

KOSZTORYS OFERTOWY

Usunięcie kolizji sieci energetycznych SN i nn

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 : Rozbudowa ul. Choiny w Lublinie na odcinku od skrzyżowania z ul. E. Wojtasa i ul. Zelwerowicza do granicy miasta
ADRES INWESTYCJI : ul. Choiny
INWESTOR : Prezydent Miasta Lublin reprezentowany przez Dyrektora Zarządu Dróg i Mostów 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	Uproszczone	RAZEM
1	Roboty demontażowe								
2	Budowa linii kablowej SN 15 kV relacji: K-726 - GPZ Bursaki, linia LSN-1								
3	Budowa linii kablowej SN 15 kV relacji: Mufa SN-1 - Mufa SN-2, linia LSN-2								
4	Budowa linii kablowej SN 15 kV relacji: Mufa SN-3 - Mufa SN-4, linia LNS-3								
5	Budowa linii kablowej SN 15 kV relacji: K-1287 - proj. mufa SN5, linia LSN-4								
6	Budowa linii kablowej SN 15 kV relacji: GPZ Czechów-RS Elizówka odcinek: od słupa nr 52 do słupa nr 53, linia LSN-5								
7	Budowa słupa nr 52								
8	Budowa słupa nr 53								
9	Budowa linii kablowych nn 0,4kV								
10	Budowa przyłączy u ZLZ nn 0,4kV								
	RAZEM netto								
	VAT								
	Razem brutto								

Słownie:

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1		Roboty demontażowe				
1 d.1	KNNR-W 9 1301-03	Demontaż przewodów nieizolowanych o przekroju 50-70 mm ² na słupach żelbetowych	km/3 przew.	0.15		
2 d.1	KNNR-W 9 1303-01	Demontaż izolatorów stojących na słupach stojących	szt.	12		
3 d.1	KNNR-W 9 1308-01	Demontaż odgromników zaworowych ze słupów i stacji transformatorowych	kpl.	3		
4 d.1	KNNR-W 9 1309-01	Demontaż układów odłącznikowych typu ON na słupie stojącym	szt.	1		
5 d.1	KNNR-W 9 1304-04	Odkopanie i demontaż słupów żelbetowych pojedynczych sprzętem mechanicznym z zasypianiem wykopu - żerdzie BSW dł. 14 m	szt.	2		
6 d.1	KNNR-W 9 1307-01	Rozmontowanie słupów żelbetowych zdemontowanych pojedynczych	szt.	2		
7 d.1	KNNR-W 9 0903-05	Demontaż przewodów nieizolowanych linii NN o przekroju do 95 mm ² z przeznaczeniem do ponownego montażu	km	2.554		
8 d.1	KNNR-W 9 0702-06	Demontaż przyłączy napowietrznych z przewodów izolowanych typu AsXSn lub podobnych o przekroju do 4x10 mm ² z udziałem podnośnika samochodowego	przew.	2		
9 d.1	KNNR-W 9 0901-08	Demontaż słupów żelbetowych linii NN pojedynczych z ustojami	szt.	16		
10 d.1	kalk. własna	Transport materiałów z demontażu do magazynu	kpl.	1		
2		Budowa linii kablowej SN 15 kV relacji: K-726 - GPZ Bursaki, linia LSN-1				
11 d.2	KNNR 5 0701- 02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m ³	0.4*0.9*35 = 12.600		
12 d.2	KNNR 5 0706- 01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m Krotność = 2	m	35		
13 d.2	KNNR 5 0705- 01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - Rura osłonowa A 160 PS	m	33		
14 d.2	KNNR 5 0713- 03	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - Kabel typu XRU-HAKXS 1x120/50 mm ² 12/20 kV - istniejący	m	3*35 = 105.000		
15 d.2	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 przelotowa 93-AS 620-1 prod. 3M - 3kpl.	szt	1		
16 d.2	KNNR 5 0705- 01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - Rura typu RHDPE 40/3,7 w wykonaniu rowkowanym - istniejąca	m	35		
17 d.2	ZN-97/TP S.A.- 039 0309-04	Montaż złączy skręcanych rur polietylenowych HDPE śr. 40 mm w ziemi	szt.	2		
18 d.2	KNNR 5 0702- 02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³	0.4*0.7*35 = 9.800		
19 d.2	KNNR 5 1302- 01	Badanie linii kablowej SN	odc.	1		
20 d.2	ZN-97/TP S.A.- 039 0206-06	Badanie szczelności odcinków kanalizacji wtórnej i rurociągów kablowych o długości do 2 km w ziemi śr. rur 40 mm sprężarka	odc.	1		
3		Budowa linii kablowej SN 15 kV relacji: Mufa SN-1 - Mufa SN-2, linia LSN-2				
21 d.3	KNNR 5 0701- 02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m ³	0.4*0.9*13 = 4.680		
22 d.3	KNNR 5 0706- 01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m Krotność = 2	m	13		
23 d.3	KNNR 5 0705- 01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - Rura osłonowa DVK 160	m	2		
24 d.3	KNNR 5 0724- 02	Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypianiem w gruncie nienawodnionym kat.III-IV	m ³	2		
25 d.3	KNNR 5 0725- 01	Wykonanie ściany oporowej z 1 płyty dla sił nacisku do 25 t	szt.	1		
26 d.3	KNNR 5 0723- 02	Przewierci mechaniczne dla rury o śr.do 125 mm pod obiektami - Rura osłonowa SRS 160	m	40		
27 d.3	KNNR 5 0713- 03	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - Kabel typu XRU-HAKXS 1x120/50 mm ² 12/20 kV	m	3*53 = 159.000		

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy-ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
28	KNNR-W 9 d.3 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 przelotowa 93-AS 620-1 prod. 3M - 3kpl.	szt	2		
29	KNNR 5 0702-d.3 02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³	0.4*0.7*13 = 3.640		
30	KNNR 5 1302-d.3 01	Badanie linii kablowej SN	odc.	1		
4		Budowa linii kablowej SN 15 kV relacji: Mufa SN-3 - Mufa SN-4, linia LNS-3				
31	KNNR 5 0701-d.4 02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m ³	0.4*0.9*13 = 4.680		
32	KNNR 5 0706-d.4 01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m Krotność = 2	m	13		
33	KNNR 5 0705-d.4 01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - Rura osłonowa DVK 160	m	2		
34	KNNR 5 0723-d.4 05	Przełoty mechaniczne dla rur o śr.do 125 mm pod obiektami - dodatek za każdą następną rurę w wiązce - Rura osłonowa SRS 160	m	40		
35	KNNR 5 0713-d.4 03	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - Kabel typu XRU-HAKXS 1x120/50 mm ² 12/20 kV	m	3*53 = 159.000		
36	KNNR-W 9 d.4 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 przelotowa 93-AS 620-1 prod. 3M - 3kpl.	szt	2		
37	KNNR 5 0702-d.4 02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³	0.4*0.7*13 = 3.640		
38	KNNR 5 1302-d.4 01	Badanie linii kablowej SN	odc.	1		
5		Budowa linii kablowej SN 15 kV relacji: K-1287 - proj. mufa SN5, linia LSN-4				
39	KNNR 5 0705-d.5 01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - Rura osłonowa DVK 160	m	2		
40	KNNR 5 0724-d.5 02	Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypaniem w gruncie nienawodnionym kat.III-IV	m ³	2*3 = 6.000		
41	KNNR 5 0725-d.5 01	Wykonanie ściany oporowej z 1 płyty dla sił nacisku do 25 t	szt.	1*3 = 3.000		
42	KNNR 5 0723-d.5 02	Przełoty mechaniczne dla rury o śr.do 125 mm pod obiektami - Rura osłonowa SRS 160	m	51		
43	KNNR 5 0713-d.5 03	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - Kabel typu XRU-HAKXS 1x120/50 mm ² 12/20 kV	m	3*53 = 159.000		
44	KNNR 5 0707-d.5 03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - Kabel typu XRUHAKXS 1x120/50 mm ² 12/20 kV	m	3*326 = 978.000		
45	KNNR-W 9 d.5 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 przelotowa 93-AS 620-1 prod. 3M - 3kpl.	szt	1		
46	KNNR 5 0729-d.5 02	Głowice z taśm izolacyjnych na kablach energetycznych z żyłami aluminiowymi o przekroju żył 120 mm ² na napięcie do 20 kV - Głowica kablowa POLT-24D/1XI	szt.	3		
47	KNNR 5-14 0604-d.5 02	Przyklejanie tabliczek opisowych - Tabliczka opisowa pola	szt.	1		
48	KNNR 5 0705-d.5 01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - Rura typu RHDPE 40/3,7 w wykonaniu rowkowanym	m	369		
49	ZN-97/TP S.A.-d.5 040 0301-02 analogia	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SKR-1 w gruncie kategorii III - Studzienka telefoniczna SK-2	szt.	2		
50	KNNR 5 1302-d.5 01	Badanie linii kablowej SN	odc.	1		
51	ZN-97/TP S.A.-d.5 039 0206-06	Badanie szczelności odcinków kanalizacji wtórnej i rurociągów kablowych o długości do 2 km w ziemi śr. rur 40 mm sprężarka	odc.	2		
6		Budowa linii kablowej SN 15 kV relacji: GPZ Czechów-RS Elizówka odcinek: od słupa nr 52 do słupa nr 53, linia LSN-5				
52	KNNR 5 0701-d.6 02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m ³	0.4*0.9*107 = 38.520		

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy-ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
53	KNNR 5 0706-d.6 01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m Krotność = 2	m	107		
54	KNNR 5 0705-d.6 01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - Rura osłonowa DVK 160	m	12		
55	KNNR 5 0724-d.6 02	Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypianiem w gruncie nienawodnionym kat.III-IV	m ³	2*4 = 8.000		
56	KNNR 5 0725-d.6 01	Wykonanie ściany oporowej z 1 płyty dla sił nacisku do 25 t	szt.	1*4 = 4.000		
57	KNNR 5 0723-d.6 02	Przewierty mechaniczne dla rury o śr.do 125 mm pod obiektami - Rura osłonowa SRS 160	m	34		
58	KNNR 5 0723-d.6 05	Przewierty mechaniczne dla rur o śr.do 125 mm pod obiektami - dodatek za każdą następną rurę w wiązce - Rura osłonowa SRS 160	m	51		
59	KNNR 5 0713-d.6 03	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - Kabel typu XRU-HAKXS 1x120/50 mm ² 12/20 kV	m	3*97 = 291.000		
60	KNNR 5 0707-d.6 03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - Kabel typu XRUHAKXS 1x120/50 mm ² 12/20 kV	m	3*293 = 879.000		
61	KNNR 5 0702-d.6 02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³	0.4*0.7*107 = 29.960		
62	KNNR 5 1302-d.6 01	Badanie linii kablowej SN	odc.	1		
7		Budowa słupa nr 52				
63	KNNR 5 1402-d.7 07	Wykopy mechaniczne pod słupy wirowane dwużerdziowe o długości 13.5 m	stanow.	1		
64	KNNR 5 1406-d.7 03	Montaż i stawianie słupów wirowanych dwużerdziowych z ustojem prefabrykowanym o żerdzi długości 13.5 m - Słup typu Kp(2go)o22-13,5/12 z fundamentem FP23	słup	1		
65	KNNR 5 0902-d.7 02	Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej - poprzecznik narożny lub krańcowy - Poprzecznik odporowy PO-50	szt.	1		
66	KNNR 5 1407-d.7 08	Montaż izolatorów łańcuchowych ŁO2 na słupach i stacji transformatorowej - Łańcuch odciągowy ŁO2/2 wyk. 2	szt.	3		
67	KNNR 5 0603-d.7 07	Przewody uziemiające i wyrównawcze na słupach (bednarka o przekroju do 200 mm ²) - Bednarka oc. Fe/Zn 25x4	m	13.5		
68	KNNR 5 0907-d.7 02	Montaż uziomów lub przewodów uziemiających w gruncie kat.III - Bednarka oc. Fe/Zn 25x4	m	24.5		
69	KNNR 5 0907-d.7 05	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat III - Pręt stalowy ocynkowany fi 18mm, dł. 6m - 4kpl	m	24		
70	KNNR 5 1409-d.7 02	Montaż układów odłącznikowych OUN/III - Rozłącznik z uziemnikiem RUNIII 24/4-N-K z konstr. mocującą i napędem	szt.	1		
71	KNNR 5 1409-d.7 02	Montaż układów odłącznikowych OUN/III - Odłącznik ONIII 24/4-N-K z konstr. mocującą i napędem	szt.	1		
72	KNNR 5 1409-d.7 02	Montaż układów odłącznikowych OUN/III - Odłącznik ramowy ON III 24/4-W-K z napędem montowany na szczycie słupa	szt.	1		
73	KNNR 5 1409-d.7 03 analogia	Montaż konstrukcji - Konstrukcja pomostu montażowego PMS-1	szt.	2		
74	KNNR 5 0902-d.7 03 analogia	Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej - Konstrukcja pod izolator KIE-1	szt.	2		
75	KNNR 5 0902-d.7 03 analogia	Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej - Konstrukcja pod izolator KIE-3	szt.	1		
76	KNNR 5 1407-d.7 01	Montaż izolatorów kompozytowych lub pniowych na słupach i stacji transformatorowej - Izolator wsporczy LWP 8/24, w kolorze ciemnozielonym	szt.	12		
77	KNNR 5 0902-d.7 03 analogia	Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej - Konstrukcja pod ograniczniki KOG-5	szt.	2		
78	KNNR 5 1408-d.7 01	Montaż ograniczników przepięć GX 15-24 na słupach - Ograniczniki przepięć POLIM D16N	kpl.	6		
79	KNNR 5 1409-d.7 03	Montaż konstrukcji pod głowicę kablową i kabel - Konstrukcja pod głowice KGK-1	szt.	2		

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy-ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
80	KNNR 5 0729-d.7 02	Głowice z taśm izolacyjnych na kablach energetycznych z żyłami aluminiowymi o przekroju żył 120 mm ² na napięcie do 20 kV - Głowica napowietrzna POLT-24D/1x0-L12A	szt.	6		
81	KNNR 5-14 0604-d.7 01	Przykrecaenie tabliczek opisowych - tablice bezpieczeństwa	szt.	3		
82	KNNR 5-14 0604-d.7 01	Przykrecaenie tabliczek opisowych - tablice oznaczenia faz	szt.	3		
83	KNNR 5 1411-d.7 03 analogia	Montaż przewodów izolowanych o przekroju 70 mm ² linii napowietrznej - Przewód AASxSn 70mm ² - okablowanie słupa	km/3 przew.	0.01		
84	d.7 kalk. własna	Podłączenie przewodów istniejącej linii napowietrznej 3xAFL-6 70mm ² do projektowanego słupa nr 52	kpl.	1		
8		Budowa słupa nr 53				
85	KNNR 5 1405-d.8 03	Montaż i stawianie słupów wirowanych jednożerdziowych z ustojem prefabrykowanym o żerdzi długości 13.5 m - Słup Kg 13,5/35	słup	1		
86	KNNR 5 0902-d.8 02	Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej - poprzecznik narożny lub krańcowy - Poprzecznik odporowy PO-51	szt.	1		
87	KNNR 5 1407-d.8 08	Montaż izolatorów łańcuchowych ŁO2 na słupach i stacji transformatorowej - Łańcuch odciągowy ŁO2/2	szt.	3		
88	KNNR 5 1402-d.8 03	Wykopy mechaniczne pod słupy wirowane jednożerdziowe o długości 13.5 m	stanow.	1		
89	KNNR 5 1407-d.8 01	Montaż izolatorów kompozytowych lub pniowych na słupach i stacji transformatorowej - Izolator wsporczy LWP 8/24	szt.	1		
90	KNNR 5 0603-d.8 07	Przewody uziemiające i wyrównawcze na słupach (bednarka o przekroju do 200 mm ²) - Bednarka oc. Fe/Zn 25x4	m	13.5		
91	KNNR 5 0907-d.8 02	Montaż uziomów lub przewodów uziemiających w gruncie kat.III - Bednarka oc. Fe/Zn 25x4	m	22.5		
92	KNNR 5 0907-d.8 05	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat III - Pręt stalowy ocynkowany fi 18mm, dł. 6m - 4kpl	m	24		
93	KNNR 5 0902-d.8 03 analogia	Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej - Konstrukcja pod ograniczniki KG-3/M	szt.	1		
94	KNNR 5 1408-d.8 01	Montaż ograniczników przepięć GX 15-24 na słupach - Ograniczniki przepięć POLIM D16N	kpl.	3		
95	KNNR 5 1409-d.8 03	Montaż konstrukcji pod głowicę kablową i kabel - Konstrukcja pod głowice kabl. KGP-10	szt.	1		
96	KNNR 5 0729-d.8 02	Głowice z taśm izolacyjnych na kablach energetycznych z żyłami aluminiowymi o przekroju żył 120 mm ² na napięcie do 20 kV - Głowica napowietrzna POLT-24D/1x0-L12A	szt.	3		
97	KNNR 5-14 0604-d.8 01	Przykrecaenie tabliczek opisowych - tablice bezpieczeństwa	szt.	2		
98	KNNR 5-14 0604-d.8 01	Przykrecaenie tabliczek opisowych - tablice oznaczenia faz	szt.	3		
99	KNNR 5 1411-d.8 03 analogia	Montaż przewodów izolowanych o przekroju 70 mm ² linii napowietrznej - Przewód AASxSn 70mm ² - okablowanie słupa	km/3 przew.	0.005		
100	KNNR 5 0717-d.8 07	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m przez wciąganie do rur osłonowych mocowanych na słupach betonowych - Montaż osłony rurowej do kabla odpornej na UV z PEHD dł. 3m - BE160	m	3		
9		Budowa linii kablowych nn 0,4kV				
101	KNNR 5 0701-d.9 02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m ³	0.6*1*292+ 0.6*0.9*27+ 0.4*0.9*534 = 382.020		
102	KNNR 5 0706-d.9 01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m Krotność = 2	m	534		
103	KNNR 5 0706-d.9 02	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,6 m Krotność = 2	m	294+27 = 321.000		
104	KNNR 5 0724-d.9 02	Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypianiem w gruncie nienawodnionym kat.III-IV	m ³	2*10 = 20.000		
105	KNNR 5 0725-d.9 01	Wykonanie ściany oporowej z 1 płyty dla sił nacisku do 25 t	szt.	10		

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
106	KNNR 5 0723- d.9 02	Przewierty mechaniczne dla rury o śr.do 125 mm pod obiektami - Rura osłonowa SRS 160	m	231		
107	KNNR 5 0705- d.9 01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - Rura osłonowa DVK 160	m	4		
108	KNNR 5 0705- d.9 01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - Rura osłonowa DVK 110	m	69		
109	KNNR 5 0705- d.9 01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - Rura osłonowa DVR 160	m	2		
110	KNNR 5 0705- d.9 01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - Rura osłonowa DVR 110	m	6		
111	KNNR 5 0705- d.9 01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - Rura osłonowa DVR 50	m	20		
	analogia					
112	KNNR 5 0713- d.9 04	Układanie kabli o masie do 5.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - Kabel YAKY 4x240 mm2	m	312		
113	KNNR 5 0707- d.9 05	Układanie kabli o masie do 5.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie - Kabel YAKY 4x240 mm2	m	922		
114	KNNR 5 0707- d.9 04	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - Kabel YAKY 4x120 mm2	m	40		
115	KNNR 5 0907- d.9 06	Układanie uziomów w rowach kablowych - Bednarka oc. Fe/Zn 25x4	m	75		
116	KNNR 5 0907- d.9 05	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat III - Pręt uziemiający Fe/Zn min fi 16, l=6m - 13kpl	m	78		
117	KNNR 9 0806- d.9 04	Mufa 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-CX 4 150-240 (S)	szt.	8		
118	KNNR 9 0806- d.9 03	Mufa z tworzyw termokurczliwych przelotowe na kablach energetycznych wielożyłowych o przekroju żył 70-120 mm2 o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych w rowach kablowych - Mufa kablowa JLP CX 4 70-120 (S)	szt.	2		
119	KNNR 5 0702- d.9 02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³	0.6*0.8* 292+0.6* 0.7*27+0.4* 0.7*534 = 301.020		
120	KNNR-W 9 d.9 0814-02	Zabezpieczenie istniejących kabli energetycznych rurami ochronnymi dwudzielnymi z PCW o śr. 110-200 mm - Rura osłonowa A110PS	m	13		
121	KNNR 5 0726- d.9 12	Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 400 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	28		
122	KNNR 5 0726- d.9 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		
123	KNNR 5 0401- d.9 02	Złącza kablowe typu ZK1a 400 A - Złącze kablowe ZK-2L2+1L1+2L00+1P+ Fundament	kpl.	1		
124	KNNR 5 0401- d.9 02	Złącza kablowe typu ZK1a 400 A - Złącze kablowe ZK-2L2+2L00+2P+ Fundament	kpl.	2		
125	KNNR 5 0401- d.9 02	Złącza kablowe typu ZK1a 400 A - Złącze kablowe ZK-3L2+1L00+2P + Fundament	kpl.	1		
126	KNNR 5 0401- d.9 02	Złącza kablowe typu ZK1a 400 A - Złącze kablowe ZK-2L2+1L00+2P + Fundament	kpl.	3		
127	KNNR 5 0401- d.9 02	Złącza kablowe typu ZK1a 400 A - Złącze kablowe ZK-3L2+2L00+1P + Fundament	kpl.	1		
128	KNNR 5 0401- d.9 02	Złącza kablowe typu ZK1a 400 A - Przystawka pomiarowa	kpl.	1		
129	KNNR 5 0406- d.9 01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Listwa bezpiecznikowa typu L2	szt.	1		
130	KNR-W 4-03 d.9 0302-03	Montaż wkładek topikowych dużej mocy - Wkładka bezpiecznikowa WTN-2 100A gL	szt.	1		
131	KNR-W 4-03 d.9 0302-03	Montaż wkładek topikowych dużej mocy - Wkładka bezpiecznikowa WTN-2 50A gL	szt.	1		
132	KNR-W 4-03 d.9 0302-03	Montaż wkładek topikowych dużej mocy - Wkładka bezpiecznikowa WTN-1 63A gF	szt.	2		
133	KNR-W 4-03 d.9 0302-03	Montaż wkładek topikowych dużej mocy - Wkładka bezpiecznikowa WTN-00 40A gL	szt.	1		
134	KNR-W 4-03 d.9 0302-03	Montaż wkładek topikowych dużej mocy - Wkładka bezpiecznikowa WTN-00 50A gL	szt.	6		
135	KNR-W 4-03 d.9 0302-03	Montaż wkładek topikowych dużej mocy - Wkładka bezpiecznikowa WTN-00 63A gL	szt.	4		

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy-ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
136	KNR-W 4-03 d.9 0302-03	Montaż wkładek topikowych dużej mocy - Zwora WTZ-2 400A	szt.	15		
137	KNNR 5 0407-d.9 01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach - Wyłącznik nadprądowy S 301 C - 20A	szt.	2		
138	KNNR 5 0717-d.9 07	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m przez wciąganie do rur osłonowych mocowanych na słupach betonowych - Kabel YAKY 4x120 mm2	m	3		
139	KNNR 5 0717-d.9 03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m bezpośrednio na słupach betonowych - Kabel YAKY 4x120 mm2	m	5		
140	KNNR 5 0726-d.9 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 - Zaciski odgałęźne śrubowe 10-150mm2	szt.	1		
141	KNNR 5 0906-d.9 03	Montaż ogranicznika przepięć w liniach napowietrznych nn z przewodów izolowanych - Ogranicznik przepięć ETITEC A 500/5/A-OL	szt.	3		
142	KNR 5-14 0604-d.9 02	Przyklejanie tabliczek opisowych - Tabliczka "podział sieci"	szt.	4		
143	KNR 5-14 0604-d.9 02	Przyklejanie tabliczek opisowych - Tabliczka opisowa pola	szt.	2		
144	KNR 5-14 0604-d.9 02	Przyklejanie tabliczek opisowych - Tabliczka opisowa na złącze	szt.	11		
145	KNR 5-14 0604-d.9 01	Przykrecające tabliczek opisowych - Tabliczka opisowa na słup	szt.	1		
146	KNNR 5 1302-d.9 03	Badanie linii kablowej nn - kabel 4-żyłowy	odc.	21		
147	KNNR 5 1304-d.9 01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.	1		
148	KNNR 5 1304-d.9 02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.	11		
149	KNNR 1 0507-d.9 01	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm.	m ²	1.2*855 = 1026.000		
10		Budowa przyłączy u ZLZ nn 0,4kV				
150	KNNR 5 0701-d.10 02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m ³	0.6*0.9*7+ 0.4*0.9*185 = 70.380		
151	KNNR 5 0706-d.10 01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m Krotność = 2	m	185		
152	KNNR 5 0706-d.10 02	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,6 m Krotność = 2	m	7		
153	KNNR 5 0724-d.10 02	Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypaniem w gruncie nienawodnionym kat.III-IV	m ³	2*4 = 8.000		
154	KNNR 5 0725-d.10 01	Wykonanie ściany oporowej z 1 płyty dla sił nacisku do 25 t	szt.	4		
155	KNNR 5 0723-d.10 02	Przewierthy mechaniczne dla rury o śr.do 125 mm pod obiektami - Rura osłonowa SRS 160	m	5		
156	KNNR 5 0723-d.10 02	Przewierthy mechaniczne dla rury o śr.do 125 mm pod obiektami - Rura osłonowa SRS 75	m	100		
157	KNNR 5 0705-d.10 01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - Rura osłonowa DVK 75	m	16		
158	KNNR 5 0705-d.10 01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - Rura osłonowa DVK 50	m	16		
159	KNNR 5 0713-d.10 02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - Kabel YAKY 4x35 mm2	m	116		
160	KNNR 5 0713-d.10 02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - Kabel YAXS 4x35 mm2	m	5		
161	KNNR 5 0713-d.10 02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - Kabel YKY 4x10 mm2	m	16		
162	KNNR 5 0707-d.10 02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - Kabel YAKY 4x35 mm2	m	87		
163	KNNR 5 0707-d.10 02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - Kabel YAXS 4x35 mm2	m	11		
164	KNNR 5 0707-d.10 02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - Kabel YKY 4x10 mm2	m	216		
165	KNNR 5 0907-d.10 06	Układanie uziomów w rowach kablowych - Bednarka oc. Fe/Zn 25x4	m	10		
166	KNNR 5 0907-d.10 05	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat III - Pręt uziemiający Fe/Zn min fi 16, l=6m - 13kpl	m	12		

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy-ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
167 d.10	KNNR 9 0806-02	Mufy z tworzyw termokurczliwych przelotowe na kablach energetycznych wielożyłowych o przekroju żył 35-70 mm ² o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych w rowach kablowych - Mufa kablowa JLP CX 4 35 (KA,Z)	szt.	1		
168 d.10	KNNR 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 CX 4 10-35 (S)	szt.	1		
169 d.10	KNNR 5 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³	0.6*0.7*7+ 0.4*0.7*185 = 54.740		
170 d.10	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.	26		
171 d.10	KNNR 5 0401-02	Złącza kablowe typu ZK1a 400 A - Złącze kablowe ZK-1+1P + Fundament	kpl.	1		
172 d.10	KNNR 5 0401-02	Złącza kablowe typu ZK1a 400 A - Złącze kablowe ZK-1+3P + Fundament	kpl.	1		
173 d.10	KNR-W 4-03 0302-03	Montaż wkładek topikowych dużej mocy - Wkładka bezpiecznikowa WTN-2 80A gL	szt.	1		
174 d.10	KNR-W 4-03 0302-03	Montaż wkładek topikowych dużej mocy - Wkładka bezpiecznikowa WTN-2 50A gL	szt.	1		
175 d.10	KNR-W 4-03 0302-03	Montaż wkładek topikowych dużej mocy - Wkładka bezpiecznikowa WTN-00 63A gF	szt.	1		
176 d.10	KNR-W 4-03 0302-03	Montaż wkładek topikowych dużej mocy - Zwora WTZ-1 250A	szt.	1		
177 d.10	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach - Wyłącznik nadprądowy S 301 C - 20A	szt.	5		
178 d.10	KNNR 5 0407-02	Wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy w rozdzielnicach - Wyłącznik nadprądowy S 303 C - 20A	szt.	3		
179 d.10	KNNR 5 0407-02	Wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy w rozdzielnicach - Wyłącznik nadprądowy S 303 C - 25A	szt.	2		
180 d.10	KNNR 5 0103-08	Rury windurowe o śr.do 47 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton - Rura RVKL-37	m	35		
181 d.10	KNNR 5 0301-03	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu betonowym	szt.	4		
182 d.10	KNNR 5 0303-08	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 85x105 mm o 4 wylotach dla przewodów o przekroju do 16 mm ² - Puszka POH 47	szt.	4		
183 d.10	KNNR 5 0408-02	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - listwa przyłączowa (zaciskowa) - Listwa zaciskowa LZ 4x25	szt.	4		
184 d.10	KNR 5-14 0604-02	Przyklejanie tabliczek opisowych - Tabliczka opisowa na złącze	szt.	5		
185 d.10	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej nn - kabel 4-żyłowy	odc.	14		
186 d.10	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.	1		
187 d.10	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.	1		
188 d.10	KNR 4-01 0710-01	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. II z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów (do 1 m ² w 1 miejscu)	m ²	30		
189 d.10	KNR 2-02 2009-02	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne gr. 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na ścianach na podłożu z tynku	m ²	30		
190 d.10	KNR 7-28 0306-02	Malowanie tynków farba emulsyjna	m ²	30		
191 d.10	KNR 4-01 0724-01	Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kat. I o podłożach z cegły, pustaków ceramicznych, gazo-i pianobetonów (do 1 m ² w 1 miejscu)	m ²	10		
192 d.10	KNNR 1 0507-01	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm.	m ²	1.2*192 = 230.400		
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	5559.7772		
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	0.9681		0.9681			
2.	Bednarka oc. Fe/Zn 25x4	m	165.3600		165.3600			
3.	Beton uzupełniający B20	m ³	1.6000		1.6000			
4.	Cement portl,zw.z dod.CEM II/A-V 32,5 work	t	0.1560		0.1560			
5.	Ciasto wapienne	m ³	0.1140		0.1140			
6.	Deski iglaste obrzynane gr.28-45mm,kl.III	m ³	0.0510		0.0510			
7.	Drut wiązałkowy fi 4mm, dł. 0,3m	szt.	24.0000		24.0000			
8.	Elem. Stalowy fundamentu ESF-1	szt.	1.0000		1.0000			
9.	Element fundamentu EF	szt.	2.0000		2.0000			
10.	Element uziemiający EU-11	szt.	22.0000		22.0000			
11.	Farba emuls. nawierzchniowa wewn.	dm ³	10.8000		10.8000			
12.	Folia czerwona o gr. min 0,5 mm	m	484.0000		484.0000			
13.	Folia niebieska szer. 0,2 m	m	1047.0000		1047.0000			
14.	Folia z napisem "Uwaga światłowód"	m	351.0000		351.0000			
15.	Gips budowlany szpachlowy	t	0.0981		0.0981			
16.	Głowica kablowa POLT-24D/1XI	kpl.	3.0000		3.0000			
17.	Głowica napowietrzna POLT-24D/1x0-L12A	kpl.	9.0000		9.0000			
18.	Głowica słupa GS-60	szt.	1.0000		1.0000			
19.	Izolator liniowy kompozytowy SDI 90.150	szt.	12.0000		12.0000			
20.	Izolator wsporczy LWP 8/24	szt.	1.0000		1.0000			
21.	Izolator wsporczy LWP 8/24, w kolorze ciemno-zielonym	szt.	12.0000		12.0000			
22.	Kabel typu XRUHAKXS 1x120/50 mm2 12/20 kV	m	2730.0000		2730.0000			
23.	Kabel YAKY 4x120 mm2	m	49.9200		49.9200			
24.	Kabel YAKY 4x240 mm2	m	1283.3600		1283.3600			
25.	Kabel YAKY 4x35 mm2	m	211.1200		211.1200			
26.	Kabel YAXS 4x35 mm2	m	16.6400		16.6400			
27.	Kabel YKY 4x10 mm2	m	241.2800		241.2800			
28.	Kliny stabilizujące	szt.	6.0000		6.0000			
29.	Kolek rozporowy z wkrętem fi 8mm	szt.	81.5000		81.5000			
30.	Konstrukcja pod głowice kabl. KGP-10	szt.	1.0000		1.0000			
31.	Konstrukcja pod głowice KGK-1	szt.	2.0000		2.0000			
32.	Konstrukcja pod izolator KIE-1	szt.	2.0000		2.0000			
33.	Konstrukcja pod izolator KIE-3	szt.	1.0000		1.0000			
34.	Konstrukcja pod odłącznik	szt.	1.0000		1.0000			
35.	Konstrukcja pod ograniczniki KG-3/M	szt.	1.0000		1.0000			
36.	Konstrukcja pod ograniczniki KOG-5	szt.	2.0000		2.0000			
37.	Konstrukcja pomostu montażowego PMS-1	szt.	2.0000		2.0000			
38.	Konstrukcja stężająca KL-5	szt.	1.0000		1.0000			
39.	Końcówka aluminiowa KA 120	szt.	3.0000		3.0000			
40.	Końcówka dla RHDPE, bez zaworu	szt.	3.0000		3.0000			
41.	Końcówka dla RHDPE, z zaworem	szt.	3.0000		3.0000			
42.	Końcówka kablowa KA 120	szt.	4.0000		4.0000			
43.	Końcówka kablowa KA 240	szt.	112.0000		112.0000			
44.	Końcówka kablowa KA 35	szt.	104.0000		104.0000			
45.	Końcówka kablowa 95x12 ALU-F	szt.	18.0000		18.0000			
46.	Końcówka miedziana cynkowana K 50	szt.	3.0000		3.0000			
47.	Krawędziaki iglaste kl.III	m ³	2.1562		2.1562			
48.	Listwa bezpiecznikowa typu L2	szt.	1.0000		1.0000			
49.	Listwa zaciskowa LZ 4x25	szt.	4.0000		4.0000			
50.	Łącznik dwuuchowy skręcony Belos 35310	szt.	3.0000		3.0000			
51.	Łącznik dwuuchowy skręcony Belos 3532	szt.	12.0000		12.0000			
52.	Łącznik jednowidlasty BELOS 3842	szt.	3.0000		3.0000			
53.	Łącznik orczykowy dwurzędowy Belos nr 38253	szt.	12.0000		12.0000			
54.	Masa OLKIT	kg	15.0000		15.0000			
55.	Mufa kablowa JLP-CX 4 150-240 (S)	kpl.	8.0000		8.0000			
56.	Mufa kablowa JLP CX 4 10-35 (S)	kpl.	1.0000		1.0000			
57.	Mufa kablowa JLP CX 4 35 (KA,Z)	kpl.	1.0000		1.0000			
58.	Mufa kablowa JLP CX 4 70-120 (S)	kpl.	2.0000		2.0000			
59.	Mufa kablowa przelotowa 93-AS 620-1 prod. 3M	kpl.	18.0000		18.0000			
60.	Napęd odłącznika NRV-13,5 w. Ilw	szt.	1.0000		1.0000			
61.	Napęd rozłącznika z uziemnikiem NRV u-13,5 w. Ilw	szt.	1.0000		1.0000			
62.	Napęd rozłącznika NRV-13,5 w. I	szt.	1.0000		1.0000			
63.	Nasiona traw	kg	16.0000		16.0000			
64.	Nit aluminiowy fi 3	szt.	10.0000		10.0000			
65.	Objemka OB-15	szt.	1.0000		1.0000			
66.	Objemka OB-3	szt.	2.0000		2.0000			
67.	Objemka OB-3/VE	szt.	2.0000		2.0000			
68.	Objemka OB-7	szt.	1.0000		1.0000			
69.	Objemka OB-8	szt.	2.0000		2.0000			
70.	Objemka pod konstr. do ograniczników OB.-7/VE	szt.	2.0000		2.0000			
71.	Odłącznik ONIII 24/4-N-K z konstr. mocującą	szt.	1.0000		1.0000			
72.	Odłącznik ramowy ON III 24/4-W-K	szt.	1.0000		1.0000			
73.	Ogranicznik przepięć ETITEC A 500/5/A-OL	szt.	3.0000		3.0000			
74.	Ograniczniki przepięć POLIM D16N	szt.	9.0000		9.0000			

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
75.	Opaska informacyjna grawerowana	szt.	179.0000		179.0000			
76.	Opaska oznacznikowa	szt.	345.0000		345.0000			
77.	Opaska spinająca	szt.	356.0000		356.0000			
78.	Ośłona rurowa do kabla odporna na UV z PEHD dl. 3m - BE160	szt.	1.0000		1.0000			
79.	Palczatka AK4 6-35	szt.	26.0000		26.0000			
80.	Palczatka AK4 95-240	szt.	30.0000		30.0000			
81.	Piasek budowlany	m³	149.2280		149.2280			
82.	Piasek uszlachetniony	m³	0.7110		0.7110			
83.	Płyta drogową, żelbetowa pełna 300x150x15cm	szt.	1.1000		1.1000			
84.	Płyta fundamentowa P-200	szt.	1.0000		1.0000			
85.	Płyta fundamentowa PS-120	kpl.	2.0000		2.0000			
86.	Płyta stopowa 0,3x0,3	szt.	1.0200		1.0200			
87.	Płyta ustojowa U-85	kpl.	2.0000		2.0000			
88.	Połączenia skręcane do SFP111	kpl.	1.0000		1.0000			
89.	Poprzecznik odporowy PO-50	szt.	1.0000		1.0000			
90.	Poprzecznik odporowy PO-51	szt.	1.0000		1.0000			
91.	Pręt stalowy ocynkowany fi 18mm, dl. 6m	m	8.0000		8.0000			
92.	Pręt uziemiający Fe/Zn min fi 20, l=6m	kpl.	15.0000		15.0000			
93.	Przewód AASxSn 70mm²	m	46.8000		46.8000			
94.	Przystawka pomiarowa	kpl.	1.0000		1.0000			
95.	Puszka POH 47	szt.	4.0800		4.0800			
96.	Rama dolna RD-60	szt.	1.0000		1.0000			
97.	Rama górna RG-60	szt.	1.0000		1.0000			
98.	Ramka do mocowania kabla RK-3	szt.	3.0000		3.0000			
99.	Rozłącznik z uziemnikiem RUNIII 24/4-N-K z konstr. mocującą	szt.	1.0000		1.0000			
100.	Rura osłonowa A 160 PS	m	34.3200		34.3200			
101.	Rura osłonowa A110PS	m	13.5200		13.5200			
102.	Rura osłonowa BE 110	m	3.1200		3.1200			
103.	Rura osłonowa DVK 110	m	71.7600		71.7600			
104.	Rura osłonowa DVK 160	m	22.8800		22.8800			
105.	Rura osłonowa DVK 50	m	16.6400		16.6400			
106.	Rura osłonowa DVK 75	m	16.6400		16.6400			
107.	Rura osłonowa DVR 110	m	6.2400		6.2400			
108.	Rura osłonowa DVR 160	m	2.0800		2.0800			
109.	Rura osłonowa DVR 50	m	20.8000		20.8000			
110.	Rura osłonowa SRS 160	m	470.0800		470.0800			
111.	Rura osłonowa SRS 75	m	104.0000		104.0000			
112.	Rura RVKL-37	m	36.4000		36.4000			
113.	Rura termokurczliwa REC 110	szt.	38.0000		38.0000			
114.	Rura termokurczliwa REC 160	szt.	78.0000		78.0000			
115.	Rura termokurczliwa REC 50	szt.	4.0000		4.0000			
116.	Rura termokurczliwa REC 75	szt.	26.0000		26.0000			
117.	Rura typu RHDPE 40/3,7 w wykonaniu rowkowa-nym	m	383.7600		383.7600			
118.	Schemat	kpl.	17.0000		17.0000			
119.	Studzienka telefoniczna SK-2	kpl.	2.0000		2.0000			
120.	Śruba M10x140 z nakr. i dwoma podkł.	szt.	1.0000		1.0000			
121.	Śruba na nakrętka i podkładką M 16x400	szt.	1.0000		1.0000			
122.	Śruba ocynkowana M10x25 z nakrętką, podkładką sprężystą i okrągłą	szt.	34.0000		34.0000			
123.	Śruba ocynkowana z nakr., podkł. okr. i spręży.M 12x35	szt.	22.0000		22.0000			
124.	Śruba z nakrętką i 2 podkładki okrągłe M24x430	szt.	12.0000		12.0000			
125.	Tablica identyfikacyjna o wymiarach 105x148 TID	szt.	2.0000		2.0000			
126.	Tablica ostrzegawcza o wymiarach 148x210 TO	szt.	3.0000		3.0000			
127.	Tablica oznaczenia faz TF	kpl.	2.0000		2.0000			
128.	Tabliczka "podział sieci"	szt.	4.0000		4.0000			
129.	Tabliczka opisowa mała na kabel	szt.	45.0000		45.0000			
130.	Tabliczka opisowa na słup	szt.	1.0000		1.0000			
131.	Tabliczka opisowa na złącze	kpl.	16.0000		16.0000			
132.	Tabliczka opisowa pola	szt.	3.0000		3.0000			
133.	Taśma kablowa czarna TKUV 50/8 zawieszenie przelotowe	szt.	12.0000		12.0000			
134.	Taśma stalowa 20x0,4 + klamerka	szt.	8.0000		8.0000			
135.	Taśma stalowa 20x0,4 z klamerką	szt.	8.0000		8.0000			
136.	Taśma stalowa 20x0,7 długości 1,4m z klamerką	szt.	2.0000		2.0000			
137.	Taśma stalowa 20x0,7 długości 1,4m z klamerką COT27+COT 36	szt.	8.0000		8.0000			
138.	Taśma stalowa COT 37 + klamerka COT 36	szt.	1.0000		1.0000			
139.	Uchwyt dla kabla na słup 3xUKB-2 (o)	szt.	6.0000		6.0000			
140.	Uchwyt dla kabla na słup wirowany	szt.	3.0000		3.0000			
141.	Uchwyt dla rury osłonowej dla żerdzi typu E UMR(o)-160	szt.	4.0000		4.0000			
142.	Uchwyt dla rury słupa wirowany	szt.	2.0000		2.0000			

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
143.	Uchwyt dystansowy SO-75.100P	szt.	10.0000		10.0000			
144.	Uchwyt odciągowy SO 85	szt.	3.0000		3.0000			
145.	Uchwyt odciągowy zapr. do przewodu AFL 6-70mm2 Belos 2571	szt.	3.0000		3.0000			
146.	Uchwyt U 37	szt.	73.5000		73.5000			
147.	Wieszak śrubowo - kabłąkowy Belos 41111A	szt.	6.0000		6.0000			
148.	Wkładka bezpiecznikowa WTN-00 40A gL	szt.	1.0300		1.0300			
149.	Wkładka bezpiecznikowa WTN-00 50A gL	szt.	6.1800		6.1800			
150.	Wkładka bezpiecznikowa WTN-00 63A gF	szt.	1.0300		1.0300			
151.	Wkładka bezpiecznikowa WTN-00 63A gL	szt.	4.1200		4.1200			
152.	Wkładka bezpiecznikowa WTN-1 63A gF	szt.	2.0600		2.0600			
153.	Wkładka bezpiecznikowa WTN-2 50A gL	szt.	2.0600		2.0600			
154.	Wkładka bezpiecznikowa WTN-2 80A gL	szt.	1.0300		1.0300			
155.	Wkładka bezpiecznikowa WTN-2 100A gL	szt.	1.0300		1.0300			
156.	Woda z rurociągów	m ³	0.1959		0.1959			
157.	Woda z rurociągów	m ³	0.0340		0.0340			
158.	Wyłącznik nadprądowy S 301 C - 20A	szt.	7.0000		7.0000			
159.	Wyłącznik nadprądowy S 303 C - 20A	szt.	3.0000		3.0000			
160.	Wyłącznik nadprądowy S 303 C - 25A	szt.	2.0000		2.0000			
161.	Zacisk odgałęźny 25-120	szt.	6.0000		6.0000			
162.	Zacisk odgałęźny 25-120 SPIN 383	szt.	3.0000		3.0000			
163.	Zacisk odgałęźny przebijający izolację NTDC 28401 AFA	szt.	3.0000		3.0000			
164.	Zacisk odgałęźny śrubowy 10-150mm2	szt.	4.0000		4.0000			
165.	Zacisk odgałęźny śrubowy 50-240mm2, SL 8.21	szt.	4.0000		4.0000			
166.	Zacisk typu ZUP	szt.	1.0000		1.0000			
167.	Zacisk uziemiający śrubowy	szt.	1.0000		1.0000			
168.	Ziemia urodzajna (humus)	m ³	65.3328		65.3328			
169.	Złącze kablowe ZK-1+1P + Fundament	kpl.	1.0000		1.0000			
170.	Złącze kablowe ZK-1+3P + Fundament	kpl.	1.0000		1.0000			
171.	Złącze kablowe ZK-2L2+1L00+2P + Fundament	kpl.	3.0000		3.0000			
172.	Złącze kablowe ZK-2L2+1L1+2L00+1P+ Fundament	kpl.	1.0000		1.0000			
173.	Złącze kablowe ZK-2L2+2L00+2P+ Fundament	kpl.	2.0000		2.0000			
174.	Złącze kablowe ZK-3L2+1L00+2P + Fundament	kpl.	1.0000		1.0000			
175.	Złącze kablowe ZK-3L2+2L00+1P + Fundament	kpl.	1.0000		1.0000			
176.	Złączka hermetyczna RHDPE-40/3,7	szt.	2.0000		2.0000			
177.	Złączka kompensacyjna do rur ZCL 37	szt.	14.3500		14.3500			
178.	Złączka ZOAp 240	szt.	18.0000		18.0000			
179.	Zwora WTZ-1 250A	szt.	1.0300		1.0300			
180.	Zwora WTZ-2 400A	szt.	15.4500		15.4500			
181.	Żerdź wirowana E-13,5/12	szt.	2.0000		2.0000			
182.	Żerdź wirowana E 13,5/35	szt.	1.0000		1.0000			
183.	materiały pomocnicze	zł						
						RAZEM		

Słownie:

ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Betoniarka wolnosp.elek.150dm3	m-g	1.2000		
2.	Ciągnik kołowy 18kW (1)	m-g	12.5977		
3.	Dźwignik hydr.przenośny 20-30t	m-g	291.7424		
4.	Kop.-spych.na p.ciąg.0,15m3(1)	m-g	1.6320		
5.	Mieszarka do zapraw 3.0m3/h	m-g	0.1200		
6.	Podnośnik mont.PHM na sam.(2)	m-g	51.4173		
7.	Pompa wysokociśn.elekt.250atm	m-g	291.7424		
8.	Przyczepa dłuż.do sam.do 4,5t	m-g	9.7400		
9.	Przyczepa do przewoż.kabli 4t	m-g	12.5977		
10.	Samochód samowylad.5-10t (1)	m-g	14.1920		
11.	Samochód samowylad.do 5t (1)	m-g	16.3184		
12.	Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g	191.5348		
13.	Sprężarka pow.spal.10m3/min(1)	m-g	3.8400		
14.	Ubijak wibracyjny 66-78 kg	m-g	7.0200		
15.	Wibromłot elektryczny 4,5 kW	m-g	28.9800		
16.	Zespół prądotwórczy 3-faz.5kVA	m-g	291.7424		
17.	Zestaw wiert.do otw.na sam.(2)	m-g	2.6100		
18.	Żuraw samochodowy do 4t (1)	m-g	47.5100		
				RAZEM	

Słownie: