

KOSZTORYS OFERTOWY

Przebudowa i zabezpieczenie linii elektroenergetycznych - Etap II

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45231400-9 Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych
45112710-5 Roboty w zakresie kształtowania terenów zielonych
45311000-0 Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa drogi powiatowej nr 2420L - al. Warszawskiej w Lublinie polegająca na budowie ścieżki rowerowej, ścieżki pieszo – rowerowej, przebudowie chodników na odcinku od Ronda Honorowych Krwiodawców do posesji al. Warszawska 68a wraz z budową i przebudową oświetlenia drogowego i sieci elektroenergetycznych, budową źródła wodnego wraz z przyłączami do sieci kanalizacji deszczowej i sieci wodociągowej, przebudową sieci kanalizacji deszczowej i teletechnicznej kanalizacji kablowej.

ADRES INWESTYCJI : Miasto Lublin, dzielnica Sławinek, dzielnica Sławin, al. Warszawska

INWESTOR : Gmina Lublin reprezentowana przez Dyrektora Zarządu Dróg i Transportu Miejskiego w Lublinie

ADRES INWESTORA : ul. Krochmalna 13j, 20 - 401 LUBLIN

Stawka roboczogodziny :

NARZUTY

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

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

Podatek VAT : zł

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	Kz	RAZEM
1	Roboty demontażowe							
2	Przebudowa linii kablowych nn 0,4 kV - zasilanych z K-1276							
3	Przebudowa linii kablowych nn 0,4 kV - zasilanych z K-1067							
4	Przebudowa linii kablowych nn 0,4 kV - zasilanych z K-953, odcinek pomiędzy ul. Czeremchową a ul. Danielewskiego							
5	Przebudowa linii kablowych nn 0,4 kV - zasilanych z K-1370, przy skrzyżowaniu Al. Warszawskiej z u. Boh. Monte Cassino							
6	Przebudowa linii kablowych nn 0,4 kV - zasilanych z K-1370, pomiędzy Aleją Róż a ul. Dzieci Zamojszczyzny							
7	Budowa linii kablowej SN 15 kV relacji: od K-138 do K-217, odcinek od mufa SN1 do mufa SN2							
	RAZEM netto							
	VAT							
	Razem brutto							

Słownie:

KOSZTORYS

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8
1			Roboty demontażowe				
1 d.1	D.01.03.02	KNNR 9 0101-08	Demontaż złączy kablowych potrójnych - Demontaż ZK-3j + Fundament - /ZK Nr 1067/3/3/	kpl.	1		
Razem dział: Roboty demontażowe							
2			Przebudowa linii kablowych nn 0,4 kV - zasilanych z K-1276				
2 d.2	D.01.03.02	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m ³	0.4*0.8*51 = 16.320		
3 d.2	D.01.03.02	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m Krotność = 2	m	51		
4 d.2	D.01.03.02	KNNR 5 0724-02	Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypianiem w gruncie nienawodnionym kat.III-IV	m ³	2		
5 d.2	D.01.03.02	KNNR 5 0725-01	Wykonanie ściany oporowej z 1 płyty dla sił nacisku do 25 t	szt.	1		
6 d.2	D.01.03.02	KNNR 5 0723-01	Przebiory mechaniczne dla rury o śr.do 100 mm pod obiektami - Rura gładkościenna, sztywna, N750, fi zewn. min. 160mm	m	14		
7 d.2	D.01.03.02	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - Rura dwuścienna, karbowana, gładka od wewn., HDPE, N750, fi min. 160mm	m	7		
8 d.2	D.01.03.02	KNNR-W 9 0814-02	Zabezpieczenie istniejących kabli energetycznych rurami ochronnymi dwudzielnymi z PCW o śr. 110-200 mm - Rura dwudzielna HDPE, N750, fi zewn min. 160mm	m	3		
9 d.2	D.01.03.02	KNNR 5 0713-04	Układanie kabli o masie do 5.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - Kabel YAKXS 4x240 mm ²	m	21		
10 d.2	D.01.03.02	KNNR 5 0707-05	Układanie kabli o masie do 5.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie - Kabel YAKXS 4x240 mm ²	m	51		
11 d.2	D.01.03.02	KNNR 9 0806-04	Mufy z tworzyw termokurczliwych przelotowe na kablach energetycznych wielożyłowych o przekroju żył 120-240 mm ² o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych w rowach kablowych - Mufa kablowa JLP-CX 4 150-240 (S)	szt.	1		
12 d.2	D.01.03.02	KNNR 5 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³	0.4*0.6*51 = 12.240		
13 d.2	D.01.03.02	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej nn - kabel 4-żyłowy	odc.	1		
14 d.2	D.01.03.02	KNNR 1 0507-01	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm.	m ²	1.2*51 = 61.200		
Razem dział: Przebudowa linii kablowych nn 0,4 kV - zasilanych z K-1276							
3			Przebudowa linii kablowych nn 0,4 kV - zasilanych z K-1067				
15 d.3	D.01.03.02	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m ³	0.4*0.8*127 = 40.640		
16 d.3	D.01.03.02	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m Krotność = 2	m	127		
17 d.3	D.01.03.02	KNNR 5 0724-02	Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypianiem w gruncie nienawodnionym kat.III-IV	m ³	2		
18 d.3	D.01.03.02	KNNR 5 0725-01	Wykonanie ściany oporowej z 1 płyty dla sił nacisku do 25 t	szt.	1		
19 d.3	D.01.03.02	KNNR 5 0723-01	Przebiory mechaniczne dla rury o śr.do 100 mm pod obiektami - Rura gładkościenna, sztywna, N750, fi zewn. min. 160mm	m	38		
20 d.3	D.01.03.02	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - Rura dwuścienna, karbowana, gładka od wewn., HDPE, N750, fi min. 160mm	m	22		
21 d.3	D.01.03.02	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - Rura dwuścienna, karbowana, gładka od wewn., HDPE, N450, fi min. 75mm	m	6		
22 d.3	D.01.03.02	KNNR-W 9 0814-02	Zabezpieczenie istniejących kabli energetycznych rurami ochronnymi dwudzielnymi z PCW o śr. 110-200 mm - Rura dwudzielna HDPE, N750, fi zewn min. 160mm	m	12		
23 d.3	D.01.03.02	KNNR-W 9 0814-02	Zabezpieczenie istniejących kabli energetycznych rurami ochronnymi dwudzielnymi z PCW o śr. 110-200 mm - Rura dwudzielna HDPE, N750, fi zewn min. 110mm	m	10		

KOSZTORYS

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8
24 d.3	D.01.03.02	KNNR 5 0713-04	Układanie kabli o masie do 5.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - Kabel YAKY 4x240 mm ² - istniejący	m	5		
25 d.3	D.01.03.02	KNNR 5 0713-03	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - Kabel YAKXS 4x120 mm ²	m	60		
26 d.3	D.01.03.02	KNNR 5 0707-04	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - Kabel YAKXS 4x120 mm ²	m	107		
27 d.3	D.01.03.02	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - Kabel YAKXS 4x35 mm ² - istniejący	m	12		
28 d.3	D.01.03.02	KNNR 9 0806-04	Mufy z tworzyw termokurczliwych przelotowe na kablach energetycznych wielożyłowych o przekroju żył 120-240 mm ² o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych w rowach kablowych - Mufa kablowa JLP-CX 4 150-240 (S)	szt.	1		
29 d.3	D.01.03.02	KNNR 9 0806-04	Mufy z tworzyw termokurczliwych przelotowe na kablach energetycznych wielożyłowych o przekroju żył 120-240 mm ² o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych w rowach kablowych - Mufa kablowa JLP-CX4 70-120 (S)	szt.	2		
30 d.3	D.01.03.02	KNNR-W 9 0806-01	Mufy z tworzyw termokurczliwych przelotowe na kablach energetycznych wielożyłowych o przekroju żył do 35 mm ² o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych w rowach kablowych - Mufa kablowa JLP-CX4 25-70 (S)	szt.	2		
31 d.3	D.01.03.02	KNNR 5 0907-06	Układanie uziomów w rowach kablowych - Bednarka ocynkowana FeZn 25x4	m	15		
32 d.3	D.01.03.02	KNNR 5 0907-05	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat III - Pręt uziemiający Fe/Zn min fi 16, l=6m - 1 kpl	m	6		
33 d.3	D.01.03.02	KNNR 5 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³	0.4*0.6*127 = 30.480		
34 d.3	D.01.03.02	KNNR 5 0726-11	Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 120 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	4		
35 d.3	D.01.03.02	KNNR 5 0726-10	Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 50 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	1		
36 d.3	D.01.03.02	KNNR 5 0401-02	Złącza kablowe typu ZK1a 400 A - Złącze kablowe ZK-3L2+2L00 + Fundament	kpl.	1		
37 d.3	D.01.03.02	KNNR-W 4-03 0302-03	Montaż wkładek topikowych dużej mocy - Wkładka bezpiecznikowa WTN-2 80A gL	szt.	3		
38 d.3	D.01.03.02	KNNR-W 4-03 0302-03	Montaż wkładek topikowych dużej mocy - Wkładka bezpiecznikowa WTN-00 80A gL	szt.	3		
39 d.3	D.01.03.02	KNNR-W 4-03 0302-03	Montaż wkładek topikowych dużej mocy - Zwora WTZ-2 400A	szt.	6		
40 d.3	D.01.03.02	KNNR 5-14 0604-01	Przykrecaanie tabliczek opisowych - Tabliczka opisowa na złącze	szt.	3		
41 d.3	D.01.03.02	KNNR 5-14 0604-01	Przykrecaanie tabliczek opisowych - Tabliczka "podział sieci"	szt.	1		
42 d.3	D.01.03.02	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej nn - kabel 4-żyłowy	odc.	7		
43 d.3	D.01.03.02	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.	1		
44 d.3	D.01.03.02	KNNR 1 0507-01	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm.	m ²	1.2*127 = 152.400		
Razem dział: Przebudowa linii kablowych nn 0,4 kV - zasilanych z K-1067							
4			Przebudowa linii kablowych nn 0,4 kV - zasilanych z K-953, odcinek pomiędzy ul. Czeremchową a ul. Danielewskiego				
45 d.4	D.01.03.02	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m ³	0.4*0.8*76 = 24.320		
46 d.4	D.01.03.02	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m Krotność = 2	m	76		
47 d.4	D.01.03.02	KNNR 5 0724-02	Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypaniem w gruncie nienawodnionym kat.III-IV	m ³	8		
48 d.4	D.01.03.02	KNNR 5 0725-01	Wykonanie ściany oporowej z 1 płyty dla sił nacisku do 25 t	szt.	4		

KOSZTORYS

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8
49 d.4	D.01.03.02	KNNR 5 0723-01	Przewierty mechaniczne dla rury o śr.do 100 mm pod obiektami - Rura gładkościenna, sztywna, N750, fi zewn. min. 160mm	m	25		
50 d.4	D.01.03.02	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - Rura dwuścienna, karbowana, gładka od wewn., HDPE, N750, fi min. 160mm	m	20		
51 d.4	D.01.03.02	KNNR-W 9 0814-02	Zabezpieczenie istniejących kabli energetycznych rurami ochronnymi dwudzielnymi z PCW o śr. 110-200 mm - Rura dwudzielna HDPE, N750, fi zewn min. 160mm	m	2		
52 d.4	D.01.03.02	KNNR 5 0713-03	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - Kabel YAKXS 4x120 mm2	m	45		
53 d.4	D.01.03.02	KNNR 5 0707-04	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - Kabel YAKXS 4x120 mm2	m	84		
54 d.4	D.01.03.02	KNNR 9 0806-04	Mufy z tworzyw termokurczliwych przelotowe na kablach energetycznych wielożyłowych o przekroju żył 120-240 mm2 o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych w rowach kablowych - Mufa kablowa JLP-CX4 70-120 (S)	szt.	7		
55 d.4	D.01.03.02	KNNR 5 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³	0.4*0.6*76 = 18.240		
56 d.4	D.01.03.02	KNNR 5 0726-11	Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 120 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	1		
57 d.4	D.01.03.02	KNR 5-14 0604-01	Przykrecaanie tabliczek opisowych - Tabliczka opisowa na słup	szt.	1		
58 d.4	D.01.03.02	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej nn - kabel 4-żyłowy	odc.	4		
59 d.4	D.01.03.02	KNNR 1 0507-01	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm.	m ²	1.2*76 = 91.200		
Razem dział: Przebudowa linii kablowych nn 0,4 kV - zasilanych z K-953, odcinek pomiędzy ul. Czeremchową a ul. Danielewskiego							
5			Przebudowa linii kablowych nn 0,4 kV - zasilanych z K-1370, przy skrzyżowaniu Al. Warszawskiej z u. Boh. Monte Cassino				
60 d.5	D.01.03.02	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m ³	0.4*0.8*139+0.4*0.9*2 = 45.200		
61 d.5	D.01.03.02	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m Krotność = 2	m	141		
62 d.5	D.01.03.02	KNNR 5 0724-02	Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypaniem w gruncie nienawodnionym kat.III-IV	m ³	4		
63 d.5	D.01.03.02	KNNR 5 0725-01	Wykonanie ściany oporowej z 1 płyty dla sił nacisku do 25 t	szt.	2		
64 d.5	D.01.03.02	KNNR 5 0723-01	Przewierty mechaniczne dla rury o śr.do 100 mm pod obiektami - Rura gładkościenna, sztywna, N750, fi zewn. min. 160mm	m	5		
65 d.5	D.01.03.02	KNNR 5 0723-01	Przewierty mechaniczne dla rury o śr.do 100 mm pod obiektami - Rura gładkościenna, sztywna, N750, fi zewn. min. 110mm	m	11		
66 d.5	D.01.03.02	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - Rura dwuścienna, karbowana, gładka od wewn., HDPE, N750, fi min. 160mm	m	21		
67 d.5	D.01.03.02	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - Rura gładkościenna, sztywna, N750, fi zewn. min. 160mm	m	90		
68 d.5	D.01.03.02	KNNR-W 9 0814-02	Zabezpieczenie istniejących kabli energetycznych rurami ochronnymi dwudzielnymi z PCW o śr. 110-200 mm - Rura dwudzielna HDPE, N750, fi zewn min. 160mm	m	9		
69 d.5	D.01.03.02	KNNR-W 9 0814-02	Zabezpieczenie istniejących kabli energetycznych rurami ochronnymi dwudzielnymi z PCW o śr. 110-200 mm - Rura dwudzielna HDPE, N750, fi zewn min. 110mm	m	16		
70 d.5	D.01.03.02	KNNR 5 0713-04	Układanie kabli o masie do 5.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - Kabel YAKY 4x240 mm2 - istniejący	m	5		
71 d.5	D.01.03.02	KNNR 5 0713-04	Układanie kabli o masie do 5.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - Kabel YAKXS 4x240 mm2	m	6		

KOSZTORYS

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8
72 d.5	D.01.03.02	KNNR 5 0707-05	Układanie kabli o masie do 5.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie - Kabel YAKXS 4x240 mm ²	m	15		
73 d.5	D.01.03.02	KNNR 5 0713-03	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - Kabel YAKY 4x120 mm ² - istniejący	m	4		
74 d.5	D.01.03.02	KNNR 5 0713-03	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - Kabel YAKXS 4x120 mm ²	m	14		
75 d.5	D.01.03.02	KNNR 5 0707-04	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - Kabel YAKXS 4x120 mm ²	m	19		
76 d.5	D.01.03.02	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - Kabel YAKY 4x25 mm ² - istniejący	m	16		
77 d.5	D.01.03.02	KNNR 9 0806-04	Mufy z tworzyw termokurczliwych przelotowe na kablach energetycznych wielożyłowych o przekroju żył 120-240 mm ² o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych w rowach kablowych - Mufa kablowa JLP-CX 4 150-240 (S)	szt.	2		
78 d.5	D.01.03.02	KNNR 9 0806-04	Mufy z tworzyw termokurczliwych przelotowe na kablach energetycznych wielożyłowych o przekroju żył 120-240 mm ² o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych w rowach kablowych - Mufa kablowa JLP-CX4 70-120 (S)	szt.	2		
79 d.5	D.01.03.02	KNNR 5 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³	0.4*0.6* 139+0.4* 0.7*2 = 33.920		
80 d.5	D.01.03.02	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej nn - kabel 4-żyłowy	odc.	3		
81 d.5	D.01.03.02	KNNR 1 0507-01	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm.	m ²	1.2*141 = 169.200		
Razem dział: Przebudowa linii kablowych nn 0,4 kV - zasilanych z K-1370, przy skrzyżowaniu Al. Warszawskiej z ul. Boh. Monte Cassino							
6			Przebudowa linii kablowych nn 0,4 kV - zasilanych z K-1370, pomiędzy Aleją Róż a ul. Dzieci Zamojszczyzny				
82 d.6	D.01.03.02	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m ³	0.4*0.8* 111 = 35.520		
83 d.6	D.01.03.02	KNNR 5 0706-01	Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m Krotność = 2	m	111		
84 d.6	D.01.03.02	KNNR 5 0724-02	Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypaniem w gruncie nienawodnionym kat.III-IV	m ³	14		
85 d.6	D.01.03.02	KNNR 5 0725-01	Wykonanie ściany oporowej z 1 płyty dla sił nacisku do 25 t	szt.	7		
86 d.6	D.01.03.02	KNNR 5 0723-01	Przewiert mechaniczne dla rury o śr.do 100 mm pod obiektami - Rura gładkościenna, sztywna, N750, fi zewn. min. 160mm	m	143		
87 d.6	D.01.03.02	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - Rura dwuścienna, karbowana, gładka od wewn., HDPE, N750, fi min. 160mm	m	25		
88 d.6	D.01.03.02	KNNR 5 0713-04	Układanie kabli o masie do 5.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - Kabel YAKXS 4x240 mm ²	m	144		
89 d.6	D.01.03.02	KNNR 5 0707-05	Układanie kabli o masie do 5.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie - Kabel YAKXS 4x240 mm ²	m	96		
90 d.6	D.01.03.02	KNNR 5 0713-03	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - Kabel YAKXS 4x120 mm ²	m	24		
91 d.6	D.01.03.02	KNNR 5 0707-04	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - Kabel YAKXS 4x120 mm ²	m	38		
92 d.6	D.01.03.02	KNNR 9 0806-04	Mufy z tworzyw termokurczliwych przelotowe na kablach energetycznych wielożyłowych o przekroju żył 120-240 mm ² o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych w rowach kablowych - Mufa kablowa JLP-CX 4 150-240 (S)	szt.	8		
93 d.6	D.01.03.02	KNNR 9 0806-04	Mufy z tworzyw termokurczliwych przelotowe na kablach energetycznych wielożyłowych o przekroju żył 120-240 mm ² o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych w rowach kablowych - Mufa kablowa JLP-CX4 70-120 (S)	szt.	2		

KOSZTORYS

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8
94 d.6	D.01.03.02	KNNR 5 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³	0.4*0.6*111 = 26.640		
95 d.6	D.01.03.02	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej nn - kabel 4-żyłowy	odc.	5		
96 d.6	D.01.03.02	KNNR 1 0507-01	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm.	m ²	1.2*111 = 133.200		
Razem dział: Przebudowa linii kablowych nn 0,4 kV - zasilanych z K-1370, pomiędzy Aleją Róż a ul. Dzieci Zamojszczyzny							
7			Budowa linii kablowej SN 15 kV relacji: od K-138 do K-217, odcinek od mufa SN1 do mufa SN2				
97 d.7	D.01.03.02	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m ³	0.4*1.0*12 = 4.800		
98 d.7	D.01.03.02	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m Krotność = 2	m	12		
99 d.7	D.01.03.02	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr. do 140 mm - Rura dwuścienna, karbowana, gładka od wewn., HDPE, N450, fi min. 160mm	m	7		
100 d.7	D.01.03.02	KNNR-W 9 0814-02	Zabezpieczenie istniejących kabli energetycznych rurami ochronnymi dwudzielnymi z PCW o śr. 110-200 mm - Rura dwudzielna HDPE, N750, fi zewn min. 160mm - kolor czerwony	m	2		
101 d.7	D.01.03.02	KNNR 5 0713-03	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - Kabel typu XRUHAKXS 1x120/50 mm ² 12/20 kV	m	3*18 = 54.000		
102 d.7	D.01.03.02	KNNR-W 9 0806-04	Mufy z tworzyw termokurczliwych przelotowe na kablach energetycznych wielożyłowych o przekroju żył 120-240 mm ² o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych w rowach kablowych - Mufa kablowa przejściowa 93-FS 220 3PL [kabli HAKnFty 3x120 na 3xXRUHAKXS 1x120/50]	szt	2		
103 d.7	D.01.03.02	KNNR 5 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³	0.4*0.8*12 = 3.840		
104 d.7	D.01.03.02	KNNR 5 1302-01	Badanie linii kablowej SN	odc.	1		
105 d.7	D.01.03.02	KNNR 1 0507-01	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm.	m ²	1.2*12 = 14.400		
Razem dział: Budowa linii kablowej SN 15 kV relacji: od K-138 do K-217, odcinek od mufa SN1 do mufa SN2							
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT							
Podatek VAT							
Ogółem wartość kosztorysowa robót							

Słownie:

ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	1909.4055		
RAZEM					

Słownie:

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	Bale iglaste obrzynane gr.50-100mm kl.III	m ³	0.4956		0.4956			
2.	Bednarka ocynkowana FeZn 25x4	m	15.6000		15.6000			
3.	Folia czerwona o gr. min 0,5 mm	m	13.0000		13.0000			
4.	Folia niebieska szer. 0,2 m	m	506.0000		506.0000			
5.	Kabel typu XRUHAKXS 1x120/50 mm2 12/20 kV	m	56.1600		56.1600			
6.	Kabel YAKXS 4x120 mm2	m	406.6400		406.6400			
7.	Kabel YAKXS 4x240 mm2	m	346.3200		346.3200			
8.	Kapturek zakończ. termokurczliwy	szt.	24.0000		24.0000			
9.	Końcówka kablowa KA 120	szt.	20.0000		20.0000			
10.	Końcówka kablowa KA 35	szt.	4.0000		4.0000			
11.	Krawężniki iglaste kl.III	m ³	1.1412		1.1412			
12.	Masa OLKIT	kg	125.0000		125.0000			
13.	Mufa kablowa JLP-CX 4 150-240 (S)	kpl.	12.0000		12.0000			
14.	Mufa kablowa JLP-CX4 25-70 (S)	kpl.	2.0000		2.0000			
15.	Mufa kablowa JLP-CX4 70-120 (S)	kpl.	13.0000		13.0000			
16.	Mufa kablowa przejściowa 93-FS 220 3PL	kpl.	2.0000		2.0000			
17.	Nasiona traw	kg	26.0000		26.0000			
18.	Opaska informacyjna grawerowana	szt.	5.0000		5.0000			
19.	Opaska oznacznikowa	szt.	180.0000		180.0000			
20.	Opaska spinająca	szt.	9.0000		9.0000			
21.	Palczatka AK4 25-95	szt.	1.0000		1.0000			
22.	Palczatka AK4 95-240	szt.	5.0000		5.0000			
23.	Piasek budowlany	m ³	58.0160		58.0160			
24.	Płyta drogowa, żelbetowa pełna 300x150x15cm	szt.	0.7500		0.7500			
25.	Pręt uzimający Fe/Zn min fi 16, l=6m	kpl.	1.0000		1.0000			
26.	Rura dwudzielna HDPE, N750, fi zewn min. 110mm	m	27.0400		27.0400			
27.	Rura dwudzielna HDPE, N750, fi zewn min. 160mm	m	27.0400		27.0400			
28.	Rura dwudzielna HDPE, N750, fi zewn min. 160mm - kolor czerwony	m	2.0800		2.0800			
29.	Rura dwuścienna, karbowana, gładka od wewn., HDPE, N450, fi min. 160mm	m	7.2800		7.2800			
30.	Rura dwuścienna, karbowana, gładka od wewn., HDPE, N450, fi min. 75mm	m	6.2400		6.2400			
31.	Rura dwuścienna, karbowana, gładka od wewn., HDPE, N750, fi min. 160mm	m	98.8000		98.8000			
32.	Rura gładkościenna, sztywna, N750, fi zewn. min. 110mm	m	11.4400		11.4400			
33.	Rura gładkościenna, sztywna, N750, fi zewn. min. 160mm	m	327.6000		327.6000			
34.	Rura termokurczliwa	szt.	140.0000		140.0000			
35.	Schemat	kpl.	7.0000		7.0000			
36.	Śruba ocynk. M10x25+N+2PO+PS	kpl.	2.0000		2.0000			
37.	Tabliczka "podział sieci"	szt.	1.0000		1.0000			
38.	Tabliczka opisowa mała	szt.	36.0000		36.0000			
39.	Tabliczka opisowa na słup	szt.	1.0000		1.0000			
40.	Tabliczka opisowa na złącze	szt.	3.0000		3.0000			
41.	Wkładka bezpiecznikowa WTN-00 80A gL	szt.	3.0900		3.0900			
42.	Wkładka bezpiecznikowa WTN-2 80A gL	szt.	3.0900		3.0900			
43.	Zaprawa cementowa	kg	25.0000		25.0000			
44.	Ziemia urodzajna (humus)	m ³	32.3232		32.3232			
45.	Złącze kablowe ZK-3L2+2L00 + Fundament	kpl.	1.0000		1.0000			
46.	Złączka ZOAp 120	szt.	6.0000		6.0000			
47.	Zwora WTZ-2 400A	szt.	6.1800		6.1800			
48.	materiały pomocnicze	zł						
RAZEM								

Słownie:

ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Ciągnik kołowy 18kW (1)	m-g	3.2913		
2.	Dźwignik hydr.przenośny 20-30t	m-g	107.6160		
3.	Pompa wysokociśn.elekt.250atm	m-g	107.6160		
4.	Przyczepa do przewoż.kabli 4t	m-g	3.2913		
5.	Samochód samowyład.5-10t (1)	m-g	8.2880		
6.	Samochód skrzyn.do 5 t (1)	m-g	46.9698		
7.	Wibromłot elektryczny 3 kW	m-g	1.2600		
8.	Zespół prądowór.3-faz.5kVA	m-g	107.6160		
9.	Żuraw samochodowy do 4t (1)	m-g	6.6000		
RAZEM					

Słownie: