

PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Rozbudowa sieci kanalizacji sanitarnej dla miejscowości: Godziesze Małe, Biała, Wola Droszewska, Zadowice, gmina Godziesze Wielkie, powiat kaliski
ADRES INWESTYCJI : Miejscowość Zadowice
INWESTOR : Gmina Godziesze Wielkie
ADRES INWESTORA : ul. 11 Listopada 10, 62-872 Godziesze Małe
BRANŻA : Elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Sebastian Lisiecki
DATA OPRACOWANIA : 08.01.2020r.

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0.00 zł
Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
08.01.2020r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Przepompownia PS-5			
1	KNR 2-01 d.1 0705-01 ¹⁾	Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli o głębok.do 0.4 m i szer.dna do 0.4 m w gruncie kat. I-II	m		
		0	m	0.00	
				RAZEM	0.00
2	KNR 5-12 d.1 0101-02 ana- logia	Odtworzenie (wytyczenie) trasy lini w terenie przejrzystym	km		
		0.012	km	0.01	
				RAZEM	0.01
3	KNR-W 5-10 d.1 0323-01 ²⁾	Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych na głębokość 5 cm - mechanicznie. Krotność =2	m		
		12	m	12.00	
				RAZEM	12.00
4	KNR-W 5-10 d.1 0323-02 ²⁾	Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych (następny 1 cm głębokości) - mechanicznie. Krotność =2	m		
		12	m	12.00	
				RAZEM	12.00
5	KNR 2-31 d.1 0803-03 ³⁾	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grub. 3 cm	m ²		
		4.8	m ²	4.80	
				RAZEM	4.80
6	KNR 2-31 d.1 0803-04 ³⁾	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - dalszy 1 cm grub.	m ²		
		4.8	m ²	4.80	
				RAZEM	4.80
7	KNR 2-01 d.1 0702-01 ¹⁾	Kopanie koparkami podsiębiernymi rowów dla kabli o głębok.do 0.8 m i szer.dna do 0.4 m w gruncie kat. I-II	m		
		12	m	12.00	
				RAZEM	12.00
8	KNR 5-08 d.1 0608-07 ⁴⁾	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120mm2	m		
		12	m	12.00	
				RAZEM	12.00
9	KNNR 5 d.1 0705-01 ⁵⁾	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm	m		
		12	m	12.00	
				RAZEM	12.00
10	KNR 2-01 d.1 0705-01 ¹⁾	Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 m w gruncie kat. I-II	m		
		12	m	12.00	
				RAZEM	12.00
11	KNR 2-01 d.1 0236-01 ¹⁾	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
		4.8	m ³	4.80	
				RAZEM	4.80
12	KNR 2-31 d.1 0114-05 ³⁾	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 15 cm	m ²		
		4.8	m ²	4.80	
				RAZEM	4.80
13	KNR 2-31 d.1 0310-01 ³⁾	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grub.po zagęszcz. 4 cm	m ²		
		4.8	m ²	4.80	
				RAZEM	4.80
14	KNR 2-31 d.1 0310-02 ³⁾	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz.	m ²		
		4.8	m ²	4.80	
				RAZEM	4.80
15	KNNR 5 d.1 0713-02 ⁵⁾	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
		6	m	6.00	
				RAZEM	6.00
16	KNNR 5 d.1 0717-06 ⁵⁾	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m przez wciąganie do rur osłonowych mocowanych na słupach betonowych	m		
		3	m	3.00	
				RAZEM	3.00
17	KNNR 5 d.1 0726-09 ⁵⁾	Zarobienie na suchu końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
18	KNNR 5 d.1 1302-04 ⁵⁾	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	odc.		
		1	odc.	1.00	
				RAZEM	1.00
19	KNNR 5 d.1 1304-05 ⁵⁾	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1.00
20	KNR 2-01 d.1 0701-01 ¹⁾	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.8 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. I-II 15	m m	15.00	15.00
				RAZEM	15.00
21	KNR 2-01 d.1 0704-01 ¹⁾	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębok.do 0.8 m i szer.dna do 0.4 m w gruncie kat. I-II 15	m m	15.00	15.00
				RAZEM	15.00
22	KNNR 5 d.1 0606-02 ⁵⁾	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 4.5 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.I-II 3	szt. szt.	3.00	3.00
				RAZEM	3.00
23	KNNR 5 d.1 0606-03 ⁵⁾	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.I-II za następne 1.5 m długości 3	szt. szt.	3.00	3.00
				RAZEM	3.00
24	KNNR 5 d.1 1304-01 ⁵⁾	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	1.00	1.00
				RAZEM	1.00
2		Przepompownia PS-6			
25	KNR 2-01 d.2 0705-01 ¹⁾	Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli o głębok.do 0.4 m i szer.dna do 0.4 m w gruncie kat. I-II 0	m m	0.00	0.00
				RAZEM	0.00
26	KNR 5-12 d.2 0101-02 analogia	Odtworzenie (wytyczenie) trasy linii w terenie przejrzystym 0.034	km km	0.03	0.03
				RAZEM	0.03
27	KNR 2-01 d.2 0701-01 ¹⁾	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. I-II 34	m m	34.00	34.00
				RAZEM	34.00
28	KNR 5-10 d.2 0301-01 ⁶⁾	Nasypanie warstwy piasku grub. 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m Krotność = 2 34	m m	34.00	34.00
				RAZEM	34.00
29	KNR 2-01 d.2 0704-01 ¹⁾	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 m w gruncie kat. I-II 34	m m	34.00	34.00
				RAZEM	34.00
30	KNNR 5 d.2 0705-01 ⁵⁾	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm 6	m m	6.00	6.00
				RAZEM	6.00
31	KNR 5-08 d.2 0608-07 ⁴⁾	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120mm2 34	m m	34.00	34.00
				RAZEM	34.00
32	KNNR 5 d.2 0707-02 ⁵⁾	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie 30	m m	30.00	30.00
				RAZEM	30.00
33	KNNR 5 d.2 0713-02 ⁵⁾	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych 6	m m	6.00	6.00
				RAZEM	6.00
34	KNNR 5 d.2 0717-06 ⁵⁾	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m przez wciąganie do rur osłonowych mocowanych na słupach betonowych 3	m m	3.00	3.00
				RAZEM	3.00
35	KNNR 5 d.2 0726-09 ⁵⁾	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 2	szt. szt.	2.00	2.00
				RAZEM	2.00
36	KNNR 5 d.2 1302-04 ⁵⁾	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy 1	odc. odc.	1.00	1.00
				RAZEM	1.00
37	KNNR 5 d.2 1304-05 ⁵⁾	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	1.00	1.00
				RAZEM	1.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
38	KNR 2-01 d.2 0701-01 ¹⁾	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.8 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. I-II 10	m m	10.00	
				RAZEM	10.00
39	KNR 2-01 d.2 0704-01 ¹⁾	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębok.do 0.8 m i szer.dna do 0.4 m w gruncie kat. I-II 10	m m	10.00	
				RAZEM	10.00
40	KNR 5-08 d.2 0608-07 ⁴⁾	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120mm2 10	m m	10.00	
				RAZEM	10.00
41	KNNR 5 d.2 0606-02 ⁵⁾	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 4.5 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.I-II 3	szt. szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
42	KNNR 5 d.2 0606-03 ⁵⁾	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.I-II za następne 1.5 m długości 3	szt. szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
43	KNNR 5 d.2 1304-01 ⁵⁾	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
44	KNR 2-01 d.2 0236-01 ¹⁾	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III 4.8	m ³ m ³	4.80	
				RAZEM	4.80
3		Przepompownia PS-7			
45	KNR 2-01 d.3 0705-01 ¹⁾	Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli o głębok.do 0.4 m i szer.dna do 0.4 m w gruncie kat. I-II 0	m m	0.00	
				RAZEM	0.00
46	KNR 5-12 d.3 0101-02 analogia	Odtworzenie (wytyczenie) trasy linii w terenie przejrzystym 0.037	km km	0.04	
				RAZEM	0.04
47	KNNR 5 d.3 0724-01 ⁵⁾	Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypaniem w gruncie nienawodnionym kat.I-II 4	m ³ m ³	4.00	
				RAZEM	4.00
48	KNNR 5 d.3 0723-02 ⁵⁾	Przewierty mechaniczne dla rury o śr.do 125 mm pod obiektami 5	m m	5.00	
				RAZEM	5.00
49	KNR 2-01 d.3 0701-01 ¹⁾	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. I-II 35	m m	35.00	
				RAZEM	35.00
50	KNR 5-10 d.3 0301-01 ⁶⁾	Nасыpanie warstwy piasku grub. 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m Krotność = 2 35	m m	35.00	
				RAZEM	35.00
51	KNR 2-01 d.3 0704-01 ¹⁾	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 m w gruncie kat. I-II 35	m m	35.00	
				RAZEM	35.00
52	KNNR 5 d.3 0705-01 ⁵⁾	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm 4	m m	4.00	
				RAZEM	4.00
53	KNR 5-08 d.3 0608-07 ⁴⁾	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120mm2 30	m m	30.00	
				RAZEM	30.00
54	KNNR 5 d.3 0707-02 ⁵⁾	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie 37	m m	37.00	
				RAZEM	37.00
55	KNNR 5 d.3 0717-06 ⁵⁾	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m przez wciąganie do rur osłonowych mocowanych na słupach betonowych 3	m m	3.00	
				RAZEM	3.00
56	KNNR 5 d.3 0726-09 ⁵⁾	Zarobienie na suchu końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
57	KNNR 5 d.3 1302-04 ⁵⁾	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	odc.		
		1	odc.	1.00	
				RAZEM	1.00
58	KNNR 5 d.3 1304-05 ⁵⁾	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
59	KNR 2-01 d.3 0701-01 ¹⁾	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.8 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. I-II	m		
		10	m	10.00	
				RAZEM	10.00
60	KNR 2-01 d.3 0704-01 ¹⁾	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębok.do 0.8 m i szer.dna do 0.4 m w gruncie kat. I-II	m		
		10	m	10.00	
				RAZEM	10.00
61	KNR 5-08 d.3 0608-07 ⁴⁾	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120mm2	m		
		10	m	10.00	
				RAZEM	10.00
62	KNNR 5 d.3 0606-02 ⁵⁾	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 4.5 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.I-II	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
63	KNNR 5 d.3 0606-03 ⁵⁾	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.I-II za następne 1.5 m długości	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
64	KNNR 5 d.3 1304-01 ⁵⁾	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
65	KNR 2-01 d.3 0236-01 ¹⁾	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
		18.4	m ³	18.40	
				RAZEM	18.40
4		Przepompownia PS-8			
66	KNR 2-01 d.4 0705-01 ¹⁾	Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli o głębok.do 0.4 m i szer.dna do 0.4 m w gruncie kat. I-II	m		
		0	m	0.00	
				RAZEM	0.00
67	KNR 5-12 d.4 0101-02 analogia	Odtworzenie (wytyczenie) trasy lini w terenie przejrzystym	km		
		0.04	km	0.04	
				RAZEM	0.04
68	KNNR 5 d.4 0724-01 ⁵⁾	Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypaniem w gruncie nienawodnionym kat.I-II	m ³		
		4	m ³	4.00	
				RAZEM	4.00
69	KNNR 5 d.4 0725-01 ⁵⁾	Wykonanie ściany oporowej z 1 płyty dla sił nacisku do 25 t	szt.		
		Krotność = 2	szt.	3.00	
		3		RAZEM	3.00
70	KNNR 5 d.4 0723-02 ⁵⁾	Przewierci mechaniczne dla rury o śr.do 125 mm pod obiektami	m		
		10	m	10.00	
				RAZEM	10.00
71	KNR 2-01 d.4 0701-01 ¹⁾	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. I-II	m		
		30	m	30.00	
				RAZEM	30.00
72	KNR 5-10 d.4 0301-01 ⁶⁾	Nасыpanie warstwy piasku grub. 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m	m		
		Krotność = 2	m	30.00	
		30		RAZEM	30.00
73	KNR 2-01 d.4 0704-01 ¹⁾	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 m w gruncie kat. I-II	m		
		30	m	30.00	
				RAZEM	30.00
74	KNNR 5 d.4 0705-01 ⁵⁾	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm	m		
		9	m	9.00	
				RAZEM	9.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
75	KNNR 5 d.4 0705-01 ⁵⁾	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm	m		
		6	m	6.00	
				RAZEM	6.00
76	KNR 5-08 d.4 0608-07 ⁴⁾	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120mm2	m		
		30	m	30.00	
				RAZEM	30.00
77	KNNR 5 d.4 0707-02 ⁵⁾	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		36	m	36.00	
				RAZEM	36.00
78	KNNR 5 d.4 0713-02 ⁵⁾	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
		21	m	21.00	
				RAZEM	21.00
79	KNNR 5 d.4 0717-06 ⁵⁾	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m przez wciąganie do rur osłonowych mocowanych na słupach betonowych	m		
		3	m	3.00	
				RAZEM	3.00
80	KNNR 5 d.4 0726-09 ⁵⁾	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
81	KNNR 5 d.4 1302-04 ⁵⁾	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	odc.		
		1	odc.	1.00	
				RAZEM	1.00
82	KNNR 5 d.4 1304-05 ⁵⁾	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
83	KNR 2-01 d.4 0701-01 ¹⁾	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.8 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. I-II	m		
		10	m	10.00	
				RAZEM	10.00
84	KNR 2-01 d.4 0704-01 ¹⁾	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębok.do 0.8 m i szer.dna do 0.4 m w gruncie kat. I-II	m		
		10	m	10.00	
				RAZEM	10.00
85	KNR 5-08 d.4 0608-07 ⁴⁾	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120mm2	m		
		10	m	10.00	
				RAZEM	10.00
86	KNNR 5 d.4 0606-02 ⁵⁾	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 4.5 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.I-II	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
87	KNNR 5 d.4 0606-03 ⁵⁾	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.I-II za następne 1.5 m długości	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
88	KNNR 5 d.4 1304-01 ⁵⁾	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
89	KNR 2-01 d.4 0236-01 ¹⁾	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
		18.4	m ³	18.40	
				RAZEM	18.40

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1		Przepompownia PS-5						
1	KNR 2-01 d.1 0705-01 1)	Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli o głębok.do 0.4 m i szer.dna do 0.4 m w gruncie kat. I-II obmiar = 0 m	m					
1*		-- S -- koparko-spycharka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15 m ³ 0.0104 m-g/m	m-g	0.0000	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0.0000	0.0000	0.0000
2	KNR 5-12 d.1 0101-02 analogia	Odtworzenie (wytyczenie) trasy lini w terenie przejrzystym obmiar = 0.012 = 0.01 km	km					
1*		-- R -- robocizna 14.7*0.955=14.0385 r-g/km	r-g	0.1404	0.0000	0.00		
2*		-- M -- paliki drewniane iglaste 0.041 m ³ /km	m ³	0.0004	0.0000		0.00	
3*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 2.45 m-g/km	m-g	0.0245	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0.0000	0.0000	0.0000
3	KNR-W 5- d.1 10 0323- 01 2)	Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych na głębokość 5 cm - mechanicznie. Krotność =2 obmiar = 12 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0395*2=0.079 r-g/m	r-g	0.9480	0.0000	0.00		
2*		-- M -- woda' 0.008*2=0.016 m ³ /m	m ³	0.1920	0.0000		0.00	
3*		-- S -- piła spaliniowa do cięcia szczelin wraz z tarczą 11 kW' 0.0628*2=0.1256 m-g/m	m-g	1.5072	0.0000			0.00
4*		środek transportowy' 0.0094*2=0.0188 m-g/m	m-g	0.2256	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0.0000	0.0000	0.0000
4	KNR-W 5- d.1 10 0323- 02 2)	Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych (następny 1 cm głębokości) - mechanicznie. Krotność =2 obmiar = 12 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0064*2=0.0128 r-g/m	r-g	0.1536	0.0000	0.00		
2*		-- M -- woda 0.001*2=0.002 m ³ /m	m ³	0.0240	0.0000		0.00	
3*		-- S -- piła spaliniowa do cięcia szczelin wraz z tarczą 11 kW 0.0006*2=0.0012 m-g/m	m-g	0.0144	0.0000			0.00
4*		środek transportowy" 0.0001*2=0.0002 m-g/m	m-g	0.0024	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0.0000	0.0000	0.0000

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5	KNR 2-31 d.1 0803-03 ³⁾	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanki mineralno-bitumicznych o grub. 3 cm obmiar = 4.8 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.2544 r-g/m ²	r-g	1.2211	0.0000	0.00		
2*		-- S -- sprężarka powietrza spalinowa 4-5 m ³ /min ¹ 0.1249 m-g/m ²	m-g	0.5995	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0.0000	0.0000	0.0000
6	KNR 2-31 d.1 0803-04 ³⁾	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanki mineralno-bitumicznych - dalszy 1 cm grub. obmiar = 4.8 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0437 r-g/m ²	r-g	0.2098	0.0000	0.00		
2*		-- S -- sprężarka powietrza spalinowa 4-5 m ³ /min 0.0185 m-g/m ²	m-g	0.0888	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0.0000	0.0000	0.0000
7	KNR 2-01 d.1 0702-01 ¹⁾	Kopanie koparkami podsiębiernymi rowów dla kabli o głębok.do 0.8 m i szer.dna do 0.4 m w gruncie kat. I-II obmiar = 12 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0224*0.955=0.021392 r-g/m	r-g	0.2567	0.0000	0.00		
2*		-- S -- koparko-spycharka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15 m ³ 0.0478 m-g/m	m-g	0.5736	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0.0000	0.0000	0.0000
8	KNR 5-08 d.1 0608-07 ⁴⁾	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120mm ² obmiar = 12 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.1085*0.955=0.103618 r-g/m	r-g	1.2434	0.0000	0.00		
2*		-- M -- bednarka ocynkowana 1.04 m/m	m	12.4800	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
4*		-- S -- spawarka elektryczna transformatorowa do 500 A 0.0542 m-g/m	m-g	0.6504	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0.0000	0.0000	0.0000
9	KNR 5 d.1 0705-01 ⁵⁾	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm obmiar = 12 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.128 r-g/m	r-g	1.5360	0.0000	0.00		
2*		-- M -- rury przewodowe z PCW - Rura typu SRS 110 1.04 m/m	m	12.4800	0.0000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy" 0.014 m-g/m	m-g	0.1680	0.0000			0.00
5*		żuraw samochodowy' 0.007 m-g/m	m-g	0.0840	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0.0000		0.0000	0.0000	0.0000
10	KNR 2-01 d.1 0705-01 1)	Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 m w gruncie kat. I-II obmiar = 12 m	m					
1*		-- S -- koparko-spycharka na podwoziu ciągnika koło- wego 0.15 m3" 0.0134 m-g/m	m-g	0.1608	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0.0000		0.0000	0.0000	0.0000
11	KNR 2-01 d.1 0236-01 1)	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicz- nymi; grunty sypkie kat. I-III obmiar = 4.8 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0.1337 r-g/m ³	r-g	0.6418	0.0000	0.00		
2*		-- S -- ubijak spalinowy 200 kg 0.0704 m-g/m ³	m-g	0.3379	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0.0000		0.0000	0.0000	0.0000
12	KNR 2-31 d.1 0114-05 3)	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 15 cm obmiar = 4.8 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0333 r-g/m ²	r-g	0.1598	0.0000	0.00		
2*		-- M -- tłuczeń kamienny niesortowany 0.3182 t/m ²	t	1.5274	0.0000		0.00	
3*		woda 0.015 m ³ /m ²	m ³	0.0720	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000	0.0000		0.00	
5*		-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0.0027 m-g/m ²	m-g	0.0130	0.0000			0.00
6*		walec statyczny samojezdny 10 t' 0.0387 m-g/m ²	m-g	0.1858	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0.0000		0.0000	0.0000	0.0000
13	KNR 2-31 d.1 0310-01 3)	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicz- nych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grub.po zagęszcz. 4 cm obmiar = 4.8 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.033 r-g/m ²	r-g	0.1584	0.0000	0.00		
2*		-- M -- mieszanka mineralno-asfaltowa grysowa częś- ciowo zamknięta' 0.0995 t/m ²	t	0.4776	0.0000		0.00	
		-- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m' 0.0069 m-g/m ²	m-g	0.0331	0.0000			0.00
4*		walec statyczny samojezdny 10 t'' 0.0069 m-g/m ²	m-g	0.0331	0.0000			0.00
5*		walec statyczny samojezdny 15 t' 0.0069 m-g/m ²	m-g	0.0331	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.0000						0.0000	0.0000	0.0000
14	KNR 2-31 d.1 0310-02 3)	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. obmiar = 4.8 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0079 r-g/m ²	r-g	0.0379	0.0000	0.00		
2*		-- M -- mieszanka mineralno-asfaltowa grysowa częściowo zamknięta 0.0249 t/m ²	t	0.1195	0.0000		0.00	
3*		-- S -- rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m 0.0017 m-g/m ²	m-g	0.0082	0.0000			0.00
4*		walec statyczny samojezdny 10 t 0.0017 m-g/m ²	m-g	0.0082	0.0000			0.00
5*		walec statyczny samojezdny 15 t 0.0017 m-g/m ²	m-g	0.0082	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.0000						0.0000	0.0000	0.0000
15	KNNR 5 d.1 0713-02 5)	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych obmiar = 6 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.127 r-g/m	r-g	0.7620	0.0000	0.00		
2*		-- M -- kable YAKY 5x16mm2 1.04 m/m	m	6.2400	0.0000		0.00	
3*		wazelina techniczna 0.04 kg/m	kg	0.2400	0.0000		0.00	
4*		opaski kablowe typu Oki' 0.08 szt/m	szt	0.4800	0.0000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy'''' 0.0067 m-g/m	m-g	0.0402	0.0000			0.00
7*		przyczepa do przewożenia kabli' 0.0044 m-g/m	m-g	0.0264	0.0000			0.00
8*		ciągnik kołowy' 0.0044 m-g/m	m-g	0.0264	0.0000			0.00
9*		żuraw samochodowy'' 0.0044 m-g/m	m-g	0.0264	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.0000						0.0000	0.0000	0.0000
16	KNNR 5 d.1 0717-06 5)	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m przez wciąganie do rur osłonowych mocowanych na słupach betonowych obmiar = 3 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.6 r-g/m	r-g	1.8000	0.0000	0.00		
2*		-- M -- kable YAKY 5x16mm2 1.04 m/m	m	3.1200	0.0000		0.00	
3*		rura stalowa - rura osłonowa HDPE-UV 1.04 m/m	m	3.1200	0.0000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		uchwyty stalowe odstępowe 1 szt/m	szt	3.0000	0.0000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy"" 0.0067 m-g/m	m-g	0.0201	0.0000			0.00
7*		przyczepa do przewożenia kabli 0.0044 m-g/m	m-g	0.0132	0.0000			0.00
8*		ciągnik kołowy 0.0044 m-g/m	m-g	0.0132	0.0000			0.00
9*		żuraw samochodowy 0.0044 m-g/m	m-g	0.0132	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0.0000	0.0000	0.0000
17	KNNR 5 d.1 0726-09 5)	Zarobienie na suchu końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.57 r-g/szt.	r-g	3.1400	0.0000	0.00		
2*		-- M -- końcówki kablowe 5 szt/szt.	szt	10.0000	0.0000		0.00	
3*		uchwyty uniwersalne typu UKU 1 szt/szt.	szt	2.0000	0.0000		0.00	
4*		opaski kablowe typu Oki 1 szt/szt.	szt	2.0000	0.0000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0.0000	0.0000	0.0000
18	KNNR 5 d.1 1302-04 5)	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy obmiar = 1 odc.	odc.					
1*		-- R -- robocizna 1.98 r-g/odc.	r-g	1.9800	0.0000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0.0000	0.0000	0.0000
19	KNNR 5 d.1 1304-05 5)	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.5 r-g/szt.	r-g	0.5000	0.0000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0.0000	0.0000	0.0000
20	KNR 2-01 d.1 0701-01 1)	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.8 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. I-II obmiar = 15 m	m					
1*		-- R -- robocizna $0.4598 \cdot 0.955 = 0.439109$ r-g/m	r-g	6.5866	0.0000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0.0000	0.0000	0.0000
21	KNR 2-01 d.1 0704-01 1)	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębok.do 0.8 m i szer.dna do 0.4 m w gruncie kat. I-II obmiar = 15 m	m					
1*		-- R -- robocizna $0.3157 \cdot 0.955 = 0.301494$ r-g/m	r-g	4.5224	0.0000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami:								

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:						0.0000	0.0000	0.0000
22	KNNR 5 d.1 0606-02 ⁵⁾	Uziomy ze stali profilowanej miedzianej o długości 4.5 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.I-II obmiar = 3 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1 r-g/szt.	r-g	3.0000	0.0000	0.00		
2*		-- M -- uziom stalowy miedziany o dług. 1.5 m' 3 szt/szt.	szt	9.0000	0.0000		0.00	
3*		złącza prętów 3 szt/szt.	szt	9.0000	0.0000		0.00	
4*		grot stalowy 1 szt/szt.	szt	3.0000	0.0000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
6*		-- S -- młot udarowy elektryczny 0.59 m-g/szt.	m-g	1.7700	0.0000			0.00
7*		agregat prądowórczy do 2.5 kVA 0.59 m-g/szt.	m-g	1.7700	0.0000			0.00
8*		środek transportowy 0.59 m-g/szt.	m-g	1.7700	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0.0000	0.0000	0.0000
23	KNNR 5 d.1 0606-03 ⁵⁾	Uziomy ze stali profilowanej miedzianej (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.I-II za następne 1.5 m długości obmiar = 3 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.17 r-g/szt.	r-g	0.5100	0.0000	0.00		
2*		-- M -- uziom stalowy miedziany o dług. 1.5 m 1 szt/szt.	szt	3.0000	0.0000		0.00	
3*		złącza prętów 1 szt/szt.	szt	3.0000	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
5*		-- S -- młot udarowy elektryczny 0.1 m-g/szt.	m-g	0.3000	0.0000			0.00
6*		agregat prądowórczy do 2.5 kVA 0.1 m-g/szt.	m-g	0.3000	0.0000			0.00
7*		środek transportowy 0.1 m-g/szt.	m-g	0.3000	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0.0000	0.0000	0.0000
24	KNNR 5 d.1 1304-01 ⁵⁾	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.24 r-g/szt.	r-g	1.2400	0.0000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0.0000	0.0000	0.0000

Przepompownia PS-5

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 75% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 15% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2		Przepompownia PS-6						
25	KNR 2-01 d.2 0705-01 1)	Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli o głębok.do 0.4 m i szer.dna do 0.4 m w gruncie kat. I-II obmiar = 0 m	m					
1*		-- S -- koparko-spycharka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15 m ³ 0.0104 m-g/m	m-g	0.0000	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0.0000	0.0000	0.0000
26	KNR 5-12 d.2 0101-02 analogia	Odtworzenie (wytyczenie) trasy linii w terenie przejrzystym obmiar = 0.034 = 0.03 km	km					
1*		-- R -- robocizna 14.7*0.955=14.0385 r-g/km	r-g	0.4212	0.0000	0.00		
2*		-- M -- paliki drewniane iglaste 0.041 m ³ /km	m ³	0.0012	0.0000		0.00	
3*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 2.45 m-g/km	m-g	0.0735	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0.0000	0.0000	0.0000
27	KNR 2-01 d.2 0701-01 1)	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. I-II obmiar = 34 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.3443*0.955=0.328806 r-g/m	r-g	11.1794	0.0000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0.0000	0.0000	0.0000
28	KNR 5-10 d.2 0301-01 6)	Nasypanie warstwy piasku grub. 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m Krotność = 2 obmiar = 34 m	m					
1*		-- R -- robocizna ((0.0132*2=0.0264)*0.955)*2=0.050424 r-g/m	r-g	1.7144	0.0000	0.00		
2*		-- M -- piasek do betonów zwykłych 0.056*2=0.112 m ³ /m	m ³	3.8080	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000	0.0000		0.00	
4*		-- S -- samochód samowyładowczy 5 t 0.008*2=0.016 m-g/m	m-g	0.5440	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0.0000	0.0000	0.0000
29	KNR 2-01 d.2 0704-01 1)	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 m w gruncie kat. I-II obmiar = 34 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.2376*0.955=0.226908 r-g/m	r-g	7.7149	0.0000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0.0000	0.0000	0.0000
30	KNNR 5 d.2 0705-01 5)	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm obmiar = 6 m	m					

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.128 r-g/m	r-g	0.7680	0.0000	0.00		
2*		-- M -- rury przewodowe z PCW - Rura typu SRS 110 1.04 m/m	m	6.2400	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy" 0.014 m-g/m	m-g	0.0840	0.0000			0.00
5*		żuraw samochodowy' 0.007 m-g/m	m-g	0.0420	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.0000			0.0000	0.0000	0.0000
31	KNR 5-08 d.2 0608-07 4)	Układanie bednarki w rowach kablowych - bed- narka do 120mm2 obmiar = 34 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.1085*0.955=0.103618 r-g/m	r-g	3.5230	0.0000	0.00		
2*		-- M -- bednarka ocynkowana 1.04 m/m	m	35.3600	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
4*		-- S -- spawarka elektryczna transformatorowa do 500 A 0.0542 m-g/m	m-g	1.8428	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.0000			0.0000	0.0000	0.0000
32	KNNR 5 d.2 0707-02 5)	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie obmiar = 30 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0646 r-g/m	r-g	1.9380	0.0000	0.00		
2*		-- M -- kable YAKY 5x16mm2 1.04 m/m	m	31.2000	0.0000		0.00	
3*		wazelina techniczna 0.011 kg/m	kg	0.3300	0.0000		0.00	
4*		opaski kablowe typu Oki 0.1 szt/m	szt	3.0000	0.0000		0.00	
5*		folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II 0.42 m ² /m	m ²	12.6000	0.0000		0.00	
6*		słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x30 cm 0.015 szt/m	szt	0.4500	0.0000		0.00	
7*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
8*		-- S -- środek transportowy 0.0149 m-g/m	m-g	0.4470	0.0000			0.00
9*		przyczepa do przewożenia kabli 0.0045 m-g/m	m-g	0.1350	0.0000			0.00
10*		ciągnik kołowy 0.0045 m-g/m	m-g	0.1350	0.0000			0.00
11*		żuraw samochodowy 0.0045 m-g/m	m-g	0.1350	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.0000			0.0000	0.0000	0.0000

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
33	KNNR 5 d.2 0713-02 5)	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych obmiar = 6 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.127 r-g/m	r-g	0.7620	0.0000	0.00		
2*		-- M -- kable YAKY 5x16mm2 1.04 m/m	m	6.2400	0.0000		0.00	
3*		wazelina techniczna 0.04 kg/m	kg	0.2400	0.0000		0.00	
4*		opaski kablowe typu Oki 0.08 szt/m	szt	0.4800	0.0000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy 0.0067 m-g/m	m-g	0.0402	0.0000			0.00
7*		przyczepa do przewożenia kabli 0.0044 m-g/m	m-g	0.0264	0.0000			0.00
8*		ciągnik kołowy 0.0044 m-g/m	m-g	0.0264	0.0000			0.00
9*		żuraw samochodowy 0.0044 m-g/m	m-g	0.0264	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0.0000	0.0000	0.0000
34	KNNR 5 d.2 0717-06 5)	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m przez wciąganie do rur osłonowych mocowanych na słupach betonowych obmiar = 3 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.6 r-g/m	r-g	1.8000	0.0000	0.00		
2*		-- M -- kable YAKY 5x16mm2 1.04 m/m	m	3.1200	0.0000		0.00	
3*		rura stalowa-rura osłonowa HDPE-UV 1.04 m/m	m	3.1200	0.0000		0.00	
4*		uchwyty stalowe odstępowe 1 szt/m	szt	3.0000	0.0000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy 0.0067 m-g/m	m-g	0.0201	0.0000			0.00
7*		przyczepa do przewożenia kabli 0.0044 m-g/m	m-g	0.0132	0.0000			0.00
8*		ciągnik kołowy 0.0044 m-g/m	m-g	0.0132	0.0000			0.00
9*		żuraw samochodowy 0.0044 m-g/m	m-g	0.0132	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0.0000	0.0000	0.0000
35	KNNR 5 d.2 0726-09 5)	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.57 r-g/szt.	r-g	3.1400	0.0000	0.00		
2*		-- M -- końcówki kablowe 5 szt/szt.	szt	10.0000	0.0000		0.00	
3*		uchwyty uniwersalne typu UKU 1 szt/szt.	szt	2.0000	0.0000		0.00	
4*		opaski kablowe typu Oki 1 szt/szt.	szt	2.0000	0.0000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0.0000		0.0000	0.0000	0.0000
36 KNNR 5 d.2 1302-04 5)		Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy obmiar = 1 odc.	odc.					
1*		-- R -- robocizna 1.98 r-g/odc.	r-g	1.9800	0.0000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0.0000		0.0000	0.0000	0.0000
37 KNNR 5 d.2 1304-05 5)		Badania i pomiary instalacji skuteczności zero- wania (pierwszy pomiar) obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.5 r-g/szt.	r-g	0.5000	0.0000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0.0000		0.0000	0.0000	0.0000
38 KNR 2-01 d.2 0701-01 1)		Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.8 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. I-II obmiar = 10 m	m					
1*		-- R -- robocizna $0.4598 \cdot 0.955 = 0.439109$ r-g/m	r-g	4.3911	0.0000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0.0000		0.0000	0.0000	0.0000
39 KNR 2-01 d.2 0704-01 1)		Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębok.do 0.8 m i szer.dna do 0.4 m w gruncie kat. I-II obmiar = 10 m	m					
1*		-- R -- robocizna $0.3157 \cdot 0.955 = 0.301494$ r-g/m	r-g	3.0149	0.0000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0.0000		0.0000	0.0000	0.0000
40 KNR 5-08 d.2 0608-07 4)		Układanie bednarki w rowach kablowych - bed- narka do 120mm2 obmiar = 10 m	m					
1*		-- R -- robocizna $0.1085 \cdot 0.955 = 0.103618$ r-g/m	r-g	1.0362	0.0000	0.00		
2*		-- M -- bednarka ocynkowana 1.04 m/m	m	10.4000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
4*		-- S -- spawarka elektryczna transformatorowa do 500 A 0.0542 m-g/m	m-g	0.5420	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0.0000		0.0000	0.0000	0.0000
41 KNNR 5 d.2 0606-02 5)		Uziomy ze stali profilowanej miedziane o długości 4.5 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.I-II obmiar = 3 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1 r-g/szt. -- M --	r-g	3.0000	0.0000	0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		uziom stalowy miedziowany o dług. 1.5 m' 3 szt/szt.	szt	9.0000	0.0000		0.00	
3*		złącza prętów 3 szt/szt.	szt	9.0000	0.0000		0.00	
4*		grot stalowy 1 szt/szt.	szt	3.0000	0.0000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
6*		-- S -- młot udarowy elektryczny 0.59 m-g/szt.	m-g	1.7700	0.0000			0.00
7*		agregat prądowórczy do 2.5 kVA 0.59 m-g/szt.	m-g	1.7700	0.0000			0.00
8*		środek transportowy 0.59 m-g/szt.	m-g	1.7700	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.0000		0.0000	0.0000	0.0000
42	KNNR 5 d.2 0606-03 5)	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.I-II za następne 1.5 m długości obmiar = 3 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.17 r-g/szt.	r-g	0.5100	0.0000	0.00		
2*		-- M -- uziom stalowy miedziowany o dług. 1.5 m 1 szt/szt.	szt	3.0000	0.0000		0.00	
3*		złącza prętów 1 szt/szt.	szt	3.0000	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
5*		-- S -- młot udarowy elektryczny 0.1 m-g/szt.	m-g	0.3000	0.0000			0.00
6*		agregat prądowórczy do 2.5 kVA 0.1 m-g/szt.	m-g	0.3000	0.0000			0.00
7*		środek transportowy 0.1 m-g/szt.	m-g	0.3000	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.0000		0.0000	0.0000	0.0000
43	KNNR 5 d.2 1304-01 5)	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.24 r-g/szt.	r-g	1.2400	0.0000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.0000		0.0000	0.0000	0.0000
44	KNR 2-01 d.2 0236-01 1)	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III obmiar = 4.8 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0.1337 r-g/m ³	r-g	0.6418	0.0000	0.00		
2*		-- S -- ubijak spalinowy 200 kg 0.0704 m-g/m ³	m-g	0.3379	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.0000		0.0000	0.0000	0.0000

Przepompownia PS-6

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 75% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 15% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3		Przepompownia PS-7						
45	KNR 2-01 d.3 0705-01 1)	Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli o głębok.do 0.4 m i szer.dna do 0.4 m w gruncie kat. I-II obmiar = 0 m	m					
1*		-- S -- koparko-spycharka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15 m ³ 0.0104 m-g/m	m-g	0.0000	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0.0000		0.0000	0.0000	0.0000
46	KNR 5-12 d.3 0101-02 analogia	Odtworzenie (wytyczenie) trasy linii w terenie przejrzystym obmiar = 0.037 = 0.04 km	km					
1*		-- R -- robocizna 14.7*0.955=14.0385 r-g/km	r-g	0.5615	0.0000	0.00		
2*		-- M -- paliki drewniane iglaste 0.041 m ³ /km	m ³	0.0016	0.0000		0.00	
3*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 2.45 m-g/km	m-g	0.0980	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0.0000		0.0000	0.0000	0.0000
47	KNNR 5 d.3 0724-01 5)	Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypaniem w gruncie nienawodnionym kat.I-II obmiar = 4 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 2.79 r-g/m ³	r-g	11.1600	0.0000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0.0000		0.0000	0.0000	0.0000
48	KNNR 5 d.3 0723-02 5)	Przewierty mechaniczne dla rury o śr.do 125 mm pod obiektami obmiar = 5 m	m					
1*		-- R -- robocizna 1.93 r-g/m	r-g	9.6500	0.0000	0.00		
2*		-- M -- rury stalowe przewodowe bez szwu-rura typu SRS110 1.04 m/m	m	5.2000	0.0000		0.00	
3*		bale iglaste obrzynane 0.0021 m ³ /m	m ³	0.0105	0.0000		0.00	
4*		krawędziaki iglaste 0.0042 m ³ /m	m ³	0.0210	0.0000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy 0.026 m-g/m	m-g	0.1300	0.0000			0.00
7*		dźwignik hydrauliczny przenoszony z napędem spalinowym 250 t 0.509 m-g/m	m-g	2.5450	0.0000			0.00
8*		pompa wysokociśnieniowa hydrauliczna elektryczna 250 atm 0.509 m-g/m	m-g	2.5450	0.0000			0.00
9*		zespół prądotwórczy, trójfazowy, przewoźny 0.509 m-g/m	m-g	2.5450	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0.0000		0.0000	0.0000	0.0000

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
49	KNR 2-01 d.3 0701-01 1)	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. I-II obmiar = 35 m	m					
1*		-- R -- robocizna $0.3443*0.955=0.328806$ r-g/m	r-g	11.5082	0.0000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0.0000	0.0000	0.0000
50	KNR 5-10 d.3 0301-01 6)	Nasypanie warstwy piasku grub. 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m Krotność = 2 obmiar = 35 m	m					
1*		-- R -- robocizna $((0.0132*2=0.0264)*0.955)*2=0.050424$ r-g/m	r-g	1.7648	0.0000	0.00		
2*		-- M -- piasek do betonów zwykłych $0.056*2=0.112$ m³/m	m³	3.9200	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000	0.0000		0.00	
4*		-- S -- samochód samowyładowczy 5 t $0.008*2=0.016$ m-g/m	m-g	0.5600	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0.0000	0.0000	0.0000
51	KNR 2-01 d.3 0704-01 1)	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 m w gruncie kat. I-II obmiar = 35 m	m					
1*		-- R -- robocizna $0.2376*0.955=0.226908$ r-g/m	r-g	7.9418	0.0000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0.0000	0.0000	0.0000
52	KNR 5 d.3 0705-01 5)	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm obmiar = 4 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.128 r-g/m	r-g	0.5120	0.0000	0.00		
2*		-- M -- rury przewodowe z PCW - Rura karbowana DVR 110 1.04 m/m	m	4.1600	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy''' 0.014 m-g/m	m-g	0.0560	0.0000			0.00
5*		żuraw samochodowy' 0.007 m-g/m	m-g	0.0280	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0.0000	0.0000	0.0000
53	KNR 5-08 d.3 0608-07 4)	Układanie bednarki w rowach kablowych - bed- narka do 120mm2 obmiar = 30 m	m					
1*		-- R -- robocizna $0.1085*0.955=0.103618$ r-g/m	r-g	3.1085	0.0000	0.00		
2*		-- M -- bednarka ocynkowana 1.04 m/m	m	31.2000	0.0000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
4*		-- S -- spawarka elektryczna transformatorowa do 500 A 0.0542 m-g/m	m-g	1.6260	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0.0000	0.0000	0.0000
54	KNNR 5 d.3 0707-02 5)	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie obmiar = 37 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0646 r-g/m	r-g	2.3902	0.0000	0.00		
2*		-- M -- kable YAKY 5x16mm2 1.04 m/m	m	38.4800	0.0000		0.00	
3*		wazelina techniczna 0.011 kg/m	kg	0.4070	0.0000		0.00	
4*		opaski kablowe typu Oki 0.1 szt/m	szt	3.7000	0.0000		0.00	
5*		folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II 0.42 m ² /m	m ²	15.5400	0.0000		0.00	
6*		słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x30 cm 0.015 szt/m	szt	0.5550	0.0000		0.00	
7*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
8*		-- S -- środek transportowy 0.0149 m-g/m	m-g	0.5513	0.0000			0.00
9*		przyczepa do przewożenia kabli 0.0045 m-g/m	m-g	0.1665	0.0000			0.00
10*		ciągnik kołowy 0.0045 m-g/m	m-g	0.1665	0.0000			0.00
11*		żuraw samochodowy 0.0045 m-g/m	m-g	0.1665	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0.0000	0.0000	0.0000
55	KNNR 5 d.3 0717-06 5)	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m przez wciąganie do rur osłonowych mocowanych na słupach betonowych obmiar = 3 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.6 r-g/m	r-g	1.8000	0.0000	0.00		
2*		-- M -- kable YAKY 5x16mm2 1.04 m/m	m	3.1200	0.0000		0.00	
3*		rura stalowa-rura osłonowa HDPE-UV 1.04 m/m	m	3.1200	0.0000		0.00	
4*		uchwyty stalowe odstępowe 1 szt/m	szt	3.0000	0.0000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy 0.0067 m-g/m	m-g	0.0201	0.0000			0.00
7*		przyczepa do przewożenia kabli 0.0044 m-g/m	m-g	0.0132	0.0000			0.00
8*		ciągnik kołowy 0.0044 m-g/m	m-g	0.0132	0.0000			0.00
9*		żuraw samochodowy 0.0044 m-g/m	m-g	0.0132	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0.0000	0.0000	0.0000

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
56	KNNR 5 d.3 0726-09 5)	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.57 r-g/szt.	r-g	3.1400	0.0000	0.00		
2*		-- M -- końcówki kablowe 5 szt/szt.	szt	10.0000	0.0000		0.00	
3*		uchwyty uniwersalne typu UKU 1 szt/szt.	szt	2.0000	0.0000		0.00	
4*		opaski kablowe typu Oki 1 szt/szt.	szt	2.0000	0.0000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0.0000	0.0000	0.0000
57	KNNR 5 d.3 1302-04 5)	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy obmiar = 1 odc.	odc.					
1*		-- R -- robocizna 1.98 r-g/odc.	r-g	1.9800	0.0000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0.0000	0.0000	0.0000
58	KNNR 5 d.3 1304-05 5)	Badania i pomiary instalacji skuteczności zero- wania (pierwszy pomiar) obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.5 r-g/szt.	r-g	0.5000	0.0000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0.0000	0.0000	0.0000
59	KNR 2-01 d.3 0701-01 1)	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.8 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. I-II obmiar = 10 m	m					
1*		-- R -- robocizna $0.4598 \cdot 0.955 = 0.439109$ r-g/m	r-g	4.3911	0.0000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0.0000	0.0000	0.0000
60	KNR 2-01 d.3 0704-01 1)	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębok.do 0.8 m i szer.dna do 0.4 m w gruncie kat. I-II obmiar = 10 m	m					
1*		-- R -- robocizna $0.3157 \cdot 0.955 = 0.301494$ r-g/m	r-g	3.0149	0.0000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0.0000	0.0000	0.0000
61	KNR 5-08 d.3 0608-07 4)	Układanie bednarki w rowach kablowych - bed- narka do 120mm ² obmiar = 10 m	m					
1*		-- R -- robocizna $0.1085 \cdot 0.955 = 0.103618$ r-g/m	r-g	1.0362	0.0000	0.00		
2*		-- M -- bednarka ocynkowana 1.04 m/m	m	10.4000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
		-- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		spawarka elektryczna transformatorowa do 500 A 0.0542 m-g/m	m-g	0.5420	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.0000						0.0000	0.0000	0.0000
62 d.3 0606-02 5)	KNNR 5	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 4.5 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.I-II obmiar = 3 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1 r-g/szt.	r-g	3.0000	0.0000	0.00		
2*		-- M -- uziom stalowy miedziowany o dług. 1.5 m' 3 szt/szt.	szt	9.0000	0.0000		0.00	
3*		złącza prętów 3 szt/szt.	szt	9.0000	0.0000		0.00	
4*		grot stalowy 1 szt/szt.	szt	3.0000	0.0000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
6*		-- S -- młot udarowy elektryczny 0.59 m-g/szt.	m-g	1.7700	0.0000			0.00
7*		agregat prądowórczy do 2.5 kVA 0.59 m-g/szt.	m-g	1.7700	0.0000			0.00
8*		środek transportowy 0.59 m-g/szt.	m-g	1.7700	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.0000						0.0000	0.0000	0.0000
63 d.3 0606-03 5)	KNNR 5	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.I-II za następne 1.5 m długości obmiar = 3 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.17 r-g/szt.	r-g	0.5100	0.0000	0.00		
2*		-- M -- uziom stalowy miedziowany o dług. 1.5 m 1 szt/szt.	szt	3.0000	0.0000		0.00	
3*		złącza prętów 1 szt/szt.	szt	3.0000	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
5*		-- S -- młot udarowy elektryczny 0.1 m-g/szt.	m-g	0.3000	0.0000			0.00
6*		agregat prądowórczy do 2.5 kVA 0.1 m-g/szt.	m-g	0.3000	0.0000			0.00
7*		środek transportowy 0.1 m-g/szt.	m-g	0.3000	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.0000						0.0000	0.0000	0.0000
64 d.3 1304-01 5)	KNNR 5	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.24 r-g/szt.	r-g	1.2400	0.0000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.0000						0.0000	0.0000	0.0000
65 d.3 0236-01 1)	KNR 2-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III obmiar = 18.4 m ³	m ³					
		-- R --						

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.1337 r-g/m ³	r-g	2.4601	0.0000	0.00		
2*		-- S -- ubijak spalinowy 200 kg 0.0704 m-g/m ³	m-g	1.2954	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.0000			0.0000	0.0000	0.0000

PODSUMOWANIE

Przepompownia PS-7

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 75% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 15% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4		Przepompownia PS-8						
66 d.4	KNR 2-01 0705-01 1)	Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli o głębok.do 0.4 m i szer.dna do 0.4 m w gruncie kat. I-II obmiar = 0 m	m					
1*		-- S -- koparko-spycharka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15 m ³ 0.0104 m-g/m	m-g	0.0000	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0.0000	0.0000	0.0000
67 d.4	KNR 5-12 0101-02 analogia	Odtworzenie (wytyczenie) trasy linii w terenie przejrzystym obmiar = 0.04 km	km					
1*		-- R -- robocizna 14.7*0.955=14.0385 r-g/km	r-g	0.5615	0.0000	0.00		
2*		-- M -- paliki drewniane iglaste 0.041 m ³ /km	m ³	0.0016	0.0000		0.00	
3*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 2.45 m-g/km	m-g	0.0980	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0.0000	0.0000	0.0000
68 d.4	KNNR 5 0724-01 5)	Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypaniem w gruncie nienawodnionym kat.I-II obmiar = 4 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 2.79 r-g/m ³	r-g	11.1600	0.0000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0.0000	0.0000	0.0000
69 d.4	KNNR 5 0725-01 5)	Wykonanie ściany oporowej z 1 płyty dla sił nacisku do 25 t Krotność = 2 obmiar = 3 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2.5*2=5 r-g/szt.	r-g	15.0000	0.0000	0.00		
2*		-- M -- płyty drogowe żelbetowe pełne 300x130x14 cm 0.05*2=0.1 szt/szt.	szt	0.3000	0.0000		0.00	
3*		krawędziaki iglaste 0.01*2=0.02 m ³ /szt.	m ³	0.0600	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
5*		-- S -- żuraw samochodowy 0.44*2=0.88 m-g/szt.	m-g	2.6400	0.0000			0.00
6*		środek transportowy 0.52*2=1.04 m-g/szt.	m-g	3.1200	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0.0000	0.0000	0.0000
70 d.4	KNNR 5 0723-02 5)	Przewierci mechaniczne dla rury o śr.do 125 mm pod obiektami obmiar = 10 m	m					
1*		-- R -- robocizna 1.93 r-g/m -- M --	r-g	19.3000	0.0000	0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		rury stalowe przewodowe bez szwu-rura typu SRS110 1.04 m/m	m	10.4000	0.0000		0.00	
3*		bale iglaste obrzynane 0.0021 m ³ /m	m ³	0.0210	0.0000		0.00	
4*		krawędziaki iglaste 0.0042 m ³ /m	m ³	0.0420	0.0000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy 0.026 m-g/m	m-g	0.2600	0.0000			0.00
7*		dźwignik hydrauliczny przenoszony z napędem spalinowym 250 t 0.509 m-g/m	m-g	5.0900	0.0000			0.00
8*		pompa wysokociśnieniowa hydrauliczna elektryczna 250 atm 0.509 m-g/m	m-g	5.0900	0.0000			0.00
9*		zespół prądowórczy, trójfazowy, przewoźny 0.509 m-g/m	m-g	5.0900	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0.0000	0.0000	0.0000
71	KNR 2-01 d.4 0701-01 1)	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. I-II obmiar = 30 m	m					
1*		-- R -- robocizna $0.3443 \cdot 0.955 = 0.328806$ r-g/m	r-g	9.8642	0.0000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0.0000	0.0000	0.0000
72	KNR 5-10 d.4 0301-01 6)	Nasypanie warstwy piasku grub. 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m Krotność = 2 obmiar = 30 m	m					
1*		-- R -- robocizna $((0.0132 \cdot 2 = 0.0264) \cdot 0.955) \cdot 2 = 0.050424$ r-g/m	r-g	1.5127	0.0000	0.00		
2*		-- M -- piasek do betonów zwykłych $0.056 \cdot 2 = 0.112$ m ³ /m	m ³	3.3600	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000	0.0000		0.00	
4*		-- S -- samochód samowładowczy 5 t $0.008 \cdot 2 = 0.016$ m-g/m	m-g	0.4800	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0.0000	0.0000	0.0000
73	KNR 2-01 d.4 0704-01 1)	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 m w gruncie kat. I-II obmiar = 30 m	m					
1*		-- R -- robocizna $0.2376 \cdot 0.955 = 0.226908$ r-g/m	r-g	6.8072	0.0000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0.0000	0.0000	0.0000
74	KNNR 5 d.4 0705-01 5)	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm obmiar = 9 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.128 r-g/m	r-g	1.1520	0.0000	0.00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		rury przewodowe z PCW - Rura karbowana DVR 110	m	9.3600	0.0000		0.00	
3*		1.04 m/m materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy''' 0.014 m-g/m	m-g	0.1260	0.0000			0.00
5*		żuraw samochodowy' 0.007 m-g/m	m-g	0.0630	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0.0000	0.0000	0.0000
75	KNNR 5 d.4 0705-01 5)	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm obmiar = 6 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.128 r-g/m	r-g	0.7680	0.0000	0.00		
2*		-- M -- rury przewodowe z PCW - Rura typu DVK 110 1.04 m/m	m	6.2400	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy''' 0.014 m-g/m	m-g	0.0840	0.0000			0.00
5*		żuraw samochodowy' 0.007 m-g/m	m-g	0.0420	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0.0000	0.0000	0.0000
76	KNR 5-08 d.4 0608-07 4)	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120mm2 obmiar = 30 m	m					
1*		-- R -- robocizna $0.1085 \cdot 0.955 = 0.103618$ r-g/m	r-g	3.1085	0.0000	0.00		
2*		-- M -- bednarka ocynkowana 1.04 m/m	m	31.2000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
4*		-- S -- spawarka elektryczna transformatorowa do 500 A 0.0542 m-g/m	m-g	1.6260	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0.0000	0.0000	0.0000
77	KNNR 5 d.4 0707-02 5)	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie obmiar = 36 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0646 r-g/m	r-g	2.3256	0.0000	0.00		
2*		-- M -- kable YAKY 5x16mm2 1.04 m/m	m	37.4400	0.0000		0.00	
3*		wazelina techniczna 0.011 kg/m	kg	0.3960	0.0000		0.00	
4*		opaski kablowe typu Oki 0.1 szt/m	szt	3.6000	0.0000		0.00	
5*		folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II 0.42 m ² /m	m ²	15.1200	0.0000		0.00	
6*		słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x30 cm 0.015 szt/m	szt	0.5400	0.0000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
8*		-- S -- środek transportowy 0.0149 m-g/m	m-g	0.5364	0.0000			0.00
9*		przyczepa do przewożenia kabli 0.0045 m-g/m	m-g	0.1620	0.0000			0.00
10*		ciągnik kołowy 0.0045 m-g/m	m-g	0.1620	0.0000			0.00
11*		żuraw samochodowy 0.0045 m-g/m	m-g	0.1620	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.0000			0.0000	0.0000	0.0000
78	KNNR 5 d.4 0713-02 5)	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych obmiar = 21 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.127 r-g/m	r-g	2.6670	0.0000	0.00		
2*		-- M -- kable YAKY 5x16mm2 1.04 m/m	m	21.8400	0.0000		0.00	
3*		wazelina techniczna 0.04 kg/m	kg	0.8400	0.0000		0.00	
4*		opaski kablowe typu Oki 0.08 szt/m	szt	1.6800	0.0000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy 0.0067 m-g/m	m-g	0.1407	0.0000			0.00
7*		przyczepa do przewożenia kabli 0.0044 m-g/m	m-g	0.0924	0.0000			0.00
8*		ciągnik kołowy 0.0044 m-g/m	m-g	0.0924	0.0000			0.00
9*		żuraw samochodowy 0.0044 m-g/m	m-g	0.0924	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.0000			0.0000	0.0000	0.0000
79	KNNR 5 d.4 0717-06 5)	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m przez wciąganie do rur osłonowych mocowanych na słupach betonowych obmiar = 3 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.6 r-g/m	r-g	1.8000	0.0000	0.00		
2*		-- M -- kable YAKY 5x16mm2 1.04 m/m	m	3.1200	0.0000		0.00	
3*		rura stalowa-rura osłonowa HDPE-UV 1.04 m/m	m	3.1200	0.0000		0.00	
4*		uchwyty stalowe odstępowe 1 szt/m	szt	3.0000	0.0000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy 0.0067 m-g/m	m-g	0.0201	0.0000			0.00
7*		przyczepa do przewożenia kabli 0.0044 m-g/m	m-g	0.0132	0.0000			0.00
8*		ciągnik kołowy 0.0044 m-g/m	m-g	0.0132	0.0000			0.00
9*		żuraw samochodowy 0.0044 m-g/m	m-g	0.0132	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.0000			0.0000	0.0000	0.0000

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
80	KNNR 5 d.4 0726-09 5)	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.57 r-g/szt.	r-g	3.1400	0.0000	0.00		
2*		-- M -- końcówki kablowe 5 szt/szt.	szt	10.0000	0.0000		0.00	
3*		uchwyty uniwersalne typu UKU 1 szt/szt.	szt	2.0000	0.0000		0.00	
4*		opaski kablowe typu Oki 1 szt/szt.	szt	2.0000	0.0000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0.0000	0.0000	0.0000
81	KNNR 5 d.4 1302-04 5)	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy obmiar = 1 odc.	odc.					
1*		-- R -- robocizna 1.98 r-g/odc.	r-g	1.9800	0.0000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0.0000	0.0000	0.0000
82	KNNR 5 d.4 1304-05 5)	Badania i pomiary instalacji skuteczności zero- wania (pierwszy pomiar) obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.5 r-g/szt.	r-g	0.5000	0.0000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0.0000	0.0000	0.0000
83	KNR 2-01 d.4 0701-01 1)	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.8 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. I-II obmiar = 10 m	m					
1*		-- R -- robocizna $0.4598 \cdot 0.955 = 0.439109$ r-g/m	r-g	4.3911	0.0000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0.0000	0.0000	0.0000
84	KNR 2-01 d.4 0704-01 1)	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębok.do 0.8 m i szer.dna do 0.4 m w gruncie kat. I-II obmiar = 10 m	m					
1*		-- R -- robocizna $0.3157 \cdot 0.955 = 0.301494$ r-g/m	r-g	3.0149	0.0000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0.0000	0.0000	0.0000
85	KNR 5-08 d.4 0608-07 4)	Układanie bednarki w rowach kablowych - bed- narka do 120mm ² obmiar = 10 m	m					
1*		-- R -- robocizna $0.1085 \cdot 0.955 = 0.103618$ r-g/m	r-g	1.0362	0.0000	0.00		
2*		-- M -- bednarka ocynkowana 1.04 m/m	m	10.4000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
		-- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		spawarka elektryczna transformatorowa do 500 A 0.0542 m-g/m	m-g	0.5420	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.0000						0.0000	0.0000	0.0000
86 d.4	KNNR 5 0606-02 5)	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 4.5 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.I-II obmiar = 3 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1 r-g/szt.	r-g	3.0000	0.0000	0.00		
2*		-- M -- uziom stalowy miedziowany o dług. 1.5 m' 3 szt/szt.	szt	9.0000	0.0000		0.00	
3*		złącza prętów 3 szt/szt.	szt	9.0000	0.0000		0.00	
4*		grot stalowy 1 szt/szt.	szt	3.0000	0.0000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
6*		-- S -- młot udarowy elektryczny 0.59 m-g/szt.	m-g	1.7700	0.0000			0.00
7*		agregat prądowórczy do 2.5 kVA 0.59 m-g/szt.	m-g	1.7700	0.0000			0.00
8*		środek transportowy 0.59 m-g/szt.	m-g	1.7700	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.0000						0.0000	0.0000	0.0000
87 d.4	KNNR 5 0606-03 5)	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.I-II za następne 1.5 m długości obmiar = 3 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.17 r-g/szt.	r-g	0.5100	0.0000	0.00		
2*		-- M -- uziom stalowy miedziowany o dług. 1.5 m 1 szt/szt.	szt	3.0000	0.0000		0.00	
3*		złącza prętów 1 szt/szt.	szt	3.0000	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
5*		-- S -- młot udarowy elektryczny 0.1 m-g/szt.	m-g	0.3000	0.0000			0.00
6*		agregat prądowórczy do 2.5 kVA 0.1 m-g/szt.	m-g	0.3000	0.0000			0.00
7*		środek transportowy 0.1 m-g/szt.	m-g	0.3000	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.0000						0.0000	0.0000	0.0000
88 d.4	KNNR 5 1304-01 5)	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.24 r-g/szt.	r-g	1.2400	0.0000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.0000						0.0000	0.0000	0.0000
89 d.4	KNR 2-01 0236-01 1)	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III obmiar = 18.4 m ³	m ³					
		-- R --						

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.1337 r-g/m ³	r-g	2.4601	0.0000	0.00		
2*		-- S -- ubijak spalinowy 200 kg 0.0704 m-g/m ³	m-g	1.2954	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.0000			0.0000	0.0000	0.0000

PODSUMOWANIE

Przepompownia PS-8

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 75% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 15% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 75% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 15% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

OPISY PODSTAWY WYCENY

Lp.	Wydawnictwo
1	ORGBUD wyd.II 1987, biuletyny do 9 1996
2	(N.Z.) WACETOB wyd.II 2000
3	ORGBUD wyd.III 1993, biuletyny do 9 1996
4	ORGBUD wyd.III 1986, biuletyny do 9 1996
5	Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001
6	ORGBUD wyd.III 1987, biuletyny do 9 1996

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	Przepompownia PS-5						0.00
2	Przepompownia PS-6						0.00
3	Przepompownia PS-7						0.00
4	Przepompownia PS-8						0.00
	RAZEM						0.00

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	248.9913	0.00	0.00
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	rury przewodowe z PCW - Rura typu DVK 110	m	6.2400		6.2400	0.00	0.00	
2.	rury przewodowe z PCW - Rura karbowana DVR 110	m	13.5200		13.5200	0.00	0.00	
3.	płyty drogowe żelbetowe pełne 300x130x14 cm	szt	0.3000		0.3000	0.00	0.00	
4.	rury stalowe przewodowe bez szwu-rura typu SRS110	m	15.6000		15.6000	0.00	0.00	
5.	krawężniki iglaste	m ³	0.1230		0.1230	0.00	0.00	
6.	bale iglaste obrzynane	m ³	0.0315		0.0315	0.00	0.00	
7.	woda	m ³	0.0240		0.0240	0.00	0.00	
8.	woda	m ³	0.0720		0.0720	0.00	0.00	
9.	opaski kablowe typu Oki'	szt	0.4800		0.4800	0.00	0.00	
10.	woda'	m ³	0.1920		0.1920	0.00	0.00	
11.	paliki drewniane iglaste	m ³	0.0049		0.0049	0.00	0.00	
12.	opaski kablowe typu Oki	szt	20.4600		20.4600	0.00	0.00	
13.	słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x30 cm	szt	1.5450		1.5450	0.00	0.00	
14.	wazelina techniczna	kg	2.4530		2.4530	0.00	0.00	
15.	folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II	m ²	43.2600		43.2600	0.00	0.00	
16.	końcówki kablowe	szt	40.0000		40.0000	0.00	0.00	
17.	uchwyty uniwersalne typu UKU	szt	8.0000		8.0000	0.00	0.00	
18.	grot stalowy	szt	12.0000		12.0000	0.00	0.00	
19.	rura stalowa - rura osłonowa HDPE-UV	m	3.1200		3.1200	0.00	0.00	
20.	rura stalowa-rura osłonowa HDPE-UV	m	9.3600		9.3600	0.00	0.00	
21.	piasek do betonów zwykłych	m ³	11.0880		11.0880	0.00	0.00	
22.	mieszanka mineralno-asfaltowa grysowa częściowo zamknięta	t	0.1195		0.1195	0.00	0.00	
23.	uchwyty stalowe odstępowe	szt	12.0000		12.0000	0.00	0.00	
24.	bednarka ocynkowana	m	141.4400		141.4400	0.00	0.00	
25.	złącza prętów	szt	48.0000		48.0000	0.00	0.00	
26.	kable YAKY 5x16mm ²	m	153.9200		153.9200	0.00	0.00	
27.	uziom stalowy miedziowany o dług. 1.5 m	szt	12.0000		12.0000	0.00	0.00	
28.	mieszanka mineralno-asfaltowa grysowa częściowo zamknięta	t	0.4776		0.4776	0.00	0.00	
29.	tłuczeń kamienny niesortowany	t	1.5274		1.5274	0.00	0.00	
30.	rury przewodowe z PCW - Rura typu SRS 110	m	18.7200		18.7200	0.00	0.00	
31.	uziom stalowy miedziowany o dług. 1.5 m'	szt	36.0000		36.0000	0.00	0.00	
32.	materiały pomocnicze	zł					0.00	
						RAZEM		

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	zespół prądowórczy, trójfazowy, przewoźny	m-g	7.6350	0.00	0.00
2.	pompa wysokociśnieniowa hydrauliczna elektryczna 250 atm	m-g	7.6350	0.00	0.00
3.	dźwignik hydrauliczny przenoszony z napędem spalinowym 250 t	m-g	7.6350	0.00	0.00
4.	koparko-spycharka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15 m3	m-g	0.0000	0.00	0.00
5.	środek transportowy''	m-g	0.0024	0.00	0.00
6.	pryczepa do przewożenia kabli'	m-g	0.0264	0.00	0.00
7.	sprężarka powietrza spalinowa 4-5 m3/min	m-g	0.0888	0.00	0.00
8.	walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	0.0082	0.00	0.00
9.	środek transportowy''''	m-g	0.0201	0.00	0.00
10.	piła spalinowa do cięcia szczelin wraz z tarczą 11 kW	m-g	0.0144	0.00	0.00
11.	walec statyczny samojezdny 15 t	m-g	0.0082	0.00	0.00
12.	równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	0.0130	0.00	0.00
13.	ciągnik kołowy'	m-g	0.0264	0.00	0.00
14.	pryczepa do przewożenia kabli	m-g	0.6351	0.00	0.00
15.	środek transportowy''''	m-g	0.0402	0.00	0.00
16.	rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m	m-g	0.0082	0.00	0.00
17.	żuraw samochodowy''	m-g	0.0264	0.00	0.00
18.	walec statyczny samojezdny 10 t''	m-g	0.0331	0.00	0.00
19.	walec statyczny samojezdny 15 t'	m-g	0.0331	0.00	0.00
20.	sprężarka powietrza spalinowa 4-5 m3/min'	m-g	0.5995	0.00	0.00
21.	rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m'	m-g	0.0331	0.00	0.00
22.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0.2940	0.00	0.00
23.	środek transportowy'	m-g	0.2256	0.00	0.00
24.	ciągnik kołowy	m-g	0.6351	0.00	0.00
25.	środek transportowy''	m-g	0.5180	0.00	0.00
26.	żuraw samochodowy'	m-g	0.2590	0.00	0.00
27.	koparko-spycharka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15 m3''	m-g	0.1608	0.00	0.00
28.	żuraw samochodowy	m-g	3.2751	0.00	0.00
29.	ubijak spalinowy 200 kg	m-g	3.2666	0.00	0.00
30.	walec statyczny samojezdny 10 t'	m-g	0.1858	0.00	0.00
31.	spawarka elektryczna transformatorowa do 500 A	m-g	7.3712	0.00	0.00
32.	agregat prądowórczy do 2.5 kVA	m-g	8.2800	0.00	0.00
33.	samochód samowładowczy 5 t	m-g	1.5840	0.00	0.00
34.	młot udarowy elektryczny	m-g	8.2800	0.00	0.00
35.	koparko-spycharka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15 m3'	m-g	0.5736	0.00	0.00
36.	piła spalinowa do cięcia szczelin wraz z tarczą 11 kW'	m-g	1.5072	0.00	0.00
37.	środek transportowy	m-g	13.5659	0.00	0.00
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł