

Konsorcium Projektowe
Biuro Projektów
Budownictwa Komunalnego
20-218 Lublin, ul. Hutnicza 7
tel. 81-746-54-73

Urban Media
00-676 Warszawa
ul. Marszałkowska 55/73 lok. 22

KOSZTORYS OFERTOWY

NAZWA INWESTYCJI : Budowa nowego odcinka drogi łączącej ul. Kunickiego z ul. Wrotkowską w Lublinie wraz z budową bezkolizyjnego skrzyżowania z bocznica kolejową - przebudowa sieci elektroenergetycznej

ADRES INWESTYCJI : Lublin ul. Dywizjonu 303

INWESTOR : Zarząd Dróg i Mostów w Lublinie

ADRES INWESTORA : 20-401 Lublin, ul. Krochmalna 13J

BRANŻA : 45231400-9 Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych

DATA OPRACOWANIA : marzec 2017

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
marzec 2017

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	Uproszczone	RAZEM
1	45231400-9 Linia kablowa nN typu YAKY 4x240 mm ² relacji złącze kablowe ul. wyścigowa 9 + stacja transformatorowa K32							
2	45231400-9 Linia napowietrzna NN ul. Wyścigowa od słupa nr 5 do słupa nr 10 wraz z przyłączami							
3	45231400-9 Linia napowietrzna nN ul. Wyścigowa od słupa nr 7 do słupa nr 8 Wyścigowa do słupa nr 8 ul. Spacerowa wraz z przyłączami							
4	45231400-9 Linia napowietrzna nN ul. Spacerowa od słupa 7 do słupa 10 wraz z przyłączami							
5	45231400-9 Linia kablowa nN typu YAKY 4x120 relacji stacja transformatorowa K1179 - szafka oświetleniowa Sz.O nr 47							
6	45231400-9 Linia kablowa nN typu YAKY 4x240 relacji stacja transformatorowa K1179 - złącze kablowe Zk3a stacja paliw ul. Inżynierska 4							
7	45231400-9 Linia kablowa nN typu YAKY 4x240 relacji złącze kablowe ZK nr 1314/3/4 - złącze kablowe ZK nr 1314/3/5							
8	45231400-9 Linia kablowa SN typu XRUHAKXs 3x1x120. Stacja transformatorowa - stacja transformatorowa K507							
9	45231400-9 Linia kablowa SN typu XRUHAKXs 3x1x120 mm ² relacji stacja transformatorowa K352 - stacja transformatorowa K381							
10	45231400-9 Linia kablowa SN XRUHAKXs 3x1x120 + HDPE relacji stacja transformatorowa K127 - złącze kablowe SN nr 1360							
11	45231400-9 Linia kablowa SN typu XRUHAKXs 3x1x120 + HAKnFta 3x120 + HDPE relacji RS Wrotkowska - stacja transformatorowa K127							
12	45231400-9 Linia kablowa SN typu XRUHAKXs 3x1x400 + HDPE relacji GPZ Elektrownia - RS Wrotkowska							
13	45231400-9 Linia kablowa SN typu XRUHAKXs 3x1x120 + HAKnFty 3x120 relacji RS Wrotkowska + stacja transformatorowa K1179							
14	45231400-9 Linia kablowa SN typu XRUHAKXs 3x1x120 + HDPE relacji RS Wrotkowska + zapas ul. Smoluchowski							
15	45231400-9 Linia kablowa SN typu XRUHAKXs 3x1x120 + HAKnFta 3x120 relacji RS Wrotkowska stacja transformatorowa K303							
16	45231400-9 Linia kablowa SN typu XRUHAKXs 3x1x240 relacji RS Wrotkowska - stacja transformatorowa K974 tor 1							

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	Uproszczone	RAZEM
17	45231400-9 Linia kablowa SN typu XRUHAKXs 3x1x240 HAKnFty 3x240 relacji RS Wrotkowska - stacja transformatorowa K974							
18	45231400-9 Linia kablowa SN typu XRUHAKXs 3x1x120 relacji RS Wrotkowska - stacja transformatorowa K49 tor I							
19	45231400-9 Linia kablowa SN typu XRUHAKXs 3x1x120 relacji RS Wrotkowska - stacja transformatorowa K49 tor II							
20	45316000-5 Linia kablowa oświetlenia drogowego typu YAKY 5x25 relacji SzO nr 1179 ul. Wrotkowska słup nr 6, 5, 4, 3, 2, 1 ul. Nowy Świat							
21	45316000-5 Linia napowietrzna oświetlenia drogowego typu AsXSn 4x25 relacji SzO nr 101 ul. Wrotkowska - słup nr 15, 16, 17 ul. Nowy Świat							
22	45316000-5 Linia kablowa oświetlenia drogowego typu YAKY 4x25 relacji SZO nr 1179 ul. Wrotkowska - słup nr 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, ul. Smoluchowskiego							
23	45316000-5 Linia napowietrzna oświetlenia drogowego typu AL 1x25 relacji SZO nr 32 - słup nr 6 ul. Wyścigowa 7, 8, 9, 10							
24	45316000-5 Linia napowietrzna oświetlenia drogowego typu AsXSn 2x25 relacji SZO nr 32 ul. Wojenna - słup nr 7, 8/1, 8, 9, 6, 1							
25	45316000-5 Linia napowietrzna oświetlenia drogowego typu AsXSn 2x25 relacji słup nr 6 - słup nr 1 ul. Żeromskiego							
26	35231400-9 Kolizje nie ujęte w warunkach							
27	45231400-9 Kolizje na terenie Jednostki Wojskowej MON-RZI							
28	45231400-9 Układanie kabli światłowodowych							
29	45231400-9 Kolizja K 35, K36, K37 stacja paliw PKN Orlen							
	RAZEM							

Słownie:

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość (5 x 6) zł
1	2	3	4	5	6	7
45231400-9 Linia kablowa nN typu YAKY 4x240 mm2 relacji złącze kablowe ul. wyścigowa 9 + stacja transformatorowa K32						
1 d.1 02 STE	KNNR 5 0701-	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m ³	40.8		
2 d.1 02 STE	KNNR 5 0702-	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³	32.64		
3 d.1 01 STE	KNNR 5 0706-	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m Krotność = 2	m	102		
4 d.1 04 STE	KNNR 9 0806-	Montaż muf przelotowych na kablu YAKY 4x240	szt	2		
5 d.1 05 STE	KNNR 5 0707-	Układanie kabli o masie do 5.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie (YAKY 4x240)	m	104		
6 d.1 03 STE	KNNR 5 1302-	Badanie linii kablowej N.N. - kabel 4-żyłowy	odc.	1		
45231400-9 Linia napowietrzna NN ul. Wyścigowa od słupa nr 5 do słupa nr 10 wraz z przyłączami						
7 d.2 08 STE	KNNR 9 0901-	Demontaż słupów żelbetowych linii NN pojedynczych z ustojami - słup PP10	szt	2		
8 d.2 11 STE	KNNR 9 0901-	Demontaż słupów żelbetowych linii NN rozkracznych - słup RK10, RN10, RPK10	szt	3		
9 d.2 01 STE	KNNR 9 0903-	Demontaż przewodów nieizolowanych linii NN o przekroju do 50 mm2 - słup K10.5/10 (R i S x 0.5) Krotność = 0.5	km	1		
10 d.2 04 STE	KNNR 9 0903-	Demontaż przewodów nieizolowanych linii NN o przekroju do 95 mm2 z przeznaczeniem na złom - AL 50, 25	km	0.752		
11 d.2 04 STE	KNNR 9 0902-	Demontaż osprzętu sieciowego i konstrukcji metalowych linii NN - trzon kabłąkowy z izolatorem na słupie stojącym - izolator S80, N80	szt	24		
12 d.2 04 STE	KNNR 9 0701-	Demontaż przyłączy napowietrznych z przewodów nieizolowanych z udziałem podnośnika samochodowego - przyłącze 2xAL16	przew.	10		
13 d.2 05 STE	KNNR 9 0702-	Demontaż przyłączy napowietrznych z przewodów izolowanych typu AsXSn lub podobnych o przekroju do 4x10 mm2 z udziałem podnośnika samochodowego - przyłącze AsXSn 2x25, 4x25 AsXSn	przył.	2		
45231400-9 Linia napowietrzna nN ul. Wyścigowa od słupa nr 7 do słupa nr 8 Wyścigowa do słupa nr 8 ul. Spacerowa wraz z przyłączami						
14 d.3 08 STE	KNNR 9 0901-	Demontaż słupów żelbetowych linii NN pojedynczych z ustojami - słup PP10	szt	1		
15 d.3 01 STE	KNNR 5 0905-	Demontaż przewodów izolowanych linii napowietrznej nN typu AsXSn lub podobnych o przekroju 4x50 mm2 - AsXSn 2x25 (R i S x 0.5) Krotność = 0.5	km.przew.	0.065		
45231400-9 Linia napowietrzna nN ul. Spacerowa od słupa 7 do słupa 10 wraz z przyłączami						
16 d.4 08 STE	KNNR 9 0901-	Demontaż słupów żelbetowych linii NN pojedynczych z ustojami - słup PP10	szt	1		
17 d.4 01 STE	KNNR 5 0903-	Demontaż słupów linii napowietrznej nN z żerdzi wirowanych - pojedynczy o długości do 10.5 m - słup K10.5/10 (R i S x 0.5) Krotność = 0.5	słup	2		
18 d.4 11 STE	KNNR 9 0901-	Demontaż słupów żelbetowych linii NN rozkracznych - słup RK10	szt	1		
19 d.4 02 STE	KNNR 5 0905-	Demontaż przewodów izolowanych linii napowietrznej nN typu AsXSn lub podobnych o przekroju 4x70 mm2 - AsXSn 4x70 (R i S x 0.5) Krotność = 0.5	km.przew.	0.7		
20 d.4 01 STE	KNNR 5 0905-	Demontaż przewodów izolowanych linii napowietrznej nN typu AsXSn lub podobnych o przekroju 4x50 mm2 - AsXSn 2x25 (R i S x 0.5) Krotność = 0.5	km.przew.	0.7		
21 d.4 05 STE	KNNR 9 0702-	Demontaż przyłączy napowietrznych z przewodów izolowanych typu AsXSn lub podobnych o przekroju do 4x10 mm2 z udziałem podnośnika samochodowego - AsXSn 2x2.5	przył.	3		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość (5 x 6) zł
1	2	3	4	5	6	7
45231400-9 Linia kablowa nN typu YAKY 4x120 relacji stacja transformatorowa K1179 - szafka oświetleniowa Sz.O nr 47						
22 d.502 STE	KNNR 5 0701-	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m ³	11.52		
23 d.502 STE	KNNR 5 0702-	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³	8.64		
24 d.501 STE	KNNR 5 0706-	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m Krotność = 2	m	39		
25 d.503 STE	KNNR 5 0707-	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie (YAKY 4x120)	m	39		
26 d.503 STE	KNNR 9 0806-	Montaż mufy z tworzyw termokurczliwych na kablu 4x120	szt	1		
27 d.511 STE	KNNR 5 0726-	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 120 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych (dla YAKY 4x120)	szt.	1		
28 d.503 STE	KNNR 5 1302-	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.	1		
45231400-9 Linia kablowa nN typu YAKY 4x240 relacji stacja transformatorowa K1179 - złącze kablowe Zk3a stacja paliw ul. Inżynierska 4						
29 d.602 STE	KNNR 5 0701-	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m ³	74.24		
30 d.602 STE	KNNR 5 0702-	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³	55.68		
31 d.601 STE	KNNR 5 0706-	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m Krotność = 2	m	232		
32 d.604 STE	KNNR 9 0806-	Montaż muf przelotowych na kablu 4x240	szt	1		
33 d.612 STE	KNNR 5 0726-	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 400 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych (YAKY 4x240)	szt.	1		
34 d.605 STE	KNNR 5 0707-	Układanie kabli o masie do 5.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie (YAKY 4x240)	m	430		
35 d.601 STE	KNNR 5 0403-	Złącze kablowe ZK3 na fundamencie	szt.	1		
36 d.603 STE	KNNR 5 1302-	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.	1		
45231400-9 Linia kablowa nN typu YAKY 4x240 relacji złącze kablowe ZK nr 1314/3/4 - złącze kablowe ZK nr 1314/3/5						
37 d.702 STE	KNNR 5 0701-	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m ³	95.04		
38 d.702 STE	KNNR 5 0702-	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³	71.28		
39 d.701 STE	KNNR 5 0706-	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m Krotność = 2	m	297		
40 d.704 STE	KNNR 9 0806-	Montaż mufy przelotowej na kablu 4x240	szt	2		
41 d.705 STE	KNNR 5 0707-	Układanie kabli o masie do 5.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie (YAKY 4x240)	m	356		
42 d.703 STE	KNNR 5 1302-	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.	1		
45231400-9 Linia kablowa SN typu XRUHAKXs 3x1x120. Stacja transformatorowa - stacja transformatorowa K507						
43 d.802 STE	KNNR 5 0701-	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m ³	180.4		
44 d.802 STE	KNNR 5 0702-	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³	144.32		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość (5 x 6) zł
1	2	3	4	5	6	7
45	KNNR 5 0706- d.801 STE	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m Krotność = 2	m	451		
46	KNNR 5 0705- d.801 STE	Ułożenie rur osłonowych RHDPE 40/3.7	m	451		
47	KNNR 5-10 0512- d.806 STE	Montaż mufy przelotowej SN 3x120	szt.	3		
48	KNNR 5 0729- d.802 STE	Montaż głowicy kablowej dla kabla 1x120	szt.	3		
49	KNNR 5 0707- d.806 STE	Układanie kabli o masie do 9.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie (3x XRUHAKXs 1x120)	m	451		
50	KNNR 5 0705- d.801 STE	Ułożenie rur osłonowych dwudzielnych fi 160	m	12		
51	KNNR 5 1302- d.801 STE	Badanie linii kablowej S.N.	odc.	1		
45231400-9 Linia kablowa SN typu XRUHAKXs 3x1x120 mm2 relacji stacja transformatorowa K352 - stacja transformatorowa K381						
52	KNNR 5 0701- d.902 STE	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m ³	290		
53	KNNR 5 0702- d.902 STE	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³	232		
54	KNNR 5 0706- d.901 STE	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m Krotność = 2	m	725		
55	KNNR 5 0705- d.901 STE	Ułożenie rur osłonowych RHDPE 40/3.7	m	725		
56	KNNR 5-10 0512- d.906 STE	Montaż mufy przelotowej SN 3x120	szt.	3		
57	KNNR 5 0707- d.906 STE	Układanie kabli o masie do 9.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie (3x XRUHAKXs 1x120)	m	725		
58	KNNR 5 0729- d.902 STE	Montaż głowicy kablowej dla kabla 1x120	szt.	3		
59	KNNR 5 1302- d.901 STE	Badanie linii kablowej S.N.	odc.	1		
45231400-9 Linia kablowa SN XRUHAKXs 3x1x120 + HDPE relacji stacja transformatorowa K127 - złącze kablowe SN nr 1360						
60	KNNR 5 0701- d.1002 STE	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m ³	6.4		
61	KNNR 5 0702- d.1002 STE	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³	5.12		
62	KNNR 5 0706- d.1001 STE	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m Krotność = 2	m	16		
63	KNNR-W 9 d.100814-02 STE	Ułożenie rur osłonowych dwudzielnych fi 160 na kablu 4x240	m	20		
64	KNNR 5 0705- d.1001 STE	Ułożenie rur osłonowych sztywnych fi 160	m	64		
65	KNNR 5 1302- d.1001 STE	Badanie linii kablowej S.N.	odc.	1		
45231400-9 Linia kablowa SN typu XRUHAKXs 3x1x120 + HAKnFta 3x120 + HDPE relacji RS Wrotkowska - stacja transformatorowa K127						
66	KNNR 5 0701- d.1102 STE	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m ³	133.2		
67	KNNR 5 0702- d.1102 STE	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³	106.56		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość (5 x 6) zł
1	2	3	4	5	6	7
68 d.11 01	KNNR 5 0706- STE	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m Krotność = 2	m	333		
69 d.11 06	KNNR 5-10 0512- STE	Montaż muf przelotowych SN 3x120	szt.	6		
70 d.11 01	KNNR 5 0705- STE	Ułożenie rur osłonowych RHDPE 40/3.7	m	333		
71 d.11 06	KNNR 5 0707- STE	Układanie kabli o masie do 9.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie (3x XRUHAKXs 1x120)	m	342		
72 d.11 01	KNNR 5 0705- STE	Ułożenie rur osłonowych karbowanych fi 160	m	16		
73 d.11 01	KNNR 5 0705- STE	Ułożenie rur osłonowych dwudzielnych fi 160	m	40		
74 d.11 01	KNNR 5 0705- STE	Ułożenie rur osłonowych sztywnych fi 160	m	72		
75 d.11 01	KNNR 5 1302- STE	Badanie linii kablowej S.N.	odc.	1		
45231400-9 Linia kablowa SN typu XRUHAKXs 3x1x400 + HDPE relacji GPZ Elektrownia - RS Wrotkowska						
76 d.12 02	KNNR 5 0701- STE	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m ³	182.8		
77 d.12 02	KNNR 5 0702- STE	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³	146.24		
78 d.12 01	KNNR 5 0706- STE	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m Krotność = 2	m	457		
79 d.12 06	KNNR 5-10 0512- STE	Montaż muf przelotowych SN 3x400	szt.	6		
80 d.12 01	KNNR 5 0705- STE	Ułożenie rur osłonowych RHDPE 40/3.7	m	457		
81 d.12 07	KNNR 5 0707- STE	Układanie kabli o masie do 12.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie (3x XRUHAKXs 1x400)	m	450		
82 d.12 01	KNNR 5 0705- STE	Ułożenie rur osłonowych karbowanych fi 160	m	22		
83 d.12 01	KNNR 5 0705- STE	Ułożenie rur osłonowych dwudzielnych fi 160	m	50		
84 d.12 01	KNNR 5 0705- STE	Ułożenie rur osłonowych sztywnych fi 160	m	162		
85 d.12 01	KNNR 5 1302- STE	Badanie linii kablowej S.N.	odc.	1		
45231400-9 Linia kablowa SN typu XRUHAKXs 3x1x120 + HAKnFty 3x120 relacji RS Wrotkowska + stacja transformatorowa K1179						
86 d.13 02	KNNR 5 0701- STE	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m ³	196.8		
87 d.13 02	KNNR 5 0702- STE	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³	157.44		
88 d.13 01	KNNR 5 0706- STE	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m Krotność = 2	m	492		
89 d.13 06	KNNR 5-10 0512- STE	Montaż mufy przelotowej SN 3x120	szt.	6		
90 d.13 01	KNNR 5 0705- STE	Ułożenie rur osłonowych RHDPE 40/3.7	m	492		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość (5 x 6) zł
1	2	3	4	5	6	7
91 d.1306 STE	KNNR 5 0707-	Układanie kabli o masie do 9.0 kg/m w rowach kablo- wych ręcznie (3x XRUHAKXS 1x120)	m	508		
92 d.1301 STE	KNNR 5 0705-	Ułożenie rur osłonowych karbowanych fi 160	m	22		
93 d.1301 STE	KNNR 5 0705-	Ułożenie rur osłonowych sztywnych fi 160	m	166		
94 d.1301 STE	KNNR 5 1302-	Badanie linii kablowej S.N.	odc.	1		
45231400-9 Linia kablowa SN typu XRUHAKXS 3x1x120 + HDPE relacji RS Wrotkowska + zapas ul. Smoluchowskiego						
95 d.1402 STE	KNNR 5 0701-	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m ³	164.8		
96 d.1402 STE	KNNR 5 0702-	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gru- ncie kat. III	m ³	131.84		
97 d.1401 STE	KNNR 5 0706-	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m Krotność = 2	m	412		
98 d.1406 STE	KNNR 5-10 0512-	Montaż mufy przelotowej SN 3x240	szt.	6		
99 d.1401 STE	KNNR 5 0705-	Ułożenie rur osłonowych RHDPE 40/3.7	m	424		
100 d.1409 STE	KNNR 5 0707-	Układanie kabli o masie do 24.0 kg/m w rowach kablo- wych ręcznie (XRUHAKXS 3x1x240)	m	426		
101 d.1401 STE	KNNR 5 0705-	Ułożenie rur osłonowych karbowanych fi 160	m	18		
102 d.1401 STE	KNNR 5 0705-	Ułożenie rur osłonowych dwudzielnych fi 160	m	10		
103 d.1401 STE	KNNR 5 0705-	Ułożenie rur osłonowych sztywnych fi 160	m	76		
104 d.1401 STE	KNNR 5 1302-	Badanie linii kablowej S.N.	odc.	1		
45231400-9 Linia kablowa SN typu XRUHAKXS 3x1x120 + HAKnFta 3x120 relacji RS Wrotkowska stacja transformatorowa K303						
105 d.1502 STE	KNNR 5 0701-	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m ³	176.4		
106 d.1502 STE	KNNR 5 0702-	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gru- ncie kat. III	m ³	141.12		
107 d.1501 STE	KNNR 5 0706-	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m Krotność = 2	m	441		
108 d.1506 STE	KNNR 5-10 0512-	Montaż mufy przelotowej SN 3x120	szt.	6		
109 d.1506 STE	KNNR 5 0707-	Układanie kabli o masie do 9.0 kg/m w rowach kablo- wych ręcznie (XRUHAKXS 3x1x120)	m	457		
110 d.1501 STE	KNNR 5 0705-	Ułożenie rur osłonowych karbowanych fi 160	m	16		
111 d.1501 STE	KNNR 5 0705-	Ułożenie rur osłonowych dwudzielnych fi 160	m	10		
112 d.1501 STE	KNNR 5 0705-	Ułożenie rur osłonowych sztywnych fi 160	m	62		
113 d.1501 STE	KNNR 5 1302-	Badanie linii kablowej S.N.	odc.	1		
45231400-9 Linia kablowa SN typu XRUHAKXS 3x1x240 relacji RS Wrotkowska - stacja transformatorowa K974 tor 1						

