

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne
45232410-9 Roboty w zakresie kanalizacji ściekowej
45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania
45317300-5 Elektryczne elektrycznych urządzeń rozdzielczych
45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne
45312310-3 Ochrona odgromowa
45317000-2 Inne instalacje elektryczne
45400000-1 Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych

NAZWA INWESTYCJI : BUDOWA OBIEKTU STANOWIĄCEGO CENTRUM KULTURALNE WSI PŁOZY - roboty wykończeniowe i instalacyjne - II etap
ADRES INWESTYCJI : Płozy, dz nr 15/4
INWESTOR : Gmina Szczytno
ADRES INWESTORA : 12-100 SZCZYTNO, UL. ŁOMŻYŃSKA 3
BRANŻA : BUDOWLANA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. Ireneusz Mróz nr upr MAZ/0140/PWOK/08 (BUDOWLANA, ELEKTRYCZNA, SANITARNA)
DATA OPRACOWANIA : 24 kwiecień 2018

Stawka roboczogodziny :
Poziom cen : 1 kw. 18 Informacja o cenach czynników produkcji RMS (Promocja)

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]	% R, S
Zysk [Z]	% R+Kp(R), S+Kp(S)
VAT [V]	% $\Sigma(R+Kp(R)+Z(R), M, S+Kp(S)+Z(S))$

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł
Podatek VAT : zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
24 kwiecień 2018

Data zatwierdzenia

mgr inż. Ireneusz Mróz
Uprawnienia budowlane do
projektowania i kierowania robotami
budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej
nr upr. MAZ/0103/PWOK/08
nr ewid. MAZ/BO/0584/08

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	Uproszczone	RAZEM
1	ROBOTY BUDOWLANE							
1.1	Roboty w zakresie stolarki budowlanej							
1.2	Ścianki działowe - 45262520-2;45262310-7;45262300-4							
1.3	Podłoża i posadzki - 45262423-2 45320000-6; 45262321-7,45431000-7							
1.4	Tynkowanie							
1.5	Roboty malarskie							
1.6	Roboty elewacyjne							
1.7	Schody zewnętrzne i podjazd							
2	Utwardzenie terenu + parkingi+opaska przy budynku							
3	ROBOTY SANITARNE							
3.1	ROBOTY SANITARNE WEWNĘTRZNE							
3.1.1	Instalacja wodociągowa							
3.1.2	Instalacja kanalizacji sanitarnej							
3.1.3	Instalacja centralnego ogrzewania							
3.1.4	Wentylacja							
4	ROBOTY ELEKTRYCZNE							
4.1	MONTAŻ ROZDZIELNICY ELEKTRYCZNEJ							
4.2	MONTAŻ INSTALACJI OŚWIETLENIOWEJ							
4.3	MONTAŻ INSTALACJI ZASILAJĄCEJ GNIAZDA WTYKOWE, SIŁOWE ORAZ OBWODY DEDYKOWANE							
4.4	MONTAŻ INSTALACJI UZIEMIENI I ODGRMOWEJ							
4.5	POMIARY ELEKTRYCZNE							
4.6	POZOSTAŁE							
5	WYPOSAŻENIE							
	RAZEM netto							
	VAT							
	Razem brutto							

Słownie:

Lp.	Pozycje kosztorysowe	Nazwa	Wartość	Jedn. miary	Ilość jedn.	Wskaźnik na jednostkę	Udział procentowy
1	2	3	4	5	6	7	8
1	1 - 59	ROBOTY BUDOWLANE					
1.1	1 - 5	Roboty w zakresie stolarki budowlanej					
1.2	6 - 12	Ścianki działowe - 45262520-2; 45262310-7; 45262300-4					
1.3	13 - 21	Podłoga i posadzki - 45262423-2 45320000-6; 45262321-7, 45431000-7					
1.4	22 - 32	Tynkowanie					
1.5	33 - 33	Roboty malarskie					
1.6	34 - 50	Roboty elewacyjne					
1.7	51 - 59	Schody zewnętrzne i podjazd					
2	60 - 64	Utwardzenie terenu + parkingi + opaska przy budynku					
3	65 - 118	ROBOTY SANITARNE					
3.1	65 - 118	ROBOTY SANITARNE WEWNĘTRZNE					
3.1.1	65 - 85	Instalacja wodociągowa					
3.1.2	86 - 106	Instalacja kanalizacji sanitarnej					
3.1.3	107 - 111	Instalacja centralnego ogrzewania					
3.1.4	112 - 118	Wentylacja					
4	119 - 204	ROBOTY ELEKTRYCZNE					
4.1	119 - 125	MONTAŻ ROZDZIELNICY ELEKTRYCZNEJ					
4.2	126 - 153	MONTAŻ INSTALACJI OŚWIETLENIOWEJ					
4.3	154 - 176	MONTAŻ INSTALACJI ZASILAJĄCEJ GNIAZDA WTYKOWE, SIŁOWE ORAZ OBWODY DEDYKOWANE					
4.4	177 - 188	MONTAŻ INSTALACJI UZIEMIEN I ODGRMOWEJ					
4.5	189 - 201	POMIARY ELEKTRYCZNE					
4.6	202 - 204	POZOSTAŁE					
5	205 - 214	WYPOSAŻENIE					
		RAZEM netto					
		VAT					
		Razem brutto					
Ogółem wartość kosztorysowa robót							
W tym:							
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT							
Podatek VAT							

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		ROBOTY BUDOWLANE			
1.1		Roboty w zakresie stolarki budowlanej			
1 d.1.1	KNNR 7 0701-05	Okna z tworzyw sztucznych o powierzchni ponad 2 m2 <02> 1,50*1,50*1 <03> 1,80*1,50*1 <04> 1,80*2,10*8	m ² m ² m ²	 2,250 2,700 30,240	
				RAZEM	35,190
2 d.1.1	KNNR 7 0701-02	Okna z tworzyw sztucznych o powierzchni do 1 m2 <01> 0,60*1,50*2	m ² m ²	 1,800	
				RAZEM	1,800
3 d.1.1	KNNR 7 0503-08	Drzwi aluminiowe zewnętrzne ciepłe przeszklone z samozamykaczem i zamkami z atestem <Dz4> 1,10*2,35*1 <D5> 1,80*2,75*1	m ² m ² m ²	 2,585 4,950	
				RAZEM	7,535
4 d.1.1	KNNR 2 1104-01	Montaż ościeżnic stalowych <1.0x2.10> 1 <0.90x2.10> 3	szt. szt. szt.	 1,000 3,000	
				RAZEM	4,000
5 d.1.1	KNNR 2 1103-01	Montaż skrzydeł drzwiowych wewnętrznych pełnych fabrycznie wykończonych <D2> 0,90*2,10*1 <D1 z went.> 0,90*2,10*2 <D3 z went.> 1,0*2,10*1	m ² m ² m ²	 1,890 3,780 2,100	
				RAZEM	7,770
1.2		Ścianki działowe - 45262520-2;45262310-7;45262300-4			
6 d.1.2	NNRNKB 202 0190a-04	(z.VIII) Ścianki działowe o grubości 12 cm z płytek z betonu komórkowego o długości 59 cm na zaprawie klejowej (2,34+1,68+2,37+2,56+3,78+1,4+2,48+1,8)*3,26-3*(0,9*2,1)-(1,0*2,1)	m ² m ²	 52,247	
				RAZEM	52,247
7 d.1.2	NNRNKB 202 0190a-03	(z.VIII) Ścianki działowe o grubości 6 cm z płytek z betonu komórkowego o długości 59 cm na zaprawie klejowej (1,40*3,26)-(0,90*2,10)	m ² m ²	 2,674	
				RAZEM	2,674
8 d.1.2	KNNR 2 0701-08	Ścianki działowe - dodatek za zbrojenie ścianek pełnych 52,247+2,674	m ² m ²	 54,921	
				RAZEM	54,921
9 d.1.2	KNNR 2 0101-05	Deskowanie tradycyjne belek nadproży - nadproża (1,40*0,20*2+0,90*0,12)*2 (1,50*0,20*2+1,00*0,12)*1	m ² m ² m ²	 1,336 0,720	
				RAZEM	2,056
10 d.1.2	KNNR 2 0104-04	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o śr. do 14 mm 0,016	t t	 0,016	
				RAZEM	0,016
11 d.1.2	KNNR 2 0104-01	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi gładkimi o śr. do 14 mm 0,003	t t	 0,003	
				RAZEM	0,003
12 d.1.2	KNNR 2 0107-06	Betonowanie belek nadproży zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym z betonu C16/20 <nadproży> (1,40*3+1,50)*0,12*0,20	m ³ m ³	 0,137	
				RAZEM	0,137
1.3		Podłóża i posadzki - 45262423-2 45320000-6;45262321-7,45431000-7			
13 d.1.3	KNNR 2 1201-03	Podsypka z ubitych materiałów sypkich pod podłogi i posadzki - piasek 156,960*0,20	m ³ m ³	 31,392	
				RAZEM	31,392
14 d.1.3	KNNR 2 1201-01	Podkłady betonowe pod podłogi i posadzki z betonu B-15 gr.10cm 156,96*0,10	m ³ m ³	 15,696	
				RAZEM	15,696
15 d.1.3	KNNR 2 0604-01	Izolacja z folii PCV pozioma podposadzkowa	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		156,96	m ²	156,960	
				RAZEM	156,960
16 d.1.3	KNNR 2 0602-03	Izolacje poziome przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych gr.10 cm układanych na wierzchu konstrukcji na suchu jednowarstwowo	m ²		
		156,96-(2,34+1,68+2,37+2,56+3,78+1,4+2,48+1,8)*0,12-1,4*0,06	m ²	154,667	
				RAZEM	154,667
17 d.1.3	KNNR 2 1202-01 + KNNR 2 1202-03	Warstwy wyrównawcze z zaprawy cementowej pod posadzki zatarte na ostro, gr. 50 mm	m ²		
		156,96	m ²	156,960	
				RAZEM	156,960
18 d.1.3	KNR 2-02 1106-07	Dopłata za zbrojenie siatką stalową fi 6 co 15 cm	m ²		
		156,96	m ²	156,960	
				RAZEM	156,960
19 d.1.3	KNR 0-12 1118-04	Posadzki z płytek gres antypoślizgowych gr. 2 cm układanych metodą kombinowaną	m ²		
		156,96	m ²	156,960	
				RAZEM	156,960
20 d.1.3	KNR 0-12 1119-01	Cokoliki, z płytek gres wysokości cokolika równej 10 cm	m		
		<pom.1>9,97	m	9,970	
		<pom.2>5,76	m	5,760	
		<pom.3>42,94	m	42,940	
		<pom.4>11,56	m	11,560	
		<pom.5>6,90	m	6,900	
		<pom.6>14,58	m	14,580	
				RAZEM	91,710
21 d.1.3	NNRNKB 202 2809-05	(z.VI) Cokoliki z płytek kamionkowych GRES na zaprawie klejowej, listwa wykańczająca	m		
		91,710*1,2	m	110,052	
				RAZEM	110,052
1.4		Tynkowanie			
22 d.1.4	KNNR 2 0801-04 -otwór w stropie +podciąg	Tynki zwykłe wewnętrzne III kategorii stropów i podciągów	m ²		
		<pom.1> 14,173-1,052	m ²	13,121	
		<pom.2> 3,78	m ²	3,780	
		<pom.3> 119,933+(2*6,0*0,4+6,0*0,24)	m ²	126,173	
		<pom.4> 9,395	m ²	9,395	
		<pom.5> 3,857	m ²	3,857	
		<pom.6> 3,311	m ²	3,311	
				RAZEM	159,637
23 d.1.4	KNNR 2 0801-03	Tynki zwykłe wewnętrzne III kategorii ścian i słupów	m ²		
		<pom.1> (14,86*3,10)-3*0,9*2,1-1,0*2,1-1,1*2,35	m ²	35,711	
		<pom.2> 7,28-0,9*2,1	m ²	5,390	
		<pom.3> 44,74*3,1-1,8*2,1*8-1,8*2,75	m ²	103,504	
		<pom.4> 12,46-1,5*1,5-1,5*1,8-0,9*2,1	m ²	5,620	
		<pom.5> 7,90*3,10-0,6*1,5-1,0*2,1	m ²	21,490	
		<pom.6> 7,95*3,1-0,6*1,5-0,9*2,1*2	m ²	19,965	
				RAZEM	191,680
24 d.1.4	KNR 2-02 0815-06	Wewnętrzne gładzie gipsowe, dwuwarstwowe na sufitach	m ²		
		159,637	m ²	159,637	
				RAZEM	159,637
25 d.1.4	KNR 2-02 0815-04	Wewnętrzne gładzie gipsowe, dwuwarstwowe na ścianach	m ²		
		191,68-2,62*2,10-7,90*2,10-0,6*1,15-1,0*2,1- 7,95*2,1-0,6*1,15-0,9*2,1*2	m ²	145,633	
				RAZEM	145,633
26 d.1.4	KNR 2-17 0122-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe o śr.150	m ²		
		2*3,14*0,075*3,50	m ²	1,649	
				RAZEM	1,649
27 d.1.4	material	Kratki wentylacyjne PCV z żaluzją	szt.		
		<20x20cm> 1	szt.	1,000	
		<10x20cm> 1	szt.	1,000	
				RAZEM	2,000
28 d.1.4	KNR 2-17 0138-01	Kratki wentylacyjne do przewodów blaszanych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
29 d.1.4	KNR 2-02 2103-02	Podokienniki sztuczny kamień - wewnętrzne szer. 25 cm 1,90*9+1,60+0,70*2	m m	 20,100	
				RAZEM	20,100
30 d.1.4	KNNR 2 0805-01	Licowanie ścian glazurą na zaprawie klejowej <pom.4> 2,62*2,1 <pom.5> 7,90*2,10-0,6*1,15-1,0*2,1 <pom.6> 7,95*2,1-0,6*1,15-0,9*2,1*2	m ² m ² m ² m ²	 5,502 13,800 12,225	
				RAZEM	31,527
31 d.1.4	KNNR 2 0805-07	Listwy narożnikowe do glazury 2,62+2,1*2 <pom.5> 7,90-0,6+2*1,15-1,0+2*2,1 <pom.6> 7,95+2*1,15+2,1*2-0,9-0,6	m m m m	 6,820 12,800 12,950	
				RAZEM	32,570
32 d.1.4	kalk. własna 4	Wypożyczenie łazienki dla osób niepełnosprawnych w uchwyt 4	szt. szt.	 4,000	
				RAZEM	4,000
1.5		Roboty malarskie			
33 d.1.5	KNR 2-02 1505-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłogi gipsowych z gruntowaniem <jak tynki na sufitach> 159,637 <jak tynki na ścianach> 191,680 <ściany z glazurą> -31,527	m ² m ² m ² m ²	 159,637 191,680 -31,527	
				RAZEM	319,790
1.6		Roboty elewacyjne			
34 d.1.6	KNR 0-23 2614-01	Docieplenie ścian z gazobetonu płytami styropianowymi FS 15 gr. 15 cm - przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. suchej mieszanki mineralnej 16,14*3,56-[(1,8*2,10)*2+(1,8*2,75)+(1,1*2,35)] [(6,78*3,56)+(6,78*2,13)*0,5]-[(1,5*1,5)+(0,6*1,5)*2] 14,88*3,56+(6,78*2,13)*0,5-4*1,8*2,10 8,78*3,56+8,78*2,13*0,5 8,10*3,56-1,8*2,1*2 7,36*3,56-1,5*1,8	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 42,363 27,308 45,074 40,608 21,276 23,502	
				RAZEM	200,131
35 d.1.6	KNR 0-23 2612-05	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z betonu 200,131*4,16	szt szt	 832,545	
				RAZEM	832,545
36 d.1.6	KNR 0-23 2612-06	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie warstwy siatki na ścianach 200,131	m ² m ²	 200,131	
				RAZEM	200,131
37 d.1.6	KNNR 2 1002-01	Licowanie płytkami klinkierowymi 25x6 ścian i elementów zewnętrznych/ lub tynk mozaikowy (16,14+6,78+14,88+8,78+8,10+7,36-1,1+1,8)*0,3	m ² m ²	 18,822	
				RAZEM	18,822
38 d.1.6	KNR 0-23 2614-04	Docieplenie ościeży o szer. 15 cm z gazobetonu płytami styropianowymi FS 15 gr. 2 cm - przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. suchej mieszanki mineralnej <01> (0,60+1,50*2)*0,12*2 <02> (1,50+1,50*2)*0,12*1 <03> (1,80+1,50*2)*0,12*1 <04> (1,80+2,10*2)*0,12*9 <Dz4>(1,10+2,35*2)*0,12*1 <Dz5>(1,80+2,75*2)*0,12*1	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 0,864 0,540 0,576 6,480 0,696 0,876	
				RAZEM	10,032
39 d.1.6	KNR 0-23 2612-08	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym <ościeża> 10,032/0,12 <piony> 3,56*6	m m m	 83,600 21,360	
				RAZEM	104,960
40 d.1.6	KNR 0-23 2612-09	Zamocowanie listwy cokołowej 6,78+16,14+14,88+8,78+8,10+7,36-1,1-1,8	m m	 59,140	
				RAZEM	59,140
41 d.1.6	KNR 2-02 0923-04	Spadki pod obróbki blacharskie z zaprawy (1,80*9+1,50+0,60*2)*0,12	m ² m ²	 2,268	
				RAZEM	2,268

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
42 d.1.6	KNR K-04 0202-08	Malowanie powierzchni zewnętrznych tynków mineralnych farbą elewacyjną	m ²		
		200,131+10,032	m ²	210,163	
				RAZEM	210,163
43 d.1.6	NNRNKB 202 0541-01	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu do 25 cm	m ²		
		- parapety zewnętrzne (1,90*9+1,60+0,70*2)*0,25	m ²	5,025	
				RAZEM	5,025
44 d.1.6	KNR-W 2-02 2605-01	Okładzina typu "SIDING" z elementów winylowych - podbicie okapu z Sidingu na konstrukcji drewnianej	m ²		
		4,70*0,70*2	m ²	6,580	
		(17,48-2,84)*0,70+1,20*0,40*2+2,20*0,40*2	m ²	12,968	
		4,70*0,7*2+9,20*0,70	m ²	13,020	
		5,85*0,70*2	m ²	8,190	
		8,10*0,70	m ²	5,670	
		7,36*0,7	m ²	5,152	
				RAZEM	51,580
45 d.1.6	KNR-W 2-02 2605-04	Okładzina typu "SIDING" z elementów winylowych - dodatek za montaż narożników, listew wykańczających	m		
		4,70*2+(17,48-2,84)+1,20*2+2,20*2+4,70*2+9,2+5,85*2+8,10+7,36	m	76,600	
				RAZEM	76,600
46 d.1.6	KNNR 2 1501-01	Rusztowania zewnętrzne rurowe	m ²		
		6,8*4,50*2+17,5*3,0+9,2*3,0+8,80*4,5+8,10*3,0+7,40*3,0	m ²	227,400	
				RAZEM	227,400
47 d.1.6	KNNR 2 1505-01	Oslony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych	m ²		
		227,40	m ²	227,400	
				RAZEM	227,400
48 d.1.6	KNNR 2 1201-03	Podkłady z ubitych materiałów sypkich	m ³		
		(1,48+9,78+8,10+6,86+6,78+2,21+3,05+13,90)*0,50*0,10	m ³	2,608	
				RAZEM	2,608
49 d.1.6	KNR 2-31 0511-01 ?	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 6 cm na podsypce piaskowej - opaska przy budynku	m ²		
		(1,48+9,78+8,10+6,86+6,78+2,21+3,05+13,90)*0,50	m ²	26,080	
				RAZEM	26,080
50 d.1.6	KNNR 6 0404-01	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej	m		
		15,88+9,78+8,10+7,36+7,78+2,21+3,05+0,5	m	54,660	
				RAZEM	54,660
1.7		Schody zewnętrzne i podjazd			
51 d.1.7	KNNR 2 1201-03	Podkłady z ubitych materiałów sypkich	m ³		
		(3,76*2,32+2,76*1,91)*0,20	m ³	2,799	
				RAZEM	2,799
52 d.1.7	KNR 2-02 0218-01	Schody żelbetowe - stopnie betonowe zewnętrzne na gotowym podłożu z betonu C16/20	m ³		
		2,5*4,3*0,28 + 1,8*3,3*0,28+3,75*1,1*0,5*0,28	m ³	5,251	
				RAZEM	5,251
53 d.1.7	KNNR 2 0101-01	Deskowanie tradycyjne ław fundamentowych betonowych lub żelbetowych	m ²		
		0,14*(2*1,77+2*1,47+3,30+3,00)	m ²	1,789	
		0,14*(4,30+4,0+2,47*4)	m ²	2,545	
		0,28*3,75*0,5*2	m ²	1,050	
				RAZEM	5,384
54 d.1.7	KNNR 2 0107-01	Betonowanie ław fundamentowych zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym z betonu C16/20	m ³		
		(4,3+4,0+2,47*4)*0,14	m ³	2,545	
		(1,77*2+1,47*2+3,3+3,0)*0,14	m ³	1,789	
		3,75*0,28*0,5*1,1	m ³	0,578	
				RAZEM	4,912
55 d.1.7	KNNR 2 0104-04	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o śr. do 14 mm	t		
		0,031	t	0,031	
				RAZEM	0,031
56 d.1.7	KNNR 2 0104-01	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi gładkimi o śr. do 14 mm	t		
		0,008	t	0,008	
				RAZEM	0,008
57 d.1.7	KNR 0-12 1120-04	Okładziny schodów i podjazdu z płytek gres antypoślizgowy i mrozoodporny o wymiarach 30 x 30 cm, układanych metodą kombinowaną	m ²		
		4,30*2,50+3,30*1,80+3,75*1,10	m ²	20,815	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
58 d.1.7	KNR 0-12 1120-04	Okładziny schodów i podjazdu z płytek gres mrozoodporny o wymiarach 30 x 30 cm, układanych metodą kombinowaną 0,14*(1,77*2+1,47*2+3,3+3,0) 3,75*0,28*0,5*2 4*(2,47*0,14)	m ² m ² m ² m ²	RAZEM 1,789 1,050 1,383	20,815 4,222
59 d.1.7	KNR 2-02 1208-01	Balustrady podjazdu i tarasu ze stali malowanej chlorokauczukowo 3,75*2+4,0+2,50	m m	 14,000	 14,000
2		Utwardzenie terenu + parkingi+opaska przy budynku		RAZEM	14,000
60 d.2	KNNR 6 0101-03	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 30 cm w gruncie kat. II-VI na całej szerokości jezdni i chodników 235,10	m ² m ²	 235,100	 235,100
61 d.2	KNNR 6 0112-01	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw naturalnych o grubości po zagęszczeniu 20 cm 235,10	m ² m ²	 235,100	 235,100
62 d.2	KNNR 6 0113-05	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 10 cm 235,10	m ² m ²	 235,100	 235,100
63 d.2	KNNR 6 0502-02	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem 235,10	m ² m ²	 235,100	 235,100
64 d.2	KNNR 6 0403-03 z.o. 2.7. 9902-01	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej 70	m m	 70,000	 70,000
3		ROBOTY SANITARNE		RAZEM	70,000
3.1		ROBOTY SANITARNE WEWNĘTRZNE			
3.1.1	45330000-9	Instalacja wodociągowa			
65 d.3. 1.1	KNR 4-01 0333-09	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
66 d.3. 1.1	KNR 4-01 0333-08	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 8	szt. szt.	 8,000	 8,000
67 d.3. 1.1	KNR 4-01 0339-01	Wykucie bruzd pionowych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 0,6*9	m m	 5,400	 5,400
68 d.3. 1.1	KNR 4-01 0326-03	Zamurowanie bruzd pionowych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł poz.67	m m	 5,400	 5,400
69 d.3. 1.1	S 219 1400-01 analogia	Rury ochronne (osłonowe) z tworzyw o śr.nom. do 50 mm - zwykłe 0,3+0,15*8	m m	 1,500	 1,500
70 d.3. 1.1	KNR-W 2-15 0112-01 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych - rura z polietylenu sieciowanego PE-Xc z osłoną antydyfuzyjną, połączenia typu Push 18x2,5mm 3,6+1,5+0,9*5	m m	 9,600	 9,600
71 d.3. 1.1	KNR-W 2-15 0112-02 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych - rura z polietylenu sieciowanego PE-Xc z osłoną antydyfuzyjną, połączenia typu Push 25x3,5mm 2,1*2+0,9*6+0,3*4+3,6	m m	 14,400	 14,400
72 d.3. 1.1	KNR-W 2-15 0112-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych - rura z polietylenu sieciowanego PE-Xc z osłoną antydyfuzyjną, połączenia typu Push 32x4,4mm 1,5	m m	 1,500	 1,500
				RAZEM	1,500

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
73 d.3. 1.1	KNR-W 2-15 0127-03	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
		Obmiar dodatkowy - ilość prób szczelności	prób.		1,000
		1			
		poz.70+poz.71+poz.72	m	25,500	
				RAZEM	25,500
74 d.3. 1.1	KNR-W 2-15 0128-02	Plukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		poz.73	m	25,500	
				RAZEM	25,500
75 d.3. 1.1	KNR-W 2-15 0132-03	Zawory odcinające instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
76 d.3. 1.1	KNR-W 2-15 0132-01	Zawory odcinające instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm - przy płuczkach i bateriach	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
77 d.3. 1.1	KNR 0-35 0215-11 analogia	Zawory ze złączką do węża; śr. nom. 15 mm	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
78 d.3. 1.1	KNR-W 2-15 0132-01	Zawory HA z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
79 d.3. 1.1	KNR-W 2-15 0116-08 analogia	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. zewnętrznej 15 mm	szt.		
		poz.76	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
80 d.3. 1.1	KNR-W 2-15 0137-02	Baterie zlewozmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
81 d.3. 1.1	KNR-W 2-15 0137-02	Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
82 d.3. 1.1	KNR-W 2-15 0137-02 analogia	Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm - dla niepełnosprawnych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
83 d.3. 1.1	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów śr.18 mm otulinami z pianki PE - jednowarstwowymi gr.20 mm	m		
		poz.70	m	9,600	
				RAZEM	9,600
84 d.3. 1.1	KNR 0-34 0101-11	Izolacja rurociągów śr. do 32 mm otulinami z pianki PE - jednowarstwowymi gr. 30 mm	m		
		poz.71+poz.72	m	15,900	
				RAZEM	15,900
85 d.3. 1.1	KNR 0-31 0105-01	Wykonanie podejścia i montaż przepływowych wiszących podgrzewaczy wody użytkowej o mocy do 18 kW wraz z podejściem - OW-50.E+	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
3.1.2 45232410-9 Instalacja kanalizacji sanitarnej					
86 d.3. 1.2	KNR 4-01 0106-01	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem na odległość do 3 m	m ³		
		1,0*0,6*(3,8+0,8+0,6)	m ³	3,120	
				RAZEM	3,120
87 d.3. 1.2	KNR 2-18 0501-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm - podsypka	m ²		
		0,6*(3,8+0,8+0,6)	m ²	3,120	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
88	KNR 2-18 d.3. 0501-04 1.2 analogia	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 30 cm - obsypka	m ²	RAZEM	3,120
		0,6*(3,8+0,8+0,6)	m ²	3,120	
				RAZEM	3,120
89	KNR 2-01 d.3. 0320-02 1.2	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.III-IV - szerokość 0.8-1.5 m	m ³		
		poz.86-poz.87*0,45	m ³	1,716	
				RAZEM	1,716
90	KNR 4-01 d.3. 0108-06 1.2 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi na odległość 5 km grunt.kat. III	m ³		
		poz.86-poz.89	m ³	1,404	
				RAZEM	1,404
91	KNR-W 2-15 d.3. 0203-04 1.2	Rurociągi z PCV-U klasy N kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		1,5+3,8+0,8+0,6	m	6,700	
				RAZEM	6,700
92	KNR-W 2-15 d.3. 0203-03 1.2	Rurociągi z PCV-U klasy N kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		1,4+1,0+1,0	m	3,400	
				RAZEM	3,400
93	KNR-W 2-15 d.3. 0208-03 1.2	Rurociągi kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		5,2*2	m	10,400	
				RAZEM	10,400
94	KNR-W 2-15 d.3. 0208-01 1.2	Rurociągi kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		1,0*2+1,8+1,7	m	5,500	
				RAZEM	5,500
95	KNR-W 2-15 d.3. 0211-03 1.2	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		4	podej.	4,000	
				RAZEM	4,000
96	KNR-W 2-15 d.3. 0211-01 1.2	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		4	podej.	4,000	
				RAZEM	4,000
97	KNR-W 2-15 d.3. 0213-05 1.2 analogia	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 160 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
98	KNR-W 2-15 d.3. 0216-02 1.2	Wpusty o śr. 100 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
99	KNR-W 2-15 d.3. 0222-03 1.2	Czyszczaki z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
100	KNR-W 2-15 d.3. 0222-02 1.2	Czyszczaki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
101	KNR-W 2-15 d.3. 0229-04 1.2	Zlewozmywaki żeliwne, z blachy lub z tworzywa sztucznego na ścianie	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
102	KNR-W 2-15 d.3. 0230-02 1.2	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
103 d.3. 1.2	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym - dla niepełnosprawnych	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
104 d.3. 1.2	KNR-W 2-15 0230-05	Półpostument porcelanowy do umywalek	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
105 d.3. 1.2		Poręcze dla niepełnosprawnych przy umywalce i wc - dostawa i montaż	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
106 d.3. 1.2	KNR 2-02 2004-01	Obudowa słupów płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych jednowarstwowo 55-01 - piony	m ²		
		0,6*5,0*2	m ²	6,000	
				RAZEM	6,000
3.1.3 45331100-7 Instalacja centralnego ogrzewania					
107 d.3. 1.3	KNR 0-38 0103-04 analogia	Montaż grzejników konwektorowych elektrycznych PLX 500 W wyposażone w termoregulator, umożliwiający regulację temperatury, z zabezpieczeniem termicznym	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
108 d.3. 1.3	KNR 0-38 0103-04 analogia	Montaż grzejników konwektorowych elektrycznych PLX 750 W wyposażone w termoregulator, umożliwiający regulację temperatury, z zabezpieczeniem termicznym	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
109 d.3. 1.3	KNR 0-38 0103-04 analogia	Montaż grzejników konwektorowych elektrycznych PLX 1500 W wyposażone w termoregulator, umożliwiający regulację temperatury, z zabezpieczeniem termicznym	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
110 d.3. 1.3	KNR 0-38 0103-04 analogia	Montaż grzejników konwektorowych elektrycznych PLX 2000 W wyposażone w termoregulator, umożliwiający regulację temperatury, z zabezpieczeniem termicznym	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
111 d.3. 1.3	kalk. własna	Kurtyna powietrzna, np. typ FRICO ADA120H, pracująca na powietrzu obiegowym, V=1100/1400 m ³ /h; montaż poziomy, nad drzwiami, 230A, 0,55kW, firmy FOKO lub równoważna - dostawa i montaż	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
3.1.4 Wentylacja					
112 d.3. 1.4	KNR 4-01 0333-09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
113 d.3. 1.4	KNR 2-17 0156-01 analogia	Nawietrzaki podokienne typ A o wielkości (grubość muru w ceglach) do 1.5 - nawietrzaki VTK 160	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
114 d.3. 1.4	KNR 2-17 0201-01	Wentylatory dachowe wyciągowe WD 200 wraz z podstawą dachową i automatyką	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
115 d.3. 1.4	KNR 2-17 0122-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 200 mm - udział kształtek do 35 % - SR 160	m ²		
		6,28*0,08*(2,0*2+5,0*2)	m ²	7,034	
				RAZEM	7,034
116 d.3. 1.4	KNR 2-17 0138-01	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 800 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych wraz z klapą ręczną i osiatkowaniem	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
117 d.3. 1.4	KNR-W 2-16 0307-10 analogia	Izolacja o grubości 100 mm otulinami z wełny mineralnej rurociągów o śr.160 mm	m ²		
		poz.115	m ²	7,034	
				RAZEM	7,034

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
118	KNR 2-17 d.3. 0204-01 1.4 analogia	Wentylatory z wyłącznikiem czasowym, np. typ STYL 100 WC	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
4		ROBOTY ELEKTRYCZNE			
4.1 45317300-5		MONTAŻ ROZDZIELNICY ELEKTRYCZNEJ			
119	KNR-W 5-08 d.4.1 0401-06 analogia	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie ręczne pod śruby kotwowe w podłożu z betonu - aparat o 3-4 otworach mocujących - Rozdzielni- ca R	aparat		
		1	aparat	1,000	
				RAZEM	1,000
120	KNR 5-08 d.4.1 0404-03 analogia	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 50kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
121	KNR-W 5-08 d.4.1 0401-02 analogia	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie ręczne pod śruby kotwowe w podłożu gips-gazobeton - aparat o 3-4 otworach mocujących - Ka- seta PWP	aparat		
		1	aparat	1,000	
				RAZEM	1,000
122	KNNR 5 d.4.1 0406-01 analogia	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Przycisk przeciwpożarowego wyłączni- ka prądu	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
123	KNNR 5 d.4.1 1209-1201 analogia	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
		1	otw.	1,000	
				RAZEM	1,000
124	KNNR 5 d.4.1 0203-01 analogia	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur - HDGs 4x1,5 mm ² FE180/PH90 - Przycisk PWP	m		
		4	m	4,000	
				RAZEM	4,000
125	KNR-W 5-08 d.4.1 0803-01 analogia	Podłączenie przewodów pojedynczych pod zaciski lub bolce; przekrój żyły do 2.5 mm ² Krotność = 2	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
4.2 45310000-3		MONTAŻ INSTALACJI OŚWIETLENIOWEJ			
126	KNR 5-08 d.4.2 0502-09 analogia	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mo- cowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 2)	kpl.		
		poz.127+poz.128+poz.129+poz.134+poz.131+poz.130+poz.135+poz.138+poz. 139+poz.141	kpl.	36,000	
				RAZEM	36,000
127	KNR-W 5-08 d.4.2 0504-04 analogia	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych przy- kręcanych, przelotowych - Typ 1	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
128	KNR-W 5-08 d.4.2 0504-04 analogia	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych przy- kręcanych, przelotowych - Typ 2	kpl.		
		10	kpl.	10,000	
				RAZEM	10,000
129	KNR-W 5-08 d.4.2 0504-04 analogia	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych przy- kręcanych, przelotowych - Typ 3	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
130	KNR-W 5-08 d.4.2 0504-04 analogia	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych przy- kręcanych, przelotowych - Typ 4	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
131	KNR-W 5-08 d.4.2 0504-04 analogia	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych przy- kręcanych, przelotowych - Typ 5	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
132	KNR-W 5-08 d.4.2 0504-04 analogia	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych przy- kręcanych, przelotowych - Typ 6	kpl.		
		4	kpl.	4,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
133	KNR-W 5-08	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych przykręcanych, przelotowych - Typ 7	kpl.	RAZEM	4,000
d.4.2	0504-04				
	analogia	18	kpl.	18,000	
				RAZEM	18,000
134	KNR-W 5-08	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych przykręcanych, przelotowych - Typ 8	kpl.		
d.4.2	0504-04				
	analogia	4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
135	KNR-W 5-08	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych przykręcanych, przelotowych - Typ 9	kpl.		
d.4.2	0504-04				
	analogia	1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
136	KNR-W 5-08	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych przykręcanych, przelotowych - Typ 10	kpl.		
d.4.2	0504-04				
	analogia	6	kpl.	6,000	
				RAZEM	6,000
137	KNR-W 5-08	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych przykręcanych, przelotowych - Typ 11	kpl.		
d.4.2	0504-04				
	analogia	4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
138	KNR-W 5-08	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych przykręcanych, przelotowych - Typ AW1	kpl.		
d.4.2	0504-04				
	analogia	2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
139	KNR-W 5-08	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych przykręcanych, przelotowych - Typ AW2	kpl.		
d.4.2	0504-04				
	analogia	4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
140	KNR-W 5-08	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych przykręcanych, przelotowych - Typ AW3	kpl.		
d.4.2	0504-04				
	analogia	2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
141	KNR-W 5-08	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych przykręcanych, przelotowych - Typ AW4	kpl.		
d.4.2	0504-04				
	analogia	4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
142	KNNR 5	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
d.4.2	1209-1201	18	otw.	18,000	
				RAZEM	18,000
143	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe - YDY 3x1,5 mm ²	m		
d.4.2	0205-01	311	m	311,000	
				RAZEM	311,000
144	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe - YDY 4x1,5 mm ²	m		
d.4.2	0205-01	46	m	46,000	
				RAZEM	46,000
145	KNNR 5	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu gazobetonowym	szt.		
d.4.2	0301-10	poz.146+poz.147+poz.149+2*poz.150+2*poz.151+4*poz.153	szt.	54,000	
				RAZEM	54,000
146	KNNR 5	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach	szt.		
d.4.2	0302-06	33	szt.	33,000	
				RAZEM	33,000
147	KNNR 5	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - Zestaw łączników (jednobiegunowy, ramka pojedyncza, 1x puszka p/t PK-60F)	szt.		
d.4.2	0306-04				
	kalk. własna	7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
148	KNNR 5	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - Zestaw łączników (świecznikowy, ramka pojedyncza, 1x puszka p/t PK-60F)	szt.		
d.4.2	0306-04				
	kalk. własna	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
149 d.4.2	KNNR 5 0306-04 kalk. własna	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - Zestaw łączników (krzyżowy, ramka pojedyncza, 1x puszka p/t PK-60F)	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
150 d.4.2	KNNR 5 0306-04 kalk. własna	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - Zestaw łączników (pojedynczy, schodowy, ramka podwójna, 2x puszka p/t PK-60F)	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
151 d.4.2	KNNR 5 0306-04 kalk. własna	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - Zestaw łączników (2x pojedynczy, schodowy, ramka potrójna, 3x puszka p/t PK-60F)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
152 d.4.2	KNNR 5 0306-04 kalk. własna	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - Zestaw łączników (2x schodowy, pojedynczy, ramka potrójna, 3x puszka p/t PK-60F)	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
153 d.4.2	KNNR 5 0306-04 kalk. własna	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - Zestaw łączników (3x świecznikowy, pojedynczy, ramka poczwórna, 4x puszka p/t PK-60F)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
4.3	45310000-3	MONTAŻ INSTALACJI ZASILAJĄCEJ GNIAZDA WTYKOWE, SIŁOWE ORAZ OBWODY DEDYKOWANE			
154 d.4.3	KNNR 5 0301-10 analogia	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu gazobetonowym poz.155+poz.156+2*poz.157+3*poz.158+poz.161+5*poz.162+5*poz.163+poz.164	szt.		
			szt.	215,000	
				RAZEM	215,000
155 d.4.3	KNNR 5 0302-06 analogia	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach	szt.		
		43	szt.	43,000	
				RAZEM	43,000
156 d.4.3	KNNR 5 0302-06 analogia	Puszka odgałęźna konwektora ściennego z zaciskami - zasilanie konwektorów naściennych	szt.		
		15	szt.	15,000	
				RAZEM	15,000
157 d.4.3	KNNR 5 0308-03 kalk. własna	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - Zestaw gniazd (GN 230V 2P+Z IP44, łącznik pojedynczy IP44, ramka podwójna, 2x puszka p/t PK-60F)	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
158 d.4.3	KNNR 5 0308-03 kalk. własna	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - Zestaw gniazd (GN 230V 2P+Z IP44, ramka podwójna, puszka p/t PK-60F)	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
159 d.4.3	KNNR 5 0308-03 kalk. własna	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - Zestaw gniazd (2x GN 230V 2P+Z IP44, ramka podwójna, 2x puszka p/t PK-60F)	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
160 d.4.3	KNNR 5 0308-03 kalk. własna	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - Zestaw gniazd (3x GN 230V 2P+Z IP44, ramka podwójna, 3x puszka p/t PK-60F)	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
161 d.4.3	KNNR 5 0308-03 kalk. własna	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - Zestaw gniazd (GN 230V 2P+Z, ramka pojedyncza, 1x puszka p/t PK-60F)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
162 d.4.3	KNNR 5 0308-03 kalk. własna	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - Zestaw gniazd (2x GN 230V 2P+Z, ramka podwójna, 2x puszka p/t PK-60F)	szt.		
		26	szt.	26,000	
				RAZEM	26,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
163 d.4.3	KNNR 5 0308-03 kalk. własna	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - Zestaw gniazd (2xGN 230V 2P+Z, RTV końcowe, SAT końcowe, 2xRJ45 kat.5e, ramka pięciokrotna, 5x puszka p/t PK-60F) 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
164 d.4.3	KNNR 5 0308-06 analogia	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - Gniazdo chowane p/t 400V 16A 3P+N+Z IP44 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
165 d.4.3	KNNR 5 0308-06 analogia	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - Gniazdo n/t skośne 400V 16A 3P+N+Z IP44 z rozłącznikiem 3	szt. szt.	 3,000	 3,000
166 d.4.3	KNNR 5 0308-06 analogia	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - Gniazdo skośne p/t 400V 32A 3P+N+Z IP44 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
167 d.4.3	KNNR 5 1209-1201	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu 26	otw. otw.	 26,000	 26,000
168 d.4.3	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YDY 3x2,5 mm2 627	m m	 627,000	 627,000
169 d.4.3	KNNR 5 0205-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YDY 5x2,5 mm2 114	m m	 114,000	 114,000
170 d.4.3	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YKY 3x2,5 mm2 107	m m	 107,000	 107,000
171 d.4.3	KNNR 5 0205-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YDY 5x2,5 mm2 20	m m	 20,000	 20,000
172 d.4.3	KNNR 5 1207-03 kalk. własna	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w betonie - do puszki RTV,SAT 2	m m	 2,000	 2,000
173 d.4.3	KNNR-W 5-08 0110-01 z.o. 9901-5 analogia	Rury winidurkowe o średnicy do 20 mm układane n.t. na gotowych uchwytach - roboty w budowlu o wysokości 4-12 m - RL20 - Gniazdo RTV,SAT Krotność = 2 2	m m	 2,000	 2,000
174 d.4.3	KNNR 5 1208-05 kalk. własna	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej poz.172*0,025*0,025	m³ m³	 0,001	 0,001
175 d.4.3	KNNR 5 1208-01 kalk. własna	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm poz.172	m m	 2,000	 2,000
176 d.4.3	kalk. własna	Dostwa i montaż systemu zintegrowanego System Alarmowania i Ochrony Ludności DSP-50 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
4.4 45312310-3 MONTAZ INSTALACJI UZIEMIEN I ODGRMOWEJ					
177 d.4.4	KNNR-W 5-08 0101-04 z.o. 9901-5 analogia	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu betonowym - roboty w budowlu o wysokości 4-12 m - UZ-20 Krotność = 4 3,5	m m	 3,500	 3,500
178 d.4.4	KNNR-W 5-08 0110-01 z.o. 9901-5 analogia	Rury winidurkowe o średnicy do 20 mm układane n.t. na gotowych uchwytach - roboty w budowlu o wysokości 4-12 m - RL20 Krotność = 4 5	m m	 5,000	 5,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
179	KNNR 5 d.4.4 0201-04 analogia	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 10 mm ² wciągane do rur - DFeZn fi 8 mm Krotność = 5 6,5	m m	RAZEM 6,500	5,000 6,500
180	KNNR-W 5-08 d.4.4 0622-05 z.o. 9901-11 analogia	Montaż iglic typu IO-2.5 o ciężarze 21 kg na dachu z gotowymi kotwami - roboty w budowlu na wysokości 4-12 m Krotność = 6 1	kpl. kpl.	RAZEM 1,000	1,000 1,000
181	KNNR 5 d.4.4 0612-06 analogia	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik Krotność = 4 1	szt. szt.	RAZEM 1,000	1,000 1,000
182	KNNR 4-03 d.4.4 1004-19	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 40 cm - śr. rury do 80 mm 2	otw. otw.	RAZEM 2,000	2,000 2,000
183	KNNR 5 d.4.4 0602-02 analogia	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno Krotność = 4 4	m m	RAZEM 4,000	4,000 4,000
184	KNNR 5 d.4.4 0605-05	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu III 95	m m	RAZEM 95,000	95,000 95,000
185	KNNR 5 d.4.4 0611-01	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm ² w wykopie Krotność = 10 1	szt. szt.	RAZEM 1,000	1,000 1,000
186	KNNR 5 d.4.4 0602-02 analogia	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno - LgYżo 16 mm ² 1,5	m m	RAZEM 1,500	1,500 1,500
187	KNNR 5 d.4.4 0602-02 analogia	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno - LgYżo 4 mm ² 40	m m	RAZEM 40,000	40,000 40,000
188	KNNR 5 d.4.4 0611-01 analogia	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm ² w wykopie - LgY Krotność = 5 2	szt. szt.	RAZEM 2,000	2,000 2,000
4.5 45317000-2 POMIARY ELEKTRYCZNE					
189	KNNR-W 5-08 d.4.5 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar 1	pomiar pomiar	1,000	1,000
190	KNNR-W 5-08 d.4.5 0901-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, każdy następny pomiar 36	pomiar pomiar	36,000	36,000
191	KNNR-W 5-08 d.4.5 0901-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, pierwszy pomiar 1	pomiar pomiar	1,000	1,000
192	KNNR-W 5-08 d.4.5 0901-04	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, każdy następny pomiar 6	pomiar pomiar	6,000	6,000
193	KNNR-W 5-08 d.4.5 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy 1	pomiar pomiar	1,000	1,000
194	KNNR-W 5-08 d.4.5 0902-06	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - każdy następny 130	pomiar pomiar	130,000	130,000
195	KNNR-W 5-08 d.4.5 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy 1	pomiar pomiar	1,000	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
196	KNR-W 5-08	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny	pomiar	RAZEM	1,000
d.4.5	0902-02	1	pomiar	1,000	
				RAZEM	1,000
197	KNNR-W 9	Pomiar natężenia oświetlenia wnętrza bezpośrednio na stanowisku roboczym	punkt		
d.4.5	1201-01	Krotność = 12			
	analogia	10	punkt	10,000	
				RAZEM	10,000
198	KNR 5-26	Pomiar rezystancji izolacji kabli i ciągłości żył w kablach 2-10 żyłowych	odc.		
d.4.5	0517-01	Krotność = 12	odc.	1,000	
		1		RAZEM	1,000
199	KNNR 5	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
d.4.5	1304-01	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
200	KNNR 5	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
d.4.5	1304-02	4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
201	KNR 13-21	Badanie ciągłości obwodu ochrony odgromowej budynku pomiędzy złączami kontrolnymi	obw.p.		
d.4.5	0401-04	4	z.kontr.	4,000	
			obw.p.		
			z.kontr.		
				RAZEM	4,000
4.6	45317000-2	POZOSTAŁE			
202	kalk. własna	Opracowanie protokołów pomiarowych	szt		
d.4.6		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
203	kalk. własna	Dokumentacja powykonawcza - część graficzna i opisowa	kpl		
d.4.6		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
204	kalk. własna	Wykonanie metryki urządzenia piorunochronnego	szt		
d.4.6		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
5		WYPOSAŻENIE			
205	analiza indywidualna	Stół na stelażu metalowym chromowanym z blatem ze sklejk 180x90x75	szt		
d.5		12	szt	12,000	
				RAZEM	12,000
206	analiza indywidualna	Krzesło na stelażu metalowym chromowanym z siedziskiem ze sklejki	szt		
d.5		48	szt	48,000	
				RAZEM	48,000
207	analiza indywidualna	Stół do tenisa składany z siatką i raketkami	szt		
d.5		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
208	analiza indywidualna	Meble kuchenne (szafki dolne, szafki wiszące) z wbudowanym zlewem i umywalką - 2,5mb	szt		
d.5		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
209	analiza indywidualna	Stół kuchenny 80x80cm nba metalowych nogach (inox)	szt		
d.5		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
210	analiza indywidualna	Wieszaki ściennie na ubrania - listwa meblowa lakierowana szerokości 20cm , długości 4,70mb (24 podwójne zawieszki)	szt		
d.5		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
211	analiza indywidualna	Tablica do prezentacji na kółkach, wysokość 196cm szerokość 120cm	szt		
d.5		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
212	d.5 analiza indywidualna	Kosz na śmieci	szt		
		5	szt	5,000	
				RAZEM	5,000
213	d.5 analiza indywidualna	Czajnik elektryczny	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
214	d.5 analiza indywidualna	Gaśnica proszkowa 4kg	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000