

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45000000-7 Roboty budowlane
45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne
45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne

NAZWA ROBÓT BUDOWLANYCH : BUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ WRAZ Z POMPOWNIĄ STRE-
FOWĄ DLA MIEJSCOWOŚCI OLCHÓWKA - MASIEWO NOWE W
GMINIE NAREWKA
LOKALIZACJA : OLCHÓWKA - MASIEWO NOWE, GMINA NAREWKA, JEDNOSTKA
EWIDENCYJNA: 200509_2, OBREB: 0031, NUMER DZIAŁKI: 94
JEDNOSTKA EWIDENCYJNA: 200509_2, OBREB: 0006, NUMER
DZIAŁKI: 1038 JEDNOSTKA EWIDENCYJNA: 200509_2, OBREB:
0021, NUMERY DZIAŁEK: 865, 1061, 864, 960
NAZWA ZAMAWIAJĄCEGO : GMINA NAREWKA
ADRES ZAMAWIAJĄCEGO : UL. BIAŁOWIESKA 1, 17-220 NAREWKA
BRANŻA : Przyłącza
OPRACOWAŁ KOSZTORYS : mgr inż. Paweł Budziak
DATA OPRACOWANIA KOSZTORYSU INWESTORSKIEGO : 26.04.2023 r.

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

Kosztorys Inwestorski opracowano zgodnie z "Rozporządzeniem Ministra Rozwoju i Technologii z dnia 20 grudnia 2021 roku w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowa-
nych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym".
Ujęty w kosztorysie zakres robót może różnić się nieznacznie od planowanego i powinien być zweryfikowany na etapie wykonawstwa ro-
bót budowlanych.

Podpis osoby opracowującej kosztorys:

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	SIEĆ WODOCIĄGOWA	1	36
1.1	Prace ziemne - wykopy	1	7
1.2	Prace montażowe	8	27
1.3	Płukanie, próba szczelności	28	30
1.4	Prace ziemne - zasypy	31	36
2	POMPOWNIA KONTENEROWA	37	55
2.1	Prace montażowe	37	48
2.2	Armatura	49	51
2.3	Przybory i urządzenia dodatkowe	52	55
3	PRZYŁĄCZE KANALIZACYJNE	56	82
3.1	Prace ziemne - wykopy	56	62
3.2	Prace montażowe	63	76
3.3	Prace ziemne - zasypy	77	82
4	INSTALACJE ELEKTRYCZNE	83	97
5	PŁYTA FUNDAMENTOWA	98	104
6	KONTENER	105	105

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		SIEĆ WODOCIĄGOWA			
1.1		Prace ziemne - wykopy			
1 d.1.1	KNR 2-01 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym 5163/1000	km km	5,163	
				RAZEM	5,163
2 d.1.1	KNR-W 2-25 0417-01	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - budowa 4558	m m	4558,000	
				RAZEM	4558,000
3 d.1.1	KNR 2-01 0218-01 PVC160	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat. I-II 4558*1*1,5*90%	m ³ m ³	6153,300	
				RAZEM	6153,300
4 d.1.1	KNR 2-01 0317-0101 PVC160	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat. I-II z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 1.8 m, szerokość 0.8-1.5 m 4558*1*1,5*10%	m ³ m ³	683,700	
				RAZEM	683,700
5 d.1.1	KNR 2-01 0322-01 PVC160	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.I-II wraz z rozbiór. 4558*1,5*2	m ² m ²	13674,000	
				RAZEM	13674,000
6 d.1.1	KNR 4 1206-05 analogia PVC160	Przewierty o długości do 40 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr.150-250mm w gruntach kat.I-II 604	m m	604,000	
				RAZEM	604,000
7 d.1.1	KNR-W 2-18 0309-01 analogia PVC160	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 100-300 mm 604	m m	604,000	
				RAZEM	604,000
1.2		Prace montażowe			
8 d.1.2	KNR 2-18 0208-04 analogia	Sieci wodociągowe poza granicami miast - rurociągi PE-HD 100 RC SDR17 PN10 łączone metodą zgrzewania o śr.zewnętrznej 125 mm 4558	m m	4558,000	
				RAZEM	4558,000
9 d.1.2	KNR 2-18 0208-02 analogia	Sieci wodociągowe poza granicami miast - rurociągi z polietylenu PE-HD 100 RC SDR17 PN10 łączone metodą zgrzewania o śr. zewn. 90 mm 5	m m	5,000	
				RAZEM	5,000
10 d.1.2	KNR 2-18 0202-01 analogia	Sieci wodociągowe poza granicami miast - rury żeliwne ciśnieniowe o śr. nom. 80 mm 10+15	m m	25,000	
				RAZEM	25,000
11 d.1.2	KNR 2-18 0109-04 analogia	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr.zewnętrznej 125mm 127	złącze złącze	127,000	
				RAZEM	127,000
12 d.1.2	KNR 2-18 0112-03 analogia	Trójnik żeliwny ciśnieniowy kolnierzowy 100/100 mm 4	szt. szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
13 d.1.2	KNR 2-18 0112-03 analogia	Trójnik żeliwny ciśnieniowy kolnierzowy 100/80 mm 9	szt. szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
14 d.1.2	KNR 2-18 0114-03 analogia	Łączniki rurowo-kolnierzowe do rur PE typ RK ż.sfer DN100/dn125 24	szt. szt.	24,000	
				RAZEM	24,000
15 d.1.2	KNR 2-18 0114-03 analogia	Łączniki rurowo-kolnierzowe do rur PE typ RK ż.sfer DN100/dn110 4	szt. szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
16 d.1.2	KNR 2-18 0114-03 analogia	Łączniki rurowo-kolnierzowe do rur PE typ RK ż.sfer DN80/dn90	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
17	KNR 2-18	Podłącz.instalacji do sieci wodociąg. - zasuwę żeliwne kołnierzowe miękkouszczelniające z niewznoszącym trzpienia o śr.100 mm	szt.		
d.1.2	0908-05	5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
18	KNR 2-18	Podłącz.instalacji do sieci wodociąg - zasuwę żeliwne kołnierzowe miękkouszczelniające z niewznoszącym trzpienia o śr.80 mm	szt.		
d.1.2	0908-04	8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
19	KNR-W 2-18	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm	kpl		
d.1.2	0219-03				
	analogia	7	kpl	7,000	
				RAZEM	7,000
20	KNR-W 2-18	Betonowe bloki oporowe	kpl.		
d.1.2	0521-01				
	analogia	12	kpl.	12,000	
				RAZEM	12,000
21	KNR 2-18	Odpowietrzenia rurociągów sieci wodociągowych w studzienkach	szt.		
d.1.2	0312-01				
	analogia	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
22	KNR 2-18	Zawór hydrantowy 2"	kpl.		
d.1.2	0315-03				
	analogia	1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
23	KNR-W 2-18	Studnie z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok.	stud.		
d.1.2	0513-03	3m			
	analiza indywidualna	1	stud.	1,000	
				RAZEM	1,000
24	KNR 2-28	Obsypka rurociągów piasekimi z wykopów (obsypka gruntem rodzimym)	m³		
d.1.2	0501-09				
	analogia	4558*1*0,46*0,5	m³	1048,340	
	obyspka				
	Grunt rodzimy	50%			
				RAZEM	1048,340
25	KNR-W 2-18	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m³ - elementy betonowe - bloki oporowe	m³		
d.1.2	0530-01				
	analogia	25	m³	25,000	
				RAZEM	25,000
26	KNNR 5	Tabliczki informacyjne na słupach	szt.		
d.1.2	1001-01				
	analogia	50	szt.	50,000	
				RAZEM	50,000
27	KNR 2-19	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
d.1.2	0219-01				
	analogia	4588	m	4588,000	
				RAZEM	4588,000
1.3		Plukanie, próba szczelności			
28	KNR 0-31	Próba szczelności instalacji wody zimnej i ciepłej w budynkach niemieszkalnych - plukanie, czynności przygotowawcze i zakończeniowe	m		
d.1.3	0116-03	5163	m	5163,000	
				RAZEM	5163,000
29	KNR 0-31	Próba szczelności instalacji wody zimnej i ciepłej w budynkach niemieszkalnych - próba wodna ciśnieniowa	m		
d.1.3	0116-04	poz.28	m	5163,000	
				RAZEM	5163,000
30	KNR-W 2-18	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 250 mm	odc. 200m		
d.1.3	0707-02	26	odc. 200m	26,000	
				RAZEM	26,000
1.4		Prace ziemne - zasypy			
31	KNR-W 2-25	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - rozebranie	m		
d.1.4	0417-02	poz.2	m	4558,000	
				RAZEM	4558,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
32 d.1.4	KNR 2-01 0230-01 wykopy podsypki obsypki	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III poz.3+poz.4 -911,6 -poz.24	m ³ m ³ m ³ m ³	6837,000 -911,600 -1048,340	
				RAZEM	4877,060
33 d.1.4	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III poz.32	m ³ m ³	4877,060	
				RAZEM	4877,060
34 d.1.4	KNR 2-01 0212-07	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km (wywóz nadmiaru gruntu) 258	m ³ m ³	258,000	
				RAZEM	258,000
35 d.1.4	KNR 2-01 0214-01	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziem kat.I-II - odległość określa oferent Krotność = 10 poz.34	m ³ m ³	258,000	
				RAZEM	258,000
36 d.1.4	kalk. własna	Obsługa geodezyjna powykonawcza - przyłącze wodociągowe 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
2		POMPOWNIA KONTENEROWA			
2.1		Prace montażowe			
37 d.2.1	KNR-W 2-15 0203-04 analogia	Rury PE-HD 100 RC SDR17 PN10 125x7,4 mm 3	m m	3,000	
				RAZEM	3,000
38 d.2.1	KNR-W 2-15 0404-02	Rury PP dz25x3,5 mm z systemem złączek zgrzewanych oraz obejmami 2	m m	2,000	
				RAZEM	2,000
39 d.2.1	KNR-W 2-15 0207-01 analogia	Rurociągi z PVC kanalizacyjne niskosumow o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych 4	m m	4,000	
				RAZEM	4,000
40 d.2.1	KNR-W 2-15 0108-09 analogia	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 150 mm - rura osłonowa 3	m m	3,000	
				RAZEM	3,000
41 d.2.1	KNNR 4 1014-03 analogia PVC160	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 100 mm - kolano dwukołnierzowe typu Q 8	szt. szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
42 d.2.1	KNNR 4 1014-03 analogia PVC160	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 100 mm - zwężka dwukołnierzowa typ FFR 2	szt. szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
43 d.2.1	KNNR 4 1014-03 analogia PVC160	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 100 mm - króciec dwukołnierzowy typ FF - długość do dostosowania na budowie 5	szt. szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
44 d.2.1	KNR-W 2-18 0206-03	Zasuwy żeliwne kołnierzowe o śr.100 mm 3	kpl. kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
45 d.2.1	KNR-W 2-18 0206-03	Zawory zwrotne kołnierzowe o śr.100 mm 1	kpl. kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
46 d.2.1	KNR-W 2-18 0206-03 analogia	Obejma do nawiercania rur żeliwnych DN100 1	kpl. kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
47 d.2.1	KNR-W 2-18 0214-03 analogia	Trójnik kołnierkowy równoprzelotowy typ T DN100/100	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
48 d.2.1	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PP-HT o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych - umywalki	podej.		
		1	podej.	1,000	
				RAZEM	1,000
2.2		Armatura			
49 d.2.2	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalka	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
50 d.2.2	KNR 2-15 0121-01	Urządzenia do podgrzewania wody	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
51 d.2.2	KNR-W 2-15 0144-14	Zestaw hydroforowy Q=5l/s, H=30m H2O wraz z układem pomiarowym	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
2.3		Przybory i urządzenia dodatkowe			
52 d.2.3	KNR-W 2-15 0218-01	Wpust ściekowy podłogowy ze stali nierdzewnej DN50, pion, z kratką nierdzewną 200x200mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
53 d.2.3	KNR 0-38 0101-01	Grzejnik elektryczny 1,5kW	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
54 d.2.3	KNR-W 2-17 0138-01	Kratki wentylacyjne prostokątne 14x14mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
55 d.2.3	KNR 2-15 0121-01 analogia	Urządzenia do osuszania powietrza	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
3		PRZYŁĄCZE KANALIZACYJNE			
3.1		Prace ziemne - wykopy			
56 d.3.1	KNR 2-01 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym	km		
		18,31/1000	km	0,018	
				RAZEM	0,018
57 d.3.1	KNR-W 2-25 0417-01	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - budowa	m		
		18	m	18,000	
				RAZEM	18,000
58 d.3.1	KNR 2-01 0218-01 PVC160	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat. I-II	m ³		
		18,5*1*1,5*90%	m ³	24,975	
				RAZEM	24,975
59 d.3.1	KNR 2-01 0317-0101 PVC160	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.I-II z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m	m ³		
		18,5*1*1,5*10%	m ³	2,775	
				RAZEM	2,775
60 d.3.1	KNR 2-01 0322-01 PVC160	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.I-II wraz z rozbiór.(szer.do 1m)	m ²		
		18,5*1,5*2	m ²	55,500	
				RAZEM	55,500
61 d.3.1	KNR 4 1206-05 analogia PVC160	Przezierty o długości do 40 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr.150-250mm w gruntach kat.I-II	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
62 d.3.1	KNR-W 2-18 0309-01 analogia	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 100-300 mm	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
3.2		Prace montażowe			
63 d.3.2	KNR-W 2-18 0903-01	Montaż konstrukcji podwieszów uzbrojenia podziemnego - rurociągi	kpl.		
		5	kpl.	5,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
64	KNR-W 2-18	Podłoża pod kanały i obiekty z piasku grub. 20 cm (wraz z dostawą)	m³	RAZEM	5,000
d.3.2	0511-03 analogia PVC160	18,5*1*0,2	m³	3,700	
				RAZEM	3,700
65	KNR-W 2-18	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 250 mm	odc. -1 prób.	1,000	
d.3.2	0706-02	1	odc. -1 prób.		
				RAZEM	1,000
66	KNR 2-28	Obsypka rurociągów kruszywem dowiezionym (wraz z dostawą)	m³		
d.3.2	0501-09 analogia obyspka PVC160	18,5*1*0,46	m³	8,510	
				RAZEM	8,510
67	KNR-W 2-15	Rurociągi z PVC SN8 Lite o śr. 160x7,4 mm	m		
d.3.2	0207-01 analogia	6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
68	KNR-W 2-15	Rury PE-HD 100 RC SDR17 PN10 50x3,0 mm	m		
d.3.2	0203-01 analogia	23	m	23,000	
				RAZEM	23,000
69	KNNR 4	Łącznik rurowo-kołnierzowy typ RK PE50/DN65	szt.		
d.3.2	0223-01 analogia PVC160	2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
70	KNR 7-07	Pompa zatapialna do ścieków H=1,0m H2O, Q=0,5l/s	kpl.		
d.3.2	0103-01 analogia PVC160	1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
71	KNR-W 2-18	Studzienki kanalizacyjne inspekcyjne systemowe o śr. 600 mm	szt		
d.3.2	0517-01 analogia	1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
72	KNR-W 2-18	Studzienki kanalizacyjne rozprężna PP o śr. 600 mm	szt		
d.3.2	0517-01 analogia	1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
73	KNR 2-19	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztuczne-go	m		
d.3.2	0219-01 analogia	23	m	23,000	
				RAZEM	23,000
74	KNNR 5	Tabliczki informacyjne na słupach	szt.		
d.3.2	1001-01 analogia	4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
75	KNR-W 2-18	Podłoża pod kanały i obiekty z piasku grub. 20 cm (wraz z dostawą)	m³		
d.3.2	0511-03 analogia	18,5*1*0,2	m³	3,700	
				RAZEM	3,700
76	KNR 2-28	Obsypka rurociągów kruszywem dowiezionym (wraz z dostawą)	m³		
d.3.2	0501-09 analogia obyspka Grunt rodzi-my	18,5*1*0,46*0,5 50%	m³	4,255	
				RAZEM	4,255
3.3		Prace ziemne - zasypy			
77	KNR-W 2-25	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - rozebranie	m		
d.3.3	0417-02	poz.57	m	18,000	
				RAZEM	18,000
78	KNR 2-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m³		
d.3.3	0230-01 wykopy	poz.58+poz.59	m³	27,750	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	podsyпки obsypki	-poz.75 -poz.76	m ³ m ³	-3,700 -4,255	
				RAZEM	19,795
79 d.3.3	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sytkie kat. I-III	m ³		
		poz.78	m ³	19,795	
				RAZEM	19,795
80 d.3.3	KNR 2-01 0212-07	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km (wywóz nadmiaru gruntu)	m ³		
	podsyпки obsypki	poz.75 poz.76 18*3,14*0,08*0,08	m ³ m ³ m ³	3,700 4,255 0,362	
				RAZEM	8,317
81 d.3.3	KNR 2-01 0214-01	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęcie 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziem kat.I-II - odległość określa oferent Krotność = 10	m ³		
		poz.80	m ³	8,317	
				RAZEM	8,317
82 d.3.3	kalk. własna	Obsługa geodezyjna powykonawcza - przyłącze kanalizacji sanitarnej	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
4	INSTALACJE ELEKTRYCZNE				
83 d.4	KNNR 5 0715-04	Kabel YKY 4x16mm2	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
84 d.4	KNNR 5 0715-04	Przewód YDY 5x4mm2	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
85 d.4	KNNR 5 0715-04	Przewód YDY 3x2,5mm2	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
86 d.4	KNNR 5 0715-04	Przewód YDY 3x1,5mm2	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
87 d.4	KNNR 5 0405-05	Rozdzielnica RG obudowa IP65 w wykonaniu natynkowym	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
88 d.4	KNNR 5 0102-06	Rurka RL20 wraz z uchwyty systemowymi	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
89 d.4	KNNR 5 0502-02	Oprawa liniowa LED 40W, IP65	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
90 d.4	KNNR 5 0308-02	Gniazdo hermetyczne natynkowe 230V, 1x16A, IP54	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
91 d.4	KNNR 5 0306-02	Wyłącznik pojedynczy natynkowy 10A, IP54	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
92 d.4	KNR 5-10 0408-05	Czteropalczatka term. SEH 4/35-15/B (6-35)	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
93 d.4	KNNR 5 0605-05	Uziom fundamentowy - Bednarka FeZn 30x4 mm2	m		
		2	m	2,000	
				RAZEM	2,000
94 d.4	KNNR 5 0601-04	Pręt pomiedziowany o średnicy min. 16mm - dł. 1,5m	m		
		1,5*5	m	7,500	
				RAZEM	7,500
95 d.4	KNNR 5 0612-06	Złączki do uziemień prętowych o średnicy min. 16mm	szt.		
		4	szt.	4,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
96	KNNR 5 d.4 0612-06	Groty do uzemień prętowych o średnicy min. 16mm	szt.	RAZEM	4,000
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
97	KNNR 5-08 d.4 0618-01	Zacisk krzyżowy	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
5		PŁYTA FUNDAMENTOWA			
98	KNNR 1 d.5 0113-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek 2,4*4,1	m ²		
			m ²	9,840	
				RAZEM	9,840
99	KNNR 2-01 d.5 0302-03	Ręczne wykopy fundamentowe z transportem urobku samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km (kat. gruntu IV) 2,4*4,1*0,35+(3,6*2+2,4*2)*0,3*0,25	m ³		
			m ³	4,344	
				RAZEM	4,344
100	KNNR-W 2-01 d.5 0210-04	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęcie 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV Krotność = 18 poz.99	m ³		
			m ³	4,344	
				RAZEM	4,344
101	KNNR 2-02 d.5 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym 2,4*4,1*0,3	m ³		
			m ³	2,952	
				RAZEM	2,952
102	KNNR 2-02 d.5 0252-02 analogia	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe w deskowaniu systemowym, beton C30/37 W8 (3,6*2+2,4*2)*0,3*0,25	m ³		
			m ³	0,900	
				RAZEM	0,900
103	KNNR 2-02 d.5 0253-05 analogia płyta pod szyb windy	Płyty fundamentowe żelbetowe w deskowaniu systemowym - transport betonu pompą, pozostałych materiałów żurawiem, beton C30/37 W8 2,4*4,1*0,2	m ³		
			m ³	1,968	
				RAZEM	1,968
104	KNNR 2-02 d.5 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żelazne browane	t		
		ławy			
		L.F.1 779,68		779,680	
		L.F.2 1628,30		1628,300	
		L.F.3 677,55		677,550	
		L.F.4 279,34		279,340	
		L.F.5 354,65		354,650	
		L.F.6 327,73		327,730	
		L.F.7 90,78		90,780	
		L.F.8 124,80		124,800	
		stopy			
		S.F.1 8,00		8,000	
		S.F.2 62,00		62,000	
		S.F.3 40,00		40,000	
		S.F.4 64,00		64,000	
		S.F.5 45,00		45,000	
		S.F.6 52,00		52,000	
		S.F.7 48,00		48,000	
		S.F.8 69,00		69,000	
		S.F.8' 40,00		40,000	
		płyta fundamentowa 406,90		406,900	
		A (obliczenia pomocnicze)		=====	
		0,22	t	5097,730	
				0,220	
				RAZEM	0,220
6		KONTENER			
105	kalk. własna	Dostawa i montaż kontenera	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000