.13	KNR K-04 0103-01	Bezspoinowy system ocieplania ścian budynków TURBO - przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych w ilości 6 szt/m2	m2		
		poz.122	m2	346,125	
				RAZEM	346,125
125 d.1.13	KNR K-04 0103-07	Bezspoinowy system ocieplania ścian budynków TURBO - zatapanie jednej warstwy siatki na ścianach i słupach zaprawą klejową STYRLEP	m2		
		poz.124	m2	346,125	
				RAZEM	346,125
126 d.1.13	KNR K-04 0103-09	Bezspoinowy system ocieplania ścian budynków TURBO - zatapanie jednej warstwy siatki na ościeżach zaprawą klejową STYRLEP	m2		
		poz.123	m2	27,717	
				RAZEM	27,717
127 d.1.13	analiza indywidualna	Bezspoinowy system ocieplania ścian budynków - przyklejenie kształtek sytemowych styropianowych	m		
		$2 * (26,86 + 13,86 + 0,39)$	m	82,220	
				RAZEM	82,220
128 d.1.13	KNP 18 0902 -01.01	Montaż konstrukcji wsporczych o masie do 5 kg pod urządzenia elektryczne, osprzęt przewodów ślizgowych i krzywek do wyłączników krańcowych na betonie w uprzednio wykutych otworach	szt.		
		$2 * (26,86 + 13,86 + 0,39) * 2,5$	szt.	205,550	
				RAZEM	205,550
129 d.1.13	analiza indywidualna	ochrona gzymsów z płyty OSB	m2		
		$2 * (26,86 + 13,86 + 0,39) * 0,5$	m2	41,110	
				RAZEM	41,110
130 d.1.13	KNR K-04 0104-01	Ochrona narożników wypukłych prostych kątownikiem	m		
		$(5,4 * 24 + 4,3 * 5 + 6,44 * 3 + 7,18 * 2) + 8 * 3,8 + 2 * 3,07 + 2 * 3,45$	m	228,220	
				RAZEM	228,220
131 d.1.13	KNR K-04 0104-03	Montaż listwy cokołowej	m		
		$2 * (26,86 + 13,86 + 0,36)$	m	82,160	
				RAZEM	82,160
132 d.1.13	KNR K-04 0107-06 analogia	Wykonanie tynków silikonowo-silikatowym	m2		
		poz.119	m2	346,125	
				RAZEM	346,125
133 d.1.13		Dostawa i montaż zadaszeń nad drzwiami	kpl.		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
134 d.1.13	KNR-W 2-02 1209-01	Balustrady tarasowe z pochwytym stalowym	m		
		13,28 + 1,73 * 4	m	20,200	
				RAZEM	20,200
135 d.1.13	KNR 9-15 0401-02	Izolacje cieplne z płyt TERMO PIR grubości 18 cm - poziome	m ²		
		13,28 * 1,9	m ²	25,232	
				RAZEM	25,232
136 d.1.13	KNR 19-01 0914-03 analiza indywidualna	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z jastrychu cementowego o gr. 50 mm z zatarciem na ostro	m ²		
		poz.135	m ²	25,232	
				RAZEM	25,232
137 d.1.13	KNR AT-27 0401-03	Pozioma izolacja podpłytkowa przeciwwilgociowa gr. 1 mm z polimerowej masy uszczelniającej (folii w płynie) wykonywana ręcznie	m ²		
		poz.135	m ²	25,232	
				RAZEM	25,232
138 d.1.13	KNR 0-12 1118-03	Posadzki z płytek o wymiarach 30 x 30 cm, układanych metodą zwykłą	m ²		
		poz.135	m ²	25,232	
				RAZEM	25,232
1.14		SCHODY ZEWNĘTRZNE I POCHYLNIA DLA NIEPEŁNOSPRAWNYCH			
139 d.1.14	KNR 2-31 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm	m ²		
		(2,46 * 4,13 + 4,9 * 1,55) * 2	m ²	35,510	
				RAZEM	35,510
140 d.1.14	KNR 2-02 0201-01	Ławy fundamentowe betonowe prostokątne o szerokości: do 0,6 m z betonu C16/20 - pochylnie dla niepełnosprawnych	m ³		
		(4,9 * 2 + 1,55 * 2) * 1,6 * 0,3 * 2	m ³	12,384	
				RAZEM	12,384
141 d.1.14	KNR-W 4-01 0202-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia z prętów stalowych: żebrowanych, o śr. do 6 mm	kg		
	ławy fundamentowe pochylni:	(0,25 * 4 + 0,1) * 0,22 * 32,64	kg	7,899	
				RAZEM	7,899
142 d.1.14	KNR-W 4-01 0202-03	Przygotowanie i montaż zbrojenia z prętów stalowych: żebrowanych, o śr. 8-12 mm	kg		
	ławy fundamentowe podjazd:	4 * 0,89 * 32,64	kg	116,198	
				RAZEM	116,198
143 d.1.14	KNR 2-33 0706-01	Montaż krawężników na prostej	m		
		4,13 * 3 * 2	m	24,780	
				RAZEM	24,780
144 d.1.14	KNR 2-02 1101-07	Podkłady na podłożu gruntowym, w budynkach budownictwa ogólnego, wykonane z ubitych materiałów sypkich: piasku	m ³		
		4,9 * 1,2 * 1 * 2 + 2,46 * 4,13 * 0,2 * 2	m ³	15,824	
				RAZEM	15,824
145 d.1.14	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym	m ³		
		(4,9 * 1,2 + 2,46 * 4,13) * 0,15 * 2	m ³	4,812	
				RAZEM	4,812
146 d.1.14	KNR 2-31 0511-04	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce piaskowej	m ²		
		(1,2 * 4,6 + 2,46 * 4,13) * 2	m ²	31,360	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	31,360
147 d.1.14	KNR 2-02 1209-01 analogia	Balustrady tarasowe z pochwytym stalowym	m		
		26,72	m	26,720	
				RAZEM	26,720
148 d.1.14		Wycieraczka gumowa ażurowa	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
1.15		DŹWIG OSOBOWY			
149 d.1.15		Dostawa i montaż windy	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
2		ROBOTY SANITARNE			
2.1	45332000-3	Instalacja z.w. i c.w.u.			
150 d.2.1	KNR AT-47 0101-04	Montaż rurociągów z rur stalowych łączonych metodą zaprasowywania 22x1,2 mm	m		
		221	m	221	
				RAZEM	221
151 d.2.1	KNR AT-47 0101-05	Montaż rurociągów z rur stalowych łączonych metodą zaprasowywania 28x1.2 mm	m		
		31	m	31	
				RAZEM	31
152 d.2.1	KNR AT-47 0101-06	Montaż rurociągów z rur stalowych łączonych metodą zaprasowywania 35x1.5 mm	m		
		17	m	17	
				RAZEM	17
153 d.2.1	KNR AT-47 0101-07	Montaż rurociągów z rur stalowych łączonych metodą zaprasowywania 42x1.5 mm	m		
		6	m	6	
				RAZEM	6
154 d.2.1	KNR 0-34 0101-03	Izolacja rurociągów śr. 20 mm otulinami gr. 9 mm	m		
		71	m	71	
				RAZEM	71
155 d.2.1	KNR 0-34 0101-06	Izolacja rurociągów śr. 20 mm otulinami gr. 13 mm	m		
		151	m	151	
				RAZEM	151
156 d.2.1	KNR 0-34 0101-04	Izolacja rurociągów wodociągowych śr. 28 gr. 9mm	m		
		30	m	30	
				RAZEM	30
157 d.2.1	KNR 0-34 0101-11	Izolacja rurociągów wodociągowych śr. 28 gr. 20mm	m		
		2	m	2	
				RAZEM	2
158 d.2.1	KNR 0-34 0101-04	Izolacja rurociągów wodociągowych śr. 35 gr. 9mm	m		
		17	m	17	
				RAZEM	17
159 d.2.1	KNR 0-34 0101-04	Izolacja rurociągów wodociągowych śr. 42 gr. 9mm	m		
		6	m	6	
				RAZEM	6
160 d.2.1	KNNR 4 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach	m		
		poz.150 + poz.151 + poz.152 + poz.153	m	275	
				RAZEM	275

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
161 d.2.1	KNNR 4 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	prob		
		1	prob	1	
				RAZEM	1
162 d.2.1	KNNR 4 0519-01	Termostatyczny zawór cyrkulacyjny DN15	szt.		
		2	szt.	2	
				RAZEM	2
163 d.2.1	KNNR 4 0519-05	Zasuwy pierwszeństwa DN 40	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
164 d.2.1	KNNR 4 0519-05	Zasuwy odcinające DN 40	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
165 d.2.1	KNNR 4 0412-02	Zawór odcinający DN 25	szt.		
		2	szt.	2	
				RAZEM	2
166 d.2.1	KNNR 4 0519-02	Zawory odcinające DN 20	szt.		
		16	szt.	16	
				RAZEM	16
167 d.2.1	KNNR 4 0137-02	Baterie umywalkowe o śr. nominalnej 15 mm z zaworami odcinającymi z filtrem	szt.		
		11	szt.	11	
				RAZEM	11
168 d.2.1	KNNR 4 0137-02	Baterie zlewowe o śr. nominalnej 15 mm z zaworami odcinającymi z filtrem	szt.		
		7	szt.	7	
				RAZEM	7
169 d.2.1	KNNR 4 0137-08	Baterie natryskowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		4	szt.	4	
				RAZEM	4
170 d.2.1	KNNR 4 0136-02	Zawory czerpalne z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm-pł. ustępowa	szt.		
		7	szt.	7	
				RAZEM	7
171 d.2.1	KNNR 4 0136-02	Zawory czerpalne z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm-pisuar	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
172 d.2.1	KNNR 4 0136-02	Zawory czerpalne z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		8	szt.	8	
				RAZEM	8
173 d.2.1	uwaga pod tablicą uwaga pod tablicą	Pompa ciepła dla celów przygotowania c.w.u. m=35kg, Pe=23W, 230V - jednostka zewnętrzna + jednostka wewnętrzna z zasobnikiem 300l	kpl.		
		1	kpl.	1	
				RAZEM	1
174 d.2.1	KNR 7-24 0235-01	Rurociągi z rur miedzianych w instalacji chłodzenia o śr. 6,4mm	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
175 d.2.1	KNR 7-24 0235-01	Rurociągi z rur miedzianych w instalacji chłodzenia o śr. 9,5 mm	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
176 d.2.1	KNR 0-34 0101-06	Izolacja rurociągów śr. 6,4 mm otulinami ze spienionego kauczuku o gr. 13 mm w płaszczu ochronnym ze stali nierdzewnej	m		
		poz.174 - 5	m	15	
				RAZEM	15
177 d.2.1	KNR 0-34 0101-06	Izolacja rurociągów śr. 6,4 mm otulinami ze spienionego kauczuku o gr. 13 mm	m		
		5	m	5	
				RAZEM	5
178 d.2.1	KNR 0-34 0101-06	Izolacja rurociągów śr. 9,5 mm otulinami ze spienionego kauczuku o gr. 13 mm	m		
		poz.175 - 5	m	15	
				RAZEM	15
179 d.2.1	KNR 0-34 0101-06	Izolacja rurociągów śr. 9,5 mm otulinami ze spienionego kauczuku o gr. 13 mm w płaszczu ochronnym ze stali nierdzewnej	m		
		5	m	5	
				RAZEM	5
180 d.2.1	KNR AT-05 1654-01	Rusztowania stojakowe przyścienne o szer. 0,73 i rozstawie podłużnym stojaków 3,07 m o wys. do 10 m	m ²		
		10	m ²	10,000	
				RAZEM	10,000
181 d.2.1	KNR 4-01 0333-18	Przebicie otworów w ścianach	szt.		
		24	szt.	24	
				RAZEM	24
182 d.2.1	KNR 4-01 0323-04	Zamurowanie przebić w ścianach	szt.		
		24	szt.	24	
				RAZEM	24
183 d.2.1	KNR 4-01 0333-21	Przebicie otworów w stropie	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
184 d.2.1	KNR 4-01 0323-05	Zamurowanie przebić w stropach	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
185 d.2.1		Wykonanie przejść ppoż	kpl.		
		5	kpl.	5	
				RAZEM	5
2.2	45332000-3	Instalacja hydrantowa			
186 d.2.2	KNR-W 2-15 0106-05	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 40 mm o połączeniach gwintowanych	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
187 d.2.2	KNR-W 2-15 0106-03	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 25 mm o połączeniach gwintowanych	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
188 d.2.2	KNR 0-34 0101-05	Izolacja rurociągów śr. 40 mm gr. 9 mm	m		
		poz.186	m	10,000	
				RAZEM	10,000
189 d.2.2	KNR 0-34 0101-04	Izolacja rurociągów śr. 25 gr. 9mm	m		
		poz.187	m	15	
				RAZEM	15
190 d.2.2	KNR-W 2-15 0138-01 analogia	Hydrant przeciwpożarowy HP-25 z wężem l=30m	szt.		
		2	szt.	2,000	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	2,000
191 d.2.2	KNNR 4 0519-05	Zawór odcinający DN 40	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
192 d.2.2	KNNR 4 0519-05	Zawór antyskażeniowy klasy EA DN40	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
193 d.2.2	KNR-W 2-15 0115-03	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czterpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
194 d.2.2	KNNR 4 0126-04	Pomiar wydajności wypływu wody z hydrantu	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
		Obmiar dodatkowy:	prób		
		3	prób	3,000	
				RAZEM	2,000
				RAZEM	3,000
195 d.2.2	KNNR 4 1611-01	Dezynfekcja rurociągów stalowych	m		
		25	m	25,000	
				RAZEM	25,000
196 d.2.2	KNNR 4 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach	m		
		poz.195	m	25	
				RAZEM	25
197 d.2.2	KNNR 4 0406-03	Próby szczelności instalacji . z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	próba		
		1	próba	1,000	
				RAZEM	1,000
198 d.2.2	KNR AT-05 1654-01	Rusztowania stojakowe przyścienne o szer. 0,73 i rozstawie podłużnym stojaków 3,07 m o wys. do 10 m	m2		
		2	m2	2,000	
				RAZEM	2,000
199 d.2.2		Wykonanie przejść ppoż	kpl.		
		1	kpl.	1	
				RAZEM	1
200 d.2.2	KNR 4-01 0333-18	Przebicie otworów w ścianach	szt.		
		3	szt.	3	
				RAZEM	3
201 d.2.2	KNR 4-01 0323-04	Zamurowanie przebić w ścianach	szt.		
		3	szt.	3	
				RAZEM	3
202 d.2.2	KNR 4-01 0333-21	Przebicie otworów w stropie	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
203 d.2.2	KNR 4-01 0323-05	Zamurowanie przebić w stropach	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
2.3	45332000-3	Instalacja kanalizacji sanitarnej			
204 d.2.3	KNNR 4 0208-01	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm	m		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		60	m	60	
				RAZEM	60
205 d.2.3	KNNR 4 0208-03	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm	m		
		116,5	m	117	
				RAZEM	117
206 d.2.3	KNNR 4 0208-04	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 160 mm	m		
		29	m	29	
				RAZEM	29
207 d.2.3	KNNR 4 0208-04	Rurociągi kanalizacyjne osłonowe z PVC o śr. 200 mm	m		
		5	m	5	
				RAZEM	5
208 d.2.3	KNNR 4 0208-05	Rurociągi kanalizacyjne z PP o śr. 20 mm w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		45	m	45,0	
				RAZEM	45,0
209 d.2.3	KNNR 4 0208-05	Rurociągi kanalizacyjne z PP o śr. 25 mm w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		5	m	5,0	
				RAZEM	5,0
210 d.2.3	KNNR 4 0208-05	Rurociągi kanalizacyjne z PP o śr. 32 mm w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		4	m	4,0	
				RAZEM	4,0
211 d.2.3	KNNR 4 0208-05	Rurociągi kanalizacyjne z PP o śr. 40 mm w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		7	m	7,0	
				RAZEM	7,0
212 d.2.3	KNR-W 2-15 0218-03	Syfony kulowe	szt.		
		7	szt.	7,0	
				RAZEM	7,0
213 d.2.3	KNNR 4 0221-10	Rewizja na pionie kanalizacyjnym PCV110	szt.		
		6	szt.	6	
				RAZEM	6
214 d.2.3	KNNR 4 0212-06	Wywiewka kanalizacyjna PCV110	szt.		
		6	szt.	6	
				RAZEM	6
215 d.2.3	analiza indywidualna	Pompka skroplin	szt		
		14	szt	14	
				RAZEM	14
216 d.2.3	KNNR 4 0230-02	Umywalka z syfonem	kpl.		
		8	kpl.	8	
				RAZEM	8
217 d.2.3	KNNR 4 0230-02	Umywalka z syfonem - dla niepełnosprawnych	kpl.		
		3	kpl.	3	
				RAZEM	3
218 d.2.3	KNNR 4 0230-02	Zlew z syfonem	kpl.		
		3	kpl.	3	
				RAZEM	3
219 d.2.3	KNNR 4 0233-03	Miska ustępowa ze spluczką, deską	kpl.		
		4	kpl.	4	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	4
220 d.2.3	KNNR 4 0233-03	Miska ustępowa dla niepełnosprawnych ze spluczką, deską	kpl.		
		3	kpl.	3	
				RAZEM	3
221 d.2.3	KNNR 4 0232-02	Brodziki natryskowe	kpl.		
		6	kpl.	6	
				RAZEM	6
222 d.2.3	KNNR 4 0234-02	Pisuary pojedyncze z zaworem splukującym	kpl.		
		1	kpl.	1	
				RAZEM	1
223 d.2.3	KNNR 4 0218-01	Wpusty ściekowe	szt.		
		5	szt.	5	
				RAZEM	5
224 d.2.3	KNNR 4 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm	szt.		
		poz.216 + poz.217 + poz.218 + poz.221 + poz.222	szt.	21	
				RAZEM	21
225 d.2.3	KNNR 4 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm	szt.		
		poz.219 + poz.220 + poz.223	szt.	12	
				RAZEM	12
226 d.2.3	KNR 4-01 0333-21	Przebicie otworów w stropie	szt.		
		18	szt.	18	
				RAZEM	18
227 d.2.3	KNR 4-01 0333-18	Przebicie otworów w ścianach	szt.		
		11	szt.	11	
				RAZEM	11
228 d.2.3	KNR 4-01 0323-05	Zamurowanie przebić w stropach	szt.		
		18	szt.	18	
				RAZEM	18
229 d.2.3	KNR 4-01 0323-04	Zamurowanie przebić w ścianach	szt.		
		11	szt.	11	
				RAZEM	11
230 d.2.3		Wykonanie przejść ppoż	kpl.		
		5	kpl.	5	
				RAZEM	5
2.4	45332000-3	Instalacja kanalizacji technologicznej			
231 d.2.4	KNNR 4 0208-01	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm	m		
		7	m	7	
				RAZEM	7
232 d.2.4	KNNR 4 0208-03	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm	m		
		24	m	24	
				RAZEM	24
233 d.2.4	KNNR 4 0208-04	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 160 mm	m		
		7	m	7	
				RAZEM	7
234 d.2.4	KNNR 4 0208-04	Rurociągi kanalizacyjne osłonowe z PVC o śr. 200 mm	m		
		1	m	1	
				RAZEM	1

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
235 d.2.4	KNNR 4 0221-10	Rewizja na pionie kanalizacyjnym PCV110	szt.		
		2	szt.	2	
				RAZEM	2
236 d.2.4	KNNR 4 0212-06	Wywiewka kanalizacyjna PCV110	szt.		
		2	szt.	2	
				RAZEM	2
237 d.2.4	KNNR 4 0230-02	Umywalka z syfonem	kpl.		
		1	kpl.	1	
				RAZEM	1
238 d.2.4	KNNR 4 0230-02	Zlew z syfonem	kpl.		
		3	kpl.	3	
				RAZEM	3
239 d.2.4	KNNR 4 0218-01	Wpusty ściekowe	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
240 d.2.4	KNNR 4 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm	szt.		
		poz.237 + poz.238	szt.	4	
				RAZEM	4
241 d.2.4	KNNR 4 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm	szt.		
		poz.239	szt.	1	
				RAZEM	1
242 d.2.4	KNR 4-01 0333-21	Przebicie otworów w stropie	szt.		
		6	szt.	6	
				RAZEM	6
243 d.2.4	KNR 4-01 0333-18	Przebicie otworów w ścianach	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
244 d.2.4	KNR 4-01 0323-05	Zamurowanie przebić w stropach	szt.		
		6	szt.	6	
				RAZEM	6
245 d.2.4	KNR 4-01 0323-04	Zamurowanie przebić w ścianach	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
2.5	45331000-6	Instalacja ogrzewania			
246 d.2.5	KNNR 4 0432-01	Jednostka zewnętrzna o mocy Qgrz=31,5kW, m=268kg, Pe=7,38kW,400V, z funkcją ciągłego grzania	kpl.		
		1	kpl.	1	
				RAZEM	1
247 d.2.5	KNNR 4 0432-01	Jednostka wewnętrzna ścienna o mocy Qgrz=1,9kW + panel sterowania	kpl.		
		17	kpl.	17	
				RAZEM	17
248 d.2.5	KNNR 4 0432-01	Jednostka wewnętrzna ścienna o mocy Qgrz=2,5kW + panel sterowania	kpl.		
		1	kpl.	1	
				RAZEM	1
249 d.2.5	KNNR 4 0432-01	Jednostka Split dla potrzeb grzania/ chłodzenia pomieszczenia technicznego o mocy Qgrz=6,0kW, Qchl=5,0kW, Pe=1,32kW	kpl.		
		1	kpl.	1	
				RAZEM	1

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
250 d.2.5	KNR 7-24 0514-01	Próba szczelności urządzeń i instalacji obiegu freonu	kpl.		
		1	kpl.	1	
				RAZEM	1
251 d.2.5	KNR 7-24 0516-01	Protokół szczelności	kpl.		
		1	kpl.	1	
				RAZEM	1
252 d.2.5	KNR 7-24 0516-01	Uruchomienie i uzyskanie niskich temperatur	kpl.		
		1	kpl.	1	
				RAZEM	1
253 d.2.5	KNR 7-24 0515-04	Napełnienie urządzeń i instalacji czynnikiem chłodniczym R410A	kpl.		
		1	kpl.	1	
				RAZEM	1
254 d.2.5	KNR 7-24 0235-01	Rurociągi z rur miedzianych w instalacji chłodzenia o śr. 6,4mm	m		
		70	m	70,000	
				RAZEM	70,000
255 d.2.5	KNR 7-24 0235-01	Rurociągi z rur miedzianych w instalacji chłodzenia o śr. 9,5 mm	m		
		63	m	63,000	
				RAZEM	63,000
256 d.2.5	KNR 7-24 0235-01	Rurociągi z rur miedzianych w instalacji chłodzenia o śr. 12,7mm	m		
		67	m	67,000	
				RAZEM	67,000
257 d.2.5	KNR 7-24 0235-01	Rurociągi z rur miedzianych w instalacji chłodzenia o śr. 15,9 mm	m		
		53	m	53,000	
				RAZEM	53,000
258 d.2.5	KNR 7-24 0235-04	Rurociągi z rur miedzianych w instalacji chłodzenia o śr. 22,2 mm	m		
		13	m	13,000	
				RAZEM	13,000
259 d.2.5	KNR 0-34 0101-06	Izolacja rurociągów śr. 6,4 mm otulinami ze spienionego kauczuku o gr. 13 mm	m		
		poz.254 - 4	m	66	
				RAZEM	66
260 d.2.5	KNR 0-34 0101-06	Izolacja rurociągów śr. 6,4 mm otulinami ze spienionego kauczuku o gr. 13 mm w płaszczu ochronnym ze stali nierdzewnej	m		
		4	m	4	
				RAZEM	4
261 d.2.5	KNR 0-34 0101-06	Izolacja rurociągów śr. 9,5 mm otulinami ze spienionego kauczuku o gr. 13 mm	m		
		poz.255 - 5	m	58	
				RAZEM	58
262 d.2.5	KNR 0-34 0101-06	Izolacja rurociągów śr. 9,5 mm otulinami ze spienionego kauczuku o gr. 13 mm w płaszczu ochronnym ze stali nierdzewnej	m		
		5	m	5	
				RAZEM	5
263 d.2.5	KNR 0-34 0101-06	Izolacja rurociągów śr. 12,7 mm otulinami ze spienionego kauczuku o gr. 13 mm	m		
		poz.256 - 4	m	63	
				RAZEM	63
264 d.2.5	KNR 0-34 0101-06	Izolacja rurociągów śr. 12,7 mm otulinami ze spienionego kauczuku o gr. 13 mm w płaszczu ochronnym ze stali nierdzewnej	m		
		4	m	4	
				RAZEM	4

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
265 d.2.5	KNR 0-34 0101-06	Izolacja rurociągów śr. 15,9mm otulinami ze spienionego kauczuku o gr. 13 mm	m		
		poz.257	m	53	
				RAZEM	53
266 d.2.5	KNR 0-34 0101-06	Izolacja rurociągów śr. 22,2mm otulinami ze spienionego kauczuku o gr. 13 mm	m		
		poz.257	m	53	
				RAZEM	53
267 d.2.5	KNR 0-34 0101-06	Izolacja rurociągów śr. 22,2mm otulinami ze spienionego kauczuku o gr. 13 mm w płaszczu ochronnym ze stali nierdzewnej	m		
		5	m	5	
				RAZEM	5
268 d.2.5	KNNR 4 0127-01	Próba szczelności instalacji freonowej	prob		
		1	prob	1	
				RAZEM	1
269 d.2.5	KNR 2-17 0148-05	Konstrukcja pod jednostkę zewnętrzną	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
270 d.2.5	KNR 4-01 0333-21	Przebicie otworów w stropie	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
271 d.2.5	KNR 4-01 0333-18	Przebicie otworów w ścianach	szt.		
		20	szt.	20	
				RAZEM	20
272 d.2.5	KNR 4-01 0323-05	Zamurowanie przebić w stropach	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
273 d.2.5	KNR 4-01 0323-04	Zamurowanie przebić w ścianach	szt.		
		20	szt.	20	
				RAZEM	20
274 d.2.5		Wykonanie przejść ppoż	kpl.		
		6	kpl.	6	
				RAZEM	6
275 d.2.5	KNNR 5 0213-05	Mata grzewcza elektryczna 5m2, 170W/m2, z regulatorem temperatury	szt		
		2	szt	2	
				RAZEM	2
2.6	45331000-6	Instalacja zasilania nagrzewnic w centralach wentylacyjnych			
276 d.2.6	KNNR 4 0432-01	Jednostka zewnętrzna do zasilania nagrzewnicy w centrali CNW1 o mocy Qgrz=18,0kW, Qcht=15,0kW, m=104kg, Pe=4,98kW,400V	kpl.		
		1	kpl.	1	
				RAZEM	1
277 d.2.6	KNNR 4 0432-01	Jednostka zewnętrzna do zasilania nagrzewnicy w centrali CNW2 o mocy Qgrz=6,0kW, Qcht=5,2kW, m=36kg, Pe=1,56kW,400V	kpl.		
		1	kpl.	1	
				RAZEM	1
278 d.2.6	KNNR 4 0432-01	Jednostka zewnętrzna do zasilania nagrzewnicy w centrali CNW3 o mocy Qgrz=6,0kW, Qcht=5,2kW, m=36kg, Pe=1,56kW,400V	kpl.		
		1	kpl.	1	
				RAZEM	1

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
279 d.2.6	KNR 7-24 0514-01	Próba szczelności urządzeń i instalacji obiegu freonu	kpl.		
		1	kpl.	1	
				RAZEM	1
280 d.2.6	KNR 7-24 0516-01	Protokół szczelności	kpl.		
		1	kpl.	1	
				RAZEM	1
281 d.2.6	KNR 7-24 0516-01	Uruchomienie i uzyskanie niskich temperatur	kpl.		
		1	kpl.	1	
				RAZEM	1
282 d.2.6	KNR 7-24 0515-04	Napełnienie urządzeń i instalacji czynnikiem chłodniczym R410A	kpl.		
		1	kpl.	1	
				RAZEM	1
283 d.2.6	KNR 7-24 0235-01	Rurociągi z rur miedzianych w instalacji chłodzenia o śr. 6,4mm	m		
		32	m	32,000	
				RAZEM	32,000
284 d.2.6	KNR 7-24 0235-01	Rurociągi z rur miedzianych w instalacji chłodzenia o śr. 9,5 mm	m		
		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
285 d.2.6	KNR 7-24 0235-01	Rurociągi z rur miedzianych w instalacji chłodzenia o śr. 12,7mm	m		
		32	m	32,000	
				RAZEM	32,000
286 d.2.6	KNR 7-24 0235-01	Rurociągi z rur miedzianych w instalacji chłodzenia o śr. 15,9 mm	m		
		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
287 d.2.6	KNR 0-34 0101-06	Izolacja rurociągów śr. 6,4 mm otulinami ze spienionego kauczuku o gr. 13 mm	m		
		poz.283 - 6	m	26	
				RAZEM	26
288 d.2.6	KNR 0-34 0101-06	Izolacja rurociągów śr. 6,4 mm otulinami ze spienionego kauczuku o gr. 13 mm w płaszczu ochronnym ze stali nierdzewnej	m		
		6	m	6	
				RAZEM	6
289 d.2.6	KNR 0-34 0101-06	Izolacja rurociągów śr. 9,5 mm otulinami ze spienionego kauczuku o gr. 13 mm	m		
		poz.284 - 3	m	9	
				RAZEM	9
290 d.2.6	KNR 0-34 0101-06	Izolacja rurociągów śr. 9,5 mm otulinami ze spienionego kauczuku o gr. 13 mm w płaszczu ochronnym ze stali nierdzewnej	m		
		3	m	3	
				RAZEM	3
291 d.2.6	KNR 0-34 0101-06	Izolacja rurociągów śr. 12,7 mm otulinami ze spienionego kauczuku o gr. 13 mm	m		
		poz.285 - 6	m	26	
				RAZEM	26
292 d.2.6	KNR 0-34 0101-06	Izolacja rurociągów śr. 12,7 mm otulinami ze spienionego kauczuku o gr. 13 mm w płaszczu ochronnym ze stali nierdzewnej	m		
		6	m	6	
				RAZEM	6
293 d.2.6	KNR 0-34 0101-06	Izolacja rurociągów śr. 15,9mm otulinami ze spienionego kauczuku o gr. 13 mm	m		
		poz.286 - 3	m	9	
				RAZEM	9

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
294 d.2.6	KNR 0-34 0101-06	Izolacja rurociągów śr. 15,9mm otulinami ze spienionego kauczuku o gr. 13 mm w płaszczu ochronnym ze stali nierdzewnej	m		
		3	m	3	
				RAZEM	3
295 d.2.6	KNNR 4 0127-01	Próba szczelności instalacji freonowej	prob		
		1	prob	1	
				RAZEM	1
296 d.2.6	KNR 2-17 0148-05	Konstrukcja pod jednostkę zewnętrzną	szt.		
		3	szt.	3	
				RAZEM	3
297 d.2.6	KNR 4-01 0333-21	Przebicie otworów w stropie	szt.		
		3	szt.	3	
				RAZEM	3
298 d.2.6	KNR 4-01 0333-18	Przebicie otworów w ścianach	szt.		
		3	szt.	3	
				RAZEM	3
299 d.2.6	KNR 4-01 0323-05	Zamurowanie przebić w stropach	szt.		
		3	szt.	3	
				RAZEM	3
300 d.2.6	KNR 4-01 0323-04	Zamurowanie przebić w ścianach	szt.		
		3	szt.	3	
				RAZEM	3
301 d.2.6		Wykonanie przejść ppoż	kpl.		
		3	kpl.	3	
				RAZEM	3
2.7	45331000-6	Wentylacja			
2.7.1		System czerpny C1			
302 d.2.7. 1	KNR 2-17 0101-06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 35 %	m2		
		5	m2	5,00	
				RAZEM	5,00
303 d.2.7. 1	KNR 2-16 0304-01	Izolacja termiczna kanałów wełną mineralną gr. 80mm	m2		
		poz.302	m2	5,00	
				RAZEM	5,00
304 d.2.7. 1	KNR 2-17 0146-03	Czerpnie ściennie prostokątne 450x710mm	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
305 d.2.7. 1		Pomiary i regulacja hydrauliczna instalacji	kpl.		
		1	kpl.	1	
				RAZEM	1
2.7.2		System czerpny C2			
306 d.2.7. 2	KNR 2-17 0101-06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 35 %	m2		
		4	m2	4,00	
				RAZEM	4,00

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
307 d.2.7. 2	KNR 2-16 0304-01	Izolacja termiczna kanałów wełną mineralną gr. 80mm	m2		
		poz.306	m2	4,00	
				RAZEM	4,00
308 d.2.7. 2	KNR 2-17 0146-03	Czerpnie ściennie prostokątne 480x200mm	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
309 d.2.7. 2		Pomiary i regulacja hydrauliczna instalacji	kpl.		
		1	kpl.	1	
				RAZEM	1
2.7.3		System czerpny C3			
310 d.2.7. 3	KNR 2-17 0101-06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 35 %	m2		
		2,5	m2	2,50	
				RAZEM	2,50
311 d.2.7. 3	KNR 2-16 0304-01	Izolacja termiczna kanałów wełną mineralną gr. 80mm	m2		
		poz.310	m2	2,50	
				RAZEM	2,50
312 d.2.7. 3	KNR 2-17 0146-03	Czerpnie ściennie prostokątne 480x200mm	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
313 d.2.7. 3		Pomiary i regulacja hydrauliczna instalacji	kpl.		
		1	kpl.	1	
				RAZEM	1
2.7.4		System wyrzutowy Z1			
314 d.2.7. 4	KNR 2-17 0101-06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 35 %	m2		
		10	m2	10,00	
				RAZEM	10,00
315 d.2.7. 4	KNR 2-16 0304-01	Izolacja termiczna kanałów wełną mineralną gr. 80mm	m2		
		poz.314	m2	10,00	
				RAZEM	10,00
316 d.2.7. 4	KNR 2-17 0143-03	Wyrzutnia dachowa 850x400 mm	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
2.7.5		System wyrzutowy Z2			
317 d.2.7. 5	KNR 2-17 0101-06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 35 %	m2		
		7	m2	7,00	
				RAZEM	7,00
318 d.2.7. 5	KNR 2-16 0304-01	Izolacja termiczna kanałów wełną mineralną gr. 80mm	m2		
		poz.317	m2	7,00	
				RAZEM	7,00

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
319 d.2.7. 5	KNR 2-17 0143-03	Wyrzutnia dachowa 600x250 mm	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
2.7.6		System wyrzutowy Z3			
320 d.2.7. 6	KNR 2-17 0101-06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 35 %	m2		
		7	m2	7,00	
				RAZEM	7,00
321 d.2.7. 6	KNR 2-16 0304-01	Izolacja termiczna kanałów wełną mineralną gr. 80mm	m2		
		poz.320	m2	7,00	
				RAZEM	7,00
322 d.2.7. 6	KNR 2-17 0143-03	Wyrzutnia dachowa 600x250 mm	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
2.7.7		System nawiewny N1			
323 d.2.7. 7	KNR 2-17 0140-01	Anemostaty kołowe typ D o śr.do 120 mm +skrzynka rozprężna z króćcem bocznym o średnicy 100 mm	szt.		
		2	szt.	2	
				RAZEM	2
324 d.2.7. 7	KNR 2-17 0140-01	Anemostaty kołowe typ D o śr.do 125 mm +skrzynka rozprężna z króćcem bocznym o średnicy 100 mm	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
325 d.2.7. 7	KNR 2-17 0140-01	Anemostaty kołowe typ D o śr.do 145 mm +skrzynka rozprężna z króćcem bocznym o średnicy 125 mm	szt.		
		2	szt.	2	
				RAZEM	2
326 d.2.7. 7	KNR 2-17 0140-01	Anemostaty kołowe typ D o śr.do 180 mm +skrzynka rozprężna z króćcem bocznym o średnicy 160 mm	szt.		
		10	szt.	10	
				RAZEM	10
327 d.2.7. 7	KNR 2-17 0140-01	Anemostaty kołowe typ D o śr.do 220 mm +skrzynka rozprężna z króćcem bocznym o średnicy 200 mm	szt.		
		2	szt.	2	
				RAZEM	2
328 d.2.7. 7	KNR 2-17 0101-06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 35 %	m2		
		40	m2	40,00	
				RAZEM	40,00
329 d.2.7. 7	KNR 2-17 0122-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. 250mm - udział kształtek do 35 %	m2		
		12	m2	12,00	
				RAZEM	12,00
330 d.2.7. 7	KNR 2-17 0122-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 200 mm - udział kształtek do 35 %	m2		
		11	m2	11,00	
				RAZEM	11,00

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
331 d.2.7. 7	KNR 2-17 0122-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 160 mm - udział kształtek do 35 %	m2		
		12	m2	12,00	
				RAZEM	12,00
332 d.2.7. 7	KNR 2-17 0122-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 125 mm - udział kształtek do 35 %	m2		
		4	m2	4,00	
				RAZEM	4,00
333 d.2.7. 7	KNR 2-17 0122-01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 100 mm - udział kształtek do 35 %	m2		
		3	m2	3,00	
				RAZEM	3,00
334 d.2.7. 7	KNR 2-16 0304-01	Izolacja termiczna kanałów wełną mineralną gr. 20mm	m2		
		poz.328 + poz.329 + poz.330 + poz.331 + poz.332 + poz.333	m2	82,00	
				RAZEM	82,00
335 d.2.7. 7	KNR 2-17 0130-07	Kłapa ppoż 250x500 mm z wyzwalaczem topikowym	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
336 d.2.7. 7	KNR 2-17 0131-02	Kłapa ppoż okrągła 250 mm z wyzwalaczem topikowym	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
337 d.2.7. 7	KNR 2-17 0131-02	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. do 200mm	szt.		
		3	szt.	3	
				RAZEM	3
338 d.2.7. 7	KNR 2-17 0131-02	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. do 160mm	szt.		
		7	szt.	7	
				RAZEM	7
339 d.2.7. 7	KNR 2-17 0131-02	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. do 125 mm	szt.		
		2	szt.	2	
				RAZEM	2
340 d.2.7. 7	KNR 2-17 0131-02	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. do 100mm	szt.		
		3	szt.	3	
				RAZEM	3
341 d.2.7. 7		Pomiary i regulacja hydrauliczna instalacji	kpl.		
		1	kpl.	1	
				RAZEM	1
2.7.8		System nawiewny N2			
342 d.2.7. 8	KNR 2-17 0140-01	Anemostaty kołowe typ D o śr.do 220 mm +skrzynka rozprężna z króćcem bocznym o średnicy 200 mm	szt.		
		4	szt.	4	
				RAZEM	4

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
343 d.2.7. 8	KNR 2-17 0101-06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 35 %	m2		
		1	m2	1,00	
				RAZEM	1,00
344 d.2.7. 8	KNR 2-17 0122-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. 250mm - udział kształtek do 35 %	m2		
		6	m2	6,00	
				RAZEM	6,00
345 d.2.7. 8	KNR 2-17 0122-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 200 mm - udział kształtek do 35 %	m2		
		3	m2	3,00	
				RAZEM	3,00
346 d.2.7. 8	KNR 2-16 0304-01	Izolacja termiczna kanałów wełną mineralną gr. 20mm	m2		
		poz.343 + poz.344 + poz.345	m2	10,00	
				RAZEM	10,00
347 d.2.7. 8	KNR 2-17 0131-02	Kłapa ppoż okrągła 250 mm z wyzwalaczem topikowym	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
348 d.2.7. 8		Pomiary i regulacja hydrauliczna instalacji	kpl.		
		1	kpl.	1	
				RAZEM	1
2.7.9		System nawiewny N3			
349 d.2.7. 9	KNR 2-17 0140-01	Anemostaty kołowe typ D o śr.do 145 mm +skrzynka rozprężna z króćcem bocznym o średnicy 125 mm	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
350 d.2.7. 9	KNR 2-17 0140-01	Anemostaty kołowe typ D o śr.do 180 mm +skrzynka rozprężna z króćcem bocznym o średnicy 160 mm	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
351 d.2.7. 9	KNR 2-17 0140-01	Anemostaty kołowe typ D o śr.do 220 mm +skrzynka rozprężna z króćcem bocznym o średnicy 200 mm	szt.		
		2	szt.	2	
				RAZEM	2
352 d.2.7. 9	KNR 2-17 0101-06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 35 %	m2		
		1	m2	1,00	
				RAZEM	1,00
353 d.2.7. 9	KNR 2-17 0122-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. 250mm - udział kształtek do 35 %	m2		
		8	m2	8,00	
				RAZEM	8,00
354 d.2.7. 9	KNR 2-17 0122-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 200 mm - udział kształtek do 35 %	m2		
		3	m2	3,00	
				RAZEM	3,00
355 d.2.7. 9	KNR 2-17 0122-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 160 mm - udział kształtek do 35 %	m2		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		6	m2	6,00	
				RAZEM	6,00
356 d.2.7. 9	KNR 2-17 0122-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 125 mm - udział kształtek do 35 %	m2		
		1	m2	1,00	
				RAZEM	1,00
357 d.2.7. 9	KNR 2-16 0304-01	Izolacja termiczna kanałów wełną mineralną gr. 20mm	m2		
		poz.352 + poz.353 + poz.354 + poz.355 + poz.356	m2	19,00	
				RAZEM	19,00
358 d.2.7. 9	KNR 2-17 0131-02	Kłapa ppoż okrągła 250 mm z wyzwalaczem topikowym	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
359 d.2.7. 9	KNR 2-17 0131-02	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. do 250mm	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
360 d.2.7. 9	KNR 2-17 0131-02	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. do 160mm	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
361 d.2.7. 9	KNR 2-17 0131-02	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. do 125 mm	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
362 d.2.7. 9		Pomiary i regulacja hydrauliczna instalacji	kpl.		
		1	kpl.	1	
				RAZEM	1
2.7.1 0		System wywiewny W			
363 d.2.7. 10	KNR 2-17 0140-01	Anemostaty kołowe typ D o śr. 160mm	szt.		
		3	szt.	3	
				RAZEM	3
364 d.2.7. 10	KNR 2-17 0122-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 160 mm - udział kształtek do 35 %	m2		
		6	m2	6,00	
				RAZEM	6,00
365 d.2.7. 10	KNR 2-17 0122-01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 100 mm - udział kształtek do 35 %	m2		
		13	m2	13,00	
				RAZEM	13,00
366 d.2.7. 10	KNR 2-16 0304-01	Izolacja termiczna kanałów wełną mineralną gr. 20mm	m2		
		poz.364 + poz.365	m2	19,00	
				RAZEM	19,00
367 d.2.7. 10	KNR 2-17 0145-01	Wywiewniki dachowe o średnicy 160 mm	szt.		
		3	szt.	3	
				RAZEM	3

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
368 d.2.7. 10	KNR 2-17 0145-01	Wywietrzaki dachowe o średnicy 100 mm	szt.		
		9	szt.	9	
				RAZEM	9
369 d.2.7. 10	KNR 2-17 0131-02	Kłapa ppoż okrągła 100 mm z wyzwalaczem topikowym	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
370 d.2.7. 10		Pomiary i regulacja hydrauliczna instalacji	kpl.		
		1	kpl.	1	
				RAZEM	1
2.7.1 1		System wywiewny W 1			
371 d.2.7. 11	KNR 2-17 0140-01	Anemostaty kołowe typ D o śr. 200mm	szt.		
		3	szt.	3	
				RAZEM	3
372 d.2.7. 11	KNR 2-17 0140-01	Anemostaty kołowe typ D o śr. 160mm	szt.		
		12	szt.	12	
				RAZEM	12
373 d.2.7. 11	KNR 2-17 0140-01	Anemostaty kołowe typ D o śr. 125mm	szt.		
		4	szt.	4	
				RAZEM	4
374 d.2.7. 11	KNR 2-17 0101-06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 35 %	m2		
		41	m2	41,00	
				RAZEM	41,00
375 d.2.7. 11	KNR 2-17 0122-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. 250mm - udział kształtek do 35 %	m2		
		12	m2	12,00	
				RAZEM	12,00
376 d.2.7. 11	KNR 2-17 0122-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 200 mm - udział kształtek do 35 %	m2		
		11	m2	11,00	
				RAZEM	11,00
377 d.2.7. 11	KNR 2-17 0122-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 160 mm - udział kształtek do 35 %	m2		
		19	m2	19,00	
				RAZEM	19,00
378 d.2.7. 11	KNR 2-17 0122-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 125 mm - udział kształtek do 35 %	m2		
		4	m2	4,00	
				RAZEM	4,00
379 d.2.7. 11	KNR 2-16 0304-01	Izolacja termiczna kanałów wełną mineralną gr. 20mm	m2		
		poz.374 + poz.375 + poz.376 + poz.377 + poz.378	m2	87,00	
				RAZEM	87,00

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
380 d.2.7. 11	KNR 2-17 0130-07	Kłapa ppoż 250x450 mm z wyzwalaczem topikowym	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
381 d.2.7. 11	KNR 2-17 0131-02	Kłapa ppoż okrągła 250 mm z wyzwalaczem topikowym	szt.		
		2	szt.	2	
				RAZEM	2
382 d.2.7. 11	KNR 2-17 0131-02	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. do 200mm	szt.		
		4	szt.	4	
				RAZEM	4
383 d.2.7. 11	KNR 2-17 0131-02	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. do 160mm	szt.		
		9	szt.	9	
				RAZEM	9
384 d.2.7. 11	KNR 2-17 0131-02	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. do 125 mm	szt.		
		4	szt.	4	
				RAZEM	4
385 d.2.7. 11		Pomiary i regulacja hydrauliczna instalacji	kpl.		
		1	kpl.	1	
				RAZEM	1
2.7.1 2		System wywiewny W 2			
386 d.2.7. 12	KNR 2-17 0140-01	Anemostaty kołowe typ D o śr. 200mm	szt.		
		4	szt.	4	
				RAZEM	4
387 d.2.7. 12	KNR 2-17 0131-02	Kłapa ppoż okrągła 250 mm z wyzwalaczem topikowym	szt.		
		2	szt.	2	
				RAZEM	2
388 d.2.7. 12	KNR 2-17 0101-06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 35 %	m2		
		1	m2	1,00	
				RAZEM	1,00
389 d.2.7. 12	KNR 2-17 0122-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. 250mm - udział kształtek do 35 %	m2		
		14	m2	14,00	
				RAZEM	14,00
390 d.2.7. 12	KNR 2-17 0122-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 200 mm - udział kształtek do 35 %	m2		
		4	m2	4,00	
				RAZEM	4,00
391 d.2.7. 12	KNR 2-16 0304-01	Izolacja termiczna kanałów wełną mineralną gr. 20mm	m2		
		poz.388 + poz.389 + poz.390	m2	19,00	
				RAZEM	19,00

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
392 d.2.7. 12		Pomiary i regulacja hydrauliczna instalacji	kpl.		
		1	kpl.	1	
				RAZEM	1
2.7.1 3		System wywiewny W 3			
393 d.2.7. 13	KNR 2-17 0140-01	Anemostaty kołowe typ D o śr. 160mm	szt.		
		2	szt.	2	
				RAZEM	2
394 d.2.7. 13	KNR 2-17 0101-06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 35 %	m2		
		1	m2	1,00	
				RAZEM	1,00
395 d.2.7. 13	KNR 2-17 0122-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. 250mm - udział kształtek do 35 %	m2		
		16	m2	16,00	
				RAZEM	16,00
396 d.2.7. 13	KNR 2-17 0122-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 160 mm - udział kształtek do 35 %	m2		
		2	m2	2,00	
				RAZEM	2,00
397 d.2.7. 13	KNR 2-16 0304-01	Izolacja termiczna kanałów wełną mineralną gr. 20mm	m2		
		poz.394 + poz.395 + poz.396	m2	19,00	
				RAZEM	19,00
398 d.2.7. 13	KNR 2-17 0131-02	Kłapa ppoż okrągła 250 mm z wyzwalaczem topikowym	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
399 d.2.7. 13	KNR 2-17 0131-02	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. do 250mm	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
400 d.2.7. 13	KNR 2-17 0131-02	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. do 160mm	szt.		
		2	szt.	2	
				RAZEM	2
401 d.2.7. 13		Pomiary i regulacja hydrauliczna instalacji	kpl.		
		1	kpl.	1	
				RAZEM	1
2.7.1 4		Urządzenia			
402 d.2.7. 14	KNR 7-24 0152-03	Centala wentylacyjna CNW1 Vn=Vw=2485m3/h Qchl=15,01kW Qgrz=6,63kW P=2x1,05kW, 400V m=655kg wraz z automatyką i uruchomieniem	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
403 d.2.7. 14	KNR 7-24 0152-03	Centala wentylacyjna CNW2 Vn=Vw=800m3/H Qchl=4,83kW Qgrz=1,77kW P=2x0,5kW, 400V m=551kg wraz z automatyką i uruchomieniem	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
404 d.2.7. 14	KNR 7-24 0152-03	Centala wentylacyjna CNW3 Vn=Vw=820m3/H Qchl=4,94kW Qgrz=1,83kW P=2x0,5kW, 400V m=502kg g wraz z automatyką i uruchomieniem	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
405 d.2.7. 14	KNR 7-24 0152-03	Wentylator osiowy P=18W, 230V m=1,1 kg	szt.		
		5	szt.	5	
				RAZEM	5
406 d.2.7. 14	KNR 7-24 0152-03	Wentylator osiowy P=24W, 230V m=1,75 kg	szt.		
		4	szt.	4	
				RAZEM	4
2.8	45231300-8	Zewnętrzna instalacja kanalizacji sanitarnej i technologicznej oraz demontaż			
407 d.2.8	KNR 2-01 0217-06	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.III (Lwykopu=1,60m)	m3		
		(poz.416 + poz.411 + poz.413) * (1,60 + 0,15) * 1	m3	220,500	
				RAZEM	220,500
408 d.2.8	KNR 2-01 0321-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów głęb.do 3m balami drew.w gruntach kat.III-IV z rozbiórką	m2		
		poz.416 * (1,6 + 0,15) * 2	m2	311,500	
				RAZEM	311,500
409 d.2.8	KNR 4-01 0108-02	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km grunt.kat. III	m3		
		poz.414 + poz.415	m3	40,050	
				RAZEM	40,050
410 d.2.8	KNR 4-01 0108-08	Wywóz nadmiaru ziemi samochodami samowyładowczymi - za każdy nast. 1 km (dalsze 14km)	m3		
		poz.409	m3	40,050	
				RAZEM	40,050
411 d.2.8	KNR 4-02 0230-02	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 150mm	m		
		19	m	19,000	
				RAZEM	19,000
412 d.2.8	KNNR 8 0425-02	Demontaż zbiornika szczelnego na nieczystości	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
413 d.2.8	KNR 4-04 0701-08	Demontaż przewodów wodociągowych	m		
		18	m	18,000	
				RAZEM	18,000
414 d.2.8	KNNR 4 1411-01	Wykonanie podsypki 30cm	m3		
		poz.416 * 1 * 0,3	m3	26,700	
				RAZEM	26,700
415 d.2.8	KNNR 4 1411-04	Wykonanie obsypki i nadsypki 15cm	m3		
		poz.416 * 0,15 * 1	m3	13,350	
				RAZEM	13,350

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
416 d.2.8	KNNR 4 1308-02	Rury kanalizacyjne PVC 160 SN8	m		
		43 + 43 + 3	m	89,000	
				RAZEM	89,000
417 d.2.8	KNNR 4 1308-03	Rura ochronna PVC 200	m		
		2	m	2,000	
				RAZEM	2,000
418 d.2.8	KNNR 11 0406-03 analogia	Studnia rewizyjna DN425	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
419 d.2.8	KNR 2-18 0614-03	Studnie rewizyjne DN1000	stud.		
		3	stud.	3,000	
				RAZEM	3,000
420 d.2.8	KNR 2-18 0614-03 analogia	Studnie rewizyjne DN1200	stud.		
		1	stud.	1,000	
				RAZEM	1,000
421 d.2.8	KNR 2-18 0614-08 wycena indywidualna	Szczelny zbiornik na nieczystości o poj. 10m3	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
422 d.2.8	KNR 2-01 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m3		
		poz.407 - poz.414 - poz.415	m3	180,450	
				RAZEM	180,450
423 d.2.8	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty kat. I-III	m3		
		poz.407 - poz.414 - poz.415	m3	180,450	
				RAZEM	180,450
424 d.2.8	cena zakładowa	Separat tłuszczu EST-2, przepływ nominalne 2dm3/s			
		1		1,000	
				RAZEM	1,000
425 d.2.8		Wytyczenie trasy instalacji			
		1		1,000	
				RAZEM	1,000
426 d.2.8		Opracowanie dokumentacji powykonawczej			
		1		1,000	
				RAZEM	1,000
427 d.2.8		Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza			
		1		1,000	
				RAZEM	1,000
3		INSTALACJE ELEKTRYCZNE I TELETECHNICZNE			
3.1		Zabudowa rozdzielnicy głównej licznikowej RG			
428 d.3.1	KNR 5-14 0101-01	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przekaźnikowych i nastawczych o masie do 20 kg-T-PWP	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
429 d.3.1	KNR 5-14 0101-01	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przekaźnikowych i nastawczych o masie do 20 kg-TKI	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
430 d.3.1	KNR 5-14 104-1	Montaż wolnostojący rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przekaźnikowych i nastawczych o masie do 300 kg - rozdzielnica RG NN	1 szt		
		1	1 szt	1,00	
				RAZEM	1,00
431 d.3.1	KNR 5-14 104-1	Montaż wolnostojący rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przekaźnikowych i nastawczych o masie do 300 kg - TKMB Bateria kondensatorów	1 szt		
		1	1 szt	1,00	
				RAZEM	1,00
3.2		Montaż opraw oświetleniowych w mieszkaniach			
432 d.3.2	KNNR 5 0502-01 analogia	Oprawy oświetleniowe - oprawa LED p/t ED 2050lm MAT IP44 70st. 18W	kpl.		
		22	kpl.	22,000	
				RAZEM	22,000
433 d.3.2	KNNR 5 0502-01 analogia	Oprawy oświetleniowe - oprawa LED 600x600 p/t ED 4200lm 34W	kpl.		
		64	kpl.	64,000	
				RAZEM	64,000
434 d.3.2	KNNR 5 0502-01 analogia	Oprawy oświetleniowe - oprawa LED 7450lm PC opal IP65 48W	kpl.		
		5	kpl.	5,000	
				RAZEM	5,000
435 d.3.2	KNNR 5 0502-01 analogia	oprawa LED n/t 2050lm MAT IP44 biały 17W	kpl.		
		7	kpl.	7,000	
				RAZEM	7,000
436 d.3.2	KNNR 5 0502-01 analogia	oprawa LED 4700lm PC opal IP65 26W	kpl.		
		13	kpl.	13,000	
				RAZEM	13,000
437 d.3.2	KNNR 5 0502-01 analogia	oprawa LED typu plafon, zewnętrzna, IP65 25W	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
438 d.3.2	KNNR 5 0502-01 analogia	naświetlacz LED ED IP65 as szeroki szary 25.0 W 3600 lm 144.0 lm/W	kpl.		
		10	kpl.	10,000	
				RAZEM	10,000
439 d.3.2	KNNR 5 0306-01	ramka adapter do opraw natynkowych piętro	szt.		
		20	szt.	20,000	
				RAZEM	20,000
440 d.3.2	KNNR 5 0502-01 analogia	oprawa awaryjna okrągła, 1 x 1W LED Średnica oprawy 80 mm, wymiary modułu 162 mm x 41 mm Montaż: wbudowywany, Wykonanie: blacha stalowa, malowana proszkowo	kpl.		
		6	kpl.	6,000	
				RAZEM	6,000
441 d.3.2	KNNR 5 0502-01 analogia	oprawa awaryjna okrągła, 3 x 1W LED Średnica oprawy 80 mm, wymiary modułu 162 mm x 41 mm. Montaż: wbudowywany, Wykonanie: blacha stalowa, malowana proszkowo	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
442 d.3.2	KNNR 5 0502-01 analogia	oprawa awaryjna okrągła, 1 x 1W LED, z optyką do korytarzy. Średnica oprawy 80 mm, wymiary modułu 162 mm x 41 mm. Montaż: wbudowywany, Wykonanie: blacha stalowa, malowana proszkowo	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
443 d.3.2	KNNR 5 0502-01 analogia	oprawa awaryjna LED, IP66, IK08 Wymiary: dł. 319 mm, szer. 169 mm, wys. 51 mm Montaż: nabudowywana/wbudowywana/zwieszakowa, Wykonanie: poliwęglan w kolorze białym, klosz tworzywo sztuczne	kpl.		
		12	kpl.	12,000	
				RAZEM	12,000
444 d.3.2	KNNR 5 0502-01 analogia	oprawa awaryjna LED, IP66, IK08 + zestaw montażowy (montaż dostropowy), Wymiary: dł. 319 mm, szer. 169 mm, wys. 51 mm Montaż: nabudowywana/wbudowywana/zwieszakowa Wykonanie: poliwęglan w kolorze białym, klosz tworzywo sztuczne	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
445 d.3.2	KNNR 5 0502-01 analogia	oprawa awaryjna LED, IP66, IK08, z optyką do korytarzy Wymiary: dł. 319 mm, szer. 169 mm, wys. 51 mm Montaż: nabudowywana/wbudowywana/zwieszakowa, Wykonanie: poliwęglan w kolorze białym, klosz tworzywo sztuczne	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
446 d.3.2	KNNR 5 0502-01 analogia	oprawa ewakuacyjna jednostronna, IP66, IK08, LED Wymiary: dł. 319 mm, szer. 169 mm, wys. 51 mm Montaż: nabudowywana/wbudowywana/zwieszakowa Wykonanie: poliwęglan w kolorze białym	kpl.		
		10	kpl.	10,000	
				RAZEM	10,000
447 d.3.2	KNNR 5 0502-01 analogia	oprawa ewakuacyjna dwustronna, IP66, LED Wymiary: dł. 319 mm, szer. 169 mm, wys. 266 mm Montaż: nabudowywana/wbudowywana/zwieszakowa Wykonanie: poliwęglan w kolorze białym	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
448 d.3.2	KNNR 5 0502-01 analogia	oprawa awaryjna LED, IP66, IK08, wykonanie asymetryczne. Wymiary: dł. 319 mm, szer. 169 mm, wys. 51 mm. Przeznaczona do pracy w niskich temperaturach Montaż: nabudowywana/wbudowywana/zwieszakowa, Wykonanie: poliwęglan w kolorze białym, tworzywo sztuczne	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
449 d.3.2	analiza indywidualna	piktogramy do opraw oświetlenia awaryjnego kierunkowego	kpl.		
		12	kpl.	12,000	
				RAZEM	12,000
450 d.3.2	KNR AL-01 0201-04	Montaż czujki obecności	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
451 d.3.2	analiza indywidualna	Czujka obecności	kpl.		
		12	kpl.	12,000	
				RAZEM	12,000
452 d.3.2	KNR AL-01 0201-01	Montaż czujki ruchu	szt.		
		15	szt.	15,000	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	15,000
453 d.3.2	analiza indywidualna	Czujka ruchu	kpl.		
		15	kpl.	15,000	
				RAZEM	15,000
454 d.3.2	KNNR 5 0306-07	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe natynkowe do przygotowanego podłoża	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
455 d.3.2	KNNR 5 306- 5	Łącznik podtynkowy jednobiegunowy, IP44	100 szt		
		0,05	100 szt	0,05	
				RAZEM	0,05
456 d.3.2	KNNR 5 306- 3	Łącznik podtynkowy w puszcze instalacyjnej, świecznikowy	100 szt		
		0,11	100 szt	0,11	
				RAZEM	0,11
457 d.3.2	KNNR 5 306- 5 analogia	Łącznik schodowy, IP44	100 szt		
		0,04	100 szt	0,04	
				RAZEM	0,04
458 d.3.2	KNNR 5 306- 5	Łącznik schodowy	100 szt		
		0,04	100 szt	0,04	
				RAZEM	0,04
459 d.3.2	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - przycisk bistabilny	szt.		
		18	szt.	18,000	
				RAZEM	18,000
460 d.3.2	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - przycisk bistabilny IP44	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
3.3		Trasy kablowe			
461 d.3.3	KNR AT-13 0109-04	Koryta kablowe (odcinki proste) o szer. do 100 mm	m		
		120	m	120,000	
				RAZEM	120,000
462 d.3.3	KNR AT-13 0109-05	Koryta kablowe (odcinki proste) o szer. do 200 mm	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
463 d.3.3	KNR AT-13 0109-06	Koryta kablowe (odcinki proste) o szer. do 400 mm	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
464 d.3.3	analiza indywidualna	Przejścia szczelne p.poż	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
3.4		Montaż instalacji odgromowych			
465 d.3.4	KNNR-W 9 0607-01	Szyna wyrównania potencjałów w puszcze podtynkowe	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
466 d.3.4	KNNR-W 9 0607-01	Miejscowa szyna wyrównawcza	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
467 d.3.4	KNNR-W 9 0607-01	Szyna wyrównania potencjałów (główna szyna uziemiająca)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
468 d.3.4	KNNR 5 0206-01	Przewody kabelkowe N2XH 1x6 mm2	m		
		400	m	400,000	
				RAZEM	400,000
469 d.3.4	KNNR 5 605- 5	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0,80 m, kat.gruntu III	100 m		
		1,4	100 m	1,40	
				RAZEM	1,40
470 d.3.4	KNNR 5 601- 1	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach obsadzanych	100 m		
		2,3	100 m	2,30	
				RAZEM	2,30
471 d.3.4	KNNR 5 601- 3	Przewody instalacji odgromowej nienapężane pionowe mocowane w rurach osłonowych	100 m		
		0,6	100 m	0,60	
				RAZEM	0,60
472 d.3.4	KNNR 5 602- 2	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane w rurach osłonowych	100 m		
		0,1	100 m	0,10	
				RAZEM	0,10
473 d.3.4	KNNR 5 0611-11	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z pręta o śr.do 10 mm na dachu	szt.		
		30	szt.	30,000	
				RAZEM	30,000
474 d.3.4	KNNR 5 612- 6	Złącze kontrolne połączone pręt-płaskownik	100 szt		
		0,09	100 szt	0,09	
				RAZEM	0,09
475 d.3.4	KNNR 5 615- 1	Montaż masztów odgromowych	1 kpl		
		6	1 kpl	6,00	
				RAZEM	6,00
476 d.3.4	KNNR 5 605- 8	Mechaniczne pograżenie uziomów pionowych prętowych, kat.gruntu III	100 m		
		0,36	100 m	0,36	
				RAZEM	0,36
477 d.3.4	KNNR 5 611- 1	Spawanie bednarki o przekroju do 120 mm2 w wykopie	100 szt		
		0,13	100 szt	0,13	
				RAZEM	0,13
478 d.3.4	KNNR 5 0206-03	Przewody N2XH 1x25 mm2	m		
		200	m	200,000	
				RAZEM	200,000
479 d.3.4	KNNR 5 1304-1	Uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	1 szt		
		6	1 szt	6,00	
				RAZEM	6,00

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
3.5		Zasilanie gniazda wtykowe, okablowanie			
480 d.3.5	KNNR 5 307-1	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne Łącznik jednobiegunowy, przycisk PWP	100 szt		
		0,03	100 szt	0,03	
				RAZEM	0,03
481 d.3.5	KNNR 5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
482 d.3.5	KNNR 5 0308-03 analogia	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne IP44 o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.		
		23	szt.	23,000	
				RAZEM	23,000
483 d.3.5	KNNR 5 308-1 analogia	Gniazda instalacyjne pojedyncze 16 A, przekrój przewodu do 2,5 mm2,	100 szt		
		0,15	100 szt	0,15	
				RAZEM	0,15
484 d.3.5	KNNR 5 308-1 analogia	Gniazda instalacyjne podwójne 16 A, przekrój przewodu do 2,5 mm2,	100 szt		
		0,37	100 szt	0,37	
				RAZEM	0,37
485 d.3.5	KNKRB 5 0306-04 analogia	Wypusty na gniazdo wtykowe 230 V	wyp ust.		
		53	wyp ust.	53,000	
				RAZEM	53,000
486 d.3.5	KNKRB 5 0306-04 analogia	Wypusty na gniazdo wtykowe 400 V	wyp ust.		
		8	wyp ust.	8,000	
				RAZEM	8,000
487 d.3.5	KNR 4-03 1003-11	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły - długość przebicia do 1 1/2 cegły, średnica rury do 25 mm	100 otwo rów		
		1,3	100 otwo rów	1,30	
				RAZEM	1,30
488 d.3.5	KNNR 5 301-12	Mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej, wykonanie ślepych otworów w podłożu betonowym	100 szt		
		0,93	100 szt	0,9300	
				RAZEM	0,9300
489 d.3.5	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - zestaw nacienny gniazd 3x 16a kodowane 1x rj45 - wyposażone	szt.		
		9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
490 d.3.5	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - zestaw nacienny gniazd 4x 16a kodowane, 3x rj45 - wyposażone	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
491 d.3.5	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - zestaw warsztatowy Gniazd -400V/32A/3P+N+PE IP44- 2x 230V/16A/1P+N+PE IP 44 zestaw wyposażony w zabezpieczenia różnicowe jedno i trójfazowe	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
492 d.3.5	KNNR 5 205- 1	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach o łącznym przekroju żył do 7,5 mm ² , podłoże inne niż betonowe - N2XH 3*2,5	100 m		
		18	100 m	18,00	
				RAZEM	18,00
493 d.3.5	KNNR 5 0205-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe N2XH 3x4 mm	m		
		85	m	85,000	
				RAZEM	85,000
494 d.3.5	KNNR 5 205- 1	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach o łącznym przekroju żył do 7,5 mm ² , podłoże inne niż betonowe - N2XH 2*1,5	100 m		
		1,25	100 m	1,25	
				RAZEM	1,25
495 d.3.5	KNNR 5 0205-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe N2XH 5x10 mm	m		
		90	m	90,000	
				RAZEM	90,000
496 d.3.5	KNNR 5 0205-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe N2XH 5x6 mm	m		
		90	m	90,000	
				RAZEM	90,000
497 d.3.5	KNNR 5 0205-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe N2XH 5x4 mm	m		
		100	m	100,000	
				RAZEM	100,000
498 d.3.5	KNNR 5 205- 1	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach o łącznym przekroju żył do 7,5 mm ² , podłoże inne niż betonowe - NHXH 5*1,5	100 m		
		0,4	100 m	0,40	
				RAZEM	0,40
499 d.3.5	KNNR 5 0205-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe NHXH 3x4 mm	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
500 d.3.5	KNNR 5 205- 1	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach o łącznym przekroju żył do 7,5 mm ² , podłoże inne niż betonowe - N2XH 3*1,5	100 m		
		1,6	100 m	1,60	
				RAZEM	1,60
501 d.3.5	KNNR 5 205- 1	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach o łącznym przekroju żył do 7,5 mm ² , podłoże inne niż betonowe - N2XH 4*1,5	100 m		
		0,6	100 m	0,60	
				RAZEM	0,60
502 d.3.5	KNNR 5 308- 1	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe, 2-biegunowe, 10 A, przekrój przewodu do 2,5 mm ² , końcowe	100 szt		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		0,04	100 szt	0,04	
				RAZEM	0,04
503 d.3.5	KNNR 5 1301-2	Sprawdzanie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia o 3 fazach	1 pomiar		
		5	1 pomiar	5,00	
				RAZEM	5,00
504 d.3.5	KNNR 5 1301-1	Sprawdzanie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia o 1 fazie	1 pomiar		
		25	1 pomiar	25,00	
				RAZEM	25,00
3.6		Teren zewnętrzny			
505 d.3.6	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m3		
		285 * 0,4 * 0,8	m3	91,200	
				RAZEM	91,200
506 d.3.6	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablo- wego o szerokości do 0.4 m	m3		
		285 * 0,2 * 0,4	m3	22,800	
				RAZEM	22,800
507 d.3.6	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm RHDPE 110	m		
		50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
508 d.3.6	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm DVK 110	m		
		50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
509 d.3.6	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie YKXS 5x50mm2	m		
		135	m	135	
				RAZEM	135
510 d.3.6	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie YKXS 3x6mm2	m		
		150	m	150	
				RAZEM	150
511 d.3.6	KNNR 5 0726-09	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
512 d.3.6	KNNR 5 0608-07	Układanie bednarki w rowach kablowych - bed- narka do 120 mm2	m		
		130	m	130	
				RAZEM	130
513 d.3.6	KNKRB 5 0615-06	Przykrycie kabla taśmą foliową	m		
		285	m	285,000	
				RAZEM	285,000
514 d.3.6	KNNR 5 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m3		
		285 * 0,4 * 0,6	m3	68,400	
				RAZEM	68,400
515 d.3.6	KNNR 5 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg	szt.		
		4	szt.	4	
				RAZEM	4

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
516 d.3.6	KNNR 5 1003-03	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m	kpl.p rzew .		
		5	kpl.p rzew .	5	
				RAZEM	5
517 d.3.6	KNNR 5 1004-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie. OPRAWA PARKOWA LED 4950lm IP66	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
518 d.3.6	KNNR 5 0611-01	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o prze- kroju do 120 mm ² w wykopie	szt.		
		6	szt.	6	
				RAZEM	6
519 d.3.6	ZN-97/TP S.A.-040 0301-03	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SK-1 w gruncie kategorii IV	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
520 d.3.6	KNR 5-01 0106-01	Budowa kanalizacji kablowej z rur RPP 110 w gruncie kat. III,	m		
		120	m	120,000	
				RAZEM	120,000
521 d.3.6	KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej nn - kabel 5-żyłowy	odc.		
		6	odc.	6,000	
				RAZEM	6,000
522 d.3.6	KNN-R 51304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej	szt.		
		6	szt.	6	
				RAZEM	6
3.7		Instalacje domofonowe			
523 d.3.7	KNR nr AL- 01 302-5	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - Panel kłatkowy	szt		
		3	szt	3,00	
				RAZEM	3,00
524 d.3.7	KNNR 5 0406-03 analogia	Monitor abonencki ; Ekran: LCD TFT; Rozdzielczość: 1024 x 600 px; Przekątna: 7"; Wejście zasilania: 12 V DC; PoE: 48 V DC (standardowe PoE); Funkcje dodatkowe: funkcje alarmowe, dodatkowy panel drzwiowy, slot kart SD, regulacja głośności, podgląd obrazu z kamer paneli i kamer IP, połączenia interkom, wiadomości tekstowe, poczta głosowa, zapisywanie zdjęć i nagrywanie filmów, połączenie z aplikacją mobilną przez WIFI, przycisk dzwonnka; Pobór prądu: 300mA; Wymiary: 210 x 140 x 20 mm;	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
525 d.3.7	KNNR 5 0406-03 analogia	Przełącznik 8-portowy PoE+ z możliwością montażu na szynie DIN.; Przełącznik 8-portowy PoE+ z możliwością montażu na szynie DIN.; 8 x port PoE+ 10Mb/s / 100Mb/s (ilość dostępnych równocześnie portów w trybie PoE+ ograniczona wydajnością zasilacza), Porty RJ-45 UPLINK 1Gb/s; 2; IEEE 802.3, IEEE 802.3u, IEEE 802.3x; lista adresów MAC: 4K; obudowa: Metal, kolor granatowy, przemysłowa z możliwością montażu na szynie DIN TH35; Wydajność portów: 114 W dla portów 1 do 8, nie więcej niż 30 W dla jednego portu; Uwaga, do poprawnej pracy urządzenia należy dokupić zasilacz o parametrach zgodnymi ze specyfikacją. Model HDR-100-48.	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
526 d.3.7	KNNR 5 0406-03 analogia	Zasilacz; Napięcie wyjściowe: 48 V; Prąd wyjściowy: 1.92 A; Napięcie wejściowe: 240 V; Moc: 100 W;	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
3.8		Instalacja PV			
527 d.3.8	KNNR 5 0406-04 analogia	Panel Monokrystaliczny	szt.		
		80	szt.	80,000	
				RAZEM	80,000
528 d.3.8	KNNR 5 0406-04 analogia	Falownik 3-fazowy, WiFi	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
529 d.3.8	KNNR 5 0406-04 analogia	Złacze szeregowo MC4	szt.		
		160	szt.	160,000	
				RAZEM	160,000
530 d.3.8	KNNR 5 0406-04 analogia	optymalizator mocy	szt.		
		80	szt.	80,000	
				RAZEM	80,000
531 d.3.8	KNNR 5 0205-02	Przewod 10mm2 czerwony opakowanie 500m dedykowany dla instalacji solarnych	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
532 d.3.8	KNNR 5 0205-02	Przewod 10mm2 czarny opakowanie 500m dedykowany dla instalacji solarnych	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
533 d.3.8	KNNR 5 0205-02	Przewod 10mm2 czarny opakowanie 100m dedykowany dla instalacji solarnych	kpl		
		2	kpl	2,000	
				RAZEM	2,000
534 d.3.8	KNNR 5 0205-02	Przewod uziemiający 16mm2	m		
		50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
535 d.3.8	KNNR 5 0406-04 analogia	Zestaw mocowania optymalizatora	szt.		
		80	szt.	80,000	
				RAZEM	80,000
536 d.3.8	KNNR 5 0406-04 analogia	Podkładka uziemiająca (122szt. dodatkowo)	szt.		
		80	szt.	80,000	
				RAZEM	80,000
537 d.3.8	KNNR 5 0406-04 analogia	Antena WiFi do falowników	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
538 d.3.8	KNNR 5 0406-04 analogia	Skrzynka przył. DC z ogranicznikiem przepięć 1000V typu 1+2, 2x lancuch PV, 2x MPPT, zab. przet. 4x20A	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
539 d.3.8	KNNR 5 0406-04 analogia	Skrzy. przy. Skrzynka przył. AC ogr. AC typ 1+2, 40A 3-F, syg. faz	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
540 d.3.8	analiza indywidualna	Dostawa i montaż konstrukcja wolnostojąca pod montaż paneli 5rzędów po 4 kolumny, montaż do wbicia w ziemię	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
3.9		System przyzywowy			
541 d.3.9	KNNR 5 0406-01 analogia	Kasownik 1-obwodowy	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
542 d.3.9	KNNR 5 0406-01 analogia	Lampka czerwona z bucikiem	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
543 d.3.9	KNNR 5 0406-01 analogia	Lampka czerwona	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
544 d.3.9	KNNR 5 0406-01 analogia	Ramka 5-krotna	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
545 d.3.9	KNNR 5 0406-01 analogia	Ramka 3-krotna	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
546 d.3.9	KNNR 5 0406-01 analogia	Ramka 1-krotna	szt.		
		38	szt.	38,000	
				RAZEM	38,000
547 d.3.9	KNNR 5 0406-01 analogia	Przycisk z lampką	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
548 d.3.9	KNNR 5 0406-01	Przycisk pociągowy	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
549 d.3.9	KNNR 5 0406-01	Moduł sygnalizator alarmu	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
550 d.3.9	KNNR 5 0406-01	Aparaty Numerator 6 kanałowy	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
551 d.3.9	KNNR 5 0406-01 analogia	Buczek	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
552 d.3.9	KNNR 5 0406-01	Adapter do systemu przyzywowego	szt.		
		46	szt.	46,000	
				RAZEM	46,000
553 d.3.9	KNNR 5 0406-01	Zasilacz impulsowy 24VDC 4,2A 100W	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
554 d.3.9	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - przycisk bistabilny	szt.		
		18	szt.	18,000	
				RAZEM	18,000
555 d.3.9	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - przycisk bistabilny	szt.		
		18	szt.	18,000	
				RAZEM	18,000
556 d.3.9	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - przycisk bistabilny	szt.		
		18	szt.	18,000	
				RAZEM	18,000
557 d.3.9	KNNR 5 205- 1	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach o łącznym przekroju żył do 7,5 mm ² , podłoże inne niż betonowe - N2XH 2*1,5	100 m		
		1,2	100 m	1,20	
				RAZEM	1,20
558 d.3.9	KNNR 5 205- 1	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach o łącznym przekroju żył do 7,5 mm ² , podłoże inne niż betonowe - HTKSH 10 x 0,8 mm ²	100 m		
		2	100 m	2,00	
				RAZEM	2,00
559 d.3.9	KNNR 5 205- 1	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach o łącznym przekroju żył do 7,5 mm ² , podłoże inne niż betonowe - N2XH 4*1,5	100 m		
		1,5	100 m	1,50	
				RAZEM	1,50
3.10		Okablowanie strukturalne			
560 d.3.10	KNNR 5 0406-01 analogia	Panel 24xRJ45 BC 1U, bez modułów	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
561 d.3.10	KNNR 5 0406-01 analogia	Moduł RJ45 BC kat.6A STP TL	szt.		
		96	szt.	96,000	
				RAZEM	96,000
562 d.3.10	KNNR 5 0406-01 analogia	Moduł RJ45 BC kat.5(e) STP TL	szt.		
		24	szt.	24,000	
				RAZEM	24,000
563 d.3.10	KNNR 5 0406-01 analogia	Panel porządkujący 19"/1U	szt.		
		13	szt.	13,000	
				RAZEM	13,000
564 d.3.10	KNNR 5 0406-01 analogia	Szafa wisząca 42U 800x800mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
565 d.3.10	KNNR 5 0406-01 analogia	Zestaw montażowy 50x(śruba M6, podkładka, nakrętka)	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
566 d.3.10	KNNR 5 0406-01 analogia	Listwa zasilająca 19" 9x230V	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
567 d.3.10	KNNR 5 0406-01 analogia	Switch, supports 24 x GE RJ45 ports + 4 x integrated Gigabit SFP ports.	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
568 d.3.10	KNNR 5 0406-01 analogia	Access point	szt.		
		9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
569 d.3.10	KNNR 5 0205-03	Kabel U/FTP kat. 6A 555MHz LSZH (klasa CPR - B2ca)	m		
		2400	m	2 400,000	
				RAZEM	2 400,000
570 d.3.10	KNNR 5 0205-03	Kabel U/FTP kat. 5(e) (klasa CPR - B2ca)	m		
		2400	m	2 400,000	
				RAZEM	2 400,000
571 d.3.10	KNNR 5 0205-03	Kabel U/FTP kat. 6A 555MHz LSZH (klasa CPR - B2ca)	m		
		130	m	130,000	
				RAZEM	130,000
3.11		Instalacja monitoringu wizyjnego CCTV			
572 d.3.11	KNR 13-25 0106-06	Montaż kamery telewizji przemysłowej	szt.		
		25	szt.	25,000	
				RAZEM	25,000
573 d.3.11		Dostawa kamer -Kamera IP wandaloodporna; 5 MPX, CMOS 1/2.7" SmartSens; czułość: 0.01 lx (0 lx z włączonym IR); DSS; WDR; DNR: 2D, 3D; Defog (F-DNR); HLC; obiektyw: f=2.8 ~ 12 mm/F1.4; mechaniczny filtr podczerwieni; 20 kl/s dla 2592 x 1944, 30 kl/s dla 2560 x 1440 (QHD) i niższych rozdzielczości; liczba strumieni: 3; kompresja: H.264, H.265; strefy prywatności: 4; detekcja ruchu; funkcje analizy obrazu: sabotaż, pojawienie się obiektu, zniknięcie obiektu, przekroczenie linii, wkroczenie do strefy, zmiana sceny, zmiana kolorystyki; zasięg IR do 50 m; wej./wyj. audio wbudowany mikrofon; średnica: 112 mm; obudowa: IP 67; obudowa: wandaloodporna IK10, aluminiowa, w kolorze białym; zasilanie: PoE, 12 VDC; temp. pracy: -30°C ~ 60°C;	kpl.		
		15	kpl.	15,000	
				RAZEM	15,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
574 d.3.11		Dostawa kamer -Kamera IP w obudowie; 5 MPX, CMOS 1/2.7" SmartSens; czułość: 0.01 lx (0 lx z włączonym IR); DSS; WDR; DNR: 2D, 3D; Defog (F-DNR); HLC; obiektyw: f=2.8 ~ 12 mm/F1.4; mechaniczny filtr podczerwieni; 20 kl/s dla 2592 x 1944, 30 kl/s dla 2560 x 1440 (QHD) i niższych rozdzielczości; liczba strumieni: 3; kompresja: H.264, H.265; strefy prywatności: 4; detekcja ruchu; funkcje analizy obrazu: sabotaż, pojawienie się obiektu, zniknięcie obiektu, przekroczenie linii, wkroczenie do strefy, zmiana sceny, zmiana kolorystyki; zasięg IR do 50 m; obudowa: IP 67; Obudowa: aluminiowa, w kolorze białym, uchwyt ścienny z przepustem kablowym w zestawie, stopień ochrony IK10; zasilanie: PoE, 12 VDC; temp. pracy: -30°C ~ 60°C;	kpl.		
		10	kpl.	10,000	
				RAZEM	10,000
575 d.3.11		Dostawa Adapter ścienny/sufitowy, wewnętrzny/zewnętrzny; zastosowanie: kamery IP serii 2000 i 4000, oraz kamery AHD serii 3000 (szczegółowa lista kompatybilnych kamer i innych produktów znajduje się na stronie www w pliku w zakładce "Pliki do pobrania"); wykonanie: poliamid wzmocniony włóknem szklanym; kolor biały; IP 66; wymiary (mm): 140 (szer.) x 149 (wys.) x 67 (gł.);	kpl.		
		25	kpl.	25,000	
				RAZEM	25,000
576 d.3.11	KNNR 5 0406-01 analogia	Rejestrator IP; do 32 kanałów wideo i audio; łączna przepustowość nagrywania 256 Mbit/s; obsługa do 8 x HDD 3.5" 6 TB SATA wejścia / wyjścia alarmowe: 8 / 4; nagrywanie do 960 kl/s w rozdzielczości 3840 x 2160; obsługa rozdzielczości 3840 x 2160 i niższych; wyjścia monitorowe: główne (1xHDMI(4kUltraHD), 1xVGA), pomocnicze (1xHDMI); możliwość instalacji w szafie RACK (obudowa 19" 2U); Rejestrator tworzy w pełni funkcjonalny system rozpoznawania twarzy przy współpracy z wybranymi kamerami IP serii 3000 (modele z „F” w nazwie).	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
577 d.3.11	KNNR 5 0406-01 analogia	Dysk twardy 10TB (interfejs SATA. dedykowany do pracy 24/7) z instalacją i testowaniem	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
578 d.3.11	KNNR 5 0406-01 analogia	18 Port unmanaged CCTV PoE switch, long range, 170W	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
579 d.3.11	KNNR 5 0406-01 analogia	Matryca: IPS podświetlenie LED; przekątna ekranu: 31.5"; rozdzielczość matrycy: 1920 x 1080; format: 16:9; jasność: 350 cd/m2; kontrast: 1400:1; czas odpowiedzi matrycy: 4 ms; wbudowane głośniki: 2 x 10 W; wejścia wideo: 1 x VGA 1 x HDMI 1 x DVI; wejścia audio: 1 x Mini Jack stereo, 2 x RCA (przelotowe); złącze multimedialne: USB 2.0; zasilanie: 100 ~ 240 VAC; standard mocowania: VESA 200 x 200 mm, VESA 100 x 100 mm;	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
580 d.3.11	KNNR 5 0406-01 analogia	Podstawa do monitora PM-32, wymiary (mm): 240 (szer.) x 113 (wys.) x 41 (gł.)	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
581 d.3.11	KNNR 5 0406-01 analogia	Zasilacz bezprzerwowy UPS 1100VA/990W, czysto sinusoidalny kształt napięcia przy pracy bateryjnej RS-232, USB, slot dla opcjonalnej karty SNP. Montaż w układzie RACK(2U)TOWER	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
582 d.3.11	KNNR 5 0406-01 analogia	Zestaw montażowy RACK do UPS 19" (szyny o regulowanej długości 53-92 mm + śruby montażowe	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
3.12		SSWIN			
583 d.3.12	KNNR 5 0406-01 analogia	Centrala alarmowa	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
584 d.3.12	KNNR 5 0406-01 analogia	Manipulator LCD	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
585 d.3.12	KNNR 5 0406-01 analogia	Moduł do obsługi centrali alarmowej poprzez sieć ETHERNET	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
586 d.3.12	KNNR 5 0406-01 analogia	Ekspander WEJŚĆ. ilość wejść na płycie: 8;	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
587 d.3.12	KNNR 5 0406-01 analogia	Czujka dualna	szt.		
		20	szt.	20,000	
				RAZEM	20,000
588 d.3.12	KNNR 5 0406-01 analogia	uchwyt ścienny	szt.		
		20	szt.	20,000	
				RAZEM	20,000
589 d.3.12	KNNR 5 0406-01 analogia	Czujka magnetyczna, kontaktron	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
590 d.3.12	KNNR 5 0406-01 analogia	Sygnalizator wewnętrzny	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
591 d.3.12	KNNR 5 0406-01 analogia	Sygnalizator zewnętrzny	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
592 d.3.12	KNNR 5 0406-01 analogia	Akumulator bezobsługowy 18Ah/12V	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
593 d.3.12	KNNR 5 0406-01 analogia	Obudowa	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
594 d.3.12	KNNR 5 0406-01 analogia	Zasilacz	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
595 d.3.12	KNNR 5 0406-01 analogia	Switch zarządzalny 8 x port; IEEE 802.3, IEEE 802.3u, IEEE 802.3ab, IEEE 802.3z, IEEE 802.3az; VLAN, IGMP snooping, zarządzanie pasmem, RTSP, Radius, SSL, MAC filtering, SNMPv3; wsparcie QoS; wsparcie CoS; bufor pakietu danych: 525 KB; lista adresów MAC: 8K; obudowa: aluminium, kolor czarny	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
596 d.3.12	KNNR 5 0406-01 analogia	Serwer systemu SSWIN + Monitor	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
597 d.3.12		Dostawa Program do wizualizacji systemu SSWIN	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
598 d.3.12	KNNR 5 205- 1	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach o łącznym przekroju żył do 7,5 mm ² , podłoże inne niż betonowe - HTKSH 8x0,8mm B2ca-s1b, d1, a1	100 m		
		10	100 m	10,00	
				RAZEM	10,00
599 d.3.12	KNNR 5 205- 1	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach o łącznym przekroju żył do 7,5 mm ² , podłoże inne niż betonowe -U/FTP kat. 5e B2ca-s1b, d1, a1	100 m		
		1	100 m	1,00	
				RAZEM	1,00
3.13		System oddymiania			
600 d.3.13	KNNR 5 0406-01 analogia	Uniwersalna centrala sterująca 16A, 2 linie, 2 grupy, obudowa 400 x 400 x 160mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
601 d.3.13	KNNR 5 0406-01 analogia	Przycisk oddymiania (pomarańczowy) wtykowy, 3xLED + kasowanie	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
602 d.3.13	KNNR 5 0406-01 analogia	Ramka maskująca, uzupełnienie do wersji natynkowej, pomarańczowa	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
603 d.3.13	KNNR 5 0406-01 analogia	Przycisk przewietrzania natynkowy	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
604 d.3.13	KNNR 5 0406-01 analogia	Czujnik deszcz-wiatr	szt.		
		1	szt.	1,000	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,000
605 d.3.13	KNNR 5 0406-01 analogia	Akumulator bezobsługowy 7.5Ah/12V; wymiary (wys. x szer. x gł.): 94+6 x 151 x 65mm; napięcie ładowania [25°C]: praca buforowa: od 13.38 V do 13.8 V (-10mV°C), praca cykliczna: od 14.4 V do 14.7 V (-10mV°C); maks. prąd ładowania: 3A;	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
606 d.3.13	KNNR 5 0406-01 analogia	Optyczna czujka z gniazdem	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
607 d.3.13	KNNR 5 205- 1	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach o łącznym przekroju żył do 7,5 mm ² , podłoże inne niż betonowe - HTKSHekw 3x2x1mm ²	100 m		
		0,15	100 m	0,15	
				RAZEM	0,15
608 d.3.13	KNNR 5 205- 1	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach o łącznym przekroju żył do 7,5 mm ² , podłoże inne niż betonowe -NHXH 3x2,5mm ² E90	100 m		
		0,15	100 m	0,15	
				RAZEM	0,15
609 d.3.13	KNNR 5 205- 1	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach o łącznym przekroju żył do 7,5 mm ² , podłoże inne niż betonowe -YnTKSY 1x2x1mm	100 m		
		0,15	100 m	0,15	
				RAZEM	0,15
610 d.3.13	KNNR 5 205- 1	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach o łącznym przekroju żył do 7,5 mm ² , podłoże inne niż betonowe - NHXH 3x2,5mm ² E90	100 m		
		0,50	100 m	0,50	
				RAZEM	0,50
611 d.3.13	KNNR 5 205- 1	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach o łącznym przekroju żył do 7,5 mm ² , podłoże inne niż betonowe - YnTKSY 2x2x1mm ²	100 m		
		0,50	100 m	0,50	
				RAZEM	0,50
612 d.3.13	KNNR 5 205- 1	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach o łącznym przekroju żył do 7,5 mm ² , podłoże inne niż betonowe - HTKSH PH90 4x2x0,8mm	100 m		
		0,80	100 m	0,80	
				RAZEM	0,80
613 d.3.13	KNNR 5 205- 1	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach o łącznym przekroju żył do 7,5 mm ² , podłoże inne niż betonowe - HTKSH 2x2x1,4mm	100 m		
		0,80	100 m	0,80	
				RAZEM	0,80
614 d.3.13	KNNR 5 205- 1	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach o łącznym przekroju żył do 7,5 mm ² , podłoże inne niż betonowe - HTKSHekw 1x2x1mm	100 m		
		0,80	100 m	0,80	
				RAZEM	0,80
3.14		Kontrola dostępu			

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
615 d.3.14		Dostawa Program nadzorczy: - Windows 7/8/10 - 1 stacja operatora do 4096 kontrolowanych przejść - komunikacja z kontrolerami: TCP/IP lub RS485 - pełny monitoring stanów i wizualizacja elementów systemu na mapach, generator raportów RCP - wersje językowe oprogramowania: polska, angielska.	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
616 d.3.14	KNNR 5 0406-01 analogia	Kontroler standardowy; porty do czytników: 2; liczba drzwi dwustronnych: 1; liczba drzwi jednostronnych: 2; porty komunikacyjne: TCP; pamięć kart: 20 000; pamięć zdarzeń: 50 000; liczba linii dozorowych: 6; liczba wyjść sterujących: 3; zasilanie kontrolera: 12 VDC;	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
617 d.3.14	KNNR 5 0406-01 analogia	Zasilacz buforowy uniwersalny do kontrolerów jednego przejścia . Zasilanie 13,8V / 2,5A. Do zasilania modułu kontrolera, czytników, zamków elektrycznych i ładowania akumulatora 7 Ah.	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
618 d.3.14	KNNR 5 0406-01 analogia	Czytnik kart zbliżeniowych; standard kart: Unique, MIFARE®, HID® Prox; częstotliwość pracy: 125 kHz, 13,56 MHz; zasięg odczytu: do 10 cm; klawiatura; interfejs wyjściowy: Wiegand; typ złącza: kabel elastyczny; kolor: czarny; wymiary: 125 mm x 50 mm x 21 mm;	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
619 d.3.14	KNNR 5 0406-01 analogia	Przycisk wyjścia; styki: NO / NC / C; wymiary: 80 x 32 x 23 mm; typ montażu: nawierzchniowy; zakres temperatur: od -20°C do 50°C; sterowany elektronicznie (wymagane zasilanie); Typ: Bezdotykowy; obciążalność: 3A / 30VDC;	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
620 d.3.14	KNNR 5 0406-01 analogia	Przycisk wyjścia awaryjnego; styki: 2 pary zacisków C / NO / NC; wymiary: 87 x 87 x 58 mm; typ montażu: nawierzchniowy; zakres temperatur: od -30°C do 70°C; Obciążalność: 2A 30VDC;	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
621 d.3.14	KNNR 5 0406-01 analogia	Zwora elektromagnetyczna; pobór prądu: 600mA dla 12VDC / 300mA dla 24VDC; zasilanie: 24 V - 12V DC; wymiary (mm): 265 x 71 x 40; siła trzymania elektromagnesu: 500Kg;	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
622 d.3.14	KNNR 5 0406-01 analogia	Wspornik montażowy	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
623 d.3.14	KNNR 5 0406-01 analogia	Akumulator bezobsługowy 7.5Ah/12V; wymiary (wys. x szer. x gł.): 94+6 x 151 x 65mm; napięcie ładowania [25°C]: praca buforowa: od 13.38 V do 13.8 V (-10mV°C), praca cykliczna: od 14.4 V do 14.7 V (-10mV°C); maks. prąd ładowania: 3A;	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
624 d.3.14	KNNR 5 0406-01 analogia	5-Port Desktop Gigabit Ethernet Media Switch	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
625 d.3.14	KNNR 5 205-1	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach o łącznym przekroju żył do 7,5 mm ² , podłoże inne niż betonowe - Kabel U/FTP kat.5A 525MHz LSZH klasa CPR B2ca-s1b, d1, a1	100 m		
		0,80	100 m	0,80	
				RAZEM	0,80
4		Zagospodarowanie terenu			
4.1		UTWARDZENIA			
626 d.4.1	KNR 2-31 0101-01 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 46 cm - DROGI, MIEJSCA PARKINGOWE	m ²		
		730,06	m ²	730,060	
				RAZEM	730,060
627 d.4.1	KNR 2-31 0101-01 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 34 cm - CHODNIKI	m ²		
	chodniki	204,9	m ²	204,900	
				RAZEM	204,900
628 d.4.1	KNR 2-01 0239-04 0214-04	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 2.00 m ³ z transportem urobku samochodami samowładoczymi na odległość 15 km; grunt kat. III	m ³		
		poz.626 * 0,46 + poz.627 * 0,34	m ³	405,494	
				RAZEM	405,494
629 d.4.1	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m ²		
		poz.626 + poz.627	m ²	934,960	
				RAZEM	934,960
630 d.4.1	KNR 2-31 0104-07 0104-08	Warstwy odsączające z piasku w korycie lub na całej szerokości drogi, wykonanie i zagęszczenie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm	m ²		
		poz.626 + poz.627	m ²	934,960	
				RAZEM	934,960
631 d.4.1	KNR 2-31 0114-05 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m ²		
		poz.626	m ²	730,060	
				RAZEM	730,060
632 d.4.1	KNR 2-31 0114-07 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 10 cm	m ²		
		poz.627	m ²	204,900	
				RAZEM	204,900
633 d.4.1	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		
		poz.626	m ²	730,060	
				RAZEM	730,060
634 d.4.1	KNR 2-31 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		
		poz.627	m ²	204,900	
				RAZEM	204,900
635 d.4.1	KNR 2-31 0401-04	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat.III-IV	m		
		poz.639 + poz.640	m	435,800	
				RAZEM	435,800
636 d.4.1	KNR 2-01 0239-04 0214-04	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 2.00 m ³ z transportem urobku samochodami samowładoczymi na odległość 15 km; grunt kat. III	m ³		
		poz.639 * 0,35 * 0,5 + poz.640 * 0,23 * 0,5	m ³	69,407	
				RAZEM	69,407
637 d.4.1	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym	m ³		
		poz.639 * 0,35 * 0,1 + poz.640 * 0,23 * 0,1	m ³	13,881	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	13,881
638 d.4.1	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m3		
		poz.639 * (0,35 * 0,15 + 0,15 * 0,15) + poz.640 * (0,23 * 0,15 + 0,15 * 0,15)	m3	30,628	
				RAZEM	30,628
639 d.4.1	KNR 2-31 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		321,5	m	321,500	
				RAZEM	321,500
640 d.4.1	KNR 2-31 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		114,3	m	114,300	
				RAZEM	114,300
641 d.4.1	analiza indywidualna	Oznakowanie miejsc parkingowych	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
4.2		OGRODZENIE			
642 d.4.2	KNNR 2 1602-02	Ogrodzenie panelowe, systemowe	m		
		324,50	m	324,500	
				RAZEM	324,500
643 d.4.2	KNR 2-23 0404-04	Furtka stalowa	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
644 d.4.2	KNR 2-23 0404-03	Brama stalowa 5,00 m	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
4.3		ZIELEN			
645 d.4.3	KNR 2-01 0102-04	Wycinka drzew	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
4.4		MAŁA ARCHITEKTURA			
646 d.4.4	analiza indywidualna	Dostawa i montaż altany	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
647 d.4.4	analiza indywidualna	Dostawa i montaż ławek parkowych	kpl.		
		5	kpl.	5,00	
				RAZEM	5,00
648 d.4.4	analiza indywidualna	Dostawa i montaż kosza na śmieci	kpl.		
		2	kpl.	2,00	
				RAZEM	2,00
649 d.4.4	analiza indywidualna	Zakup nasadzeń	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
650 d.4.4	analiza indywidualna	Wysianie trawy	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00

Spis treści

Strona Tytułowa	1
Ogólna charakterystyka obiektu	2
Przedmiar	3
1 ROBOTY BUDOWLANE	3
2 ROBOTY SANITARNE	15
3 INSTALACJE ELEKTRYCZNE I TELETECHNICZNE	35
4 Zagospodarowanie terenu	53
Spis treści	55