

KOSZTORYS OFERTOWY

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45231400-9 Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych

NAZWA INWESTYCJI : Budowa dróg gminnych w miejscowości Kielno ul. Tredera i Jeziorna - sieć oświetlenia drogowego
ADRES INWESTYCJI : Kielno ul. Tredera i Jeziorna; gm. Szemud
INWESTOR : Wójt Gminy Szemud
ADRES INWESTORA : 84-217 Szemud ul. Kartuska 13
BRANŻA : Elektroenergetyczna

DATA OPRACOWANIA : 12.05.2022

Stawka roboczogodziny :
Poziom cen : ORGBUD I kw. 2022 r. śr.; woj. pomorskie

NARZUTY

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

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

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
12.05.2022

Data zatwierdzenia

Lp.	Nr spec. techn.	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
Zakres prac obejmuje:						
- budowę linii oświetleniowej						
1		SO TREDERA OBW. NR 2				
1 d.1	SST-6	Odtworzenie trasy linii w terenie przejrzystym	km	0,458		
2 d.1	SST-6	Kopanie koparkami podsiębiernymi rowów dla kabli o głębokości do 0,8 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. III-IV	m	403		
3 d.1	SST-6	Kopanie koparkami podsiębiernymi rowów dla kabli o głębokości do 1,0 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. III-IV	m	18		
4 d.1	SST-6	Nasypanie warstwy piasku grubości 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m Krotność = 2	m	403		
5 d.1	SST-6	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm	m	18		
6 d.1	SST-6	Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypaniem w gruncie nienawodnionym kat.III-IV	m ³	12,1		
7 d.1	SST-6	Wykonanie ściany oporowej z 1 płyty dla sił nacisku do 25 t	szt.	10		
8 d.1	SST-6	Przewierty mechaniczne dla rury o śr.do 100 mm pod obiektami	m	37		
9 d.1	SST-6	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m	403		
10 d.1	SST-6	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m	55		
11 d.1	SST-6	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w kanałach odkrywanych bez mocowania	m	56		
12 d.1	SST-6	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0,6 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. III	m	403		
13 d.1	SST-6	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0,8 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. III	m	18		
14 d.1	SST-6	Dodatek za zagęszczanie	m ³	112,728		
15 d.1	SST-6	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla Al 4-żyłowego o przekroju do 50 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	28		
16 d.1	SST-6	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 35 mm ² pod zaciski lub bolce Krotność = 28	szt.żył	4		
17 d.1	SST-5	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg	szt.	13		
18 d.1	SST-5	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m	kpl.przew.	13		
19 d.1	SST-5	Wkładki bezpiecznikowe	szt.	13		
20 d.1	SST-5	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie	szt.	13		
21 d.1	SST-5	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku	szt.	13		
22 d.1	SST-6	Tabliczki (opis obwodu)	szt	54		
23 d.1	SST-6	Opisanie oznaczników	szt	856		
24 d.1	SST-6	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych, gruzu i śmieci - wywiezienie zanieczyszczeń samochodami na odległość do 1.0 km	m ³	37,048		
25 d.1	SST-6	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych, gruzu i śmieci - wywiezienie zanieczyszczeń samochodami - dodatek za dalsze 0.5 km Krotność = 40	m ³	37,048		
26 d.1	SST-6	Słupki ograniczające z liną - budowa	szt.	366		
27 d.1	SST-6	Słupki ograniczające z liną - rozebranie	szt.	366		
28 d.1	SST-9	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.	14		
29 d.1	I-D-05	Rozebranie nawierzchni z klinkieru drogowego na podsypce cementowo-piaskowej	m ²	2		
30 d.1 01b	I-D-04.06.	Mechaniczne rozebranie podbudowy betonowej o grubości 12 cm	m ²	2		
31 d.1 01b	I-D-04.06.	Mechaniczne rozebranie podbudowy betonowej - za każdy dalszy 1 cm grubości Krotność = 3	m ²	2		
32 d.1	I-D-04	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV	m ²	2		

Lp.	Nr spec. techn.	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
33	I-D-04.06. d.1 01b	Podbudowa betonowa bez dylatacji - grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm	m ²	2		
34	I-D-04.06. d.1 01b	Podbudowa betonowa bez dylatacji - za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy po zagęszczeniu Krotność = 3	m ²	2		
35	I-D-05.03. d.1 02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm, prostokątnej 20x10 cm na podsypce piaskowej o grubości 5 cm - 90% z odzysku	m ²	2		
36	SST-6 d.1	Utylizacja urobku	m ³	3,705		
Razem dział: SO TREDERA OBW. NR 2						
2		SO TREDERA OBW. NR 6				
37	SST-6 d.2	Odtworzenie trasy linii w terenie przejrzystym	km	0,452		
38	SST-6 d.2	Kopanie koparkami podsiębiernymi rowów dla kabli o głębokości do 0,8 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. III-IV	m	423		
39	SST-6 d.2	Kopanie koparkami podsiębiernymi rowów dla kabli o głębokości do 1,0 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. III-IV	m	12		
40	SST-6 d.2	Nasypanie warstwy piasku grubości 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m Krotność = 2	m	423		
41	SST-6 d.2	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm	m	12		
42	SST-6 d.2	Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypaniem w gruncie nienawodnionym kat.III-IV	m ³	2,42		
43	SST-6 d.2	Wykonanie ściany oporowej z 1 płyty dla sił nacisku do 25 t	szt.	2		
44	SST-6 d.2	Przewierty mechaniczne dla rury o śr.do 100 mm pod obiektami	m	17		
45	SST-6 d.2	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m	423		
46	SST-6 d.2	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m	29		
47	SST-6 d.2	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w kanałach odkrywanych bez mocowania	m	44		
48	SST-6 d.2	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0,6 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. III	m	423		
49	SST-6 d.2	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0,8 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. III	m	12		
50	SST-6 d.2	Dodatek za zagęszczanie	m ³	115,896		
51	SST-6 d.2	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla Al 4-żyłowego o przekroju do 50 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	22		
52	SST-6 d.2	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 35 mm ² pod zaciski lub bolce Krotność = 22	szt.żył	4		
53	SST-5 d.2	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg	szt.	10		
54	SST-5 d.2	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m	kpl.przew.	10		
55	SST-5 d.2	Wkładki bezpiecznikowe	szt.	10		
56	SST-5 d.2	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie	szt.	10		
57	SST-5 d.2	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku	szt.	10		
58	SST-6 d.2	Tabliczki (opis obwodu)	szt	52		
59	SST-6 d.2	Opisanie oznaczników	szt	826		
60	SST-6 d.2	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych, gruzu i śmieci - wywiezienie zanieczyszczeń samochodami na odległość do 1.0 km	m ³	39,776		
61	SST-6 d.2	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych, gruzu i śmieci - wywiezienie zanieczyszczeń samochodami - dodatek za dalsze 0.5 km Krotność = 40	m ³	39,776		
62	SST-6 d.2	Słupki ograniczające z liną - budowa	szt.	378		
63	SST-6 d.2	Słupki ograniczające z liną - rozebranie	szt.	378		
64	SST-9 d.2	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.	11		

Lp.	Nr spec. techn.	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
65 d.2	SST-6	Utylizacja urobku	m ³	3,978		
Razem dział: SO TREDERA OBW. NR 6						
3		PROJ. SO OBW. NR 1				
66 d.3	SST-6	Odtworzenie trasy linii w terenie przejrzystym	km	0,846		
67 d.3	SST-6	Kopanie koparkami podsiębiernymi rowów dla kabli o głębokości do 0,8 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. III-IV	m	794		
68 d.3	SST-6	Kopanie koparkami podsiębiernymi rowów dla kabli o głębokości do 1,0 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. III-IV	m	20		
69 d.3	SST-6	Nasypanie warstwy piasku grubości 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m Krotność = 2	m	794		
70 d.3	SST-6	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm	m	20		
71 d.3	SST-6	Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypaniem w gruncie nienawodnionym kat.III-IV	m ³	9,68		
72 d.3	SST-6	Wykonanie ściany oporowej z 1 płyty dla sił nacisku do 25 t	szt.	8		
73 d.3	SST-6	Przewierty mechaniczne dla rury o śr.do 100 mm pod obiektami	m	32		
74 d.3	SST-6	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m	420		
75 d.3	SST-6	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m	22		
76 d.3	SST-6	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w kanałach odkrywanych bez mocowania	m	12		
77 d.3	SST-6	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m	374		
78 d.3	SST-6	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m	30		
79 d.3	SST-6	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w kanałach odkrywanych bez mocowania	m	52		
80 d.3	SST-6	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m	1		
81 d.3	SST-6	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w kanałach odkrywanych bez mocowania	m	4		
82 d.3	SST-6	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0,6 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. III	m	794		
83 d.3	SST-6	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0,8 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. III	m	20		
84 d.3	SST-6	Dodatek za zagęszczanie	m ³	216,565		
85 d.3	SST-6	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla AI 4-żyłowego o przekroju do 50 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	34		
86 d.3	SST-6	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	szt.	2		
87 d.3	SST-6	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 35 mm ² pod zaciski lub bolce Krotność = 32	szt.żył	4		
88 d.3	SST-6	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm ² pod zaciski lub bolce Krotność = 2	szt.żył	5		
89 d.3	SST-2	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) o masie ponad 20 kg na fundamencie prefabrykowanym	szt.	1		
90 d.3	SST-7	Montaż uziomów lub przewodów uziemiających w gruncie kat.III	m	80		
91 d.3	SST-5	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg	szt.	15		
92 d.3	SST-5	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m	kpl.przew.	15		
93 d.3	SST-5	Wkładki bezpiecznikowe	szt.	15		
94 d.3	SST-5	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie	szt.	15		
95 d.3	SST-5	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku	szt.	15		
96 d.3	SST-6	Tabliczki (opis obwodu)	szt	95		
97 d.3	SST-6	Opisanie oznaczników	szt	1 514		

Lp.	Nr spec. techn.	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
98 d.3	SST-6	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych, gruzu i śmieci - wywiezienie zanieczyszczeń samochodami na odległość do 1.0 km	m ³	74,448		
99 d.3	SST-6	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych, gruzu i śmieci - wywiezienie zanieczyszczeń samochodami - dodatek za dalsze 0.5 km Krotność = 40	m ³	74,448		
100 d.3	SST-6	Słupki ograniczające z liną - budowa	szt.	708		
101 d.3	SST-6	Słupki ograniczające z liną - rozebranie	szt.	708		
102 d.3	SST-6	Badanie linii kablowej nn - kabel 5-żyłowy	odc.	17		
103 d.3	SST-8	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.	1		
104 d.3	SST-8	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.	1		
105 d.3	SST-6	Utylizacja urobku	m ³	7,445		
Razem dział: PROJ. SO OBW. NR 1						
4		PROJ. SO OBW. NR 2				
106 d.4	SST-6	Odtworzenie trasy linii w terenie przejrzystym	km	0,615		
107 d.4	SST-6	Kopanie koparkami podsiębiernymi rowów dla kabli o głębokości do 0,8 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. III-IV	m	573		
108 d.4	SST-6	Kopanie koparkami podsiębiernymi rowów dla kabli o głębokości do 1,0 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. III-IV	m	8		
109 d.4	SST-6	Nasypanie warstwy piasku grubości 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m Krotność = 2	m	573		
110 d.4	SST-6	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm	m	34		
111 d.4	SST-6	Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypaniem w gruncie nienawodnionym kat.III-IV	m ³	2,42		
112 d.4	SST-6	Wykonanie ściany oporowej z 1 płyty dla sił nacisku do 25 t	szt.	2		
113 d.4	SST-6	Przewierty mechaniczne dla rury o śr.do 100 mm pod obiektami	m	8		
114 d.4	SST-6	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m	573		
115 d.4	SST-6	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m	42		
116 d.4	SST-6	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w kanałach odkrywanych bez mocowania	m	72		
117 d.4	SST-6	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0,6 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. III	m	573		
118 d.4	SST-6	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0,6 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. III	m	8		
119 d.4	SST-6	Dodatek za zagęszczanie	m ³	154,088		
120 d.4	SST-6	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla Al 4-żyłowego o przekroju do 50 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	36		
121 d.4	SST-6	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 35 mm ² pod zaciski lub bolce Krotność = 36	szt.żył	4		
122 d.4	SST-5	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg	szt.	18		
123 d.4	SST-5	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m	kpl.przew.	18		
124 d.4	SST-5	Wkładki bezpiecznikowe	szt.	18		
125 d.4	SST-5	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie	szt.	18		
126 d.4	SST-5	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku	szt.	18		
127 d.4	SST-6	Tabliczki (opis obwodu)	szt	71		
128 d.4	SST-6	Opisanie oznaczników	szt	1 152		
129 d.4	SST-6	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych, gruzu i śmieci - wywiezienie zanieczyszczeń samochodami na odległość do 1.0 km	m ³	54,12		

Lp.	Nr spec. techn.	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
130 d.4	SST-6	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych, gruzu i śmieci - wywiezienie zanieczyszczeń samochodami - dodatek za dalsze 0.5 km Krotność = 40	m ³	54,12		
131 d.4	SST-6	Słupki ograniczające z liną - budowa	szt.	528		
132 d.4	SST-6	Słupki ograniczające z liną - rozebranie	szt.	528		
133 d.4	SST-6	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.	18		
134 d.4	SST-6	Utylizacja urobku	m ³	5,412		
Razem dział: PROJ. SO OBW. NR 2						
5		PROJ. SO OBW. NR 3				
135 d.5	SST-6	Odtworzenie trasy linii w terenie przejrzystym	km	0,286		
136 d.5	SST-6	Kopanie koparkami podsiębiernymi rowów dla kabli o głębokości do 0,8 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. III-IV	m	263		
137 d.5	SST-6	Kopanie koparkami podsiębiernymi rowów dla kabli o głębokości do 1,0 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. III-IV	m	12		
138 d.5	SST-6	Nasypanie warstwy piasku grubości 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m Krotność = 2	m	263		
139 d.5	SST-6	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm	m	11		
140 d.5	SST-6	Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypaniem w gruncie nienawodnionym kat.III-IV	m ³	2,42		
141 d.5	SST-6	Wykonanie ściany oporowej z 1 płyty dla sił nacisku do 25 t	szt.	2		
142 d.5	SST-6	Przewierty mechaniczne dla rury o śr.do 100 mm pod obiektami	m	12		
143 d.5	SST-6	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m	263		
144 d.5	SST-6	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m	23		
145 d.5	SST-6	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w kanałach odkrywanych bez mocowania	m	28		
146 d.5	SST-6	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0,6 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. III	m	263		
147 d.5	SST-6	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0,8 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. III	m	11		
148 d.5	SST-6	Dodatek za zagęszczanie	m ³	73,304		
149 d.5	SST-6	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla Al 4-żyłowego o przekroju do 50 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	14		
150 d.5	SST-6	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 35 mm ² pod zaciski lub bolce Krotność = 14	szt.żył	4		
151 d.5	SST-5	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg	szt.	7		
152 d.5	SST-5	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m	kpl.przew.	7		
153 d.5	SST-5	Wkładki bezpiecznikowe	szt.	7		
154 d.5	SST-5	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie	szt.	7		
155 d.5	SST-5	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku	szt.	8		
156 d.5	SST-6	Tabliczki (opis obwodu)	szt	33		
157 d.5	SST-6	Opisanie oznaczników	szt	523		
158 d.5	SST-6	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych, gruzu i śmieci - wywiezienie zanieczyszczeń samochodami na odległość do 1.0 km	m ³	25,168		
159 d.5	SST-6	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych, gruzu i śmieci - wywiezienie zanieczyszczeń samochodami - dodatek za dalsze 0.5 km Krotność = 40	m ³	25,168		
160 d.5	SST-6	Słupki ograniczające z liną - budowa	szt.	238		
161 d.5	SST-6	Słupki ograniczające z liną - rozebranie	szt.	238		

Lp.	Nr spec. techn.	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
162 d.5	SST-6	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.	7		
163 d.5	SST-6	Utylizacja urobku	m ³	2,517		
Razem dział: PROJ. SO OBW. NR 3						
6		PROJ. SO OBW. NR 4				
164 d.6	SST-6	Odtworzenie trasy linii w terenie przejrzystym	km	0,336		
165 d.6	SST-6	Kopanie koparkami podsiębiernymi rowów dla kabli o głębokości do 0,8 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. III-IV	m	262		
166 d.6	SST-6	Kopanie koparkami podsiębiernymi rowów dla kabli o głębokości do 1,0 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. III-IV	m	11		
167 d.6	SST-6	Nasypanie warstwy piasku grubości 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m Krotność = 2	m	262		
168 d.6	SST-6	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm	m	11		
169 d.6	SST-6	Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypaniem w gruncie nienawodnionym kat.III-IV	m ³	19,36		
170 d.6	SST-6	Wykonanie ściany oporowej z 1 płyty dla sił nacisku do 25 t	szt.	16		
171 d.6	SST-6	Przewierty mechaniczne dla rury o śr.do 100 mm pod obiektami	m	74		
172 d.6	SST-6	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m	251		
173 d.6	SST-6	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m	85		
174 d.6	SST-6	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w kanałach odkrywanych bez mocowania	m	44		
175 d.6	SST-6	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0,6 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. III	m	251		
176 d.6	SST-6	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0,8 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. III	m	11		
177 d.6	SST-6	Dodatek za zagęszczanie	m ³	70,136		
178 d.6	SST-6	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla Al 4-żyłowego o przekroju do 50 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	22		
179 d.6	SST-6	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 35 mm ² pod zaciski lub bolce Krotność = 22	szt.żył	4		
180 d.6	SST-5	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg	szt.	11		
181 d.6	SST-5	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m	kpl.przew.	11		
182 d.6	SST-5	Wkładki bezpiecznikowe	szt.	11		
183 d.6	SST-5	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie	szt.	11		
184 d.6	SST-5	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku	szt.	12		
185 d.6	SST-6	Tabliczki (opis obwodu)	szt	40		
186 d.6	SST-6	Opisanie oznaczników	szt	632		
187 d.6	SST-6	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych, gruzu i śmieci - wywiezienie zanieczyszczeń samochodami na odległość do 1.0 km	m ³	29,568		
188 d.6	SST-6	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych, gruzu i śmieci - wywiezienie zanieczyszczeń samochodami - dodatek za dalsze 0.5 km Krotność = 40	m ³	29,568		
189 d.6	SST-6	Słupki ograniczające z liną - budowa	szt.	228		
190 d.6	SST-6	Słupki ograniczające z liną - rozebranie	szt.	228		
191 d.6	SST-6	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.	11		
192 d.6	SST-6	Utylizacja urobku	m ³	2,957		
Razem dział: PROJ. SO OBW. NR 4						
7		DEMONTAŻ CZĘŚCIOWY LINII NAPIĘTOWEJ OŚWIETLENIOWEJ - SO9274 OBW. 1				
193 d.7	SST-5	Demontaż przewodów linii niskiego napięcia o przekroju do 25 mm ² bez demontażu izolacji	km/1 przewód	0,095		

Lp.	Nr spec. techn.	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
194 d.7	SST-5	Demontaż opraw oświetlenia zewnętrznego na trzpieniu słupa lub wysięgniku	kpl.	2		
195 d.7	SST-5	Demontaż wysięgników rurowych o ciężarze do 30 kg mocowanych na słupie lub ścianie	szt	2		
Razem dział: DEMONTAŻ CZĘŚCIOWY LINII NAPOWIERTRZEJ OŚWIETLENIOWEJ - SO9274 OBW. 1						
8		KOSZTY DODATKOWE				
196 d.8	SST-9	Obsługa geodezyjna	kpl.	1		
197 d.8	SST-9	Oplaty administracyjne	kpl.	1		
Razem dział: KOSZTY DODATKOWE						
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT						
Podatek VAT						
Ogółem wartość kosztorysowa robót						

Słownie:

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp]					
RAZEM					
Zysk [Z]					
RAZEM					
VAT [V]					
RAZEM					

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	Uproszczone	RAZEM
1	SO TREDERA OBW. NR 2							
2	SO TREDERA OBW. NR 6							
3	PROJ. SO OBW. NR 1							
4	PROJ. SO OBW. NR 2							
5	PROJ. SO OBW. NR 3							
6	PROJ. SO OBW. NR 4							
7	DEMONTAŻ CZĘŚCIOWY LINII NAPOWIERZEJ OŚWIETLENIOWEJ - SO9274 OBW. 1							
8	KOSZTY DODATKOWE							
	RAZEM netto							
	VAT							
	Razem brutto							

Słownie:

Lp.	Nazwa	Rob	Mat	Sprz	Kp	Z	Uproszczone	RAZEM
1	SO TREDERA OBW. NR 2							
2	SO TREDERA OBW. NR 6							
3	PROJ. SO OBW. NR 1							
4	PROJ. SO OBW. NR 2							
5	PROJ. SO OBW. NR 3							
6	PROJ. SO OBW. NR 4							
7	DEMONTAŻ CZĘŚCIOWY LINII NAPOWIERZEJ OŚWIETLE- NIOWEJ - SO9274 OBW. 1							
8	KOSZTY DODATKOWE							
	RAZEM netto							
	VAT							
	Razem brutto							

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Elektromonter grupa III	r-g	86,2500		
2.	ogrodnicy gr.I'	r-g	330,4016		
3.	robocizna	r-g	3 815,7569		
				RAZEM	

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość
1.	bale iglaste obrzynane	m ³	0,3780		0,3780		
2.	bednarka ocynkowana FeZn 25x4 mm	m	83,2000		83,2000		
3.	benzyna do ekstrakcji	dm ³	46,8000		46,8000		
4.	cement "35"	t	1,3320		1,3320		
5.	folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub. powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II	m ²	1 137,3600		1 137,3600		
6.	fundament FG 120	szt.	74,0000		74,0000		
7.	kabel YAKY 5x25 mm2	m	2 960,8800		2 960,8800		
8.	kabel YAKY 5x35 mm2	m	472,1600		472,1600		
9.	kabel YKY 5x16 mm2	m	5,2000		5,2000		
10.	końcówki kablowe Al typu 2 kA do podwójnego zaprasowania 25 mm2	szt	520,0000		520,0000		
11.	końcówki kablowe Al typu 2 kA do podwójnego zaprasowania 35 mm2	szt	2,0000		2,0000		
12.	końcówki kablowe Cu 16 mm2	szt	10,0000		10,0000		
13.	kostka brukowa prostokątna 20x10 cm gr. 8 cm	m ²	0,0208		0,0208		
14.	krawężniki iglaste	m ³	1,1560		1,1560		
15.	krawężniki iglaste kl.II	m ³	0,0010		0,0010		
16.	mieszanka betonowa	m ³	0,3045		0,3045		
17.	opaski kablowe OKi	szt.	156,0000		156,0000		
18.	opaski kablowe typu Oki	szt.	311,2800		311,2800		
19.	Oprawa 06 ANDROMEDA LED 50W (STELLA DWC2)	kpl.	76,0000		76,0000		
20.	paliki drewniane	szt.	119,7200		119,7200		
21.	piasek do betonów	m ³	1,7660		1,7660		
22.	piasek do betonów zwykłych	m ³	304,4160		304,4160		
23.	płyty drogowe żelbetowe pełne 300x130x14 cm	szt.	2,0000		2,0000		
24.	przewody kabelkowe YDY 4x2,5 mm2	m	758,1600		758,1600		
25.	rury przewodowe DVK 50	m	110,2400		110,2400		
26.	rury przewodowe SRS 50	m	187,2000		187,2000		
27.	słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x30 cm	szt.	40,6200		40,6200		
28.	słupki stalowe	szt.	244,6000		244,6000		
29.	słupy stalowe DR/1xR81/1x06 hc=8150	szt.	74,0000		74,0000		
30.	szafka oświetleniowa SO-5	kpl.	1,0000		1,0000		
31.	tabliczka bezpiecznikowa słupowa TB-1	szt.	74,0000		74,0000		
32.	Tabliczka identyfikacyjna (opis obwodu)	szt	345,0000		345,0000		
33.	taśma ostrzegawczo - odgradzająca	m	4 892,0000		4 892,0000		
34.	wazelina techniczna	kg	75,2460		75,2460		
35.	wkład uszczelniający fi 50	szt	88,0000		88,0000		
36.	wkładka topikowa Bi-Wts 2A	szt.	74,0000		74,0000		
37.	woda	m ³	0,0300		0,0300		
38.	wysięgnik 1850 podwójny	szt.	2,0000		2,0000		
39.	wysięgnik 1850 pojedynczy	szt.	72,0000		72,0000		
40.	żwir do betonów	m ³	3,2560		3,2560		
41.	materiały pomocnicze	zł					
42.	Materiały inne (Materiały)	zł					
RAZEM							

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	ciągnik kołowy	m-g	14,8172		
2.	dźwignik hydrauliczny przenoszony z napędem spalinowym 250 t	m-g	82,0800		
3.	koparka podsiębierna 0,15m3	m-g	5,1800		
4.	koparko-spycharka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15 m3	m-g	210,4983		
5.	podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny	m-g	123,1800		
6.	pompa wysokociśnieniowa hydrauliczna elektryczna 250 atm	m-g	82,0800		
7.	Przyczepa do przewożenia kabli, do 4 t	m-g	14,8172		
8.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	19,9035		
9.	Samochód samowyładowczy do 5 t (1)	m-g	296,8527		
10.	sprężarka powietrza spalinowa 4-5 m3/min	m-g	0,7680		
11.	środek transportowy	m-g	89,8125		
12.	Ubijak spalinowy 200 kg	m-g	102,9349		
13.	walec samojezdny wibracyjny 7.5 t	m-g	0,1008		
14.	zespół prądotwórczy, trójfazowy, przewoźny	m-g	82,0800		
15.	żuraw samochodowy	m-g	37,5992		
				RAZEM	

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
Zakres prac obejmuje:								
- budowę linii oświetleniowej								
1		SO TREDERA OBW. NR 2						
1	KNR 5-13	Odtworzenie trasy linii w terenie przejrzystym	km				0,458	
d.1	0101-01							
	999	-- Robocizna -- 17,5*0,955=	r-g	16,712500				
	3951201	-- Materiały -- paliki drewniane	szt.	40,000000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	4,000000				
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	6,650000				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 1					0,458	
2	KNR 2-01	Kopanie koparkami podsiębiernymi rowów dla kabli o głębokości do 0,8 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. III-IV	m				403	
d.1	0702-0202							
	999	-- Robocizna -- 0,0321*0,955=	r-g	0,030656				
	11111	-- Sprzęt -- koparko-spycharka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15 m3	m-g	0,074600				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 2					403,000	
3	KNR 2-01	Kopanie koparkami podsiębiernymi rowów dla kabli o głębokości do 1,0 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. III-IV	m				18	
d.1	0702-0203							
	999	-- Robocizna -- 0,0321*0,955=	r-g	0,030656				
	11111	-- Sprzęt -- koparko-spycharka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15 m3	m-g	0,095500				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 3					18,000	
4	KNR 5-10	Nasypanie warstwy piasku grubości 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m	m				403	
d.1	0301-01	Krotność = 2						
	999	-- Robocizna -- 0,0132*0,955*2=	r-g	0,025212				
	1601808	-- Materiały -- piasek do betonów zwykłych	m³	0,112000				
	0000000	0,056*2= materiały pomocnicze(od M)	%	2,000000				
	39811	-- Sprzęt -- Samochód samowyladowczy do 5 t (1)	m-g	0,016000				
		0,008*2=						
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 4					403,000	
5	KNR 5	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr. do 140 mm	m				18	
d.1	0705-01							
	999	-- Robocizna --	r-g	0,128000				
	5609999	-- Materiały -- rury przewodowe DVK 50	m	1,040000				
	0000000	wkład uszczelniający fi 50	szt	0,777778				
		materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	39000 31100	-- Sprzęt -- środek transportowy żuraw samochodowy	m-g m-g	0,014000 0,007000				
		Koszty pośrednie od (R, S) Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem pozycja 5	% % 				18,000	
6 d.1	KNNR 5 0724-02	Wykopy pionowe ręczne dla urządze- nia przeciskowego wraz z jego zasy- paniem w gruncie nienawodnionym kat.III-IV	m³				12,1	
	999	-- Robocizna --	r-g	4,730000				
		Koszty pośrednie od (R, S) Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem pozycja 6	% % 				12,100	
7 d.1	KNNR 5 0725-01	Wykonanie ściany oporowej z 1 płyty dla sił nacisku do 25 t	szt.				10	
	999	-- Robocizna --	r-g	2,500000				
	2011301	-- Materiały -- płyty drogowe żelbetowe pełne 300x130x14 cm (dostawca: PRW)	szt.	0,050000				
	2600899 0000000	krawężniki iglaste materiały pomocnicze(od M)	m³ %	0,010000 2,500000				
	31100 39000	-- Sprzęt -- żuraw samochodowy środek transportowy	m-g m-g	0,440000 0,520000				
		Koszty pośrednie od (R, S) Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem pozycja 7	% % 				10,000	
8 d.1	KNNR 5 0723-01	Przewierty mechaniczne dla rury o śr. do 100 mm pod obiektami	m				37	
	999	-- Robocizna --	r-g	1,650000				
	5000999 2600199 2600899 0000000	-- Materiały -- rury przewodowe SRS 50 bale iglaste obrzynane krawężniki iglaste wkład uszczelniający fi 50 materiały pomocnicze(od M)	m m³ m³ szt %	1,040000 0,002100 0,004200 0,270270 2,500000				
	39000 35414 14632 81120	-- Sprzęt -- środek transportowy dźwignik hydrauliczny przenoszony z napędem spalinowym 250 t pompa wysokociśnieniowa hydraulicz- na elektryczna 250 atm zespół prądowłórczy, trójfazowy, prze- wózny	m-g m-g m-g m-g	0,025700 0,456000 0,456000 0,456000				
		Koszty pośrednie od (R, S) Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem pozycja 8	% % 				37,000	
9 d.1	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m				403	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,064600				
	7999999	-- Materiały -- kabel YAKY 5x25 mm² (dostawca: TEL)	m	1,040000				
	1034799 7648099 1560199	wazelina techniczna opaski kablowe typu Oki folia kalandrowana z PCW uplastycz- nionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat. I/II	kg szt. m²	0,011000 0,100000 0,420000				
	8190601 0000000	słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x30 cm materiały pomocnicze(od M)	szt. %	0,015000 2,500000				

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	39000 39971 39100 31100	-- Sprzęt -- środek transportowy Przyczepa do przewożenia kabli, do 4 t ciągnik kołowy żuraw samochodowy	m-g m-g m-g m-g	0,014900 0,004500 0,004500 0,004500				
		Koszty pośrednie od (R, S) Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem pozycja 9	% % %				403,000	
10 d.1	KNNR 5 0713-02 999 7999999 1034799 7648099 0000000 39000 39971 39100 31100	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych -- Robocizna -- -- Materiały -- kabel YAKY 5x25 mm2 (dostawca: TEL) wazelina techniczna opaski kablowe typu Oki materiały pomocnicze(od M) -- Sprzęt -- środek transportowy Przyczepa do przewożenia kabli, do 4 t ciągnik kołowy żuraw samochodowy	m r-g m kg szt. % m-g m-g m-g m-g	 0,127000 1,040000 0,040000 0,080000 2,500000 0,006700 0,004400 0,004400 0,004400			55	
		Koszty pośrednie od (R, S) Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem pozycja 10	% % %				55,000	
11 d.1	KNNR 5 0709-02 999 7999999 1034799 7648099 0000000 39000 39971 39100 31100	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w kanałach odkrywanych bez mocowania -- Robocizna -- -- Materiały -- kabel YAKY 5x25 mm2 (dostawca: TEL) wazelina techniczna opaski kablowe typu Oki materiały pomocnicze(od M) -- Sprzęt -- środek transportowy Przyczepa do przewożenia kabli, do 4 t ciągnik kołowy żuraw samochodowy	m r-g m kg szt. % m-g m-g m-g m-g	 0,069100 1,040000 0,009000 0,050000 2,500000 0,006700 0,004400 0,004400 0,004400			56	
		Koszty pośrednie od (R, S) Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem pozycja 11	% % %				56,000	
12 d.1	KNR 2-01 0704-0202 999	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0,6 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. III -- Robocizna -- 0,3223*0,955=	m r-g	 0,307797			403	
		Koszty pośrednie od (R, S) Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem pozycja 12	% % %				403,000	
13 d.1	KNR 2-01 0704-0203 999	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0,8 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. III -- Robocizna -- 0,4312*0,955=	m r-g	 0,411796			18	
		Koszty pośrednie od (R, S) Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem pozycja 13	% % %				18,000	
14 d.1	KNR 2-01 0236-02	Dodatek za zagęszczanie	m ³				112,728	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	999	-- Robocizna --	r-g	0,227300				
	12622	-- Sprzęt -- Ubijak spalinowy 200 kg	m-g	0,138000				
		Koszty pośrednie od (R, S) Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem pozycja 14	% % %				112,728	
15 d.1	KNR 5-10 0603-07	Montaż głowic kablowych - zarobienie na suchu końca kabla Al 4-żyłowego o przekroju do 50 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.				28	
	999	-- Robocizna -- 2,16*0,955=	r-g	2,062800				
	7620599	-- Materiały -- końcówki kablowe Al typu 2 kA do podwójnego zaprasowania 25 mm ²	szt.	4,000000				
	7640100	opaski kablowe OKi	szt.	1,000000				
	1034799	wazelina techniczna	kg	0,200000				
	1050099	benzyna do ekstrakcji	dm ³	0,300000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,000000				
		Koszty pośrednie od (R, S) Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem pozycja 15	% % %				28,000	
16 d.1	KNNR 5 1203-05 analogia	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 35 mm ² pod zaciski lub bolce Krotność = 28	szt. żył				4	
	999	-- Robocizna -- 0,0378*28=	r-g	1,058400				
		Koszty pośrednie od (R, S) Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem pozycja 16	% % %				4,000	
17 d.1	KNNR 5 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg	szt.				13	
	999	-- Robocizna --	r-g	4,540000				
	8110199	-- Materiały -- słupy stalowe DR/1xR81/1x06 hc= 8150	szt.	1,000000				
	2220699	fundament FG 120	szt.	1,000000				
	1700310	cement "35"	t	0,018000				
	1602599	żwir do betonów	m ³	0,044000				
	1601899	piasek do betonów	m ³	0,022000				
	7593500	tabliczka bezpiecznikowa słupowa TB-1	szt.	1,000000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000				
	11111	-- Sprzęt -- koparka podsiębierna 0,15m ³	m-g	0,070000				
	31100	żuraw samochodowy	m-g	0,060000				
	39000	środek transportowy	m-g	0,060000				
		Koszty pośrednie od (R, S) Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem pozycja 17	% % %				13,000	
18 d.1	KNNR 5 1003-03	Montaż przewodów do oprav oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m	kpl. przew.				13	
	999	-- Robocizna --	r-g	1,760000				
	7959999	-- Materiały -- przewody kabelkowe YDY 4x2,5 mm ² 1,04*9=9,36=	m	9,360000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000				
		-- Sprzęt --						

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	39912	podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny	m-g	0,850000				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 18					13,000	
19 d.1	KNNR 5 0406-01	Wkładki bezpiecznikowe	szt.				13	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,630000				
	7099999	wkładka topikowa Bi-Wts 2A	szt.	1,000000				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 19					13,000	
20 d.1	KNNR 5 1002-01	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie	szt.				13	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,720000				
	7341399 0000000	-- Materiały -- wysięgnik 1850 pojedynczy materiały pomocnicze(od M)	szt. %	1,000000 2,500000				
	39000 39912	-- Sprzęt -- środek transportowy podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny	m-g m-g	0,060000 0,370000				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 20					13,000	
21 d.1	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku	szt.				13	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,720000				
	7301999 0000000	-- Materiały -- Oprawa 06 ANDROMEDA LED 50W (STELLA DWC2) materiały pomocnicze(od M)	kpl. %	1,000000 2,500000				
	39000 39912	-- Sprzęt -- środek transportowy podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny	m-g m-g	0,060000 0,410000				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 21					13,000	
22 d.1	KNR 13-25 1101-04	Tabliczki (opis obwodu)	szt				54	
	73	-- Robocizna -- Elektromonter grupa III	r-g	0,250000				
	68972165 88888888	-- Materiały -- Tabliczka identyfikacyjna (opis obwodu) Materiały inne (Materiały)(od M)	szt %	1,000000 3,600000				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 22					54	
23 d.1	KNP 74 0212-06	Opisanie oznaczników	szt				856	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,012000				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 23					856	
24 d.1	KNR 2-21 0101-04	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych, gruzu i śmieci - wywiezienie zanieczyszczeń samochodami na odległość do 1.0 km	m³				37,048	
		-- Robocizna --						

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	761	ogrodnicy gr.I' 1,33*0,955=	r-g	1,270150				
	0000000	-- Materiały -- materiały pomocnicze(od R)	%	2,000000				
	39811	-- Sprzęt -- Samochód samowyladowczy do 5 t (1)	m-g	0,294000				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 24							37,048	
25 d.1	KNR 2-21 0101-05	Oczyszczenie terenu z reszek budowlanych, gruzu i śmieci - wywiezienie zanieczyszczeń samochodami - dodatek za dalsze 0.5 km Krotność = 40	m ³				37,048	
	39811	-- Sprzęt -- Samochód samowyladowczy do 5 t (1) 0,017*40=	m-g	0,680000				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 25							37,048	
26 d.1	KNR 2-25 0418-01	Słupki ograniczające z liną - budowa	szt.				366	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,098000				
	3900102	-- Materiały -- taśma ostrzegawczo - odgradzająca	m	2,000000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M2)	%	1,500000				
	2_25070	słupki stalowe	szt.	0,100000				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 26							366,000	
27 d.1	KNR 2-25 0418-02	Słupki ograniczające z liną - rozebranie	szt.				366	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,079000				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 27							366,000	
28 d.1	KNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.				14	
	999	-- Robocizna --	r-g	1,800000				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 28							14,000	
29 d.1	KNR 2-31 0810-02	Rozebranie nawierzchni z klinkieru drogowego na podsypce cementowo-piaskowej	m ²				2	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,781200				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 29							2,000	
30 d.1	KNR 2-31 0801-03	Mechaniczne rozebranie podbudowy betonowej o grubości 12 cm	m ²				2	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,662500				
	83111	-- Sprzęt -- sprężarka powietrza spalinowa 4-5 m3/min	m-g	0,300000				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 30							2,000	

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
31 d.1	KNR 2-31 0801-04	Mechaniczne rozebranie podbudowy betonowej - za każdy dalszy 1 cm grubości Krotność = 3	m ²				2	
	999	-- Robocizna -- 0,0601*3=	r-g	0,180300				
	83111	-- Sprzęt -- sprężarka powietrza spalinowa 4-5 m ³ /min 0,028*3=	m-g	0,084000				
Koszty pośrednie od (R, S) Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem pozycja 31			% %				2,000	
32 d.1	KNR 2-31 0103-02	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV	m ²				2	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,186600				
	3930000	-- Materiały -- woda	m ³	0,005000				
Koszty pośrednie od (R, S) Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem pozycja 32			% %				2,000	
33 d.1	KNR 2-31 0109-03	Podbudowa betonowa bez dylatacji - grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm	m ²				2	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,238500				
	2600999	-- Materiały -- krawężniki iglaste kl.II	m ³	0,000500				
	3930000	woda	m ³	0,010000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M2+M3)	%	0,500000				
	2370699	mieszanka betonowa	m ³	0,121800				
	12313	-- Sprzęt -- walec samojezdny wibracyjny 7.5 t	m-g	0,040200				
Koszty pośrednie od (R, S) Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem pozycja 33			% %				2,000	
34 d.1	KNR 2-31 0109-04	Podbudowa betonowa bez dylatacji - za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy po zagęszczeniu Krotność = 3	m ²				2	
	999	-- Robocizna -- 0,017*3=	r-g	0,051000				
	2370699	-- Materiały -- mieszanka betonowa 0,01015*3=	m ³	0,030450				
	12313	-- Sprzęt -- walec samojezdny wibracyjny 7.5 t 0,0034*3=	m-g	0,010200				
Koszty pośrednie od (R, S) Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem pozycja 34			% %				2,000	
35 d.1	KNR 2-31 23102-01	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm, prostokątnej 20x10 cm na podsypce piaskowej o grubości 5 cm - 90% z odzysku	m ²				2	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,880000				
	2_31040	-- Materiały -- kostka brukowa prostokątna 20x10 cm gr. 8 cm (dostawca: KAL)	m ²	0,010400				
	1601899	piasek do betonów	m ³	0,069000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0,500000				

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	12622	-- Sprzęt -- Ubijak spalinowy 200 kg	m-g	0,220000				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 35					2,000	
36 d.1		Utylizacja urobku	m ³				3,705	
		Razem pozycja 36					3,705	
2		SO TREDERA OBW. NR 6						
37 d.2	KNR 5-13 0101-01	Odtworzenie trasy linii w terenie przejezdnym	km				0,452	
	999	-- Robocizna -- 17,5*0,955=	r-g	16,712500				
	3951201 0000000	-- Materiały -- paliki drewniane materiały pomocnicze(od M)	szt. %	40,000000 4,000000				
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	6,650000				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 37					0,452	
38 d.2	KNR 2-01 0702-0202	Kopanie koparkami podsiębiernymi rowów dla kabli o głębokości do 0,8 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. III-IV	m				423	
	999	-- Robocizna -- 0,0321*0,955=	r-g	0,030656				
	11111	-- Sprzęt -- koparko-spycharka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15 m3	m-g	0,074600				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 38					423,000	
39 d.2	KNR 2-01 0702-0203	Kopanie koparkami podsiębiernymi rowów dla kabli o głębokości do 1,0 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. III-IV	m				12	
	999	-- Robocizna -- 0,0321*0,955=	r-g	0,030656				
	11111	-- Sprzęt -- koparko-spycharka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15 m3	m-g	0,095500				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 39					12,000	
40 d.2	KNR 5-10 0301-01	Nasypanie warstwy piasku grubości 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m Krotność = 2	m				423	
	999	-- Robocizna -- 0,0132*0,955*2=	r-g	0,025212				
	1601808 0000000	-- Materiały -- piasek do betonów zwykłych 0,056*2= materiały pomocnicze(od M)	m ³ %	0,112000 2,000000				
	39811	-- Sprzęt -- Samochód samowyładowczy do 5 t (1) 0,008*2=	m-g	0,016000				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 40					423,000	
41 d.2	KNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr. do 140 mm	m				12	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	999	-- Robocizna --	r-g	0,128000				
	5609999	-- Materiały -- rury przewodowe DVK 50	m	1,040000				
	0000000	wkład uszczelniający fi 50	szt	0,333333				
		materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000				
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0,014000				
	31100	żuraw samochodowy	m-g	0,007000				
Koszty pośrednie od (R, S)			%				12,000	
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 41								
42	KNNR 5	Wykopy pionowe ręczne dla urządze-	m³				2,42	
d.2	0724-02	nia przeciskowego wraz z jego zasy-						
		paniem w gruncie nienawodnionym						
		kat.III-IV						
	999	-- Robocizna --	r-g	4,730000				
Koszty pośrednie od (R, S)			%				2,420	
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 42								
43	KNNR 5	Wykonanie ściany oporowej z 1 płyty	szt.				2	
d.2	0725-01	dla sił nacisku do 25 t						
	999	-- Robocizna --	r-g	2,500000				
	2011301	-- Materiały -- płyty drogowe żelbetowe pełne	szt.	0,050000				
	2600899	300x130x14 cm (dostawca: PRW)	m³	0,010000				
	0000000	krawężniki iglaste	%	2,500000				
		materiały pomocnicze(od M)						
	31100	-- Sprzęt -- żuraw samochodowy	m-g	0,440000				
	39000	środek transportowy	m-g	0,520000				
Koszty pośrednie od (R, S)			%				2,000	
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 43								
44	KNNR 5	Przewierty mechaniczne dla rury o śr.	m				17	
d.2	0723-01	do 100 mm pod obiektami						
	999	-- Robocizna --	r-g	1,650000				
	5000999	-- Materiały -- rury przewodowe SRS 50	m	1,040000				
	2600199	bale iglaste obrzynane	m³	0,002100				
	2600899	krawężniki iglaste	m³	0,004200				
	0000000	wkład uszczelniający fi 50	szt	0,117647				
		materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000				
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0,025700				
	35414	dźwignik hydrauliczny przenoszony z	m-g	0,456000				
		napędem spalinowym 250 t						
	14632	pompa wysokociśnieniowa hydraulicz-	m-g	0,456000				
		na elektryczna 250 atm						
	81120	zespół prądowórczy, trójfazowy, prze-	m-g	0,456000				
		wożny						
Koszty pośrednie od (R, S)			%				17,000	
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 44								
45	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m	m				423	
d.2	0707-02	w rowach kablowych ręcznie						
	999	-- Robocizna --	r-g	0,064600				
	7999999	-- Materiały -- kabel YAKY 5x25 mm² (dostawca:	m	1,040000				
	1034799	TEL)	kg	0,011000				
		wazelina techniczna						

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	7648099 1560199	opaski kablowe typu Oki folia kalandrowana z PCW uplastycz- nionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat. I/II	szt. m ²	0,100000 0,420000				
	8190601 0000000	słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x30 cm materiały pomocnicze(od M)	szt. %	0,015000 2,500000				
	39000 39971	-- Sprzęt -- środek transportowy Przyczepa do przewożenia kabli, do 4 t	m-g m-g	0,014900 0,004500				
	39100 31100	ciągnik kołowy żuraw samochodowy	m-g m-g	0,004500 0,004500				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 45							423,000	
46 d.2	KNNR 5 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach za- mkniętych	m				29	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,127000				
	7999999	-- Materiały -- kabel YAKY 5x25 mm2 (dostawca: TEL)	m	1,040000				
	1034799	wazelina techniczna	kg	0,040000				
	7648099	opaski kablowe typu Oki	szt.	0,080000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000				
	39000 39971	-- Sprzęt -- środek transportowy Przyczepa do przewożenia kabli, do 4 t	m-g m-g	0,006700 0,004400				
	39100 31100	ciągnik kołowy żuraw samochodowy	m-g m-g	0,004400 0,004400				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 46							29,000	
47 d.2	KNNR 5 0709-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w kanałach odkrywanych bez moco- wania	m				44	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,069100				
	7999999	-- Materiały -- kabel YAKY 5x25 mm2 (dostawca: TEL)	m	1,040000				
	1034799	wazelina techniczna	kg	0,009000				
	7648099	opaski kablowe typu Oki	szt.	0,050000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000				
	39000 39971	-- Sprzęt -- środek transportowy Przyczepa do przewożenia kabli, do 4 t	m-g m-g	0,006700 0,004400				
	39100 31100	ciągnik kołowy żuraw samochodowy	m-g m-g	0,004400 0,004400				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 47							44,000	
48 d.2	KNR 2-01 0704-0202	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0,6 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. III	m				423	
	999	-- Robocizna -- 0,3223*0,955=	r-g	0,307797				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 48							423,000	
49 d.2	KNR 2-01 0704-0203	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0,8 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. III	m				12	
		-- Robocizna --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	999	0,4312*0,955=	r-g	0,411796				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 49					12,000	
50 d.2	KNR 2-01 0236-02	Dodatek za zagęszczanie	m³				115,896	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,227300				
	12622	-- Sprzęt -- Ubijak spalinowy 200 kg	m-g	0,138000				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 50					115,896	
51 d.2	KNR 5-10 0603-07	Montaż głowic kablowych - zarobienie na suchu końca kabla Al 4-żyłowego o przekroju do 50 mm² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.				22	
	999	-- Robocizna -- 2,16*0,955=	r-g	2,062800				
	7620599	-- Materiały -- końcówki kablowe Al typu 2 kA do podwójnego zaprasowania 25 mm²	szt.	4,000000				
	7640100	opaski kablowe OKi	szt.	1,000000				
	1034799	wazelina techniczna	kg	0,200000				
	1050099	benzyna do ekstrakcji	dm³	0,300000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,000000				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 51					22,000	
52 d.2	KNNR 5 1203-05 analogia	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 35 mm² pod zaciski lub bolce Krotność = 22	szt. żył				4	
	999	-- Robocizna -- 0,0378*22=	r-g	0,831600				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 52					4,000	
53 d.2	KNNR 5 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg	szt.				10	
	999	-- Robocizna --	r-g	4,540000				
	8110199	-- Materiały -- słupy stalowe DR/1xR81/1x06 hc=8150	szt.	1,000000				
	2220699	fundament FG 120	szt.	1,000000				
	1700310	cement "35"	t	0,018000				
	1602599	żwir do betonów	m³	0,044000				
	1601899	piasek do betonów	m³	0,022000				
	7593500	tabliczka bezpiecznikowa słupowa TB-1	szt.	1,000000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000				
	11111	-- Sprzęt -- koparka podsiębierna 0,15m³	m-g	0,070000				
	31100	żuraw samochodowy	m-g	0,060000				
	39000	środek transportowy	m-g	0,060000				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 53					10,000	
54 d.2	KNNR 5 1003-03	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m	kpl. przew.				10	
	999	-- Robocizna --	r-g	1,760000				
		-- Materiały --						

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	7959999	przewody kabelkowe YDY 4x2,5 mm2	m	9,360000				
	0000000	1,04*9=9,36= materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000				
	39912	-- Sprzęt -- podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny	m-g	0,850000				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 54							10,000	
55 d.2	KNNR 5 0406-01	Wkładki bezpiecznikowe	szt.				10	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,630000				
	7099999	wkładka topikowa Bi-Wts 2A	szt.	1,000000				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 55							10,000	
56 d.2	KNNR 5 1002-01	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie	szt.				10	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,720000				
	7341399	-- Materiały -- wysięgnik 1850 pojedynczy	szt.	1,000000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000				
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0,060000				
	39912	podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny	m-g	0,370000				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 56							10,000	
57 d.2	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku	szt.				10	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,720000				
	7301999	-- Materiały -- Oprawa 06 ANDROMEDA LED 50W (STELLA DWC2)	kpl.	1,000000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000				
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0,060000				
	39912	podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny	m-g	0,410000				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 57							10,000	
58 d.2	KNR 13-25 1101-04	Tabliczki (opis obwodu)	szt				52	
	73	-- Robocizna -- Elektromonter grupa III	r-g	0,250000				
	68972165	-- Materiały -- Tabliczka identyfikacyjna (opis obwodu)	szt	1,000000				
	88888888	Materiały inne (Materiały)(od M)	%	3,600000				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 58							52	
59 d.2	KNP 74 0212-06	Opisanie oznaczników	szt				826	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,012000				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 59							826	

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
60	KNR 2-21 d.2 0101-04	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych, gruzu i śmieci - wywiezienie zanieczyszczeń samochodami na odległość do 1.0 km	m ³				39,776	
	761	-- Robocizna -- ogrodnicy gr.I' 1,33*0,955=	r-g	1,270150				
	0000000	-- Materiały -- materiały pomocnicze(od R)	%	2,000000				
	39811	-- Sprzęt -- Samochód samowyladowczy do 5 t (1)	m-g	0,294000				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 60							39,776	
61	KNR 2-21 d.2 0101-05	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych, gruzu i śmieci - wywiezienie zanieczyszczeń samochodami - dodatk za dalsze 0.5 km Krotność = 40	m ³				39,776	
	39811	-- Sprzęt -- Samochód samowyladowczy do 5 t (1) 0,017*40=	m-g	0,680000				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 61							39,776	
62	KNR 2-25 d.2 0418-01	Słupki ograniczające z liną - budowa	szt.				378	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,098000				
	3900102	-- Materiały -- taśma ostrzegawczo - odgradzająca	m	2,000000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M2)	%	1,500000				
	2_25070	słupki stalowe	szt.	0,100000				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 62							378,000	
63	KNR 2-25 d.2 0418-02	Słupki ograniczające z liną - rozebranie	szt.				378	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,079000				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 63							378,000	
64	KNR 5 d.2 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.				11	
	999	-- Robocizna --	r-g	1,800000				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 64							11,000	
65	d.2	Utylizacja urobku	m ³				3,978	
Razem pozycja 65							3,978	
3	PROJ. SO OBW. NR 1							
66	KNR 5-13 d.3 0101-01	Odtworzenie trasy linii w terenie przejrzystym	km				0,846	
	999	-- Robocizna -- 17,5*0,955=	r-g	16,712500				
	3951201	-- Materiały -- paliki drewniane	szt.	40,000000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	4,000000				
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	6,650000				

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 66							0,846	
67 d.3	KNR 2-01 0702-0202	Kopanie koparkami podsiębiernymi rowów dla kabli o głębokości do 0,8 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. III-IV	m				794	
	999	-- Robocizna -- 0,0321*0,955=	r-g	0,030656				
	11111	-- Sprzęt -- koparko-spycharka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15 m3	m-g	0,074600				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 67							794,000	
68 d.3	KNR 2-01 0702-0203	Kopanie koparkami podsiębiernymi rowów dla kabli o głębokości do 1,0 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. III-IV	m				20	
	999	-- Robocizna -- 0,0321*0,955=	r-g	0,030656				
	11111	-- Sprzęt -- koparko-spycharka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15 m3	m-g	0,095500				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 68							20,000	
69 d.3	KNR 5-10 0301-01	Nasypanie warstwy piasku grubości 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m Krotność = 2	m				794	
	999	-- Robocizna -- 0,0132*0,955*2=	r-g	0,025212				
	1601808	-- Materiały -- piasek do betonów zwykłych	m³	0,112000				
	0000000	0,056*2= materiały pomocnicze(od M)	%	2,000000				
	39811	-- Sprzęt -- Samochód samowyladowczy do 5 t (1)	m-g	0,016000				
		0,008*2=						
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 69							794,000	
70 d.3	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr. do 140 mm	m				20	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,128000				
	5609999	-- Materiały -- rury przewodowe DVK 50	m	1,040000				
	0000000	wkład uszczelniający fi 50	szt	0,400000				
		materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000				
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0,014000				
	31100	żuraw samochodowy	m-g	0,007000				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 70							20,000	
71 d.3	KNNR 5 0724-02	Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypaniem w gruncie nienawodnionym kat.III-IV	m³				9,68	
	999	-- Robocizna --	r-g	4,730000				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
Razem pozycja 71							9,680	
72 d.3	KNNR 5 0725-01	Wykonanie ściany oporowej z 1 płyty dla sił nacisku do 25 t	szt.				8	
	999	-- Robocizna --	r-g	2,500000				
	2011301	-- Materiały -- płyty drogowe żelbetowe pełne 300x130x14 cm (dostawca: PRW)	szt.	0,050000				
	2600899	krawężniki iglaste	m ³	0,010000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000				
	31100	-- Sprzęt -- żuraw samochodowy	m-g	0,440000				
	39000	środek transportowy	m-g	0,520000				
Koszty pośrednie od (R, S)								
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))								
Razem pozycja 72							8,000	
73 d.3	KNNR 5 0723-01	Przewierty mechaniczne dla rury o śr. do 100 mm pod obiektami	m				32	
	999	-- Robocizna --	r-g	1,650000				
	5000999	-- Materiały -- rury przewodowe SRS 50	m	1,040000				
	2600199	bale iglaste obrzynane	m ³	0,002100				
	2600899	krawężniki iglaste	m ³	0,004200				
	0000000	wkład uszczelniający fi 50	szt.	0,250000				
		materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000				
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0,025700				
	35414	dźwignik hydrauliczny przenoszony z napędem spalinowym 250 t	m-g	0,456000				
	14632	pompa wysokociśnieniowa hydrauliczna elektryczna 250 atm	m-g	0,456000				
	81120	zespół prądowłórczy, trójfazowy, przewoźny	m-g	0,456000				
Koszty pośrednie od (R, S)								
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))								
Razem pozycja 73							32,000	
74 d.3	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m				420	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,064600				
	7999999	-- Materiały -- kabel YAKY 5x35 mm ² (dostawca: TEL)	m	1,040000				
	1034799	wazelina techniczna	kg	0,011000				
	7648099	opaski kablowe typu Oki	szt.	0,100000				
	1560199	folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat. I/II	m ²	0,420000				
	8190601	słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x30 cm	szt.	0,015000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000				
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0,014900				
	39971	Przyczepa do przewożenia kabli, do 4 t	m-g	0,004500				
	39100	ciągnik kołowy	m-g	0,004500				
	31100	żuraw samochodowy	m-g	0,004500				
Koszty pośrednie od (R, S)								
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))								
Razem pozycja 74							420,000	
75 d.3	KNNR 5 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m				22	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,127000				

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	7999999	-- Materiały -- kabel YAKY 5x35 mm2 (dostawca: TEL)	m	1,040000				
	1034799	wazelina techniczna	kg	0,040000				
	7648099	opaski kablowe typu Oki	szt.	0,080000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000				
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0,006700				
	39971	Przyczepa do przewożenia kabli, do 4 t	m-g	0,004400				
	39100	ciągnik kołowy	m-g	0,004400				
	31100	żuraw samochodowy	m-g	0,004400				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 75							22,000	
76 d.3	KNNR 5 0709-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w kanałach odkrywanych bez mocowania	m				12	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,069100				
	7999999	-- Materiały -- kabel YAKY 5x35 mm2 (dostawca: TEL)	m	1,040000				
	1034799	wazelina techniczna	kg	0,009000				
	7648099	opaski kablowe typu Oki	szt.	0,050000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000				
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0,006700				
	39971	Przyczepa do przewożenia kabli, do 4 t	m-g	0,004400				
	39100	ciągnik kołowy	m-g	0,004400				
	31100	żuraw samochodowy	m-g	0,004400				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 76							12,000	
77 d.3	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m				374	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,064600				
	7999999	-- Materiały -- kabel YAKY 5x25 mm2 (dostawca: TEL)	m	1,040000				
	1034799	wazelina techniczna	kg	0,011000				
	7648099	opaski kablowe typu Oki	szt.	0,100000				
	1560199	folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat. I/II	m²	0,420000				
	8190601	słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x30 cm	szt.	0,015000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000				
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0,014900				
	39971	Przyczepa do przewożenia kabli, do 4 t	m-g	0,004500				
	39100	ciągnik kołowy	m-g	0,004500				
	31100	żuraw samochodowy	m-g	0,004500				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 77							374,000	
78 d.3	KNNR 5 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m				30	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,127000				
	7999999	-- Materiały -- kabel YAKY 5x25 mm2 (dostawca: TEL)	m	1,040000				

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	1034799 7648099 0000000	wazelina techniczna opaski kablowe typu Oki materiały pomocnicze(od M)	kg szt. %	0,040000 0,080000 2,500000				
	39000 39971	-- Sprzęt -- środek transportowy Przyczepa do przewożenia kabli, do 4 t	m-g m-g	0,006700 0,004400				
	39100 31100	ciągnik kołowy żuraw samochodowy	m-g m-g	0,004400 0,004400				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 78							30,000	
79 d.3	KNNR 5 0709-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w kanałach odkrywanych bez mocowania	m				52	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,069100				
	7999999	-- Materiały -- kabel YAKY 5x25 mm2 (dostawca: TEL)	m	1,040000				
	1034799 7648099 0000000	wazelina techniczna opaski kablowe typu Oki materiały pomocnicze(od M)	kg szt. %	0,009000 0,050000 2,500000				
	39000 39971	-- Sprzęt -- środek transportowy Przyczepa do przewożenia kabli, do 4 t	m-g m-g	0,006700 0,004400				
	39100 31100	ciągnik kołowy żuraw samochodowy	m-g m-g	0,004400 0,004400				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 79							52,000	
80 d.3	KNNR 5 0707-03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,107000				
	7999999	-- Materiały -- kabel YKY 5x16 mm2 (dostawca: EPA)	m	1,040000				
	1034799 7648099 1560199	wazelina techniczna opaski kablowe typu Oki folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat. I/II	kg szt. m²	0,013000 0,100000 0,420000				
	8190601	słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x30 cm	szt.	0,015000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000				
	39000 39971	-- Sprzęt -- środek transportowy Przyczepa do przewożenia kabli, do 4 t	m-g m-g	0,014900 0,004500				
	39100 31100	ciągnik kołowy żuraw samochodowy	m-g m-g	0,004500 0,004500				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 80							1,000	
81 d.3	KNNR 5 0709-03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w kanałach odkrywanych bez mocowania	m				4	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,103000				
	7999999	-- Materiały -- kabel YKY 5x16 mm2 (dostawca: EPA)	m	1,040000				
	1034799 7648099 0000000	wazelina techniczna opaski kablowe typu Oki materiały pomocnicze(od M)	kg szt. %	0,011000 0,050000 2,500000				

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	39000 39971 39100 31100	-- Sprzęt -- środek transportowy Przyczepa do przewożenia kabli, do 4 t ciągnik kołowy żuraw samochodowy	m-g m-g m-g m-g	0,006700 0,004400 0,004400 0,004400				
		Koszty pośrednie od (R, S) Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem pozycja 81	% % %				4,000	
82 d.3	KNR 2-01 0704-0202	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0,6 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. III	m				794	
	999	-- Robocizna -- 0,3223*0,955=	r-g	0,307797				
		Koszty pośrednie od (R, S) Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem pozycja 82	% % %				794,000	
83 d.3	KNR 2-01 0704-0203	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0,8 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. III	m				20	
	999	-- Robocizna -- 0,4312*0,955=	r-g	0,411796				
		Koszty pośrednie od (R, S) Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem pozycja 83	% % %				20,000	
84 d.3	KNR 2-01 0236-02	Dodatek za zagęszczanie	m ³				216,565	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,227300				
	12622	-- Sprzęt -- Ubijak spalinowy 200 kg	m-g	0,138000				
		Koszty pośrednie od (R, S) Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem pozycja 84	% % %				216,565	
85 d.3	KNR 5-10 0603-07	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla Al 4-żyłowego o przekroju do 50 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.				34	
	999	-- Robocizna -- 2,16*0,955=	r-g	2,062800				
	7620599	-- Materiały -- końcówki kablowe Al typu 2 kA do podwójnego zaprasowania 25 mm ²	szt	0,941176				
	7620599	końcówki kablowe Al typu 2 kA do podwójnego zaprasowania 35 mm ²	szt	0,058824				
	7640100	opaski kablowe OKi	szt.	1,000000				
	1034799	wazelina techniczna	kg	0,200000				
	1050099	benzyna do ekstrakcji	dm ³	0,300000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,000000				
		Koszty pośrednie od (R, S) Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem pozycja 85	% % %				34,000	
86 d.3	KNR 5 0726-09	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	szt.				2	
	999	-- Robocizna --	r-g	1,570000				
	7629999	-- Materiały -- końcówki kablowe Cu 16 mm ²	szt	5,000000				
	7648099	opaski kablowe typu OKi	szt.	1,000000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000				
		Koszty pośrednie od (R, S) Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem pozycja 86	% % %				2,000	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
87	KNNR 5 d.3 1203-05 analogia	Podłączenie przewodów pojedyn- czych o przekroju żyły do 35 mm2 pod zaciski lub bolce Krotność = 32	szt.żył				4	
	999	-- Robocizna -- 0,0378*32=	r-g	1,209600				
Koszty pośrednie od (R, S) Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem pozycja 87			% %				4,000	
88	KNNR 5 d.3 1203-04 analogia	Podłączenie przewodów pojedyn- czych o przekroju żyły do 16 mm2 pod zaciski lub bolce Krotność = 2	szt.żył				5	
	999	-- Robocizna -- 0,0263*2=	r-g	0,052600				
Koszty pośrednie od (R, S) Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem pozycja 88			% %				5,000	
89	KNNR 5 d.3 0403-03 analogia	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) o masie ponad 20 kg na fundamencie prefabrykowanym	szt.				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	4,490000				
	7052999	-- Materiały -- szafka oświetleniowa SO-5	kpl.	1,000000				
Koszty pośrednie od (R, S) Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem pozycja 89			% %				1,000	
90	KNNR 5 d.3 0907-02	Montaż uziomów lub przewodów uzie- miających w gruncie kat.III	m				80	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,950000				
	1121099 0000000	-- Materiały -- bednarka ocynkowana FeZn 25x4 mm materiały pomocnicze(od M)	m %	1,040000 2,500000				
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0,060000				
Koszty pośrednie od (R, S) Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem pozycja 90			% %				80,000	
91	KNNR 5 d.3 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetle- niowych o masie do 100 kg	szt.				15	
	999	-- Robocizna --	r-g	4,540000				
	8110199	-- Materiały -- słupy stalowe DR/1xR81/1x06 hc= 8150	szt.	1,000000				
	2220699	fundament FG 120	szt.	1,000000				
	1700310	cement "35"	t	0,018000				
	1602599	żwir do betonów	m ³	0,044000				
	1601899	piasek do betonów	m ³	0,022000				
	7593500	tabliczka bezpiecznikowa słupowa TB-1	szt.	1,000000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000				
	11111	-- Sprzęt -- koparka podsiębierna 0,15m3	m-g	0,070000				
	31100	żuraw samochodowy	m-g	0,060000				
	39000	środek transportowy	m-g	0,060000				
Koszty pośrednie od (R, S) Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem pozycja 91			% %				15,000	
92	KNNR 5 d.3 1003-03	Montaż przewodów do opraw oświet- leniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latań do 10 m	kpl. przew.				15	
		-- Robocizna --						

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	999		r-g	1,760000				
	7959999	-- Materiały -- przewody kabelkowe YDY 4x2,5 mm2 1,04*9=9,36=	m	9,360000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000				
	39912	-- Sprzęt -- podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny	m-g	0,850000				
Koszty pośrednie od (R, S)			%				15,000	
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 92								
93 d.3	KNNR 5 0406-01	Wkładki bezpiecznikowe	szt.				15	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,630000				
	7099999	wkładka topikowa Bi-Wts 2A	szt.	1,000000				
Koszty pośrednie od (R, S)			%				15,000	
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 93								
94 d.3	KNNR 5 1002-01	Montaż wysięgników rurowych o ma- sie do 15 kg na słupie	szt.				15	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,720000				
	7341399	-- Materiały -- wysięgnik 1850 pojedynczy	szt.	1,000000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000				
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0,060000				
	39912	podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny	m-g	0,370000				
Koszty pośrednie od (R, S)			%				15,000	
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 94								
95 d.3	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętr- nego na wysięgniku	szt.				15	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,720000				
	7301999	-- Materiały -- Oprawa 06 ANDROMEDA LED 50W (STELLA DWC2)	kpl.	1,000000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000				
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0,060000				
	39912	podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny	m-g	0,410000				
Koszty pośrednie od (R, S)			%				15,000	
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 95								
96 d.3	KNR 13-25 1101-04	Tabliczki (opis obwodu)	szt				95	
	73	-- Robocizna -- Elektromonter grupa III	r-g	0,250000				
	68972165	-- Materiały -- Tabliczka identyfikacyjna (opis obwo- du)	szt	1,000000				
	88888888	Materiały inne (Materiały)(od M)	%	3,600000				
Koszty pośrednie od (R, S)			%				95	
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 96								
97 d.3	KNP 74 0212-06	Opisanie oznaczników	szt				1 514	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,012000				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
Razem pozycja 97							1 514	
98 d.3	KNR 2-21 0101-04	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych, gruzu i śmieci - wywiezienie zanieczyszczeń samochodami na odległość do 1.0 km	m³				74,448	
	761	-- Robocizna -- ogrodnicy gr.I' 1,33*0,955=	r-g	1,270150				
	0000000	-- Materiały -- materiały pomocnicze(od R)	%	2,000000				
	39811	-- Sprzęt -- Samochód samowyladowczy do 5 t (1)	m-g	0,294000				
Koszty pośrednie od (R, S)								
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))								
Razem pozycja 98							74,448	
99 d.3	KNR 2-21 0101-05	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych, gruzu i śmieci - wywiezienie zanieczyszczeń samochodami - dodatek za dalsze 0.5 km Krotność = 40	m³				74,448	
	39811	-- Sprzęt -- Samochód samowyladowczy do 5 t (1)	m-g	0,680000				
Koszty pośrednie od (R, S)								
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))								
Razem pozycja 99							74,448	
100 d.3	KNR 2-25 0418-01	Słupki ograniczające z liną - budowa	szt.				708	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,098000				
	3900102	-- Materiały -- taśma ostrzegawczo - odgradzająca	m	2,000000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M2)	%	1,500000				
	2 25070	słupki stalowe	szt.	0,100000				
Koszty pośrednie od (R, S)								
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))								
Razem pozycja 100							708,000	
101 d.3	KNR 2-25 0418-02	Słupki ograniczające z liną - rozebranie	szt.				708	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,079000				
Koszty pośrednie od (R, S)								
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))								
Razem pozycja 101							708,000	
102 d.3	KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej nn - kabel 5-żyłowy	odc.				17	
	999	-- Robocizna --	r-g	1,980000				
Koszty pośrednie od (R, S)								
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))								
Razem pozycja 102							17,000	
103 d.3	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	1,240000				
Koszty pośrednie od (R, S)								
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))								
Razem pozycja 103							1,000	
104 d.3	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,500000				
Koszty pośrednie od (R, S)								
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
Razem pozycja 104								1,000
105 d.3		Utylizacja urobku	m ³				7,445	
Razem pozycja 105								7,445
4	PROJ. SO OBW. NR 2							
106 d.4	KNR 5-13 0101-01	Odtworzenie trasy linii w terenie przejrzystym	km				0,615	
	999	-- Robocizna -- 17,5*0,955=	r-g	16,712500				
	3951201 0000000	-- Materiały -- paliki drewniane materiały pomocnicze(od M)	szt. %	40,000000 4,000000				
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	6,650000				
Koszty pośrednie od (R, S)								%
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))								%
Razem pozycja 106								0,615
107 d.4	KNR 2-01 0702-0202	Kopanie koparkami podsiębiernymi rowów dla kabli o głębokości do 0,8 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. III-IV	m				573	
	999	-- Robocizna -- 0,0321*0,955=	r-g	0,030656				
	11111	-- Sprzęt -- koparko-spycharka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15 m3	m-g	0,074600				
Koszty pośrednie od (R, S)								%
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))								%
Razem pozycja 107								573,000
108 d.4	KNR 2-01 0702-0203	Kopanie koparkami podsiębiernymi rowów dla kabli o głębokości do 1,0 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. III-IV	m				8	
	999	-- Robocizna -- 0,0321*0,955=	r-g	0,030656				
	11111	-- Sprzęt -- koparko-spycharka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15 m3	m-g	0,095500				
Koszty pośrednie od (R, S)								%
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))								%
Razem pozycja 108								8,000
109 d.4	KNR 5-10 0301-01	Nasypanie warstwy piasku grubości 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m Krotność = 2	m				573	
	999	-- Robocizna -- 0,0132*0,955*2=	r-g	0,025212				
	1601808 0000000	-- Materiały -- piasek do betonów zwykłych 0,056*2= materiały pomocnicze(od M)	m ³ %	0,112000 2,000000				
	39811	-- Sprzęt -- Samochód samowyladowczy do 5 t (1) 0,008*2=	m-g	0,016000				
Koszty pośrednie od (R, S)								%
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))								%
Razem pozycja 109								573,000
110 d.4	KNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr. do 140 mm	m				34	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,128000				
	5609999	-- Materiały -- rury przewodowe DVK 50	m	1,040000				

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	0000000	wkład uszczelniający fi 50 materiały pomocnicze(od M)	szt %	0,235294 2,500000				
	39000 31100	-- Sprzęt -- środek transportowy żuraw samochodowy	m-g m-g	0,014000 0,007000				
		Koszty pośrednie od (R, S) Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem pozycja 110	% % 				34,000	
111 d.4	KNNR 5 0724-02	Wykopy pionowe ręczne dla urządze- nia przeciskowego wraz z jego zasy- paniem w gruncie nienawodnionym kat.III-IV	m³				2,42	
	999	-- Robocizna --	r-g	4,730000				
		Koszty pośrednie od (R, S) Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem pozycja 111	% % 				2,420	
112 d.4	KNNR 5 0725-01	Wykonanie ściany oporowej z 1 płyty dla sił nacisku do 25 t	szt.				2	
	999	-- Robocizna --	r-g	2,500000				
	2011301	-- Materiały -- płyty drogowe żelbetowe pełne 300x130x14 cm (dostawca: PRW)	szt.	0,050000				
	2600899 0000000	krawężniki iglaste materiały pomocnicze(od M)	m³ %	0,010000 2,500000				
	31100 39000	-- Sprzęt -- żuraw samochodowy środek transportowy	m-g m-g	0,440000 0,520000				
		Koszty pośrednie od (R, S) Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem pozycja 112	% % 				2,000	
113 d.4	KNNR 5 0723-01	Przewierty mechaniczne dla rury o śr. do 100 mm pod obiektami	m				8	
	999	-- Robocizna --	r-g	1,650000				
	5000999 2600199 2600899 0000000	-- Materiały -- rury przewodowe SRS 50 bale iglaste obrzynane krawężniki iglaste wkład uszczelniający fi 50 materiały pomocnicze(od M)	m m³ m³ szt %	1,040000 0,002100 0,004200 0,250000 2,500000				
	39000 35414	-- Sprzęt -- środek transportowy dźwignik hydrauliczny przenoszony z napędem spalinowym 250 t	m-g m-g	0,025700 0,456000				
	14632	pompa wysokociśnieniowa hydraulicz- na elektryczna 250 atm	m-g	0,456000				
	81120	zespół prądotwórczy, trójfazowy, prze- woźny	m-g	0,456000				
		Koszty pośrednie od (R, S) Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem pozycja 113	% % 				8,000	
114 d.4	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m				573	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,064600				
	7999999	-- Materiały -- kabel YAKY 5x25 mm² (dostawca: TEL)	m	1,040000				
	1034799	wazelina techniczna	kg	0,011000				
	7648099	opaski kablowe typu Oki	szt.	0,100000				
	1560199	folia kalandrowana z PCW uplastycz- nionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat. I/II	m²	0,420000				
	8190601	słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x30 cm	szt.	0,015000				

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000				
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0,014900				
	39971	Przyczepa do przewożenia kabli, do 4 t	m-g	0,004500				
	39100	ciągnik kołowy	m-g	0,004500				
	31100	żuraw samochodowy	m-g	0,004500				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 114							573,000	
115	KNNR 5 d.4 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m				42	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,127000				
	7999999	-- Materiały -- kabel YAKY 5x25 mm2 (dostawca: TEL)	m	1,040000				
	1034799	wazelina techniczna	kg	0,040000				
	7648099	opaski kablowe typu Oki	szt.	0,080000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000				
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0,006700				
	39971	Przyczepa do przewożenia kabli, do 4 t	m-g	0,004400				
	39100	ciągnik kołowy	m-g	0,004400				
	31100	żuraw samochodowy	m-g	0,004400				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 115							42,000	
116	KNNR 5 d.4 0709-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w kanałach odkrywanych bez mocowania	m				72	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,069100				
	7999999	-- Materiały -- kabel YAKY 5x25 mm2 (dostawca: TEL)	m	1,040000				
	1034799	wazelina techniczna	kg	0,009000				
	7648099	opaski kablowe typu Oki	szt.	0,050000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000				
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0,006700				
	39971	Przyczepa do przewożenia kabli, do 4 t	m-g	0,004400				
	39100	ciągnik kołowy	m-g	0,004400				
	31100	żuraw samochodowy	m-g	0,004400				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 116							72,000	
117	KNR 2-01 d.4 0704-0202	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0,6 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. III	m				573	
	999	-- Robocizna -- 0,3223*0,955=	r-g	0,307797				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 117							573,000	
118	KNR 2-01 d.4 0704-0202	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0,6 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. III	m				8	
	999	-- Robocizna -- 0,3223*0,955=	r-g	0,307797				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 118							8,000	
119	KNR 2-01 d.4 0236-02	Dodatek za zagęszczanie	m³				154,088	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	999	-- Robocizna --	r-g	0,227300				
	12622	-- Sprzęt -- Ubijak spalinowy 200 kg	m-g	0,138000				
		Koszty pośrednie od (R, S) Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem pozycja 119	% % 				154,088	
120 d.4	KNR 5-10 0603-07	Montaż głowic kablowych - zarobienie na suchu końca kabla Al 4-żyłowego o przekroju do 50 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.				36	
	999	-- Robocizna -- 2,16*0,955=	r-g	2,062800				
	7620599	-- Materiały -- końcówki kablowe Al typu 2 kA do podwójnego zaprasowania 25 mm ²	szt.	4,000000				
	7640100	opaski kablowe OKi	szt.	1,000000				
	1034799	wazelina techniczna	kg	0,200000				
	1050099	benzyna do ekstrakcji	dm ³	0,300000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,000000				
		Koszty pośrednie od (R, S) Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem pozycja 120	% % 				36,000	
121 d.4	KNNR 5 1203-05 analogia	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 35 mm ² pod zaciski lub bolce Krotność = 36	szt.żył				4	
	999	-- Robocizna -- 0,0378*36=	r-g	1,360800				
		Koszty pośrednie od (R, S) Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem pozycja 121	% % 				4,000	
122 d.4	KNNR 5 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg	szt.				18	
	999	-- Robocizna --	r-g	4,540000				
	8110199	-- Materiały -- słupy stalowe DR/1xR81/1x06 hc= 8150	szt.	1,000000				
	2220699	fundament FG 120	szt.	1,000000				
	1700310	cement "35"	t	0,018000				
	1602599	żwir do betonów	m ³	0,044000				
	1601899	piasek do betonów	m ³	0,022000				
	7593500	tabliczka bezpiecznikowa słupowa TB-1	szt.	1,000000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000				
	11111	-- Sprzęt -- koparka podsiębierna 0,15m ³	m-g	0,070000				
	31100	żuraw samochodowy	m-g	0,060000				
	39000	środek transportowy	m-g	0,060000				
		Koszty pośrednie od (R, S) Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem pozycja 122	% % 				18,000	
123 d.4	KNNR 5 1003-03	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m	kpl. przew.				18	
	999	-- Robocizna --	r-g	1,760000				
	7959999	-- Materiały -- przewody kabelkowe YDY 4x2,5 mm ² 1,04*9=9,36=	m	9,360000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000				
		-- Sprzęt --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	39912	podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny	m-g	0,850000				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 123					18,000	
124 d.4	KNNR 5 0406-01	Wkładki bezpiecznikowe	szt.				18	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,630000				
	7099999	wkładka topikowa Bi-Wts 2A	szt.	1,000000				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 124					18,000	
125 d.4	KNNR 5 1002-01	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie	szt.				18	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,720000				
	7341399 0000000	-- Materiały -- wysięgnik 1850 pojedynczy materiały pomocnicze(od M)	szt. %	1,000000 2,500000				
	39000 39912	-- Sprzęt -- środek transportowy podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny	m-g m-g	0,060000 0,370000				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 125					18,000	
126 d.4	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku	szt.				18	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,720000				
	7301999 0000000	-- Materiały -- Oprawa 06 ANDROMEDA LED 50W (STELLA DWC2) materiały pomocnicze(od M)	kpl. %	1,000000 2,500000				
	39000 39912	-- Sprzęt -- środek transportowy podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny	m-g m-g	0,060000 0,410000				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 126					18,000	
127 d.4	KNR 13-25 1101-04	Tabliczki (opis obwodu)	szt				71	
	73	-- Robocizna -- Elektromonter grupa III	r-g	0,250000				
	68972165 88888888	-- Materiały -- Tabliczka identyfikacyjna (opis obwodu) Materiały inne (Materiały)(od M)	szt %	1,000000 3,600000				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 127					71	
128 d.4	KNP 74 0212-06	Opisanie oznaczników	szt				1 152	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,012000				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 128					1 152	
129 d.4	KNR 2-21 0101-04	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych, gruzu i śmieci - wywiezienie zanieczyszczeń samochodami na odległość do 1.0 km	m³				54,12	
		-- Robocizna --						

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	761	ogrodnicy gr.I' 1,33*0,955=	r-g	1,270150				
	0000000	-- Materiały -- materiały pomocnicze(od R)	%	2,000000				
	39811	-- Sprzęt -- Samochód samowyladowczy do 5 t (1)	m-g	0,294000				
Koszty pośrednie od (R, S)			%				54,120	
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 129								
130	KNR 2-21 d.4 0101-05	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych, gruzu i śmieci - wywiezienie zanieczyszczeń samochodami - dodatek za dalsze 0.5 km Krotność = 40	m ³				54,12	
	39811	-- Sprzęt -- Samochód samowyladowczy do 5 t (1) 0,017*40=	m-g	0,680000				
Koszty pośrednie od (R, S)			%				54,120	
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 130								
131	KNR 2-25 d.4 0418-01	Słupki ograniczające z liną - budowa	szt.				528	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,098000				
	3900102	-- Materiały -- taśma ostrzegawczo - odgradzająca	m	2,000000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M2)	%	1,500000				
	2_25070	słupki stalowe	szt.	0,100000				
Koszty pośrednie od (R, S)			%				528,000	
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 131								
132	KNR 2-25 d.4 0418-02	Słupki ograniczające z liną - rozebranie	szt.				528	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,079000				
Koszty pośrednie od (R, S)			%				528,000	
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 132								
133	KNR 5 d.4 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.				18	
	999	-- Robocizna --	r-g	1,800000				
Koszty pośrednie od (R, S)			%				18,000	
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 133								
134		Utylizacja urobku	m ³				5,412	
d.4								
Razem pozycja 134							5,412	
5	PROJ. SO OBW. NR 3							
135	KNR 5-13 d.5 0101-01	Odtworzenie trasy linii w terenie przejezdnym	km				0,286	
	999	-- Robocizna -- 17,5*0,955=	r-g	16,712500				
	3951201	-- Materiały -- paliki drewniane	szt.	40,000000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	4,000000				
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	6,650000				
Koszty pośrednie od (R, S)			%				0,286	
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 135								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
136	KNR 2-01 d.5 0702-0202	Kopanie koparkami podsiębiernymi rowów dla kabli o głębokości do 0,8 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. III-IV	m				263	
	999	-- Robocizna -- 0,0321*0,955=	r-g	0,030656				
	11111	-- Sprzęt -- koparko-spycharka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15 m3	m-g	0,074600				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 136							263,000	
137	KNR 2-01 d.5 0702-0203	Kopanie koparkami podsiębiernymi rowów dla kabli o głębokości do 1,0 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. III-IV	m				12	
	999	-- Robocizna -- 0,0321*0,955=	r-g	0,030656				
	11111	-- Sprzęt -- koparko-spycharka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15 m3	m-g	0,095500				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 137							12,000	
138	KNR 5-10 d.5 0301-01	Nasypanie warstwy piasku grubości 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m Krotność = 2	m				263	
	999	-- Robocizna -- 0,0132*0,955*2=	r-g	0,025212				
	1601808	-- Materiały -- piasek do betonów zwykłych 0,056*2=	m ³	0,112000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,000000				
	39811	-- Sprzęt -- Samochód samowyladowczy do 5 t (1) 0,008*2=	m-g	0,016000				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 138							263,000	
139	KNNR 5 d.5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr. do 140 mm	m				11	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,128000				
	5609999	-- Materiały -- rury przewodowe DVK 50	m	1,040000				
	0000000	wkład uszczelniający fi 50	szt	0,545455				
		materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000				
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0,014000				
	31100	żuraw samochodowy	m-g	0,007000				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 139							11,000	
140	KNNR 5 d.5 0724-02	Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypaniem w gruncie nienawodnionym kat.III-IV	m ³				2,42	
	999	-- Robocizna --	r-g	4,730000				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 140							2,420	
141	KNNR 5 d.5 0725-01	Wykonanie ściany oporowej z 1 płyty dla sił nacisku do 25 t	szt.				2	

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	999	-- Robocizna --	r-g	2,500000				
	2011301	-- Materiały -- płyty drogowe żelbetowe pełne 300x130x14 cm (dostawca: PRW)	szt.	0,050000				
	2600899	krawędziaki iglaste	m ³	0,010000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000				
	31100	-- Sprzęt -- żuraw samochodowy	m-g	0,440000				
	39000	środek transportowy	m-g	0,520000				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 141							2,000	
142	KNNR 5 d.5 0723-01	Przewierty mechaniczne dla rury o śr. do 100 mm pod obiektami	m				12	
	999	-- Robocizna --	r-g	1,650000				
	5000999	-- Materiały -- rury przewodowe SRS 50	m	1,040000				
	2600199	bale iglaste obrzynane	m ³	0,002100				
	2600899	krawędziaki iglaste	m ³	0,004200				
	0000000	wkład uszczelniający fi 50	szt	0,166667				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000				
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0,025700				
	35414	dźwignik hydrauliczny przenoszony z napędem spalinowym 250 t	m-g	0,456000				
	14632	pompa wysokociśnieniowa hydraulicz- na elektryczna 250 atm	m-g	0,456000				
	81120	zespół prądowórczy, trójfazowy, prze- woźny	m-g	0,456000				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 142							12,000	
143	KNNR 5 d.5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m				263	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,064600				
	7999999	-- Materiały -- kabel YAKY 5x25 mm2 (dostawca: TEL)	m	1,040000				
	1034799	wazelina techniczna	kg	0,011000				
	7648099	opaski kablowe typu Oki	szt.	0,100000				
	1560199	folia kalandrowana z PCW uplastycz- nionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat. I/II	m ²	0,420000				
	8190601	słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x30 cm	szt.	0,015000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000				
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0,014900				
	39971	Przyczepa do przewożenia kabli, do 4 t	m-g	0,004500				
	39100	ciągnik kołowy	m-g	0,004500				
	31100	żuraw samochodowy	m-g	0,004500				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 143							263,000	
144	KNNR 5 d.5 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach za- mkniętych	m				23	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,127000				
	7999999	-- Materiały -- kabel YAKY 5x25 mm2 (dostawca: TEL)	m	1,040000				

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	1034799 7648099 0000000	wazelina techniczna opaski kablowe typu Oki materiały pomocnicze(od M)	kg szt. %	0,040000 0,080000 2,500000				
	39000 39971	-- Sprzęt -- środek transportowy Przyczepa do przewożenia kabli, do 4 t	m-g m-g	0,006700 0,004400				
	39100 31100	ciągnik kołowy żuraw samochodowy	m-g m-g	0,004400 0,004400				
		Koszty pośrednie od (R, S) Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem pozycja 144	% % %				23,000	
145	KNNR 5 d.5 0709-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w kanałach odkrywanych bez mocowania	m				28	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,069100				
	7999999	-- Materiały -- kabel YAKY 5x25 mm2 (dostawca: TEL)	m	1,040000				
	1034799 7648099 0000000	wazelina techniczna opaski kablowe typu Oki materiały pomocnicze(od M)	kg szt. %	0,009000 0,050000 2,500000				
	39000 39971	-- Sprzęt -- środek transportowy Przyczepa do przewożenia kabli, do 4 t	m-g m-g	0,006700 0,004400				
	39100 31100	ciągnik kołowy żuraw samochodowy	m-g m-g	0,004400 0,004400				
		Koszty pośrednie od (R, S) Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem pozycja 145	% % %				28,000	
146	KNR 2-01 d.5 0704-0202	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0,6 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. III	m				263	
	999	-- Robocizna -- 0,3223*0,955=	r-g	0,307797				
		Koszty pośrednie od (R, S) Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem pozycja 146	% % %				263,000	
147	KNR 2-01 d.5 0704-0203	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0,8 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. III	m				11	
	999	-- Robocizna -- 0,4312*0,955=	r-g	0,411796				
		Koszty pośrednie od (R, S) Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem pozycja 147	% % %				11,000	
148	KNR 2-01 d.5 0236-02	Dodatek za zagęszczanie	m ³				73,304	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,227300				
	12622	-- Sprzęt -- Ubijak spalinowy 200 kg	m-g	0,138000				
		Koszty pośrednie od (R, S) Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem pozycja 148	% % %				73,304	
149	KNR 5-10 d.5 0603-07	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla Al 4-żyłowego o przekroju do 50 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.				14	
	999	-- Robocizna -- 2,16*0,955=	r-g	2,062800				
	7620599	-- Materiały -- końcówki kablowe Al typu 2 kA do podwójnego zaprasowania 25 mm2	szt.	4,000000				

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	7640100 1034799 1050099 0000000	opaski kablowe OKi wazelina techniczna benzyna do ekstrakcji materiały pomocnicze(od M)	szt. kg dm ³ %	1,000000 0,200000 0,300000 2,000000				
		Koszty pośrednie od (R, S) Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem pozycja 149	% % %				14,000	
150 d.5	KNNR 5 1203-05 analogia	Podłączenie przewodów pojedyn- czych o przekroju żyły do 35 mm2 pod zaciski lub bolce Krotność = 14	szt.żył				4	
	999	-- Robocizna -- 0,0378*14=	r-g	0,529200				
		Koszty pośrednie od (R, S) Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem pozycja 150	% % %				4,000	
151 d.5	KNNR 5 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetle- niowych o masie do 100 kg	szt.				7	
	999	-- Robocizna --	r-g	4,540000				
	8110199	-- Materiały -- słupy stalowe DR/1xR81/1x06 hc=8150	szt.	1,000000				
	2220699	fundament FG 120	szt.	1,000000				
	1700310	cement "35"	t	0,018000				
	1602599	żwir do betonów	m ³	0,044000				
	1601899	piasek do betonów	m ³	0,022000				
	7593500	tabliczka bezpiecznikowa słupowa TB-1	szt.	1,000000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000				
	11111	-- Sprzęt -- koparka podsiębierna 0,15m3	m-g	0,070000				
	31100	żuraw samochodowy	m-g	0,060000				
	39000	środek transportowy	m-g	0,060000				
		Koszty pośrednie od (R, S) Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem pozycja 151	% % %				7,000	
152 d.5	KNNR 5 1003-03	Montaż przewodów do opraw oświet- leniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latań do 10 m	kpl. przew.				7	
	999	-- Robocizna --	r-g	1,760000				
	7959999	-- Materiały -- przewody kabelkowe YDY 4x2,5 mm2 1,04*9*8=74,88=	m	10,697143				
	7959999	przewody kabelkowe YDY 4x2,5 mm2 1,04*9*3*2=56,16=	m	8,022857				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000				
	39912	-- Sprzęt -- podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny	m-g	0,850000				
		Koszty pośrednie od (R, S) Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem pozycja 152	% % %				7,000	
153 d.5	KNNR 5 0406-01	Wkładki bezpiecznikowe	szt.				7	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,630000				
	7099999	wkładka topikowa Bi-Wts 2A	szt.	1,000000				
		Koszty pośrednie od (R, S) Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem pozycja 153	% % %				7,000	
154 d.5	KNNR 5 1002-01	Montaż wysięgników rurowych o ma- sie do 15 kg na słupie	szt.				7	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,720000				

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	7341399 7341399 0000000	-- Materiały -- wysięgnik 1850 pojedynczy wysięgnik 1850 podwójny materiały pomocnicze(od M)	szt. szt. %	0,857143 0,142857 2,500000				
	39000 39912	-- Sprzęt -- środek transportowy podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny	m-g m-g	0,060000 0,370000				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 154							7,000	
155	KNNR 5 d.5 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrz- nego na wysięgniku	szt.				8	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,720000				
	7301999	-- Materiały -- Oprawa 06 ANDROMEDA LED 50W (STELLA DWC2)	kpl.	1,000000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000				
	39000 39912	-- Sprzęt -- środek transportowy podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny	m-g m-g	0,060000 0,410000				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 155							8,000	
156	KNR 13-25 d.5 1101-04	Tabliczki (opis obwodu)	szt				33	
	73	-- Robocizna -- Elektromonter grupa III	r-g	0,250000				
	68972165	-- Materiały -- Tabliczka identyfikacyjna (opis obwo- du)	szt	1,000000				
	88888888	Materiały inne (Materiały)(od M)	%	3,600000				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 156							33	
157	KNP 74 d.5 0212-06	Opisanie oznaczników	szt				523	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,012000				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 157							523	
158	KNR 2-21 d.5 0101-04	Oczyszczenie terenu z resztek budo- wanych, gruzu i śmieci - wywiezienie zanieczyszczeń samochodami na od- ległość do 1.0 km	m³				25,168	
	761	-- Robocizna -- ogrodnicy gr.I' 1,33*0,955=	r-g	1,270150				
	0000000	-- Materiały -- materiały pomocnicze(od R)	%	2,000000				
	39811	-- Sprzęt -- Samochód samowyładowczy do 5 t (1)	m-g	0,294000				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 158							25,168	
159	KNR 2-21 d.5 0101-05	Oczyszczenie terenu z resztek budo- wanych, gruzu i śmieci - wywiezienie zanieczyszczeń samochodami - doda- tek za dalsze 0.5 km Krotność = 40 -- Sprzęt --	m³				25,168	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	39811	Samochód samowyladowczy do 5 t (1) 0,017*40=	m-g	0,680000				
Koszty pośrednie od (R, S) Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem pozycja 159			% %				25,168	
160	KNR 2-25 d.5 0418-01	Słupki ograniczające z liną - budowa	szt.				238	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,098000				
	3900102 0000000 2_25070	-- Materiały -- taśma ostrzegawczo - odgradzająca materiały pomocnicze(od M2) słupki stalowe	m % szt.	2,000000 1,500000 0,100000				
Koszty pośrednie od (R, S) Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem pozycja 160			% %				238,000	
161	KNR 2-25 d.5 0418-02	Słupki ograniczające z liną - rozebra- nie	szt.				238	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,079000				
Koszty pośrednie od (R, S) Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem pozycja 161			% %				238,000	
162	KNNR 5 d.5 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4- żyłowy	odc.				7	
	999	-- Robocizna --	r-g	1,800000				
Koszty pośrednie od (R, S) Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem pozycja 162			% %				7,000	
163	d.5	Utylizacja urobku	m³				2,517	
Razem pozycja 163							2,517	
6		PROJ. SO OBW. NR 4						
164	KNR 5-13 d.6 0101-01	Odtworzenie trasy linii w terenie prze- rzystym	km				0,336	
	999	-- Robocizna -- 17,5*0,955=	r-g	16,712500				
	3951201 0000000	-- Materiały -- paliki drewniane materiały pomocnicze(od M)	szt. %	40,000000 4,000000				
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	6,650000				
Koszty pośrednie od (R, S) Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem pozycja 164			% %				0,336	
165	KNR 2-01 d.6 0702-0202	Kopanie koparkami podsiębiernymi rowów dla kabli o głębokości do 0,8 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. III- IV	m				262	
	999	-- Robocizna -- 0,0321*0,955=	r-g	0,030656				
	11111	-- Sprzęt -- koparko-spycharka na podwoziu cią- gnika kołowego 0.15 m3	m-g	0,074600				
Koszty pośrednie od (R, S) Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem pozycja 165			% %				262,000	
166	KNR 2-01 d.6 0702-0203	Kopanie koparkami podsiębiernymi rowów dla kabli o głębokości do 1,0 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. III- IV	m				11	
	999	-- Robocizna -- 0,0321*0,955=	r-g	0,030656				

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	11111	-- Sprzęt -- koparko-spycharka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15 m3	m-g	0,095500				
Koszty pośrednie od (R, S) Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem pozycja 166							11,000	
167 d.6	KNR 5-10 0301-01	Nasypanie warstwy piasku grubości 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m Krotność = 2	m				262	
	999	-- Robocizna -- 0,0132*0.955*2=	r-g	0,025212				
	1601808	-- Materiały -- piasek do betonów zwykłych 0,056*2=	m³	0,112000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,000000				
	39811	-- Sprzęt -- Samochód samowyładowczy do 5 t (1) 0,008*2=	m-g	0,016000				
Koszty pośrednie od (R, S) Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem pozycja 167							262,000	
168 d.6	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr. do 140 mm	m				11	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,128000				
	5609999	-- Materiały -- rury przewodowe DVK 50 wkład uszczelniający fi 50	m szt	1,040000 0,727273				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000				
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0,014000				
	31100	żuraw samochodowy	m-g	0,007000				
Koszty pośrednie od (R, S) Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem pozycja 168							11,000	
169 d.6	KNNR 5 0724-02	Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypaniem w gruncie nienawodnionym kat.III-IV	m³				19,36	
	999	-- Robocizna --	r-g	4,730000				
Koszty pośrednie od (R, S) Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem pozycja 169							19,360	
170 d.6	KNNR 5 0725-01	Wykonanie ściany oporowej z 1 płyty dla sił nacisku do 25 t	szt.				16	
	999	-- Robocizna --	r-g	2,500000				
	2011301	-- Materiały -- płyty drogowe żelbetowe pełne 300x130x14 cm (dostawca: PRW)	szt.	0,050000				
	2600899	krawężniki iglaste	m³	0,010000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000				
	31100	-- Sprzęt -- żuraw samochodowy	m-g	0,440000				
	39000	środek transportowy	m-g	0,520000				
Koszty pośrednie od (R, S) Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem pozycja 170							16,000	
171 d.6	KNNR 5 0723-01	Przewierty mechaniczne dla rury o śr. do 100 mm pod obiektami	m				74	
	999	-- Robocizna --	r-g	1,650000				

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	5000999	-- Materiały -- rury przewodowe SRS 50	m	1,040000				
	2600199	bale iglaste obrzynane	m ³	0,002100				
	2600899	krawędziaki iglaste	m ³	0,004200				
		wkład uszczelniający fi 50	szt	0,216216				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000				
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0,025700				
	35414	dźwignik hydrauliczny przenoszony z napędem spalinowym 250 t	m-g	0,456000				
	14632	pompa wysokociśnieniowa hydrauliczna elektryczna 250 atm	m-g	0,456000				
	81120	zespół prądowórczy, trójfazowy, przewoźny	m-g	0,456000				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 171							74,000	
172	KNNR 5 d.6 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m				251	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,064600				
	7999999	-- Materiały -- kabel YAKY 5x25 mm2 (dostawca: TEL)	m	1,040000				
	1034799	wazelina techniczna	kg	0,011000				
	7648099	opaski kablowe typu Oki	szt.	0,100000				
	1560199	folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat. I/II	m ²	0,420000				
	8190601	słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x30 cm	szt.	0,015000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000				
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0,014900				
	39971	Przyczepa do przewożenia kabli, do 4 t	m-g	0,004500				
	39100	ciągnik kołowy	m-g	0,004500				
	31100	żuraw samochodowy	m-g	0,004500				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 172							251,000	
173	KNNR 5 d.6 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m				85	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,127000				
	7999999	-- Materiały -- kabel YAKY 5x25 mm2 (dostawca: TEL)	m	1,040000				
	1034799	wazelina techniczna	kg	0,040000				
	7648099	opaski kablowe typu Oki	szt.	0,080000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000				
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0,006700				
	39971	Przyczepa do przewożenia kabli, do 4 t	m-g	0,004400				
	39100	ciągnik kołowy	m-g	0,004400				
	31100	żuraw samochodowy	m-g	0,004400				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 173							85,000	
174	KNNR 5 d.6 0709-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w kanałach odkrywanych bez mocowania	m				44	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,069100				
		-- Materiały --						

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	7999999	kabel YAKY 5x25 mm2 (dostawca: TEL)	m	1,040000				
	1034799	wazelina techniczna	kg	0,009000				
	7648099	opaski kablowe typu Oki	szt.	0,050000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000				
	39000	-- Sprzęt --						
	39000	środek transportowy	m-g	0,006700				
	39971	Przyczepa do przewożenia kabli, do 4 t	m-g	0,004400				
	39100	ciągnik kołowy	m-g	0,004400				
	31100	żuraw samochodowy	m-g	0,004400				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 174					44,000	
175	KNR 2-01 d.6 0704-0202	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0,6 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. III	m				251	
	999	-- Robocizna -- 0,3223*0,955=	r-g	0,307797				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 175					251,000	
176	KNR 2-01 d.6 0704-0203	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0,8 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. III	m				11	
	999	-- Robocizna -- 0,4312*0,955=	r-g	0,411796				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 176					11,000	
177	KNR 2-01 d.6 0236-02	Dodatek za zagęszczanie	m ³				70,136	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,227300				
	12622	-- Sprzęt -- Ubijak spalinowy 200 kg	m-g	0,138000				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 177					70,136	
178	KNR 5-10 d.6 0603-07	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla Al 4-żyłowego o przekroju do 50 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.				22	
	999	-- Robocizna -- 2,16*0,955=	r-g	2,062800				
	7620599	-- Materiały -- końcówki kablowe Al typu 2 kA do podwójnego zaprasowania 25 mm2	szt.	4,000000				
	7640100	opaski kablowe OKi	szt.	1,000000				
	1034799	wazelina techniczna	kg	0,200000				
	1050099	benzyna do ekstrakcji	dm ³	0,300000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,000000				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 178					22,000	
179	KNNR 5 d.6 1203-05 analogia	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 35 mm2 pod zaciski lub bolce Krotność = 22	szt. żył				4	
	999	-- Robocizna -- 0,0378*22=	r-g	0,831600				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 179					4,000	
180	KNNR 5 d.6 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg	szt.				11	
		-- Robocizna --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	999		r-g	4,540000				
	8110199	-- Materiały -- słupy stalowe DR/1xR81/1x06 hc=8150	szt.	1,000000				
	2220699	fundament FG 120	szt.	1,000000				
	1700310	cement "35"	t	0,018000				
	1602599	żwir do betonów	m³	0,044000				
	1601899	piasek do betonów	m³	0,022000				
	7593500	tabliczka bezpiecznikowa słupowa TB-1	szt.	1,000000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000				
	11111	-- Sprzęt -- koparka podsiębierna 0,15m3	m-g	0,070000				
	31100	żuraw samochodowy	m-g	0,060000				
	39000	środek transportowy	m-g	0,060000				
Koszty pośrednie od (R, S)			%				11,000	
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 180								
181	KNNR 5 d.6 1003-03	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m	kpl. przew.				11	
	999	-- Robocizna --	r-g	1,760000				
	7959999	-- Materiały -- przewody kabelkowe YDY 4x2,5 mm2 1,04*9=9,36=	m	9,360000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000				
	39912	-- Sprzęt -- podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny	m-g	0,850000				
Koszty pośrednie od (R, S)			%				11,000	
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 181								
182	KNNR 5 d.6 0406-01	Wkładki bezpiecznikowe	szt.				11	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,630000				
	7099999	wkładka topikowa Bi-Wts 2A	szt.	1,000000				
Koszty pośrednie od (R, S)			%				11,000	
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 182								
183	KNNR 5 d.6 1002-01	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie	szt.				11	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,720000				
	7341399	-- Materiały -- wysięgnik 1850 pojedynczy	szt.	0,909091				
	7341399	wysięgnik 1850 podwójny	szt.	0,090909				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000				
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0,060000				
	39912	podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny	m-g	0,370000				
Koszty pośrednie od (R, S)			%				11,000	
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 183								
184	KNNR 5 d.6 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku	szt.				12	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,720000				
	7301999	-- Materiały -- Oprawa 06 ANDROMEDA LED 50W (STELLA DWC2)	kpl.	1,000000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000				

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	39000 39912	-- Sprzęt -- środek transportowy podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny	m-g m-g	0,060000 0,410000				
		Koszty pośrednie od (R, S) Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem pozycja 184	% % 				12,000	
185 d.6	KNR 13-25 1101-04	Tabliczki (opis obwodu)	szt				40	
	73	-- Robocizna -- Elektromonter grupa III	r-g	0,250000				
	68972165	-- Materiały -- Tabliczka identyfikacyjna (opis obwo- du)	szt	1,000000				
	88888888	Materiały inne (Materiały)(od M)	%	3,600000				
		Koszty pośrednie od (R, S) Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem pozycja 185	% % 				40	
186 d.6	KNP 74 0212-06	Opisanie oznaczników	szt				632	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,012000				
		Koszty pośrednie od (R, S) Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem pozycja 186	% % 				632	
187 d.6	KNR 2-21 0101-04	Oczyszczenie terenu z resztek budo- wanych, gruzu i śmieci - wywiezienie zanieczyszczeń samochodami na od- ległość do 1.0 km	m³				29,568	
	761	-- Robocizna -- ogrodnicy gr.I' 1,33*0,955=	r-g	1,270150				
	0000000	-- Materiały -- materiały pomocnicze(od R)	%	2,000000				
	39811	-- Sprzęt -- Samochód samowyładowczy do 5 t (1)	m-g	0,294000				
		Koszty pośrednie od (R, S) Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem pozycja 187	% % 				29,568	
188 d.6	KNR 2-21 0101-05	Oczyszczenie terenu z resztek budo- wanych, gruzu i śmieci - wywiezienie zanieczyszczeń samochodami - doda- tek za dalsze 0.5 km Krotność = 40	m³				29,568	
	39811	-- Sprzęt -- Samochód samowyładowczy do 5 t (1) 0,017*40=	m-g	0,680000				
		Koszty pośrednie od (R, S) Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem pozycja 188	% % 				29,568	
189 d.6	KNR 2-25 0418-01	Słupki ograniczające z liną - budowa	szt.				228	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,098000				
	3900102 0000000 2_25070	-- Materiały -- taśma ostrzegawczo - odgradzająca materiały pomocnicze(od M2) słupki stalowe	m % szt.	2,000000 1,500000 0,100000				
		Koszty pośrednie od (R, S) Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem pozycja 189	% % 				228,000	
190 d.6	KNR 2-25 0418-02	Słupki ograniczające z liną - rozebra- nie	szt.				228	
		-- Robocizna --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	999		r-g	0,079000				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 190					228,000	
191 d.6	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.				11	
	999	-- Robocizna --	r-g	1,800000				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 191					11,000	
192 d.6		Utylizacja urobku	m ³				2,957	
		Razem pozycja 192					2,957	
7		DEMONTAŻ CZĘŚCIOWY LINII NAWIETRZEJ OŚWIETLENIOWEJ - SO9274 OBW. 1						
193 d.7	E-0510 2700-01	Demontaż przewodów linii niskiego napięcia o przekroju do 25 mm ² bez demontażu izolacji	km/1 przewód				0,095	
	999	-- Robocizna --	r-g	14,500000				
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0,070000				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 193					0,095	
194 d.7	KNNR-W 9 1005-03	Demontaż opraw oświetlenia ze-wnętrznego na trzpieniu słupa lub wysięgniku	kpl.				2	
	999	-- Robocizna --	r-g	1,030000				
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0,060000				
	39912	podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny	m-g	0,510000				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 194					2,000	
195 d.7	KNNR-W 9 1002-06	Demontaż wysięgników rurowych o ciężarze do 30 kg mocowanych na słupie lub ścianie	szt				2	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,700000				
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0,090000				
	39912	podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny	m-g	0,360000				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 195					2,000	
8		KOSZTY DODATKOWE						
196 d.8		Obsługa geodezyjna	kpl.				1	
		Razem pozycja 196					1,000	
197 d.8		Oplaty administracyjne	kpl.				1	
		Razem pozycja 197					1,000	
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT								
Podatek VAT								
Ogółem wartość kosztorysowa robót								

Słownie:

OPISY PODSTAWY WYCENY

Lp.	Wydawnictwo
1	ELBUD wyd.I 1984,biuletyny do 9 1996
2	Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001
3	ORGBUD wyd.II 1987,biuletyny do 9 1996

Lp.	Wydawnictwo
4	ORGBUD wyd.III 1987,biuletyny do 9 1996
5	SST-5
6	Miastoprojekt 1992,biuletyny do 9 1996
7	ORGBUD 1987,biuletyny do 9 1996
8	ORGBUD wyd.III 1993,biuletyny do 9 1996
9	SST-6
10	OKRB Warszawa,zeszyty WACETOB
11	WACETOB 2000