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość (5 x 6) zł
1	2	3	4	5	6	7
114 d.1602 STE	KNNR 5 0701-	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m ³	37.6		
115 d.1602 STE	KNNR 5 0702-	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³	30.08		
116 d.1601 STE	KNNR 5 0706-	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m Krotność = 2	m	94		
117 d.1606 STE	KNNR 5-10 0512-	Montaż mufy przelotowej SN 3x240	szt.	6		
118 d.1606 STE	KNNR 5 0707-	Układanie kabli o masie do 9.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie (3x XRUHAKXs 1x240)	m	100		
119 d.1601 STE	KNNR 5 0705-	Ułożenie rur osłonowych dwudzielnych fi 160	m	10		
120 d.1601 STE	KNNR 5 0705-	Ułożenie rur osłonowych sztywnych fi 160	m	55		
121 d.1601 STE	KNNR 5 1302-	Badanie linii kablowej S.N.	odc.	1		
45231400-9 Linia kablowa SN typu XRUHAKXs 3x1x240 HAKnFty 3x240 relacji RS Wrotkowska - stacja transformatorowa K974						
122 d.1702 STE	KNNR 5 0701-	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m ³	46.8		
123 d.1702 STE	KNNR 5 0702-	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³	37.44		
124 d.1701 STE	KNNR 5 0706-	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m Krotność = 2	m	117		
125 d.1706 STE	KNNR 5-10 0512-	Montaż mufy przelotowej SN 3x240	szt.	6		
126 d.1709 STE	KNNR 5 0707-	Układanie kabli o masie do 24.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie (3x XRUHAKXs 1x240)	m	117		
127 d.1701 STE	KNNR 5 0705-	Ułożenie rur osłonowych dwudzielnych fi 160	m	50		
128 d.1701 STE	KNNR 5 0705-	Ułożenie rur osłonowych sztywnych fi 160	m	205		
129 d.1701 STE	KNNR 5 1302-	Badanie linii kablowej S.N.	odc.	1		
45231400-9 Linia kablowa SN typu XRUHAKXs 3x1x120 relacji RS Wrotkowska - stacja transformatorowa K49 tor I						
130 d.1802 STE	KNNR 5 0701-	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m ³	110.4		
131 d.1802 STE	KNNR 5 0702-	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³	88.32		
132 d.1801 STE	KNNR 5 0706-	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m Krotność = 2	m	276		
133 d.1806 STE	KNNR 5-10 0512-	Montaż mufy przelotowej SN 3x120	szt.	6		
134 d.1806 STE	KNNR 5 0707-	Układanie kabli o masie do 9.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie (3x XRUHAKXs 1x120)	m	283		
135 d.1801 STE	KNNR 5 0705-	Ułożenie rur osłonowych karbowanych fi 160	m	4		
136 d.1801 STE	KNNR 5 0705-	Ułożenie rur osłonowych sztywnych fi 160	m	88		
137 d.1801 STE	KNNR 5 0705-	Ułożenie rur osłonowych dwudzielnych fi 160	m	10		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość (5 x 6) zł
1	2	3	4	5	6	7
138 d.18 01	KNNR 5 1302- STE	Badanie linii kablowej S.N.	odc.	1		
45231400-9 Linia kablowa SN typu XRUHAKXs 3x1x120 relacji RS Wrotkowska - stacja transformatorowa K49 tor II						
139 d.19 02	KNNR 5 0701- STE	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m ³	110.4		
140 d.19 02	KNNR 5 0702- STE	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³	88.32		
141 d.19 01	KNNR 5 0706- STE	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m	276		
142 d.19 06	KNNR 5-10 0512- STE	Montaż muf przelotowych SN 3x120	szt.	6		
143 d.19 06	KNNR 5 0707- STE	Układanie kabli o masie do 9.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie (3x XRUHAKXs 1x120)	m	283		
144 d.19 01	KNNR 5 0705- STE	Ułożenie rur osłonowych karbowanych fi 160	m	4		
145 d.19 01	KNNR 5 0705- STE	Ułożenie rur osłonowych sztywnych fi 160	m	74		
146 d.19 01	KNNR 5 0705- STE	Ułożenie rur osłonowych dwudzielnych fi 160	m	10		
147 d.19 01	KNNR 5 1302- STE	Badanie linii kablowej S.N.	odc.	1		
45316000-5 Linia kablowa oświetlenia drogowego typu YAKY 5x25 relacji SzO nr 1179 ul. Wrotkowska słup nr 6, 5, 4, 3, 2, 1 ul. Nowy Świat						
148 d.20 12	KNNR 9 1001- STE	Demontaż słupów stalowych ocynkowanych h=10	szt	6		
149 d.20 06	KNNR 9 1002- STE	Demontaż wysięgników 1-ramiennych ze słupa	szt	6		
150 d.20 03	KNNR 9 1005- STE	Demontaż opraw oświetleniowych z wysięgnika	kpl	6		
151 d.20 06	KNNR 9 1006- STE	Demontaż tabliczek słupowych	szt	6		
152 d.20 01	KNNR 5-13 0801- STE	Transport zdemontowanych słupów do ZE	t	6.6		
153 d.20 02	KNNR 5-13 0801- STE	Transport zdemontowanych opraw do ZE	t	0.06		
154 d.20 03	KNNR 5-13 0801- STE	Transport zdemontowanych wysięgników do ZE	t	0.09		
45316000-5 Linia napowietrzna oświetlenia drogowego typu AsXSn 4x25 relacji SzO nr 101 ul. Wrotkowska - słup nr 15, 16, 17 ul. Nowy Świat						
155 d.21 08	KNNR 9 0901- STE	Demontaż słupów żelbetowych linii NN pojedynczych z ustojami - PP10	szt	3		
156 d.21 01	KNNR 5 0905- STE	Demontaż przewodów izolowanych linii napowietrznej nn typu AsXSn lub podobnych o przekroju 4x50 mm ² - AsXSn 4x25 (R i S x 0.5) Krotność = 0.5	km.przew.	0.066		
157 d.21 01	KNNR 5 0903- STE	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych - pojedynczy o długości do 10.5 m - słup K10.5/6	słup	1		
45316000-5 Linia kablowa oświetlenia drogowego typu YAKY 4x25 relacji SZO nr 1179 ul. Wrotkowska - słup nr 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, ul. Smoluchowskiego						
158 d.22 12	KNNR 9 1001- STE	Demontaż słupów oświetleniowych OŻ11	szt	11		
159 d.22 06	KNNR 9 1002- STE	Demontaż wysięgnika 1-ramiennego ze słupa	szt	11		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość (5 x 6) zł
1	2	3	4	5	6	7
160 d.22 03	KNNR 9 1005- STE	Demontaż opraw oświetleniowych z wysięgnika	kpl	11		
161 d.22 06	KNNR 9 1006- STE	Demontaż tabliczek bezpiecznikowych	szt	11		
162 d.22 01	KNR 5-13 0801- STE	Transport zdemontowanych słupów do ZE	t	12		
163 d.22 02	KNR 5-13 0801- STE	Transport zdemontowanych opraw do ZE	t	0.11		
164 d.22 03	KNR 5-13 0801- STE	Transport zdemontowanych wysięgników do ZE	t	0.165		
45316000-5 Linia napowietrzna oświetlenia drogowego typu AL 1x25 relacji SZO nr 32 - słup nr 6 ul. Wyciągowa 7, 8, 9, 10						
165 d.23 04	KNNR 5 0903- STE	Demontaż przewodów nieizolowanych linii NN o przekro- ju do 95 mm ² z przeznaczeniem na złom - AL 25	km	0.188		
45316000-5 Linia napowietrzna oświetlenia drogowego typu AsXSn 2x25 relacji SZO nr 32 ul. Wojenna - słup nr 7, 8/1, 8, 9, 6, 1						
166 d.24 01	KNNR 5 0905- STE	Demontaż przewodów izolowanych linii napowietrznej nn typu AsXSn lub podobnych o przekroju 4x50 mm ² - AsXSn 2x25 (R i S x 0.5) Krotność = 0.5	km.przew.	0.08		
45316000-5 Linia napowietrzna oświetlenia drogowego typu AsXSn 2x25 relacji słup nr 6 - słup nr 1 ul. Żeromskiego						
167 d.25 08	KNNR 9 0901- STE	Demontaż słupów żelbetowych linii NN pojedynczych z ustojami - słup PP10	szt	1		
168 d.25 02	KNNR 5 0905- STE	Demontaż przewodów izolowanych linii napowietrznej nn typu AsXSn lub podobnych o przekroju 4x70 mm ² - AsXSn 4x70 (R i S x 0.5) Krotność = 0.5	km.przew.	0.043		
169 d.25 01	KNNR 5 0905- STE	Demontaż przewodów izolowanych linii napowietrznej nn typu AsXSn lub podobnych o przekroju 4x50 mm ² - AsXSn 2x25 (R i S x 0.5) Krotność = 0.5	km.przew.	0.043		
170 d.25 01	KNNR 5 0903- STE	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych - pojedynczy o długości do 10.5 m - słup K10.5/12	słup	1		
171 d.25 01	KNNR 5 1002- STE	Montaż wysięgników 1-ramiennych	szt.	1		
172 d.25 02	KNNR 5 1004- STE	Montaż opraw oświetleniowych (uprzednio zdemontowa- nych)	szt.	1		
173 d.25 03	KNNR 5 0803- STE	Montaż jednostronny przyłączy AsXSn 2x2.5 (uprzednio zdemontowanych)	szt.	6		
35231400-9 Koliduje nie ujęte w warunkach						
174 d.26 02	KNNR 5 0701- STE	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m ³	14.4		
175 d.26 02	KNNR 5 0702- STE	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gru- ncie kat. III	m ³	10.8		
176 d.26 01	KNNR 5 0706- STE	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m Krotność = 2	m	45		
177 d.26 01	KNNR 5 0707- STE	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablo- wych ręcznie (YKY 4x10)	m	25		
178 d.26 02	KNNR 5 0707- STE	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablo- wych ręcznie (YAKY 4x25)	m	20		
179 d.26 09	KNNR 5 0726- STE	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekro- ju żył do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłó- ce z tworzyw sztucznych (dla YKY 4x10)	szt.	2		
180 d.26 10	KNNR 5 0726- STE	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekro- ju żył do 50 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłó- ce z tworzyw sztucznych (dla YAKY 4x25)	szt.	2		
181 d.26 03	KNNR 5 1302- STE	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.	2		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość (5 x 6) zł
1	2	3	4	5	6	7
182 d.2603	KNNR 5 0403-STE	Montaż złącza kablowego ZK1L1+1L00+2P na fundamencie	szt.	1		
183 d.2605	KNNR 5 0606-STE	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 4.5 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III	szt.	1		
184 d.2606	KNNR 5 0606-STE	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III za następne 1.5 m długości	szt.	1		
185 d.2606	KNNR 5 0907-STE	Układanie uziomów w rowach kablowych - bednarka ocynkowana 25x4	m	15		
186 d.2601	KNNR 5 1304-STE	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.	1		
45231400-9 Kolizje na terenie Jednostki Wojskowej MON-RZI						
187 d.2702	KNNR 5 0701-STE	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m ³	20.8		
188 d.2702	KNNR 5 0702-STE	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³	15.6		
189 d.2701	KNNR 5 0706-STE	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m Krotność = 2	m	65		
190 d.270814-02	KNNR-W 9 STE	Ułożenie rur osłonowych dwudzielnych fi 160 na kablu 4x240	m	40		
45231400-9 Układanie kabli światłowodowych						
191 d.2801	KNNR 5 0705-STE	Ułożenie rur osłonowych PVC do Fi 140 mm - Ułożenie rur osłonowych dla kabli optotelekomunikacyjnych w gotowym wykopie -RHDPE40/3.7	m	868		
192 d.2807	TPSA 39 0501-STE	Wciąganie kabli światłowodowych do kanalizacji wtórnej wciągarką mechaniczną z rejestratorem siły, rury bez warstwy poślizgowej bez linki, kabel w odcinkach 2 km	km	0.598 = 0.60		
193 d.2807	TPSA 39 0501-STE	Wciąganie kabli światłowodowych do kanalizacji wtórnej wciągarką mechaniczną z rejestratorem siły, rury bez warstwy poślizgowej bez linki, kabel w odcinkach 2 km	km	0.330 = 0.33		
194 d.2801	TPSA 39 0401-STE	Montaż zasobników złączowych, zasobnik betonowy płaski dla 1 złącza	szt	1		
195 d.2801	TPSA 39 0603-STE	Montaż złączy odgałęźnych na kablach światłowodowych tubowych ułożonych w kanalizacji kablowej, 1 kabel odgałęźny, mufa termokurczliwa, jeden spajany światłowód	złącze	3		
196 d.2801	TPSA 39 0607-STE	Montaż złączy końcowych kabli światłowodowych, kabel tubowy, przełącznica skrzynkowa, jeden spajany światłowód Krotność = 2	złącze	3		
197 d.2802	TPSA 39 0607-STE	Montaż złączy końcowych kabli światłowodowych, kabel tubowy, przełącznica skrzynkowa, dodatek za każdy następny spajany światłowód Krotność = 2	złącze	3		
198 d.2801	TPSA 39 0701-STE	Montaż przełącznic światłowodowych, przełącznica skrzynkowa, jeden łącznik centrujący i jeden patchcord Krotność = 2	szt	1		
199 d.2802	TPSA 39 0701-STE	Montaż przełącznic światłowodowych, przełącznica skrzynkowa, dodatek za każdy następny jeden łącznik centrujący i jeden patchcord Krotność = 2	szt	23		
200 d.2807	TPSA 39 0901-STE	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary końcowe odcinka regeneratorskiego z przełącznicy, mierzone 1 światłowód	odcinek	2		
201 d.2803	TPSA 39 0902-STE	Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, mierzone 1 światłowód	odcinek	2		
202 d.2803	TPSA 39 0903-STE	Pomiary tłumienności odbicia wstecznego (reflektancji) złączy światłowodowych, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, mierzone 1 światłowód Krotność = 2	zakończ	1		
203 d.2801	KNNR 5 0705-STE	Ułożenie rur osłonowych wzmocnionych fi 160	m	123		
45231400-9 Kolizja K 35, K36, K37 stacja paliw PKN Orlen						

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość (5 x 6) zł
1	2	3	4	5	6	7
204 d.2909 STE	KNNR 9 1001-	Demontaż i powtórny montaż słupów oświetleniowych stalowych 6.5m (zmiana lokalizacji) Krotność = 1.5	szt	1		
205 d.2909 STE	KNNR 9 1001-	Demontaż i powtórny montaż słupów oświetleniowych z kamerą (zmiana lokalizacji) Krotność = 1.5	szt	1		
206 d.2908 STE	KNNR 9 0801-	Demontaż i ponowny montaż kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m układanych w gruncie kat. III-IV Krotność = 1.5	m	5		
Ogółem wartość kosztorysowa robót						

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	bednarka ocynkowana 25x4	m	15.6000		15.6000			
2.	beton (trylinka)	szt	2.0000		2.0000			
3.	Cement hutniczy "25" workowany	t	0.0070		0.0070			
4.	folia czerwona	m ²	1620.7816		1620.7816			
5.	folia niebieska	m ²	527.9422		527.9422			
6.	Folia polietylenowa izolacyjna	kg	0.3000		0.3000			
7.	fundament prefabrykowany	szt	1.0000		1.0000			
8.	głowiczka termokurczliwa dla kabla 4x120	szt	1.0000		1.0000			
9.	głowiczka termokurczliwa dla kabla 4x240	szt	1.0000		1.0000			
10.	głowiczka termokurczliwa na kablu 4x10	szt	2.0000		2.0000			
11.	głowiczka termokurczliwa na kablu 4x25	szt	2.0000		2.0000			
12.	grot stalowy	szt	1.0000		1.0000			
13.	hak wieszakowy typu SOT	szt	12.0000		12.0000			
14.	kable XRUHAKXs 1x120	m	8924.2400		8924.2400			
15.	kable XRUHAKXs 1x240	m	2006.1600		2006.1600			
16.	kable XRUHAKXs 1x400	m	1404.0000		1404.0000			
17.	kable YAKY 4x120	m	40.5601		40.5601			
18.	kable YAKY 4x240	m	925.6000		925.6000			
19.	kable YAKY 4x25	m	20.8003		20.8003			
20.	kable YKY 4x10	m	26.0000		26.0000			
21.	Kołki stalowe do wstrzeliwania z nabojami i osłona	szt	8.0000		8.0000			
22.	konstrukcje mocujące	szt	2.0000		2.0000			
23.	końcówki kablowe 120	szt	3.0000		3.0000			
24.	końcówki kablowe 2KA 120	szt	5.0000		5.0000			
25.	końcówki kablowe 2KA 240	szt	5.0000		5.0000			
26.	końcówki kablowe 2KA 25	szt	10.0000		10.0000			
27.	końcówki kablowe CUK 10	szt	10.0000		10.0000			
28.	korek do rury RHDPE 40/3.7	m	848.6667		848.6667			
29.	kształtka fi 160	szt	9.9629		9.9629			
30.	Łącznik centrujący SC-SC	szt	48.0000		48.0000			
31.	montażowe do wykonania muf z rur termokurczliwych	kpl	2.0000		2.0000			
32.	mufa przelotowa SN 3x120	kpl	36.0000		36.0000			
33.	mufa przelotowa SN 3x240	kpl	18.0000		18.0000			
34.	mufa przelotowa SN 3x400	kpl	6.0000		6.0000			
35.	Mufa łączkowa termokurczliwa kabli światłowodowych FOSC 400	kpl	3.0000		3.0000			
36.	opaski kablowe typu Oki	szt	655.6000		655.6000			
37.	Oślonka spawu	szt	12.0000		12.0000			
38.	Patchcord SC-LC 1 m	szt	2.0000		2.0000			
39.	Patchcord SC-SC 1 m	szt	1.6142		1.6142			
40.	Pianka poliuretanowa	kg	0.1500		0.1500			
41.	piasek	m ³	529.9841		529.9841			
42.	Pigtail SC dł. 2,5 m	kpl	12.0000		12.0000			
43.	Płyn poślizgowy	dm ³	0.4650		0.4650			
44.	Płyta chodnikowa betonowa	szt	4.0000		4.0000			
45.	płyta stopowa 0.3x0.3x0.1 m	szt	2.0000		2.0000			
46.	płyta ustojowa U-85	szt	4.0000		4.0000			
47.	rura osłonowa dwudzielna fi 160	m	62.4000		62.4000			
48.	rura osłonowa RHDPE 40/3.7	m	3865.2789		3865.2789			
49.	rura osłonowa sztywna fi 160	m	1064.9598		1064.9598			
50.	rury osłonowe dudzielne fi 160	m	210.0798		210.0798			
51.	rury osłonowe karbowane fi 160	m	106.0801		106.0801			
52.	rury osłonowe wzmocnione fi 160	m	127.9201		127.9201			
53.	słupki oznaczeniowe typu SO	szt	102.5393		102.5393			
54.	Światłowód uniw. Z-HOTK tsd 24J	m	624.0000		624.0000			
55.	Światłowód uniw. Z-HOTK tsd 4650/M 25	m	343.2000		343.2000			
56.	Taśma ostrzegawcza z folii PE do znakowania tras kablowych	m	2.0000		2.0000			
57.	uchwyt końcowy typ SO 80	szt	12.0000		12.0000			
58.	uchwyty uniwersalne typu UKU	szt	12.0000		12.0000			
59.	Uszczelki końców rur	szt	6.0000		6.0000			
60.	uziom stalowy miedziowany o dług. 1.5 m	szt	4.0000		4.0000			
61.	wazelina techniczna	kg	131.3258		131.3258			
62.	wysięgnik 1-ramienny krótki	szt	1.0000		1.0000			
63.	zacisk odgałęźny typ SL 4.25	szt	24.4798		24.4798			
64.	Zasobnik betonowy płaski kabli światłowodowych SZA1	kpl	1.0000		1.0000			
65.	zestawy montażowe do wykonania głowic z taśm izolacyjnych 120	kpl	6.0000		6.0000			
66.	zestawy montażowe do wykonania muf z rur termokurczliwych	kpl	1.0000		1.0000			
67.	zestawy montażowe do wykonania muf z rur termokurczliwych '	kpl	3.0000		3.0000			
68.	złącza prętów	szt	3.0000		3.0000			
69.	złącze kablowe z fundamentem	kpl	1.0000		1.0000			

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
70.	złącze kablowe ZK1L1+1L00+2P z fundamen-tem	kpl	1.0000		1.0000			
71.	złączki kablowe Z 120	szt	4.0000		4.0000			
72.	złączki kablowe Z 240	szt	20.0000		20.0000			
73.	żerdź wirowana E10.5/12	szt	1.0000		1.0000			
74.	żerdź wirowana E10.5/6	szt	1.0000		1.0000			
75.	Żwir do betonów zwykłych	m ³	0.2000		0.2000			
76.	materiały pomocnicze	zł						
RAZEM								

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	agregat prądotwórczy do 2.5 kVA	m-g	13.6598		
2.	ciągnik kołowy	m-g	26.0387		
3.	Dmuchawa gorącego powietrza	m-g	12.7514		
4.	koparka	m-g	4.2799		
5.	młot uderowy elektryczny	m-g	0.9100		
6.	podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny	m-g	26.3777		
7.	przyczepa dłużykowa	m-g	15.6809		
8.	przyczepa do przewożenia kabli	m-g	56.1697		
9.	Reflektometr	m-g	41.5899		
10.	Samochód montażowy do 0.9 t (1)	m-g	104.9781		
11.	samochód samowyładowczy 5 t	m-g	550.3837		
12.	samochód skrzyniowy 5-10 t	m-g	67.3857		
13.	samochód wieżowy z balkonem	m-g	32.6609		
14.	Spawarka do włókien światłowodowych (1)	m-g	33.5100		
15.	środek transportowy	m-g	164.9352		
16.	Środek transportowy (1)	m-g	13.8738		
17.	Wciągarka mechaniczna do kabli, z rejestratorem siły naciągu	m-g	15.0673		
18.	Zestaw do pomiarów reflektancji	m-g	3.0202		
19.	Zestaw do pomiaru mocy optycznej	m-g	7.3200		
20.	Zestaw telefonów optycznych	m-g	7.3207		
21.	Żuraw samochodowy (1)	m-g	118.8353		
22.	żuraw samochodowy 5-6 t	m-g	20.7743		
				RAZEM	

Słownie: