

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45111300-1	Roboty rozbiórkowe
45261000-4	Wykonywanie pokryć i konstrukcji dachowych oraz podobne roboty
45231300-8	Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków
45330000-9	Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne
45232410-9	Roboty w zakresie kanalizacji ściekowej
45331100-7	Instalowanie centralnego ogrzewania
45315300-1	Instalacje zasilania elektrycznego
45317300-5	Elektryczne elektrycznych urządzeń rozdzielczych
45310000-3	Roboty instalacyjne elektryczne
45312310-3	Ochrona odgromowa
45317000-2	Inne instalacje elektryczne

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa oraz remont istniejącego budynku świetlicy wiejskiej w miejscowości Trelkowo - II etap
ADRES INWESTYCJI : Trelkowo, dz nr 260, gmina Szczytno
INWESTOR : GMINA SZCZYTNO
ADRES INWESTORA : 12-100 SZCZYTNO, UL. ŁOMŻYŃSKA 3
BRANŻA : BUDOWLANA, SANITARNA, ELEKTRYCZNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Ireneusz Mróz nr upr. MAZ/0103/PWOK/08 (BUDOWLANA, SANITARNA, ELEKTRYCZNA)
DATA OPRACOWANIA : 30.01.2019

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:**Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu**

Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18.05.2004 r. w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym (Dz.U. Nr 130 poz. 1389).

Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 02.09.2004 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego (Dz.U. Nr 202 poz. 2072)

Podstawę do sporządzenia kosztorysu stanowią:

- katalogi nakładów rzeczowych i kalkulacje wymienione w "opisie podstawy wyceny"
- przedmiar robót wykonany na podstawie dokumentacji projektowej
- założenia wyjściowe do kosztorysowania

Ceny materiałów:

w przeważającej większości przyjęto ceny rynkowe (lokalne) netto powiększone o koszty zakupu, przyjęto również ceny materiałów wg notowań kwartalnych SEKOCENBUD I kwartał 2018 roku - ceny średnie netto

Stawka robocizny:

wg kwartalnika SEKOCENBUD I kwartał 2018 roku - stawkę przyjęto jako średnią ze stawki średniej i minimalnej dla pozostałych miejscowości z województwa mazowieckiego.

Wskaźnik narzutu kosztów pośrednich:

wg kwartalnika SEKOCENBUD I kwartał 2018 roku - narzuty średnie ze stawki średniej i minimalnej dla robót

Wskaźnik narzutu zysku:

wg kwartalnika SEKOCENBUD I kwartał 2018 roku - narzuty średnie ze stawki średniej i minimalnej dla robót.

ceny wyposażenia przyjęto na podstawie analizy cen rynkowych

WSZYSTKIE CENY UJĘTE W KOSZTORYSIE SĄ CENAMI NETTO - BEZ PODATKU VAT

WYKONAWCA :

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

INWESTOR :

Data opracowania
30.01.2019

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	Uproszczone	RAZEM
1	ROBOTY BUDOWLANE							
1.1	Roboty w zakresie przygotowania terenu i roboty ziemne							
1.2	SCHODY + DOJŚCIE							
1.3	Strop - 45262300-4; 45262310-7							
1.4	Roboty w zakresie stolarki budowlanej							
1.5	Podłoga i posadzki - 45262423-2 45320000-6; 45262321-7, 45431000-7							
1.6	Tynkowanie							
1.7	Roboty malarskie							
2	ROBOTY SANITARNE							
2.1	ROBOTY SANITARNE ZE-WNEĘTRZNE							
2.1.1	Przyłącze wodociągowe							
2.1.2	Przyłącze kanalizacji sanitarnej							
2.2	ROBOTY SANITARNE WEWNĘTRZNE							
2.2.1	Instalacja wodociągowa							
2.2.2	Instalacja kanalizacji sanitarnej							
2.2.3	Instalacja centralnego ogrzewania							
2.2.4	Wentylacja							
3	ROBOTY ELEKTRYCZNE							
3.1	MONTAŻ LINII ZASILAJĄCEJ							
3.2	MONTAŻ ROZDZIELNICY ELEKTRYCZNEJ							
3.3	MONTAŻ INSTALACJI OŚWIETLENIOWEJ							
3.4	MONTAŻ INSTALACJI ZASILAJĄCEJ GNIAZDA WTYKOWE, SIŁOWE ORAZ OBWOODY DEDYKOWANE							
3.5	MONTAŻ INSTALACJI ODGRMOWEJ							
3.6	POMIARY ELEKTRYCZNE							
4	WYPOSAŻENIE							
4.1	Wyposażenie							
	RAZEM netto							
	VAT							
	Razem brutto							

Słownie:

Lp.	Pozycje kosztoryso- we	Nazwa	Wartość	Jedn. mia- ry	Ilość jedn.	Wskaźnik na jednostkę	Udzia ł pro- cento- wy
1	2	3	4	5	6	7	8
1	1 - 42	ROBOTY BUDOWLANE					
1.1	1 - 5	Roboty w zakresie przygotowywania tere- nu i roboty ziemne					
1.2	6 - 17	SCHODY + DOJŚCIE					
1.3	18 - 22	Strop - 45262300-4;45262310-7					
1.4	23 - 26	Roboty w zakresie stolarki budowlanej					
1.5	27 - 34	Podłoga i posadzki - 45262423-2 45320000-6;45262321-7,45431000-7					
1.6	35 - 40	Tynkowanie					
1.7	41 - 42	Roboty malarskie					
2	43 - 125	ROBOTY SANITARNE					
2.1	43 - 76	ROBOTY SANITARNE ZEWNĘTRZNE					
2.1.1	43 - 64	Przyłacze wodociągowe					
2.1.2	65 - 76	Przyłacze kanalizacji sanitarnej					
2.2	77 - 125	ROBOTY SANITARNE WEWNĘTRZNE					
2.2.1	77 - 97	Instalacja wodociągowa					
2.2.2	98 - 115	Instalacja kanalizacji sanitarnej					
2.2.3	116 - 120	Instalacja centralnego ogrzewania					
2.2.4	121 - 125	Wentylacja					
3	126 - 198	ROBOTY ELEKTRYCZNE					
3.1	126 - 133	MONTAŻ LINII ZASILAJĄCEJ					
3.2	134 - 134	MONTAŻ ROZDZIELNICY ELEKTRYCZ- NEJ					
3.3	135 - 157	MONTAŻ INSTALACJI OŚWIELENIO- WEJ					
3.4	158 - 172	MONTAŻ INSTALACJI ZASILAJĄCEJ GNIAZDA WTYKOWE, SIŁOWE ORAZ OBWODY DEDYKOWANE					
3.5	173 - 186	MONTAŻ INSTALACJI ODGRMOWEJ					
3.6	187 - 198	POMIARY ELEKTRYCZNE					
4	199 - 216	WYPOSAŻENIE					
4.1	199 - 216	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 przygotowywania terenu i roboty ziemne			
1	KNNR 2-01	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinnym	m ³		
d.1.1	0122-01	15,76*1,1	m ³	17,336	
				RAZEM	17,336
2	KNNR 1	Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szer. dna do 1,5 m w gruncie kat. III	m ³		
d.1.1	0305-02	17,336	m ³	17,336	
				RAZEM	17,336
3	KNNR 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.40 m ³ w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad.	m ³		
d.1.1	0205-03	17,336	m ³	17,336	
				RAZEM	17,336
4	KNNR 1	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)	m ³		
d.1.1	0208-02	Krotność = 9	m ³		
		58,595	m ³	58,595	
				RAZEM	58,595
5	KNNR 1	Zasypywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odl.do 3 m z zagęszczeniem ; kat.gr. I-III	m ³		
d.1.1	0317-01	17,336-0,627	m ³	16,709	
				RAZEM	16,709
1.2		SCHODY + DOJŚCIE			
6	KNNR 2	Podkład z betonu C12/15 (B-15) pod ławy fund. gr.10 cm	m ³		
d.1.2	1201-01	(3,09+3,09+8,10)*0,35*0,10+5,10*0,25*0,10	m ³	0,627	
				RAZEM	0,627
7	KNNR 2	Deskowanie tradycyjne ścian prostych betonowych lub żelbetowych	m ²		
d.1.2	0101-03	(3,09*2+5,10+4,40*2+2,46*2)*1,17	m ²	29,250	
				RAZEM	29,250
8	KNNR 2	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi gładkimi o śr. do 14 mm	t		
d.1.2	0104-01	schody	t	0,020	
				RAZEM	0,020
9	KNNR 2	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o śr. do 14 mm	t		
d.1.2	0104-04	schody	t	0,325	
				RAZEM	0,325
10	KNNR 2	Betonowanie ścian fundamentowych w deskowaniu tradycyjnym z betonu C20/25	m ³		
d.1.2	0107-05	(3,09+5,10+4,40+2,46)*0,25*1,17	m ³	4,402	
				RAZEM	4,402
11	KNNR 2	Betonowanie schodów prostych zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym z betonu C20/25	m ³		
d.1.2	0107-09	8,57	m ³	8,570	
				RAZEM	8,570
12	KNNR 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego	m ²		
d.1.2	0603-09	29,250	m ²	29,250	
				RAZEM	29,250
13	KNNR 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa	m ²		
d.1.2	0602-09	15,76	m ²	15,760	
				RAZEM	15,760
14	KNNR 2-21	Schody z cegły klinkierowej wykonywane na podbudowie z betonu żwirowego	m ³		
d.1.2	0605-01	2,829	m ³	2,829	
				RAZEM	2,829
15	KNNR 2-31	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat.I-II	m		
d.1.2	0401-03	16,22	m	16,220	
				RAZEM	16,220
16	KNNR 2-31	Obramowania jezdni lub chodników z klinkieru drogowego na rąb na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		
d.1.2	0406-06	16,22*0,10	m ²	1,622	
				RAZEM	1,622
17	KNNR 2-31	Chodniki z klinkieru drogowego na płask na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m ²		
d.1.2	0501-02				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		9,63	m ²	9,630	
				RAZEM	9,630
1.3		Strop - 45262300-4;45262310-7			
18	KNR 2-02	Konstrukcje rusztów pod okładziny z płyt gipsowych podwójne z kształtowników metalowych na stropach	m ²		
d.1.3	2007-04	104,9+5,64	m ²	110,540	
				RAZEM	110,540
19	KNR 2-02	Okładziny gipsowo-kartonowe, podwójne na stropach, na rusztach metalowych; rozstaw profili nośnych 60 cm	m ²		
d.1.3	2011-01 2011-04	104,9+5,64	m ²	110,540	
				RAZEM	110,540
20	TZKNBK VII	Isolacja z folii budowlanej 0,3mm	m ²		
d.1.3	-49 analogia	115,83+7,70	m ²	123,530	
				RAZEM	123,530
21	KNNR 2	Isolacje poziome przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej gr. 25 cm układane na sucho jednowarstwowo	m ²		
d.1.3	0602-05	123,530	m ²	123,530	
				RAZEM	123,530
22	TZKNBK VII	Isolacja z folii paroprzepuszczalnej	m ²		
d.1.3	-49 analogia	poz.0	m ²	błąd odwołania do obmiaru pozycji #p0	
				RAZEM	0,000
1.4		Roboty w zakresie stolarki budowlanej			
23	KNNR 7	Okna drewniane o powierzchni do 1.5 m2	m ²		
d.1.4	0701-03 analogia	1,48*1	m ²	1,480	
				RAZEM	1,480
24	KNNR 7	Okna drewnianych powierzchni ponad 2 m2	m ²		
d.1.4	0701-05 analogia	3,08*4 2,22*1	m ² m ²	12,320 2,220	
				RAZEM	14,540
25	KNNR 2	Montaż ościeżnic drewnianych	m ²		
d.1.4	1104-02	5	m ²	5,000	
				RAZEM	5,000
26	KNNR 2	Montaż skrzydeł drzwiowych drewnianych wewnętrznych pełnych fabrycznie wykończonych	m ²		
d.1.4	1103-01	1,00*2,10*5	m ²	10,500	
				RAZEM	10,500
1.5		Podłoga i posadzki - 45262423-2 45320000-6;45262321-7,45431000-7			
27	KNNR 2	Podsyпка z ubitych materiałów sypkich pod podłogi i posadzki - piasek	m ³		
d.1.5	1201-03	(115,83+7,70)*0,30	m ³	37,059	
				RAZEM	37,059
28	KNNR 2	Podkłady betonowe pod podłogi i posadzki z betonu B-15 gr.12cm	m ³		
d.1.5	1201-01	(115,83+7,70)*0,12	m ³	14,824	
				RAZEM	14,824
29	KNNR 2	Isolacja z folii PCV pozioma podposadzkowa	m ²		
d.1.5	0604-01	115,83+7,7	m ²	123,530	
				RAZEM	123,530
30	KNNR 2	Isolacje poziome przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych gr.14 cm układanych na wierzchu konstrukcji na sucho jednowarstwowo	m ²		
d.1.5	0602-03	89,97+20,57	m ²	110,540	
				RAZEM	110,540
31	KNNR 2	Warstwy wyrównawcze z zaprawy cementowej pod posadzki zatarte na ostro, gr. 50 mm	m ²		
d.1.5	1202-01 + KNNR 2 1202-03	110,540	m ²	110,540	
				RAZEM	110,540
32	KNR 2-02	Dopłata za zbrojenie siatką stalową fi 6 co 15 cm	m ²		
d.1.5	1106-07				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		110,540	m ²	110,540	
				RAZEM	110,540
33 d.1.5	KNR 0-12 1118-04	Posadzki z płytek gres antypoślizgowych układanych metodą kombinowaną	m ²		
		110,540	m ²	110,540	
				RAZEM	110,540
34 d.1.5	KNR 0-12 1119-01	Cokoliki, z płytek gres wysokości cokolika równej 8 cm	m		
		96,7	m	96,700	
				RAZEM	96,700
1.6		Tynkowanie			
35 d.1.6	KNR 2-02 0129-02	Obsadzenie podokienników drewnianych szerokości 50cm długości 1,45 m	szt		
		5	szt	5,000	
				RAZEM	5,000
36 d.1.6	KNR 2-02 0506-02	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm z blachy ocynkowanej	m ²		
		1,25*0,35*5+1,07*0,35	m ²	2,562	
				RAZEM	2,562
37 d.1.6	KNR 2 0801-03	Tynki zwykłe wewnętrzne III kategorii ścian i słupów	m ²		
		139,41+22,09+76,822+3,454*2-2,0*(7,06+4,23+2,595+6,14+5,71)	m ²	193,760	
				RAZEM	193,760
38 d.1.6	KNR 2-17 0138-01	Kratki wentylacyjne do przewodów blaszanych	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
39 d.1.6	KNR 2 0805-01	Licowanie ścian glazurą na zaprawie klejowej	m ²		
		2,0*(7,06+4,23+2,595+6,14+5,71)	m ²	51,470	
				RAZEM	51,470
40 d.1.6	KNR 2 0805-07	Listwy narożnikowe do glazury lub szlifowanie narożników	m		
		16,0*2	m	32,000	
				RAZEM	32,000
1.7		Roboty malarskie			
41 d.1.7	KNR 2-02 1505-03 sufit ściany	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłogi gipsowych z gruntowaniem	m ²		
		115,83	m ²	115,830	
		193,76	m ²	193,760	
				RAZEM	309,590
42 d.1.7	KNR 2-02 1506-01	Dwukrotne malowanie farbami poliwinylowymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich	m ²		
		2,0*6,67+1,6*13,96	m ²	35,676	
				RAZEM	35,676
2		ROBOTY SANITARNE			
2.1		ROBOTY SANITARNE ZEWNĘTRZNE			
2.1.1	45231300-8	Przyłącze wodociągowe			
43 d.2. 1.1	KNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych w terenie równinnym - z wykonaniem inwentaryzacji geodezyjnej	m		
		20,24	m	20,240	
				RAZEM	20,240
44 d.2. 1.1	KNR AT-11 0104-01	Wykopy liniowe o gł. do 2,4 m o szer. do 1,0 m w gruncie kat. II w umocnieniu typu box koparka 0,60 m ³	m ³		
		20,240*1,60*0,8	m ³	25,907	
				RAZEM	25,907
45 d.2. 1.1	KNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m ³		
		20,240*0,8*0,15	m ³	2,429	
				RAZEM	2,429
46 d.2. 1.1	KNR 4 1411-04 analogia	Obsypka rur piaskiem o grub. 30 cm ponad wierzch rury	m ³		
		20,240*0,8*0,3	m ³	4,858	
				RAZEM	4,858
47 d.2. 1.1	KNR 1 0214-04 z.o. 2.11.4. 9911-02	Zasypanie wykopów z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy zagęszczanej w stanie luźnym 30 cm - współczynnik zagęszczenia Js=0.98). Pozycja obejmuje zasypanie wykopów z zagęszczeniem wraz z odtworzeniem terenu budowy do stanu pierwotnego	m ³		
		2,429+4,858	m ³	7,287	
				RAZEM	7,287

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
48	KNR AT-11 d.2. 0109-01 1.1	Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gl. do 2,8 m, szer. do 1,0 m w gruncie kat. II w umocnieniu ; koparka 0,60 m3 20,240*1,60*0,8-2,429-4,858	m ³ m ³	 18,620	 18,620
49	KNR 11 d.2. 0306-01 1.1	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowej - nawierтка wodociągowa na rurociągach o śr. 100/40 mm 1	kpl. kpl.	 1,000	 1,000
50	KNR 2-18 d.2. 0909-01 1.1 analogia	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowej - zasuwa z żeliwa sferoidalnego z wkładem miękkim dn 32 mm typu ISO z obudową i skrzynką uliczną 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
51	KNR 11 d.2. 0307-01 z. 1.1 sz.3.6.	Przyłącza wodociągowe o długości do 15 m z rur ciśnieniowych PE o śr. zewn. 40 mm 20,24	m m	 20,240	 20,240
52	KNR 6 d.2. 0503-06 1.1 analogia	Umocnienie terenu wokół skrzynek ulicznych 0,5	m ² m ²	 0,500	 0,500
53	KNR 2-28 d.2. 0315-02 1.1	Oznakowanie trasy rurociągu tabliczkami na słupku betonowym 20,24	kpl. kpl.	 20,240	 20,240
54	KNR 2-19 d.2. 0219-01 1.1 analogia	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 20,240	m m	 20,240	 20,240
55	KNR-W 2-18 d.2. 0109-02 1.1	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 75 mm 1	m m	 1,000	 1,000
56	KNR-W 2-18 d.2. 0704-01 1.1	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu PEHD o śr.nominalnej do 110 mm 1	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	 1,000	 1,000
57	KNR-W 2-18 d.2. 0707-01 1.1 analogia	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 100 mm 1	odc. 200m odc. 200m	 1,000	 1,000
58	KNR-W 2-18 d.2. 0708-01 1.1 analogia	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm 1	odc. 200m odc. 200m	 1,000	 1,000
59	KNR-W 2-15 d.2. 0132-03 1.1	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm 2	szt. szt.	 2,000	 2,000
60	KNR-W 2-15 d.2. 0132-03 1.1	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm - z kurkiem spustowym 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
61	KNR-W 2-15 d.2. 0132-02 1.1 analogia	Zawór antyskażeniowy o śr. nominalnej 20 mm - EA 20mm 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
62	KNR 0-35 d.2. 0216-10 1.1	Filtry osadnikowe siatkowe; śr. nom. 20 mm 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
63 d.2. 1.1	KNR 2-15 0108-02	Dodatkowe nakłady na wykonanie obustronnych podejść o śr. 20 mm do wodomierzy skrzydełkowych	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
64 d.2. 1.1	KNR 2-15 0118-01	Wodomierze skrzydełkowe o śr.nom. 20 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
2.1.2	45231300-8	Przyłącze kanalizacji sanitarnej			
65 d.2. 1.2	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych w terenie równinnym - z wykonaniem inwentaryzacji geodezyjnej	m		
		16	m	16,000	
				RAZEM	16,000
66 d.2. 1.2	KNNR 1 0508-01	Wycięcie płatów darniny z transportem na odległość do 0.5 km.	m ²		
		2*16,000	m ²	32,000	
				RAZEM	32,000
67 d.2. 1.2	KNNR 1 0307-03	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II	m ³		
		16,000*1*0,8	m ³	12,800	
				RAZEM	12,800
68 d.2. 1.2	KNR 2-18 0501-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm - podsypka	m ²		
		16,000*0,8	m ²	12,800	
				RAZEM	12,800
69 d.2. 1.2	KNR 2-18 0501-04 analogia	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 30 cm - obsypka piasek	m ²		
		16,000*0,8	m ²	12,800	
				RAZEM	12,800
70 d.2. 1.2	KNR 2-01 0320-02	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.III-IV - szerokość 0.8-1.5 m	m ³		
		12,800-(12,800*0,45)	m ³	7,040	
				RAZEM	7,040
71 d.2. 1.2	KNR 4-01 0208-04 analogia	Przebicie otworów w powierzchni do 0.05 m ² w elementach z betonu żwirowego o grubości do 40 cm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
72 d.2. 1.2	KNR-W 2-18 0408-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm	m		
		16,000	m	16,000	
				RAZEM	16,000
73 d.2. 1.2	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr. 425 mm - zamknięcie rurą teleskopową	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
74 d.2. 1.2	KNR 2-25 0301-01 analogia	Zbiorniki na paliwo płynne o pojemności 8 m ³ - żelbetowy	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
75 d.2. 1.2	KNR 2-19 0119-0 analogia	Rury ochronne o śr.nom. 200 mm	m		
		1,0	m	1,000	
				RAZEM	1,000
76 d.2. 1.2	KNR-W 2-18 0704-01 analogia	Próba wodna szczelności sieci z rur typu PVC o śr.nominalnej 110 mm Krotność = 0,25	200m - 1 prób.		
		1	200m - 1 prób.	1,000	
				RAZEM	1,000
2.2		ROBOTY SANITARNE WEWNĘTRZNE			
2.2.1	45330000-9	Instalacja wodociągowa			
77 d.2. 2.1	KNR 4-01 0333-11	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		1	szt.	1,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
78	KNR 4-01 d.2. 0333-08 2.1	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.	RAZEM	1,000
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
79	KNR 4-01 d.2. 0339-01 2.1	Wykucie bruzd pionowych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		0,6*11	m	6,600	
				RAZEM	6,600
80	KNR 4-01 d.2. 0326-03 2.1	Zamurowanie bruzd pionowych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m		
		6,600	m	6,600	
				RAZEM	6,600
81	S 219 1400- d.2. 01 2.1 analogia	Rury ochronne (osłonowe) z tworzyw o śr.nom. do 50 mm - zwykłe	m		
		0,3+0,15*11	m	1,950	
				RAZEM	1,950
82	KNR-W 2-15 d.2. 0112-01 2.1 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych - rura z polietylenu sieciowanego PE-Xc z osłoną antydyfuzyjną, połączenia typu Push 18x2,5mm	m		
		2,16*2+1,15+0,62+0,52+3,06	m	9,670	
				RAZEM	9,670
83	KNR-W 2-15 d.2. 0112-02 2.1 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych - rura z polietylenu sieciowanego PE-Xc z osłoną antydyfuzyjną, połączenia typu Push 25x3,5mm	m		
		1,25+1,55	m	2,800	
				RAZEM	2,800
84	KNR-W 2-15 d.2. 0112-03 2.1 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		6,48	m	6,480	
				RAZEM	6,480
85	KNR-W 2-15 d.2. 0127-03 2.1	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociągi o śr. do 63 mm)	m		
		Obmiar dodatkowy - ilość prób szczelności	prób.		1,000
		1			
		9,670+2,800+6,480	m	18,950	
				RAZEM	18,950
86	KNR-W 2-15 d.2. 0128-02 2.1	Plukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		18,950	m	18,950	
				RAZEM	18,950
87	KNR-W 2-15 d.2. 0132-03 2.1	Zawory odcinające instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
88	KNR-W 2-15 d.2. 0132-01 2.1	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
89	KNR 0-35 d.2. 0215-11 2.1 analogia	Zawory ze złączką do węża; śr. nom. 15 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
90	KNR-W 2-15 d.2. 0132-01 2.1	Zawory HA z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
91	KNR-W 2-15 d.2. 0116-08 2.1 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.		
		10,000	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
92	KNR-W 2-15 d.2. 0137-02 2.1	Baterie zlewozmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
93	KNR-W 2-15 d.2. 0137-02 2.1	Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.	RAZEM	1,000
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
94	KNR-W 2-15 d.2. 0137-02 2.1 analogia	Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm - dla niepełnosprawnych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
95	KNR 0-34 d.2. 0101-10 2.1	Izolacja rurociągów śr.18 mm otulinami z pianki PE - jednowarstwowymi gr.20 mm	m		
		9,670	m	9,670	
				RAZEM	9,670
96	KNR 0-34 d.2. 0101-11 2.1	Izolacja rurociągów śr. do 32 mm otulinami z pianki PE - jednowarstwowymi gr. 30 mm	m		
		2,800+6,480	m	9,280	
				RAZEM	9,280
97	KNR 0-31 d.2. 0105-01 2.1	Wykonanie podejścia i montaż wiszących podgrzewaczy wody użytkowej o mocy do 1,5 kW wraz z podejściem - OW-50.E+	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
2.2.2 45232410-9 Instalacja kanalizacji sanitarnej					
98	KNR 4-01 d.2. 0106-01 2.2	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem na odległość do 3 m	m ³		
		7,1*0,6*1	m ³	4,260	
				RAZEM	4,260
99	KNR 2-18 d.2. 0501-02 2.2	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm - podsypka	m ²		
		0,6*7,10	m ²	4,260	
				RAZEM	4,260
100	KNR 2-18 d.2. 0501-04 2.2 analogia	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 30 cm - obsypka	m ²		
		0,6*7,10	m ²	4,260	
				RAZEM	4,260
101	KNR 2-01 d.2. 0320-01 2.2	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.I-II - szerokość 0.8-1.5 m	m ³		
		4,260-7,1*0,45	m ³	1,065	
				RAZEM	1,065
102	KNR-W 2-15 d.2. 0203-03 2.2	Rurociągi z PCV-U klasy N kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		7,10	m	7,100	
				RAZEM	7,100
103	KNR-W 2-15 d.2. 0208-03 2.2	Rurociągi kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		8,50*2	m	17,000	
				RAZEM	17,000
104	KNR-W 2-15 d.2. 0208-01 2.2	Rurociągi kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		3,0+1,80+1,30	m	6,100	
				RAZEM	6,100
105	KNR-W 2-15 d.2. 0211-03 2.2	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		2	podej.	2,000	
				RAZEM	2,000
106	KNR-W 2-15 d.2. 0211-01 2.2	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		6	podej.	6,000	
				RAZEM	6,000
107	KNR-W 2-15 d.2. 0213-05 2.2 analogia	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
108	KNR-W 2-15 d.2. 0216-01 2.2	Wpusty żeliwne podłogowe o śr. 50 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
109	KNR-W 2-15 d.2. 0222-02 2.2	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
110	KNR-W 2-15 d.2. 0229-04 2.2	Zlewozmywaki żeliwne, z blachy lub z tworzywa sztucznego na ścianie	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
111	KNR-W 2-15 d.2. 0230-02 2.2	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
112	KNR-W 2-15 d.2. 0230-02 2.2	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym - dla niepełnosprawnych	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
113	KNR-W 2-15 d.2. 0230-05 2.2	Półpostument porcelanowy do umywalk	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
114	KNR2-02 d.2. 1218-03 2.2	Poręcze dla niepełnosprawnych przy umywalce i wc - dostawa i montaż	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
115	KNR 2-02 d.2. 2004-01 2.2	Obudowa słupów płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych jednowarstwowo 55-01 - piony	m ²		
		0,6*3,38*2	m ²	4,056	
				RAZEM	4,056
2.2.3 45331100-7 Instalacja centralnego ogrzewania					
116	KNR 0-38 d.2. 0103-04 2.3 analogia	Montaż grzejników konwektorowych elektrycznych PLX 500 W wyposażone w termoregulator, umożliwiający regulację temperatury, z zabezpieczeniem termicznym	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
117	KNR 0-38 d.2. 0103-04 2.3 analogia	Montaż grzejników konwektorowych elektrycznych PLX 750 W wyposażone w termoregulator, umożliwiający regulację temperatury, z zabezpieczeniem termicznym	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
118	KNR 0-38 d.2. 0103-04 2.3 analogia	Montaż grzejników konwektorowych elektrycznych PLX 1000 W wyposażone w termoregulator, umożliwiający regulację temperatury, z zabezpieczeniem termicznym	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
119	KNR 0-38 d.2. 0103-04 2.3 analogia	Montaż grzejników konwektorowych elektrycznych PLX 1500 W wyposażone w termoregulator, umożliwiający regulację temperatury, z zabezpieczeniem termicznym	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
120	KNR5-08 d.2. 0402-10 2.3 kalk. własna	Kurtyna powietrzna, 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
2.2.4 Wentylacja					
121	KNR 2-17 d.2. 0201-01 2.4	Wentylator kanałowy WK100 ze sterowaniem	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
122	KNR 2-17 d.2. 0122-02 2.4	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 200 mm - udział kształtek do 35 % - SR 160	m ²		
		2*3,14*0,08*(4*4,51+2*4,05+0,56*2+0,68*2)	m ²	14,379	
				RAZEM	14,379

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
123	KNR 2-17 d.2. 0138-01 2.4 analogia	Anemostaty do przewodów stalowych i aluminiowych wraz z klapą ręczną i osiatkowaniem	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
124	KNR-W 2-16 d.2. 0307-10 2.4 analogia	Izolacja o grubości 100 mm otulinami z wełny mineralnej rurociągów o śr.160 mm	m ²		
		14,379	m ²	14,379	
				RAZEM	14,379
125	KNR 2-17 d.2. 0204-01 2.4 analogia	Wentylatory z wyłącznikiem czasowym, śr 100mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
3		ROBOTY ELEKTRYCZNE			
3.1	45315300-1	MONTAŻ LINII ZASILAJĄCEJ			
126	KNR 4-03 d.3.1 1004-19	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia pw. 40 cm - śr. rury do 80 mm	otw.		
		1	otw.	1,000	
				RAZEM	1,000
127	KNNR 5 d.3.1 0705-01 analogia	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - DVK50 w budynku	m		
		9	m	9,000	
				RAZEM	9,000
128	KNNR 5 d.3.1 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m ³		
		5,50*0,8*0,4	m ³	1,760	
				RAZEM	1,760
129	KNNR 5 d.3.1 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m Krotność = 2	m		
		5,50	m	5,500	
				RAZEM	5,500
130	KNNR 5 d.3.1 0713-03 analogia	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - DVK w budynku z zapasem	m		
		4,5	m	4,500	
				RAZEM	4,500
131	KNNR 5 d.3.1 0707-03 analogia	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - YKY 5x16 mm ² z zapasem	m		
		21	m	21,000	
				RAZEM	21,000
132	KNNR 5 d.3.1 0702-02 analogia	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³		
		5,50*0,6*0,4	m ³	1,320	
				RAZEM	1,320
133	KNR-W 5-08 d.3.1 0803-04 analogia	Podłączenie przewodów pojedynczych pod zaciski lub bolce; przekrój żyły do 16 mm ²	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
3.2	45317300-5	MONTAŻ ROZDZIELNICY ELEKTRYCZNEJ			
134	KNR 5-08 d.3.2 0404-02 analogia	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 20kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach - Rozdzielnica R	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
3.3	45310000-3	MONTAŻ INSTALACJI OŚWIETLENIOWEJ			
135	KNR 5-08 d.3.3 0502-09 analogia	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 2)	kpl.		
		1,000+poz.137+poz.138+poz.139+poz.140+poz.141+poz.142+poz.143+poz.144+poz.145	kpl.	28,000	
				RAZEM	28,000
136	KNNR 5 d.3.3 0502-02 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x20 W - Oprawa Typ 1 - LED6000-840 ET	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
137	KNNR 5 d.3.3 0502-02 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x20 W - Oprawa Typ 2 - LED4000-840 ET	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
138 d.3.3	KNNR 5 0502-02 z. sz.2.3. analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x20 W - oprawy przelotowe - Oprawa Typ 3 - LED3400-840	kpl.		
		8+2+2+1	kpl.	13,000	
				RAZEM	13,000
139 d.3.3	KNNR 5 0502-02 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x20 W - Oprawa Typ 4 - LED2000-840 ET IP44	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
140 d.3.3	KNNR 5 0502-02 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x20 W - Oprawa Typ 5 - LED1000ww ET 01	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
141 d.3.3	KNNR 5 0502-02 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x20 W - Oprawa EW1 - z pikt. wg rys.	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
142 d.3.3	KNNR 5 0502-02 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x20 W - Oprawa EW2 - COLD	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
143 d.3.3	KNNR 5 0502-02 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x20 W - Oprawa EW3 - z pikt. wg rys.	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
144 d.3.3	KNNR 5 0502-02 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x20 W - Oprawa AW1	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
145 d.3.3	KNNR 5 0502-02 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x20 W - Oprawa AW2	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
146 d.3.3	KNNR 5 1209-1201	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
		18	otw.	18,000	
				RAZEM	18,000
147 d.3.3	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YDY 2x1,5 mm ²	m		
		21	m	21,000	
				RAZEM	21,000
148 d.3.3	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YDY 3x1,5 mm ²	m		
		95	m	95,000	
				RAZEM	95,000
149 d.3.3	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YDY 4x1,5 mm ²	m		
		25	m	25,000	
				RAZEM	25,000
150 d.3.3	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YDY 5x1,5 mm ²	m		
		16	m	16,000	
				RAZEM	16,000
151 d.3.3	KNNR 5 0301-10	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu gazobetonowym	szt.		
		poz.152+1*poz.153+1*poz.154+2*poz.155+1*poz.156+4*poz.157	szt.	33,000	
				RAZEM	33,000
152 d.3.3	KNNR 5 0302-06	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach	szt.		
		20	szt.	20,000	
				RAZEM	20,000
153 d.3.3	KNNR 5 0306-04 kalk. własna	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - Zestaw łączników (jednobiegunowy, ramka pojedyncza, 1x puszka p/t PK-60F)	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
154 d.3.3	KNNR 5 0306-04 kalk. własna	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - Zestaw łączników (jednobiegunowy IP44, ramka pojedyncza, 1x puszka p/t PK-60F)	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
155	KNNR 5 d.3.3 0306-04 kalk. własna	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - Zestaw łączników (2x jednobiegunowy, ramka podwójna, 2x puszka p/t PK-60F)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
156	KNNR 5 d.3.3 0306-04 kalk. własna	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - Zestaw łączników (schodowy, ramka pojedyncza, 1x puszka p/t PK-60F)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
157	KNNR 5 d.3.3 0306-04 kalk. własna	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - Zestaw łączników (świecznikowy, jednobiegunowy, świecznikowy, schodowy, ramka podczwórną, 4x puszka p/t PK-60F)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
3.4	45310000-3	MONTAŻ INSTALACJI ZASILAJĄCEJ GNIAZDA WTYKOWE, SIŁOWE ORAZ OBWODY DEDYKOWANE			
158	KNNR 5 d.3.4 0301-10	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu gazobetonowym 12,000+11,000+26+1,000	szt.		
			szt.	50,000	
				RAZEM	50,000
159	KNNR 5 d.3.4 0302-06	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
160	KNNR 5 d.3.4 0302-06	Puszka odgałęźna konwektora ściennego z zaciskami	szt.		
		11	szt.	11,000	
				RAZEM	11,000
161	KNNR 5 d.3.4 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 pojedyncza, 1x puszka p/t PK-60F)	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
162	KNNR 5 d.3.4 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.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
163	KNNR 5 d.3.4 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.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
164	KNNR 5 d.3.4 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, ramka potrójna, 3x puszka p/t PK-60F)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
165	KNNR 5 d.3.4 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, TV-RD końcowe, ramka poczwórną, 4x puszka p/t PK-60F)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
166	KNNR 5 d.3.4 1209-1201	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
		10	otw.	10,000	
				RAZEM	10,000
167	KNNR 5 d.3.4 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe - YDY 3x2,5 mm2	m		
		246	m	246,000	
				RAZEM	246,000
168	KNNR 5 d.3.4 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe - YDY 5x2,5 mm2	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
169	KNNR 5 d.3.4 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 p/t skośne 400V 16A 3P+N+Z IP 44 z puszką	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
170	KNNR 5 d.3.4 1207-04 analogia	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w gipsie, tynku, gazobetonie Krotność = 3	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
171	KNNR 5 d.3.4 1209-1201	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
		3	otw.	3,000	
				RAZEM	3,000
172	KNNR 5 d.3.4 0101-05 analogia	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton - Rurka RL18 Krotność = 3	m		
		3,5	m	3,500	
				RAZEM	3,500
3.5 45312310-3 MONTAZ INSTALACJI ODGRMOWEJ					
173	KNNR-W 5-08 d.3.5 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 budowni o wysokości 4-12 m - UZ-20 Krotność = 4	m		
		3,5	m	3,500	
				RAZEM	3,500
174	KNNR-W 5-08 d.3.5 0110-01 z.o. 9901-5 analogia	Rury winidurkowe o średnicy do 20 mm układane n.t. na gotowych uchwytach - roboty w budowni o wysokości 4-12 m - RL20 Krotność = 4	m		
		3,5	m	3,500	
				RAZEM	3,500
175	KNNR 5 d.3.5 0201-04 analogia	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 10 mm2 wciągane do rur - DFeZn fi 8 mm Krotność = 4	m		
		6,5	m	6,500	
				RAZEM	6,500
176	KNNR-W 5-08 d.3.5 0622-05 z.o. 9901-11 analogia	Montaż iglic typu IO-2.5 o ciężarze 21 kg na dachu z gotowymi kotwami - roboty w budowni na wysokości 4-12 m	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
177	KNNR-W 5-08 d.3.5 0622-05 z.o. 9901-11 analogia	Montaż iglic typu IO-2.5 o ciężarze 21 kg na dachu z gotowymi kotwami - roboty w budowni na wysokości 4-12 m - Uchwyt zwodu pionowego do dachówek kalenicowych	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
178	KNNR 5 d.3.5 0612-06 analogia	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik Krotność = 4	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
179	KNNR 4-03 d.3.5 1004-19	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 40 cm - śr. rury do 80 mm	otw.		
		2	otw.	2,000	
				RAZEM	2,000
180	KNNR 5 d.3.5 0602-02 analogia	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno - Przewód uziemiający - GSW, RG Krotność = 2	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
181	KNNR 5 d.3.5 0602-02 analogia	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno - Przewody uziomowe Krotność = 4	m		
		4	m	4,000	
				RAZEM	4,000
182	KNNR 5 d.3.5 0605-05	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu III	m		
		50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
183	KNNR 5 d.3.5 0611-01	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm2 w wykopie Krotność = 8	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
184	KNNR 5 d.3.5 0602-02 analogia	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno - LgYżo 16 mm2	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
185	KNNR 5 d.3.5 0602-02 analogia	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno - LgYzo 4 mm2	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
186	KNNR 5 d.3.5 0611-01 analogia	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm2 w wykopie - LgY	szt.		
		Krotność = 3			
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
3.6	45317000-2	POMIARY ELEKTRYCZNE			
187	KNR-W 5-08 d.3.6 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar	pomiar		
		1	pomiar	1,000	
				RAZEM	1,000
188	KNR-W 5-08 d.3.6 0901-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, każdy następny pomiar	pomiar		
		Krotność = 12			
		1	pomiar	1,000	
				RAZEM	1,000
189	KNR-W 5-08 d.3.6 0901-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, pierwszy pomiar	pomiar		
		1	pomiar	1,000	
				RAZEM	1,000
190	KNR-W 5-08 d.3.6 0901-04	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, każdy następny pomiar	pomiar		
		1	pomiar	1,000	
				RAZEM	1,000
191	KNR-W 5-08 d.3.6 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy	pomiar		
		1	pomiar	1,000	
				RAZEM	1,000
192	KNR-W 5-08 d.3.6 0902-06	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - każdy następny	pomiar		
		Krotność = 49			
		1	pomiar	1,000	
				RAZEM	1,000
193	KNR-W 5-08 d.3.6 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy	pomiar		
		1	pomiar	1,000	
				RAZEM	1,000
194	KNNR-W 9 d.3.6 1201-01 analogia	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz bezpośrednio na stanowisku roboczym	punkt		
		Krotność = 6			
		6	punkt	6,000	
				RAZEM	6,000
195	KNR 5-26 d.3.6 0517-01	Pomiar rezystancji izolacji kabli i ciągłości żył w kablach 2-10 żyłowych	odc.		
		Krotność = 3			
		1	odc.	1,000	
				RAZEM	1,000
196	KNNR 5 d.3.6 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
197	KNNR 5 d.3.6 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
198	KNR 13-21 d.3.6 0401-04	Badanie ciągłości obwodu ochrony odgromowej budynku pomiędzy złączami kontrolnymi	obw.p. z.kontr. obw.p. z.kontr.		
		4		4,000	
				RAZEM	4,000
4		WYPOSAŻENIE			
4.1		Wypożyczenie			
199	d.4.1 analiza indywidualna	Stół na rozkładanym na stelażu metalowym malowanym proszkowo z blatem mdf gr 36mm o wymiarach 200x90x75	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
200	d.4.1 analiza indywidualna	Krzesło na stelażu metalowym malowanym proszkowo na kolor czarny z siedziskiem i oparciem wykonanym z litej sklejki drewnianej pokryte pianką tapicerską oraz wyściełane tkaniną, nogi krzesła wyposażone w plastikowe stopki 19+2	szt		
			szt	21,000	
				RAZEM	21,000
201	d.4.1 analiza indywidualna	Stół do tenisa składany z siatką, 4 rakietki, 20 piłeczek do pinponga	kpl		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
202	analiza indywidualna	Meble kuchenne (szafki dolne, szafki wiszące) z wbudowanym zlewem i umywalką, płytą indukcyjną grzewczą, + piekarnik + lodówka - 3,0mb	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
203	analiza indywidualna	Stół kuchenny 80x80cm na metalowych nogach (inox) z blatem kuchennym	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
204	analiza indywidualna	Wieszaki ściennie na ubrania - listwa meblowa lakierowana szerokości 20cm , długości 1,60mb (24 podwójne zawieszki)	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
205	analiza indywidualna	kosz na śmieci pojemności 10l	szt		
		4	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
206	analiza indywidualna	kosz na śmieci pojemności 30l	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
207	analiza indywidualna	żaluzje pionowe (wszystkie okna do wysokości parapetu)	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
208	analiza indywidualna	Czajnik elektryczny 2000W	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
209	analiza indywidualna	Gaśnica proszkowa 4kg	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
210	analiza indywidualna	Pojemnik ścienny na mydło w płynie	szt		
		3	szt	3,000	
				RAZEM	3,000
211	analiza indywidualna	Uchwyt na papier toaletowy	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
212	analiza indywidualna	podajnik ścienny na ręczniki papierowe składane Z	szt		
		3	szt	3,000	
				RAZEM	3,000
213	analiza indywidualna	szczotka do WC	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
214	analiza indywidualna	lustro łazienkowe 80x50cm	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
215	analiza indywidualna	szafa BHP 60x40x180cm	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
216	analiza indywidualna	TV LCD 50-60" na uchwycie ściennym + antena	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000