

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Budowa przepompowni ciepłowniczej dla modernizowanej sieci ciepłowniczej w dzielnicy Chwarzno-Wiczlino w Gdyni
ADRES INWESTYCJI : Gdynia Chwarzno ul. Zorzy
INWESTOR : Okręgowe Przedsiębiorstwo Energetyki Ciepłej Sp. z o.o.
ADRES INWESTORA : 81-213 Gdynia, ul. Opata Hackiego 14
BRANŻA : Budowlana, drogowa, elektryczna
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Mirosław Łutek
DATA OPRACOWANIA : Styczeń 2024

KIEROWNIK ROBÓT

mgr inż. Mirosław Łutek
upr. bud./Nr POM/0076/OWOS/12

SPECJALISTA
ds. planowania, rozliczeń robót
i raportowania

Dariusz Hrynyszyn

DYREKTOR
ds. Inwestycji

Tomasz Chrapkowski

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
Styczeń 2024 r.

Data zatwierdzenia

KIEROWNIK
Działu Planowania i Realizacji Inwestycji
Mateusz Górecki

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1	GEODEZJA				
1	KNZ 01 05- d.1 01	Wykonanie dokumentacji geodezyjnej	kpl.		
	1		kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
2	ORGANIZACJA RUCHU				
2	KNR-W 2-25 d.2.0319-01	Ogrodzenia panelowe - budowa	m		
	19,00			19,000	
	A (obliczenia pomocnicze)			-----	
	poz.2A		m	19,000	
				RAZEM	19,000
3	KNR-W 2-25 d.2 0319-02	Ogrodzenia panelowe - rozebranie	m		
	poz.2		m	19,000	
				RAZEM	19,000
4	KNR 2-31 d.2 0702-01	Tymczasowe słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 50 mm	szt.		
	2+2		szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
5	KNR 2-31 d.2 0818-08	Rozebranie słupków do znaków	szt.		
	poz.4		szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
6	KNR 2-31 d.2 0703-02	Przymocowanie tymczasowych tablic znaków drogowych	szt.		
	6+6		szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
7	KNR 2-31 d.2 0703-03	Zdejmowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych	szt.		
	poz.6		szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
8	KNR 2-31 d.2 0703-05	Przymocowanie tymczasowych drogowyskazów	szt.		
	1+1		szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
9	KNR 2-31 d.2 0703-06	Zdejmowanie drogowyskazów	szt.		
	poz.8		szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
10	KNR-W 2-25 d.2 0420-02	Znaki drogowe podświetlane - budowa	szt.		
	poz.8*2		szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
11	KNR-W 2-25 d.2 0420-04	Znaki drogowe podświetlane - rozebranie	szt.		
	poz.10		szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
12	KNR-W 2-25 d.2 0420-01	Znaki drogowe (ograniczniki skrajni) U21 - budowa	szt.		
	4		szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
13	KNR-W 2-25 d.2 0420-03	Znaki drogowe (ograniczniki skrajni) U21 - rozebranie	szt.		
	poz.12		szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
3	PLAC				
3.1	PŁYTY MEBA				
14	KNR 2-31 d.3. 0101-07 1 0101-08	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. III-IV głębokości 80 cm	m ²		
	230,00		m ²	230,000	
				RAZEM	230,000
15	KNR 2-31 d.3. 0103-02 1	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne na wierzchni w gruncie kat. III-IV	m ²		
	poz.14		m ²	230,000	
				RAZEM	230,000
16	KNR 2-31 d.3. 0104-07 1 0104-08	Warstwy odsączające z piasku w korycie lub na całej szerokości drogi, wykonanie i zagęszczenie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 50 cm	m ²		
	poz.14		m ²	230,000	
				RAZEM	230,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
17	KNR 2-31 d.3. 0114-05 1 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm poz.14	m ²		
			m ²	230,000	
				RAZEM	230,000
18	KNR 2-01 d.3. 0129-03 1	Układanie placów z płyt ażurowych MEBA o powierzchni 1 szt.do 1 m2 poz.14	m ²		
			m ²	230,000	
				RAZEM	230,000
3.2	POLBRUK				
19	KNR 2-31 d.3. 0101-07 2 0101-08	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. III-IV głębokości 80 cm 65,00	m ²		
			m ²	65,000	
				RAZEM	65,000
20	KNR 2-31 d.3. 0103-02 2	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV poz.19	m ²		
			m ²	65,000	
				RAZEM	65,000
21	KNR 2-31 d.3. 0104-07 2 0104-08	Warstwy odsączające z piasku w korycie lub na całej szerokości drogi, wykonanie i zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 50 cm poz.19	m ²		
			m ²	65,000	
				RAZEM	65,000
22	KNR 2-31 d.3. 0114-05 2 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm poz.19	m ²		
			m ²	65,000	
				RAZEM	65,000
23	KNR 0-11 d.3. 0317-01 2	Nawierzchnie z kostki betonowej na podsypce cementowo-piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową poz.19	m ²		
			m ²	65,000	
				RAZEM	65,000
3.3	KRAWĘŻNIKI				
24	KNR 2-31 d.3. 0813-04 3	Rozebranie krawężników betonowych 20x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 8,00	m		
			m	8,000	
				RAZEM	8,000
25	KNR 2-31 d.3. 0812-03 3	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu poz.24*0,3*0,3	m ³		
			m ³	0,720	
				RAZEM	0,720
26	KNR 4-01 d.3. 0108-11 3 0108-12	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odległość 15 km poz.24*0,2*0,3*40%+poz.25	m ³		
			m ³	0,912	
				RAZEM	0,912
27	KNZ 01 02- d.3. 03 3	Utylizacja gruzu poz.26	m ³		
			m ³	0,912	
				RAZEM	0,912
28	KNR 2-31 d.3. 0401-04 3	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat.III-IV 145,00+8,00	m		
			m	153,000	
				RAZEM	153,000
29	KNR 2-31 d.3. 0402-04 3	Ława pod krawężniki betonowa z oporem poz.28*0,3*0,3	m ³		
			m ³	13,770	
				RAZEM	13,770
30	KNR 2-31 d.3. 0403-04 3	Krawężniki betonowe wystające o wym. 20x30 cm na podsypce cem.piaskowej poz.28	m		
			m	153,000	
				RAZEM	153,000
3.4	OBRZEŻA				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
31	KNR 2-31 d.3. 0401-02 4	Rowki pod obrzeża o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat.III-IV	m		
	7,50		m	7,500	
				RAZEM	7,500
32	KNR 2-31 d.3. 0402-03 4	Ława pod obrzeża betonowa zwykła	m ³		
	poz.31*0,2*0,2		m ³	0,300	
				RAZEM	0,300
33	KNR 2-31 d.3. 0407-05 4	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
	poz.31		m	7,500	
				RAZEM	7,500
3.5	TRAWA				
34	KNR 2-21 d.3. 0218-01 5	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z przetrzaniem na terenie płaskim	m ²		
	210,00+190,00		m ²	400,000	
				RAZEM	400,000
35	KNP 01 d.3. 1313-02.01 5	Zagrabienie starych trawników w terenie płaskim. Grunt kat.III.	m ²		
	poz.34		m ²	400,000	
				RAZEM	400,000
36	KNR 2-01 d.3. 0510-03 5	Obsianie trawą ziemi urodzajnej	m ²		
	poz.34		m ²	400,000	
				RAZEM	400,000
37	KNP 01 d.3. 1241-01.02 5	Ubicie obsianego terenu za pomocą wału ręcznego w terenie płaskim	m ²		
	poz.34		m ²	400,000	
				RAZEM	400,000
3.6	ZIELEŃ				
38	KNR 2-01 d.3. 0105-03 6	Mechaniczne karczowanie pni	szt.		
	17		szt.	17,000	
				RAZEM	17,000
3.7	PŁOT				
39	KNR-W 2-25 d.3. 0307-03 7	Ogrodzenia z siatki na słupkach stalowych obetonowanych - rozebranie	m ²		
	18,70*2,00		m ²	37,400	
	24,50*2,00		m ²	49,000	
				RAZEM	86,400
40	KNR 2-01 d.3. 0310-02 7	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer. dna do 1,5 m i gł. do 1,5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat. gruntu III)	m ³		
	0,40*0,40*1,20*23		m ³	4,416	
				RAZEM	4,416
41	NNRNKB d.3. 202 0223-10 7	(z.II) Stopy fundamentowe żelbetowe szklankowe-trapezowe o objętości do 2,5 m ³	m ³		
	PoleKołaD(0,25)*0,80*23		m ³	0,903	
				RAZEM	0,903
42	KNR 2-31 d.3. 0401-04 7	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat.III-IV	m		
	44,64		m	44,640	
				RAZEM	44,640
43	KNR 2-02 d.3. 1101-01 7	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym	m ³		
	65*0,4*0,1*2		m ³	5,200	
				RAZEM	5,200
44	KNR 2-01 d.3. 0704-0201 7	Ręczne zasypywanie rowów o głębokości do 0,4 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. III	m		
	poz.42		m	44,640	
				RAZEM	44,640

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
45	KNR-W 2-25 d.3. 0319-01 7	Ogrodzenia panelowe na podwalinie - budowa 65*2	m ² m ²		
				130,000	
				RAZEM	130,000
3.8	INNE				
46	KNR 2-31 d.3. 0702-01 8	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 50 mm 1	szt. szt.		
				1,000	
				RAZEM	1,000
47	KNR 2-31 d.3. 0703-02 8	Przymocowanie tablic znaków drogowych 2	szt. szt.		
				2,000	
				RAZEM	2,000
48	KNR 2-02 d.3. 1220-01 8	Szlaban leśny obrotowy długości 4 m 1	szt. szt.		
				1,000	
				RAZEM	1,000
4	KONTENERY				
4.1	ROBOTY ZIEMNE				
49	KNR 2-01 d.4. 0217-06 1	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat. III 1,10*1,10*1,00*6 1,40*1,10*1,00 A (obliczenia pomocnicze) poz.49A*80%	m ³ m ³	7,260 1,540 ===== 8,800 7,040	
				RAZEM	7,040
50	KNR 2-01 d.4. 0317-0502 1	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat. III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 3,0 m, szerokość 1,6-2,5 m poz.49A*20%	m ³ m ³		
				1,760	
				RAZEM	1,760
51	KNR AT-04 d.4. 0101-01 1	Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne z geowłókniny o szer. 5,0 m (1,10*1,10+1,10*0,85*4)*6 1,40*1,10+1,40*0,85*2+1,10*0,85*2	m ² m ² m ²		
				29,700 5,790	
				RAZEM	35,490
52	KNR 2-02 d.4. 1101-07 1	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym 1,10*1,10*0,55*6 1,40*1,10*0,55	m ³ m ³ m ³		
				3,993 0,847	
				RAZEM	4,840
53	KNR 2-01 d.4. 0239-02 1 uwaga pod tablicą	Zасыwanie wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 1.25 m3 z odkładu; grunt kat. III poz.49A -poz.52 -poz.58 -poz.61 A (obliczenia pomocnicze) poz.53A*80%	m ³ m ³	8,800 -4,840 -0,270 -0,496 ===== 3,194 2,555	
				RAZEM	2,555
54	KNR 2-01 d.4. 0301-02 1	Zасыwanie wykopów liniowych o ścianach pionowych z transportem urobku samochodami samowyladowniczymi na odległość do 1 km (kat. gruntu III) poz.53A*20%	m ³ m ³		
				0,639	
				RAZEM	0,639
55	KNR 2-01 d.4. 0236-01 1	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III poz.53A	m ³ m ³		
				3,194	
				RAZEM	3,194
56	KNR 4-01 d.4. 0108-06 1 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowniczymi na odległość 15 km grunt.kat. III poz.52 poz.58	m ³ m ³	4,840 0,270	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz.	Razem
	poz.61		m ³	0,496	
				RAZEM	5,606
57	KNZ1 02-01 d.4. 02-01 1	Utylizacja ziemi	m ³		
	poz.56		m ³	5,606	
				RAZEM	5,606
4.2	FUNDAMENTY				
58	KNR 2-02 d.4. 1101-01 2	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym	m ³		
		0,60*0,60*0,10*6	m ³	0,216	
		0,90*0,60*0,10	m ³	0,054	
				RAZEM	0,270
59	KNR 2-02 d.4. 0604-05 2	Izolacje przeciwwilgociowe z papy powierzchni poziomych na lepiku na zimno - pierwsza warstwa	m ²		
		0,50*0,50*6	m ²	1,500	
		0,80*0,50*6	m ²	2,400	
				RAZEM	3,900
60	KNR 2-02 d.4. 0290-04 2	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty zbrojone o śr. 8-14 mm	t		
		45,2/1000	t	0,045	
		12,0/1000	t	0,012	
				RAZEM	0,057
61	KNR 2-02 d.4. 0204-01 2	Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe, o objętości do 0,5 m ³ - z zastosowaniem pompy do betonu	m ³		
		0,40*0,40*0,40*6	m ³	0,384	
		0,70*0,40*0,40	m ³	0,112	
				RAZEM	0,496
62	KNR 2-02 d.4. 0603-07 2	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z lepiku asfaltowego - pierwsza warstwa	m ²		
		0,40*0,40*4*6	m ²	3,840	
		0,70*0,40*2+0,40*0,40*2	m ²	0,880	
				RAZEM	4,720
63	KNR 2-02 d.4. 0603-08 2	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z lepiku asfaltowego - druga i następna warstwa	m ²		
		poz.62	m ²	4,720	
				RAZEM	4,720
4.3	KONTENERY				
64	KNR 2-25 d.4. 0102-01 3	Montaż obiektów kontenerowych	kontener.		
		2	kontener.	2,000	
				RAZEM	2,000
5	KOMORA				
5.1	ROBOTY ZIEMNE				
65	KNR 2-01 d.5. 0217-06 1	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m ³ na odkład w gruncie kat. III	m ³		
		7,70*5,50*3,20 A (obliczenia pomocnicze)		135,520	
		poz.65A*80%	m ³	135,520	
				108,416	
				RAZEM	108,416
66	KNR 2-01 d.5. 0317-0502 1	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat. III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 3,0 m, szerokość 1,6-2,5 m	m ³		
		poz.65A*20%	m ³	27,104	
				RAZEM	27,104
67	KNR 2-01 d.5. 0322-02 1	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o gł. do 3,0 m wypraskami w gruntach suchych kat. III-IV wraz z rozbiórka(szer. do 1 m)	m ²		
		(5,50+7,70+5,50)*3,20	m ²	59,840	
				RAZEM	59,840
68	KNR 2-01 d.5. 0239-02 1 uwaga pod tablicą	Zaspypywanie wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 1.25 m ³ z odkładu; grunt kat. III	m ³		
		poz.65A		135,520	

Lp.	Podstawa	Opis i wylczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		-poz.76		-5,074	
		-poz.77		-2,436	
		-5,70*4,10*2,20		-51,414	
		-1,20*1,20*0,60		-0,864	
		A (obliczenia pomocnicze)		=====	
		poz.68A*80%	m ³	75,732	
				RAZEM	60,586
69	KNR 2-01	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych z transportem urobku	m ³		
d.5.	0301-02	samochodami samowładoczymi na odległość do 1 km (kat. gruntu III)			
1		poz.68A*20%	m ³	15,146	
				RAZEM	15,146
70	KNR 2-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
d.5.	0236-01				
1		poz.68A	m ³	75,732	
				RAZEM	75,732
71	KNR 4-01	Wywóz ziemi samochodami samowładoczymi na odległość 15 km grunt.kat.	m ³		
d.5.	0108-06	III			
1	0108-08	5,70*4,50*2,20	m ³	56,430	
		1,20*1,20*0,60	m ³	0,864	
				RAZEM	57,294
72	KNZ1 02-01	Utylizacja ziemi	m ³		
d.5.	02-01				
1		poz.71	m ³	57,294	
				RAZEM	57,294
5.2		ŚCIANKA SZCZELNA			
73	KNR 2-10	Wbijanie ścianek szczelnych stalowych z terenu na głębokość do 6 m w grunt	m		
d.5.	0301-02	kat. III - na stracenie			
2		1,42+6,40+1,42	m	9,240	
				RAZEM	9,240
74	KNR 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na	m ²		
d.5.	0603-07	zimno z lepiku asfaltowego - pierwsza warstwa			
2		poz.73*2,65	m ²	24,486	
				RAZEM	24,486
75	KNR 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na	m ²		
d.5.	0603-08	zimno z lepiku asfaltowego - druga i następna warstwa			
2		poz.74	m ²	24,486	
				RAZEM	24,486
5.3		KONSTRUKCJA			
76	KNR 2-02	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym	m ³		
d.5.	1101-07				
3		5,90*4,30*0,20	m ³	5,074	
				RAZEM	5,074
77	KNR 2-02	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym	m ³		
d.5.	1101-01				
3		5,80*4,20*0,10	m ³	2,436	
				RAZEM	2,436
78	KNR 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe z papy powierzchni poziomych na lepiku na zimno -	m ²		
d.5.	0604-05	pierwsza warstwa			
3		5,70*4,10	m ²	23,370	
		9,24*0,40	m ²	3,696	
				RAZEM	27,066
79	KNR 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe z papy powierzchni pionowych na lepiku na zimno -	m ²		
d.5.	0604-10	pierwsza warstwa			
3		1,20*0,60*3	m ²	2,160	
		9,24*0,10	m ²	0,924	
				RAZEM	3,084
80	KNR 2-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty	t		
d.5.	0290-04	zestrowane o śr. 8-14 mm			
3		1134,81/1000	t	1,135	
		63,00/1000	t	0,063	
		8,59/1000	t	0,009	
		45,8/1000	t	0,046	
		13,2/1000	t	0,013	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,266
81	KNR-W 2-20 d.5. 0102-02 3	Płyty denne komór żelbetowych o grubości 25 cm 3,80*2,97*0,15	m ³ m ³		1,693
				RAZEM	1,693
82	KNR 2-02 d.5. 1102-02 3 1102-03	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 30 mm zatarte na gładko 5,20*3,60	m ² m ²	18,720	
				RAZEM	18,720
83	KNR-W 2-20 d.5. 0116-01 3	Kratki ściekowe w podłożu komór stalowe prostokątne o wymiarach 40x40 cm 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
84	KNR AT-27 d.5. 0501-02 3	Wykonanie fasety z zaprawy cementowej 4,10+5,70+4,10 5,20*2+3,60*2	m m m	13,900 17,600	
				RAZEM	31,500
85	KNR-W 2-02 d.5. 0616-02 3	Izolacje szczelin dylatacyjnych konstrukcyjnych poziomych taśmą dylatacyjną 5,45*2 3,85*2	m m m	10,900 7,700	
				RAZEM	18,600
86	KNR 2-02 d.5. 0283-01 3	Fundamenty blokowe o objętości do 0,6 m ³ - ręczne układanie betonu 0,50*0,50*0,42*4 0,40*0,40*0,57	m ³ m ³ m ³	0,420 0,091	
				RAZEM	0,511
87	KNR-W 2-20 d.5. 0104-01 3	Ściany komór żelbetowe monolityczne o grubości 10 cm (5,70+4,10)*2*0,25*2,20 1,20*0,25*0,60*4 1,35*2,00 <przeźreń przy ścianie szczelnej>	m ² m ² m ² m ²	10,780 0,720 2,700	
				RAZEM	14,200
88	KNR 2-02 d.5. 0603-07 3	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z lepiku asfaltowego - pierwsza warstwa 6,40*4,50 (4,10+5,70+4,10)*2,35	m ² m ² m ²	28,800 32,665	
				RAZEM	61,465
89	KNR 2-02 d.5. 0603-08 3	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z lepiku asfaltowego - druga i następna warstwa poz.88	m ² m ²	61,465	
				RAZEM	61,465
90	KNR 2-02 d.5. 0202-07 3	Ławy fundamentowe trapezowe żelbetowe, szerokości do 1,0 m - ręczne układanie betonu - oczep 8,80*0,08	m ³ m ³	0,704	
				RAZEM	0,704
5.4	OTWORY				
91	KNR-W 2-18 d.5. 0527-08 4	Przejście przez ściany komór - otwór o śr. nominalnej 700 mm 4	szt. szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
92	KNR AT-17 d.5. 0101-04 4	Wiercenie otworów o głębokości 250 cm śr. 180 mm techniką diamentową w betonie zbrojonym 25*2	cm cm	50,000	
				RAZEM	50,000
5.5	POMOST				
93	KNR 2-05 d.5. 0120-02 5	Pomosty o masie do 0.5 t w halach i budynkach 0,35	t t	0,350	
				RAZEM	0,350

Lp.	Podstawa	Opis i wyczerpania	j.m.	Poszcz.	Razem
94	KNR 2-20 d.5. 0115-01 5	Drabinki ze stali ocynkowanej zabezpieczonej antykorozyjnie 2,00*2	m m		
				4,000	
				RAZEM	4,000
95	KNR-W 7-12 d.5. 0101-03 5	Czyszczenie przez szrotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości konstrukcji szkieletowych (stan wyjściowy powierzchni B) 15,00	m ² m ²		
				15,000	
				RAZEM	15,000
96	KNR-W 7-12 d.5. 0105-03 5	Odtłuszczenie konstrukcji szkieletowych poz.95	m ² m ²		
				15,000	
				RAZEM	15,000
97	KNR-W 7-12 d.5. 0219-02 5 analogia	Cynkowanie konstrukcji szkieletowych poz.95	m ² m ²		
				15,000	
				RAZEM	15,000
98	KNR-W 7-12 d.5. 0219-02 5	Malowanie natryskiem pneumatycznym farbami do gruntowania epoksydowymi konstrukcji szkieletowych Krotność = 2 poz.95	m ² m ²		
				15,000	
				RAZEM	15,000
99	KNR-W 7-12 d.5. 0225-02 5	Malowanie natryskiem pneumatycznym emaliami poliuretanowymi konstrukcji szkieletowych poz.95	m ² m ²		
				15,000	
				RAZEM	15,000
5.6	OBUDOWA				
100	KNR-W 2-05 d.5. 0130-01 6 analogia	Obudowa komory żelbetowej (133,4+107,7+174,7+22,1+241,2)/1000 (19,6+6,8+3,1+1,8)/1000	t t t		
				0,679	
				0,031	
				RAZEM	0,710
101	KNR-W 7-12 d.5. 0101-03 6	Czyszczenie przez szrotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości konstrukcji szkieletowych (stan wyjściowy powierzchni B) 25	m ² m ²		
				25,000	
				RAZEM	25,000
102	KNR-W 7-12 d.5. 0105-03 6	Odtłuszczenie konstrukcji szkieletowych poz.101	m ² m ²		
				25,000	
				RAZEM	25,000
103	KNR-W 7-12 d.5. 0219-02 6 analogia	Cynkowanie konstrukcji szkieletowych poz.101	m ² m ²		
				25,000	
				RAZEM	25,000
104	KNR-W 7-12 d.5. 0219-02 6	Malowanie natryskiem pneumatycznym farbami do gruntowania epoksydowymi konstrukcji szkieletowych Krotność = 2 poz.101	m ² m ²		
				25,000	
				RAZEM	25,000
105	KNR-W 7-12 d.5. 0225-02 6	Malowanie natryskiem pneumatycznym emaliami poliuretanowymi konstrukcji szkieletowych poz.101	m ² m ²		
				25,000	
				RAZEM	25,000
106	KNR-W 2-05 d.5. 1002-01 6	Lekka obudowa ścian osłonowych z płyt warstwowych gr. 80 mm 5,75*2,72 5,75*2,52 3,97*2,62*2	m ² m ² m ²		
				15,640	
				14,490	
				20,803	
				RAZEM	50,933
107	KNR-W 2-05 d.5. 1004-01 6	Lekka obudowa dachu płaskiego o nachyleniu do 10% z płyt warstwowych gr. 100 mm 6,08*4,50	m ² m ²		
				27,360	
				RAZEM	27,360

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
108	KNR-W 2-02 d.5. 1025-01 6	Ościeżnice dla drzwi wejściowych	szt.		
	1		szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
109	KNR-W 2-02 d.5. 1040-01 6	Drzwi aluminiowe jednoskrzydłowe	m ²		
	1,00*2,00		m ²	2,000	
				RAZEM	2,000
110	KNR-W 2-02 d.5. 1039-01 6	Okna aluminiowe o powierzchni do 1.0 m ²	m ²		
	0,40*2,00*2		m ²	1,600	
				RAZEM	1,600
111	KNR 7 d.5. 0506-01 6	Aluminiowe daszki nad drzwiami	m ²		
	1,20*0,80		m ²	0,960	
				RAZEM	0,960
6		STUDNIA SCHŁADZAJĄCA			
6.1		ROBOTY ZIEMNE			
112	KNR 2-01 d.6. 0217-06 1	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m ³ na odkład w gruncie kat. III	m ³		
	5,00*4,40*3,35 A (obliczenia pomocnicze)			73,700	
	poz.112A*80%		m ³	73,700	
				58,960	
				RAZEM	58,960
113	KNR 2-01 d.6. 0317-0502 1	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat. III-IV z wydobywaniem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 3,0 m, szerokość 1,6-2,5 m	m ³		
	poz.112A*20%		m ³	14,740	
				RAZEM	14,740
114	KNR 2-01 d.6. 0322-02 1	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o gł. do 3,0 m wypraskami w gruntach suchych kat. III-IV wraz z rozbiórką (szer. do 1 m)	m ²		
	(5,00+4,40)*2*3,35		m ²	62,980	
				RAZEM	62,980
115	KNR 2-01 d.6. 0239-02 1 uwaga pod tablicą	Zasypywanie wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 1.25 m ³ z odkładu; grunt kat. III	m ³		
	poz.112A -3,00*2,40*1,50 -3,50*2,90*0,10 -4,00*3,40*0,30 A (obliczenia pomocnicze)			73,700 -10,800 -1,015 -4,080	
	poz.115A*80%		m ³	57,805	
				46,244	
				RAZEM	46,244
116	KNR 2-01 d.6. 0301-02 1	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km (kat. gruntu III)	m ³		
	poz.115A*20%		m ³	11,561	
				RAZEM	11,561
117	KNR 2-01 d.6. 0236-01 1	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
	poz.115A		m ³	57,805	
				RAZEM	57,805
118	KNR 4-01 d.6. 0108-06 1	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt. kat. III	m ³		
	3,00*2,40*1,50		m ³	10,800	
	3,50*2,90*0,10		m ³	1,015	
	4,00*3,40*0,30		m ³	4,080	
				RAZEM	15,895
119	KNZ1 02-01 d.6. 02-01 1	Utylizacja ziemi	m ³		
	poz.118		m ³	15,895	
				RAZEM	15,895
6.2		KONSTRUKCJA			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
120	KNR 2-02 d.6. 1101-07 2	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym 4,00*3,40*0,30	m ³ m ³	 4,080	 4,080
				RAZEM	4,080
121	KNR 2-02 d.6. 1101-01 2	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym 3,50*2,90*0,10	m ³ m ³	 1,015	 1,015
				RAZEM	1,015
122	KNR 2-02 d.6. 0604-05 2	Izolacje przeciwwilgociowe z papy powierzchni poziomych na lepiku na zimno - pierwsza warstwa 3,50*2,90	m ² m ²	 10,150	 10,150
				RAZEM	10,150
123	KNR 5-04 d.6. 1402-01 2	Posadowienie zbiornika 8 m ³ w gruncie kat.III 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
124	KNR 2-02 d.6. 0603-07 2	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z lepiku asfaltowego - pierwsza warstwa (3,00+2,40)*2*1,50	m ² m ²	 16,200	 16,200
				RAZEM	16,200
125	KNR 2-02 d.6. 0603-08 2	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z lepiku asfaltowego - druga i następna warstwa poz.124	m ² m ²	 16,200	 16,200
				RAZEM	16,200
126	KNR 2-18 d.6. 0626-01 2 analogia	Kominy wiazowe z kręgów betonowych o śr. 50 cm 0,50*3	m m	 1,500	 1,500
				RAZEM	1,500
127	KNR-W 2-15 d.6. 0227-05 2	Włazy kanałowe żeliwne okrągłe typu ciężkiego 2	szt. szt.	 2,000	 2,000
				RAZEM	2,000
6.3	OTWORY				
128	KNR AT-17 d.6. 0101-03 3	Wiercenie otworów o głębokości 10 cm śr. 125 mm techniką diamentową w betonie zbrojonym 10	cm cm	 10,000	 10,000
				RAZEM	10,000
129	KNR AT-17 d.6. 0101-04 3	Wiercenie otworów o głębokości 10 cm śr. 160 mm techniką diamentową w betonie zbrojonym 10	cm cm	 10,000	 10,000
				RAZEM	10,000
7	ELEKTRYKA				
7.1	LINIA ZASILAJĄCA				
130	KNNR 5 d.7. 0701-02 1	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III 23*0,8*0,4	m ³ m ³	 7,360	 7,360
				RAZEM	7,360
131	KNNR 5 d.7. 0706-02 1	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.6 m 23*2	m m	 46,000	 46,000
				RAZEM	46,000
132	KNNR 5 d.7. 0707-04 1	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie 23	m m	 23,000	 23,000
				RAZEM	23,000
133	KNNR 5 d.7. 0715-04 1	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem 4	m m	 4,000	 4,000
				RAZEM	4,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
134	KNR 2-25 d.7. 0417-02 1	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - rozebranie	m		
	23		m	23,000	
				RAZEM	23,000
135	KNNR 5 d.7. 0702-02 1	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³		
	23		m ³	23,000	
				RAZEM	23,000
136	KNNR 5 d.7. 0705-01 1	Ułożenie rur osłonowych z HDPE o śr.do 110 mm	m		
	22		m	22,000	
				RAZEM	22,000
137	KNNR 5 d.7. 1304-05 1	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
	8		szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
138	KNR 5-08 d.7. 0608-03 1	Układanie bednarki w kanałach przez przyspawanie do konstrukcji - bednarka do 120 mm2	m		
	30		m	30,000	
				RAZEM	30,000
139	KNR 5-08 d.7. 0617-01 1	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie w wykopie - bednarka 120mm2	szt.		
	10		szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
140	KNR 4-03 d.7. 1205-03 1	Pierwszy pomiar instalacji uziemiającej	pomiar		
	1		pomiar	1,000	
				RAZEM	1,000
7.2	ROZDZIELNICA				
141	KNNR 5 d.7. 0405-08 2	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie	szt.		
	1		szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
142	KNP 18 d.7. 1301-01.03 2	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 20 pól	szt		
	1		szt	1,000	
				RAZEM	1,000
7.3	PRZEWODY				
143	KNNR 5 d.7. 0103-05 3	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton	m		
	120		m	120,000	
				RAZEM	120,000
144	KNNR 5 d.7. 0203-01 3	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur - YDY 3x1,5	m		
	130		m	130,000	
				RAZEM	130,000
145	KNNR 5 d.7. 0203-01 3	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur - YDY 3x2,5	m		
	80		m	80,000	
				RAZEM	80,000
146	KNNR 5 d.7. 0203-02 3	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 wciągane do rur	m		
	15		m	15,000	
				RAZEM	15,000
7.4	GNIAZDA				
147	KNNR 5 d.7. 0301-14 4	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie - wykonanie otworów w blasze	szt.		
	6		szt.	6,000	
				RAZEM	6,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
148	KNNR 5 d.7. 0308-01 4	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegowe końcowe o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ²	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
149	KNNR 5 d.7. 1301-01 4	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	miar		
		2	miar	2,000	
				RAZEM	2,000
150	KNNR 5 d.7. 1304-05 4	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
151	KNNR 5 d.7. 1304-06 4	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
7.5		OŚWIETLENIE			
152	KNNR 5 d.7. 0302-01 5	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
153	KNNR 5 d.7. 0306-02 5	Łączniki i przyciski jednobiegowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
154	KNNR 5 d.7. 0502-03 5	Oprawy oświetleniowe natynkowa LED	kpl.		
		8	kpl.	8,000	
				RAZEM	8,000
155	KNNR 5 d.7. 1301-01 5	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	miar		
		2	miar	2,000	
				RAZEM	2,000
156	KNNR 5 d.7. 1304-05 5	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
157	KNNR 5 d.7. 1304-06 5	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	2 770,3408		
					RAZEM

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	(usługa) cynkowanie ogniowe	kg	980,0000		
2.	(usługa) Dokumentacja geodezyjna	kpl.	1,0000		
3.	(usługa) utylizacja gruzu [17 01 07]	t	1,5504		
4.	(usługa) utylizacja ziemi [17 05 06]	t	141,8310		
5.	[OR] Lampa ConiLamp LED	kpl.	4,0000		
6.	[OR] Ogranicznik skrajni U-21	kpl.	4,0000		
7.	[OR] Ogródenie przestawne 3500x2000	m	19,0000		
8.	[OR] Podstawa do znaków	szt	13,0000		
9.	[OR] Słupek do znaków drogowych	szt	5,0000		
10.	[OR] Słupek stalowy z uchwytem	szt	4,0000		
11.	[OR] Tablica prowadząca U-3c 180/60	szt	2,0000		
12.	[OR] Uchwyt uniwersalny do znaków	szt	10,0000		
13.	[OR] Znak drogowy oc.z folią odbl.	szt	12,0000		
14.	Acetylen rozpuszczony techniczny	kg	0,2100		
15.	Bednarka stalowa ocynkowana	kg	24,9600		
16.	Benzyny do ekstrakcji	dm ³	5,4000		
17.	Beton wodoodporny C25/30 (B 30) W8	m ³	2,8400		
18.	Beton zwykły B 7,5	m ³	0,2800		
19.	Beton zwykły C 8/10 (B 10)	m ³	5,3560		
20.	Beton zwykły C12/15 (B 15)	m ³	18,1534		
21.	Beton zwykły C16/20 (B 20)	m ³	1,6120		
22.	Beton zwykły C20/25 (B 25)	m ³	0,9165		
23.	Beton zwykły C30/37	m ³	3,4661		
24.	Cement portl.CEM I 42,5-w opak.25 kg	t	1,4888		
25.	Geowniki stalowe norm.g/w 100-300 mm-St3S	kg	175,3752		
26.	Daszek aluminiowy	m ²	0,9600		
27.	Deski igl.obrz.-wym.nasyc. kl.III	m ³	0,9960		
28.	Drabiny	m	4,4000		
29.	Drewno na stemple budowl.okrag.igl.-korow.	m ³	0,0605		
30.	Drzwi techniczne aluminiowe	m ²	1,0000		
31.	Elektrody st.do sp.st.n/węg.,n/stop.3,25mm	szt	8,7500		
32.	Emalia poliuretanowa	dm ³	6,4000		
33.	Farba epoksyd.grunt.chemoodpor.-szara jas.	dm ³	3,4400		
34.	Farba epoksydowa p/rdz.-szara	dm ³	3,4400		
35.	Farba ftal.do grunt.przeciwrdz.-czerw.il.	dm ³	0,0665		
36.	Geowłókniny polipropylenowe do 150 g/m2	m ²	36,8386		
37.	Gniazdo wty.bry.16A	szt	6,1200		
38.	Grodzice stalowe g/w GU 8S	kg	4 333,5600		
39.	Gwoździe budowlane gole okrągłe	kg	1,3589		
40.	Kabel elektroenerg.alum.YAKY 4x120;0,6/1kV	m	28,0800		
41.	Kątowniki stal.g/w 45x30x4-60x40x6mm-St3S	kg	11,5000		
42.	Klamry ciesielskie	kg	7,3078		
43.	Kółki rozpor.uniw.polietyl.z wkrętami,8 mm	szt	278,8000		
44.	Konstrukcje stal. wsporcze	kg	1 113,0000		
45.	Kontener socjalny 2,44x3,75x2,90m	szt	1,0000		
46.	Kontener socjalny 2,44x6,06x2,59m	szt	1,0000		
47.	Koronka diamentowa śr. 125 mm	szt	0,0125		
48.	Koronka diamentowa śr. 160 mm	szt	0,0125		
49.	Koronka diamentowa śr. 180 mm	szt	0,0625		
50.	Kostki brukowe betonowe gr.8 cm - szare	m ²	66,6250		
51.	Krata pomostowa oc. 34x33/30x3 mm	m ²	2,8801		
52.	Krawężniki iglaste kl.II dt.2,4-3,6 m	m ³	0,0021		
53.	Krawężniki drog.bet.ścięte 100x30x20-szare	m	156,0600		
54.	Lepik asfaltowy na gorąco bez wypeł.w opak	kg	21,3000		
55.	Lepik asfaltowy na zimno "Izoplast K"	kg	403,9779		
56.	Łączniki klaw.n/t,6-10 A, 250 V, 1 biegun.	szt	3,0600		
57.	Masa asfaltowa izolacyjna "Izoplast B"	kg	1,3104		
58.	Masy uszczelniające silikonowe budowlane	dm ³	0,4176		
59.	Nadstawka żelbetowa śr. 50cm wys. 500mm	szt	1,5000		
60.	Nasiona traw	kg	4,8000		
61.	Obejma do słupku	szt.	166,4000		
62.	Obrzeża trawnik.bet. 75-100x30x8cm -szare	m	7,6500		
63.	Okna alum.stale standard do1,5m2 oszklone	m ²	1,6000		
64.	Opaska kablowa z tworzywa sztucznego OKI - ocechowana	szt	2,5000		
65.	Oprawa led n/t (4000lm; 30x120mm, 4000°K)	szt	15,0000		
66.	Oslona rurowa do kabli, typ DVK 110	m	22,8800		
67.	Ościeżnice drzwiowe stalowe	szt	1,0000		
68.	Pałe szalunk.stal.gięte na zimno KS 3,25	kg	16,5807		
69.	Panel ogrodzeniowy 203x250 cm (spr. DE)	m ²	119,6000		
70.	Papa asfalt.na wel.szkl.	m ²	50,8300		
71.	Pianka poliuretanowa	kg	1,2944		
72.	Piaski do betonów zwykłych naturalne	m ³	3,4960		
73.	Piaski do nawierzchni drogowych naturalne	m ³	20,8953		
74.	Płyta MEBA 60x40x8 cm szara	szt	956,8000		
75.	Płyta warstw.dachowa z rdz.poliuret.100 mm	m ²	32,8320		
76.	Płyta warstw.ścienna z rdz.poliuret. 80 mm	m ²	61,1196		
77.	Płyty pilśniowe porowate -zwykle gr.9,5mm	m ²	10,4160		

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
78.	Podmurówka betonowa 246/5,5/30	m	63,7000		
79.	Pospólki do betonów	m ³	196,5385		
80.	Pręty stal.okrąg.zebr.,10-14 mmm BS1500S	kg	1 349,4600		
81.	Przewód kabelkowy miedz. YDY 3x1,5; 750 V	m	135,2000		
82.	Przewód kabelkowy miedz. YDY 3x2,5; 750 V	m	83,2000		
83.	Przewód kabelkowy miedz. YDY 5x2,5; 750 V	m	15,6000		
84.	Puszka p/t okr.uniw.60 z pokr.do mont.szer	szt	3,0600		
85.	Rozcieńczalnik do wyr.lak.epoksyd.og.stos.	dm ³	1,3600		
86.	Rozcieńczalnik do wyr.lak.poliuret.og.st.	dm ³	1,0800		
87.	Rozdzielnice elektryczne RK z wyposażeniem	szt.	1,0000		
88.	Roztwór asfaltowy do grunt. "Izoplast R"	kg	62,8041		
89.	Rura elektroins.PVC gładka,szyw.typu RL22	m	124,8000		
90.	Rura osłonowa GRP śr. 700 mm	m	1,4000		
91.	Rura PE-SDR 11 (gaz0,4 woda1,0MPa)250 mm	m	19,3242		
92.	Słupek panelowy 6x4x260cm	szt.	27,3000		
93.	Słupki oznaczeniowe SOP	szt	0,3450		
94.	Sucha zaprawa murarska	kg	56,7000		
95.	Szlaban leśny obrotowy dł. 4 m	kpl.	1,0000		
96.	Szpilki "J" do geowłókniny	szt	2,1294		
97.	Śruby z nakrętkami i podkładkami	kg	0,1902		
98.	Taśma dylatacyjna z PVC	m	19,5300		
99.	Tlen techniczny sprężony	m ³	0,6300		
100.	Tłucznie do nawierz.drog., sort.31,5-63,0mm	t	125,1390		
101.	Uchwyty z tw.szt.pojed.22mm	szt	252,0000		
102.	Utwardzacz do wyr.lak.epoksyd.-aminowy	dm ³	2,6400		
103.	Wazeliny techniczne	kg	0,4350		
104.	Właz kanałowy żel.ciężki - okrągły D 500	szt	2,0000		
105.	Woda przemysłowa z rurociągu	m ³	23,4283		
106.	Zaprawa cementowa M 12	m ³	0,6192		
107.	Zbiornik wym. 300x240x150 cm	szt	1,0000		
108.	Ziemia urodzajna (humus)	m ³	40,0000		
109.	Złączka do rur z tw.szt.ZCL22	szt	49,2000		
110.	Znak drogowy z folią odbl.I B,C-okrąg. 80	szt	1,0000		
111.	Znak drogowy z folią odbl.I D-prost	szt	1,0000		
112.	materiały pomocnicze	zl			
RAZEM					

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Aplikator geowłókniny przyczepny - kpl.	m-g	0,1562		
2.	Ciągnik kołowy 29-37 kW [40-50 KM] (1)	m-g	5,6621		
3.	Giętarka do prętów, mechaniczna Y do 40 mm	m-g	7,1442		
4.	Kafar spal.w-spad.2,1-3,0t (3)	m-g	47,2164		
5.	Koparka jednonaczyniowa gąsien. 0,40 m3(1)	m-g	8,4069		
6.	Ładowarka jednonaczyn. kołowa 1,25 m3 (1)	m-g	5,7099		
7.	Mech.pomost 1-maszl.MPR-061 30-35 m-1 kpl	m-g	13,6399		
8.	Mieszarka do zapraw do 3 m3/h	m-g	0,0630		
9.	Nożyce elektryczne do prętów Y do 40 mm	m-g	8,4672		
10.	Piła do cięcia płytek - kpl.	m-g	1,6250		
11.	Podnośnik montażowy PMH samochodowy (1)	m-g	2,9439		
12.	Pompa do betonu na sam.60 m3/h(1), rur.20 m	m-g	0,0347		
13.	Prościarka automatycz. do prętów Y 4-10 mm	m-g	6,3504		
14.	Przyczepa dłuźycowa 10,0 t, do samochodu	m-g	36,3463		
15.	Przyczepa do przewoź.kabli 4t	m-g	0,1215		
16.	Równiarka samojezdna 74 kW [100 KM] (1)	m-g	2,1535		
17.	Samochodowa miesz.trans.do bet.2500dm3 (1)	m-g	8,2517		
18.	Samochód dostawczy do 0,9 t (1)	m-g	5,5056		
19.	Samochód samowładowczy do 5 t (1)	m-g	86,5923		
20.	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	11,1152		
21.	Samochód skrzyniowy pow. 5-10 t (1)	m-g	31,6008		
22.	Samochód skrzyniowy pow. 10-15 t (1)	m-g	5,2500		
23.	Spawarka spalinowa 300 A	m-g	2,2750		
24.	Sprężarka pow.przew.spalin. 4-5 m3/min (1)	m-g	7,4576		
25.	Spycharka gąsienicowa 74 kW [100KM] (1)	m-g	11,0500		
26.	Walec statyczny samojezdny 10 t (1)	m-g	19,2635		
27.	Walec wibracyjny samojezdny 7,5 t (1)	m-g	2,5370		
28.	Wiertnica o mocy do 3 kW	m-g	2,5800		
29.	Wyciąg wolnostojący z nap.elekt. 0,5 t	m-g	2,8728		
30.	Zagęszczarka wibr.spalinowa 100 m3/h	m-g	3,4450		
31.	Żuraw samojezdny kołowy do 5 t (1)	m-g	11,4520		
32.	Żuraw samojezdny kołowy 7-10 t (1)	m-g	25,4083		
33.	Żuraw samojezdny kołowy 12-16 t (1)	m-g	3,3345		
34.	Żuraw samojezdny kołowy 20-25 t (1)	m-g	3,7300		
RAZEM					

Słownie: