

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne
45316100-6 Instalowanie urządzeń oświetlenia zewnętrznego
45231000-5 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, ciągów komunikacyjnych i linii energetycznych

NAZWA INWESTYCJI : Sieć elektroenerg. ośw. oraz sieć elektroenerg. n/n w pasie dróg gminnych w Hajdukach Nyskich
ADRES INWESTYCJI : Hajduki Nyskie
INWESTOR : URZĄD MIEJSKI W NYSIE;
ADRES INWESTORA : 48-300 NYSA ul. Kolejowa 15
BRANŻA : Elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Mariusz Harasiuk
DATA OPRACOWANIA : Styczeń 2018

Stawka roboczogodziny :
Poziom cen :

NARZUTY

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

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

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
Styczeń 2018

Data zatwierdzenia

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

Kosztorys sporządzono w oparciu o:

- Ustawa z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo zamówień publicznych (Dz. U. Nr 19 poz. 177 z późniejszymi zmianami)
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2004 r. w sprawie określenia metod i podstaw sporządzenia kosztorysu inwestorskiego, obliczenia planowanych kosztów prac projektowych oraz planowania kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym Dz. U. Nr 130 poz. 1389 z 2004 r.

CPV

- 45310000-3 - Roboty instalacji elektrycznej
- 45315600-4 - Instalacje niskiego napięcia
- 45317000-2 - Inne instalacje elektryczne
- 45311100-1 - Roboty w zakresie przewodów instalacji elektrycznej
- 45314300-4 - Instalowanie infrastruktury kablowej
- 45314310-7 - Kładzenie kabli
- 45312310-3 - Roboty w zakresie ochronny odgromowej
- 45310000-3 - Roboty w zakresie instalacji elektrycznej
- 45316100-6 - instalowanie zewnętrznego sprzętu oświetlenia

Zakres opracowania:

- roboty przygotowawcze
- budowa linii kablowej oświetlenia
- zabudowa muf kablowych na kablach istn. i proj/ kablach n/n
- posadowienie proj. słupów oświetleniowych
- montaż i podłączenie proj. opraw oświetleniowych
- instalacja szyny uziemiającej proj. słupów
- zabudowa rur ochronnych na proj. i instn. kablach

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Hajduki Nyskie_dr E T 2018_w003					
1		Budowa oświetlenia drogowego			
1	KNNR 5	Ręczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kategorii III- kopanie proj.kabel ośw.	m ³		
d.1	0701-02	YAKXS 4x35mm2	m ³	13.888	
		0.4*(124*0.4*0.7)			
				RAZEM	13.888
2	KNNR 5	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV	m ³		
d.1	0701-05	0.6*(124*0.4*0.7)	m ³	20.832	
				RAZEM	20.832
3	KNNR 5	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4m o wysokości 0,1m - kopanie pod proj.kabel ośw.	m		
d.1	0706-01	124*2	m	248.000	
				RAZEM	248.000
4	KNNR 5	Ręczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kategorii III- kopanie pod uziom	m ³		
d.1	0701-02	143*0.4*0.2	m ³	11.440	
				RAZEM	11.440
5	KSNR 5	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości 0,80m w gruncie kat.IV -ułożenie bednarki	m		
d.1	0602-06	143	m	143.000	
				RAZEM	143.000
6	KSNR 5	Montaż uziomów powierzchniowych poziomych w wykopie gł. 0.8 m w gruncie kat. IV	szt		
d.1	0602-06	12	szt	12.000	
				RAZEM	12.000
7	KNNR 5	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kategorii III - uziom	m ³		
d.1	0702-02	143*0.4*0.2	m ³	11.440	
				RAZEM	11.440
8	KNNR 5	Ułożenie rur osłonowych z PCW o średnicy do 140mm - DVK 75 -	m		
d.1	0705-01	125	m	125.000	
				RAZEM	125.000
9	KNNR 5	Ułożenie rur osłonowych z PCW o średnicy do 140mm - SRS 75 - wg. I etapu - suma r. och. - 15m	m		
d.1	0705-01	7	m	7.000	
				RAZEM	7.000
10	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 1kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - kabel YAKXS 4x35mm2 - wewnątrz słupów	m		
d.1	0713-02	6*2	m	12.000	
				RAZEM	12.000
11	KNNR 5	Ręczne układanie kabli o masie do 1,0kg/m w rowach kablowych - układanie kabla YAKXS 4x35mm2	m		
d.1	0707-02	177-40-15	m	122.000	
				RAZEM	122.000
12	KNNR 5	Zarobienie na suchu końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50mm2 na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt		
d.1	0726-10	13	szt	13.000	
				RAZEM	13.000
13	KNR 5-15	Fundamenty prefabrykowane pojedyncze	szt		
d.1	0905-07	6	szt	6.000	
				RAZEM	6.000
14	KNNR 5	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kategorii III	m ³		
d.1	0702-02	143*0.4*0.7	m ³	40.040	
				RAZEM	40.040
15	KNNR 5	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300kg - słup 7m, wg. projektu i rys. w proj.	kpl		
d.1	1001-02	6	kpl	6.000	
				RAZEM	6.000
16	KNR 5-10	Montaż tabliczek bezpiecznikowych, wg. projektu	szt		
d.1	1001-04	6	szt	6.000	
				RAZEM	6.000
17	KNNR 5	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15kg mocowanych na słupie - proj. wysięgnik wg. rys. w projekcie	szt		
d.1	1002-01	6	szt	6.000	
				RAZEM	6.000
18	KNNR 5	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku proj. , oprawa LED mocowana z boku wg. rys. w projekcie,	szt		
d.1	1004-02	6	szt	6.000	
				RAZEM	6.000
19	KNNR 5	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych wciąganych w słupy, rury osłonowe i wysięgniki - YDYżo 3x2,5mm2 - 10m	kpl		
d.1	1003-03				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		6	kpl	6.000	
				RAZEM	6.000
20	KNNR 5 d.1 1203-01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce 12	szt.żył szt.żył	12.000	
				RAZEM	12.000
21	KNNR 5-13 d.1 0801-01	Transport wewnętrzny prefabrykatów żelbetowych na odległość do 20km - fundamenty słupów 2.5	t t	2.500	
				RAZEM	2.500
22	KNNR 5-13 d.1 0801-03	Transport wewnętrzny konstrukcji i kształtowników stalowych na odległość do 20km - słupy oświetleniowe 2	t t	2.000	
				RAZEM	2.000
23	KNNR 5 d.1 1303-01	Pierwszy pomiar rezystancji izolacji przewodów obwodu 1-fazowego - przewody przy lampach 1	pomiar pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
24	KNNR 5 d.1 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji przewodów obwodu 1-fazowego - każdy następny pomiar 5	pomiar pomiar	5.000	
				RAZEM	5.000
25	KNNR 5 d.1 1302-03	Badanie linii kablowej 4 żyłowej niskiego napięcia 5	odcinek odcinek	5.000	
				RAZEM	5.000
26	KNNR 5 d.1 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej - pierwszy pomiar 1	szt szt	1.000	
				RAZEM	1.000
27	KNNR 5 d.1 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej - każdy następny pomiar 5	szt szt	5.000	
				RAZEM	5.000
28	KNNR 5 d.1 1304-05	Badania i pomiary skuteczności zerowania - pierwszy pomiar 1	szt szt	1.000	
				RAZEM	1.000
29	KNNR 5 d.1 1304-06	Badania i pomiary skuteczności zerowania - każdy następny pomiar 5	szt szt	5.000	
				RAZEM	5.000
30	KNNR 5 d.1 1304-06	Badania i pomiary -natężenia oświetlenia 6	szt szt	6.000	
				RAZEM	6.000
31		Malowanie napisów na słupach 6	kpl kpl	6.000	
				RAZEM	6.000
2		Usunięcie kolizji kabli energ.			
2.1		Zabudowa rur ochronnych na istn. kablach n/n			
32	KNNR 5 d.2.1 0701-02	Ręczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kategorii III- kopanie istn. .kabel n/n 31*0.4*0.7	m m	8.680	
				RAZEM	8.680
33	KNNR 5 d.2.1 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4m - kopanie pod proj.kabel ośw. 31*2	m m	62.000	
				RAZEM	62.000
34	KNNR 5 d.2.1 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o średnicy do 140mm - PS 110 31	m m	31.000	
				RAZEM	31.000
35	KNNR 5 d.2.1 0702-02	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kategorii III na kablach istn. 31*0.4*0.7	m ³ m ³	8.680	
				RAZEM	8.680
36	KNNR 5 d.2.1 0713-02	Układanie kabli o masie do 1kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - kabel YAKXS 4x70mm ² 31	m m	31.000	
				RAZEM	31.000
2.2		Przebudowa kabli n/n relacji ZK-10508 - ZK-1748			
37	KNNR 5 d.2.2 0701-02	Ręczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kategorii III- kopanie pod istn. kable - kolizja 12*0.4*0.7	m ³ m ³	3.360	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	3.360
38	KNNR 5 d.2.2 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4m - - kolizje	m		
		12*2	m	24.000	
				RAZEM	24.000
39	KNNR 5 d.2.2 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o średnicy do 140mm - DVK 110	m		
		4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
40	KNNR 5 d.2.2 0702-02	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kategorii III na kablach istn.	m ³		
		12*0.4*0.7	m ³	3.360	
				RAZEM	3.360
41	KNNR 5 d.2.2 0713-02	Układanie kabli o masie do 1kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - kabel YAKXS 4x70mm2	m		
		4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
42	KNNR 5 d.2.2 0707-02	Ręczne układanie kabli o masie do 1,0kg/m w rowach kablowych - układanie kabla YAKXS 4x70mm2	m		
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
43	KNNR 5 d.2.2 0726-11	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 120 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
44	KNNR-W 5-10 d.2.2 0508-06	Montaż w rowach muf przelotowych z rur termokurczliwych na kablach wielożyłowych z żyłami Al o przekroju do 70 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - trudne warunki terenowe lub atmosferyczne	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
45	KNNR 5-13 d.2.2 0801-03	Transport wewnętrzny konstrukcji i kształtowników stalowych na odległość do 20km - kable, rury	t		
		1	t	1.000	
				RAZEM	1.000
46	KNNR 5 d.2.2 1303-01	Pierwszy pomiar rezystancji izolacji przewodów obwodu 1-fazowego	miar		
		1	miar	1.000	
				RAZEM	1.000
47	KNNR 5 d.2.2 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji przewodów obwodu 1-fazowego - każdy następny po-	miar		
		miar	2	miar	2.000
				RAZEM	2.000
48	KNNR 5 d.2.2 1302-03	Badanie linii kablowej 4 żyłowej niskiego napięcia	odcinek		
		1	odcinek	1.000	
				RAZEM	1.000
49	KNNR 5 d.2.2 1304-05	Badania i pomiary skuteczności zerowania - pierwszy pomiar	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
50	KNNR 5 d.2.2 1304-06	Badania i pomiary skuteczności zerowania - każdy następny pomiar	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
2.3		Przebudowa kabli n/n relacji ZK-136 - ZK-10698			
51	KNNR 5 d.2.3 0701-02	Ręczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kategorii III- kopanie pod istn. kable - kolizja	m ³		
		32*0.4*0.7	m ³	8.960	
				RAZEM	8.960
52	KNNR 5 d.2.3 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4m - - kolizje	m		
		32*2	m	64.000	
				RAZEM	64.000
53	KNNR 5 d.2.3 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o średnicy do 140mm - DVK 110	m		
		5+2	m	7.000	
				RAZEM	7.000
54	KNNR 5 d.2.3 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o średnicy do 140mm - SRS 110	m		
		7	m	7.000	
				RAZEM	7.000
55	KNNR 5 d.2.3 0702-02	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kategorii III na kablach istn.	m ³		
		32*0.4*0.7	m ³	8.960	
				RAZEM	8.960

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
56	KNNR 5 d.2.3 0713-02	Układanie kabli o masie do 1kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - kabel YAKXS 4x70mm2 14	m m	14.000	
				RAZEM	14.000
57	KNNR 5 d.2.3 0707-02	Ręczne układanie kabli o masie do 1,0kg/m w rowach kablowych - układanie kabla YAKXS 4x70mm2 32-14	m m	18.000	
				RAZEM	18.000
58	KNNR 5 d.2.3 0726-11	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 120 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
59	KNNR-W 5-10 d.2.3 0508-06	Montaż w rowach muf przelotowych z rur termokurczliwych na kablach wielożyłowych z żyłami Al o przekroju do 70 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - trudne warunki terenowe lub atmosferyczne 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
60	KNNR 5-13 d.2.3 0801-03	Transport wewnętrzny konstrukcji i kształtowników stalowych na odległość do 20km - kable, rury 1	t t	1.000	
				RAZEM	1.000
61	KNNR 5 d.2.3 1303-01	Pierwszy pomiar rezystancji izolacji przewodów obwodu 1-fazowego 1	miar miar	1.000	
				RAZEM	1.000
62	KNNR 5 d.2.3 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji przewodów obwodu 1-fazowego - każdy następny pomiar 2	miar miar	2.000	
				RAZEM	2.000
63	KNNR 5 d.2.3 1302-03	Badanie linii kablowej 4 żyłowej niskiego napięcia 1	odcinek odcinek	1.000	
				RAZEM	1.000
64	KNNR 5 d.2.3 1304-05	Badania i pomiary skuteczności zerowania - pierwszy pomiar 1	szt szt	1.000	
				RAZEM	1.000
65	KNNR 5 d.2.3 1304-06	Badania i pomiary skuteczności zerowania - każdy następny pomiar 2	szt szt	2.000	
				RAZEM	2.000
2.4		Przebudowa kabli n/n relacji ZK-10444 - ZK-10445			
66	KNNR 5 d.2.4 0701-02	Ręczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kategorii III- kopanie pod istn. kable - kolizja 22*0.4*0.7	m ³ m ³	6.160	
				RAZEM	6.160
67	KNNR 5 d.2.4 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4m - - kolizje 22*2	m m	44.000	
				RAZEM	44.000
68	KNNR 5 d.2.4 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o średnicy do 140mm - SRS 110 10	m m	10.000	
				RAZEM	10.000
69	KNNR 5 d.2.4 0702-02	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kategorii III na kablach istn. 22*0.4*0.7	m ³ m ³	6.160	
				RAZEM	6.160
70	KNNR 5 d.2.4 0713-02	Układanie kabli o masie do 1kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - kabel YAKXS 4x70mm2 10	m m	10.000	
				RAZEM	10.000
71	KNNR 5 d.2.4 0707-02	Ręczne układanie kabli o masie do 1,0kg/m w rowach kablowych - układanie kabla YAKXS 4x70mm2 22-10	m m	12.000	
				RAZEM	12.000
72	KNNR 5 d.2.4 0726-11	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 120 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
73	KNNR-W 5-10 d.2.4 0508-06	Montaż w rowach muf przelotowych z rur termokurczliwych na kablach wielożyłowych z żyłami Al o przekroju do 70 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - trudne warunki terenowe lub atmosferyczne 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
74	KNR 5-13 d.2.4 0801-03	Transport wewnętrzny konstrukcji i kształtowników stalowych na odległość do 20km - kable, rury	t		
		1	t	1.000	
				RAZEM	1.000
75	KNNR 5 d.2.4 1303-01	Pierwszy pomiar rezystancji izolacji przewodów obwodu 1-fazowego	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
76	KNNR 5 d.2.4 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji przewodów obwodu 1-fazowego - każdy następny po-	pomiar		
		miar	2	2.000	
				RAZEM	2.000
77	KNNR 5 d.2.4 1302-03	Badanie linii kablowej 4 żyłowej niskiego napięcia	odcinek		
		1	odcinek	1.000	
				RAZEM	1.000
78	KNNR 5 d.2.4 1304-05	Badania i pomiary skuteczności zerowania - pierwszy pomiar	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
79	KNNR 5 d.2.4 1304-06	Badania i pomiary skuteczności zerowania - każdy następny pomiar	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
2.5		Przebudowa kabli n/n relacji ZK-1068 - ZK-10444 - zabudowa rur ochr.			
80	KNNR 5 d.2.5 0701-02	Ręczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kategorii III- kopanie pod istn. kable -	m ³		
		kolizja	m ³	0.560	
		2*0.4*0.7		RAZEM	0.560
81	KNNR 5 d.2.5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4m - - kolizje	m		
		2*2	m	4.000	
				RAZEM	4.000
82	KNNR 5 d.2.5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o średnicy do 140mm - PS 110	m		
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
83	KNNR 5 d.2.5 0702-02	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kategorii III na kablach istn.	m ³		
		2*0.4*0.7	m ³	0.560	
				RAZEM	0.560
84	KNR 5-13 d.2.5 0801-03	Transport wewnętrzny konstrukcji i kształtowników stalowych na odległość do 20km - kable, rury	t		
		1	t	1.000	
				RAZEM	1.000
2.6		Przebudowa kabli n/n relacji ZK-1685 - ZK-8342 - zabudowa rur ochr.			
85	KNNR 5 d.2.6 0701-02	Ręczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kategorii III- kopanie pod istn. kable -	m ³		
		kolizja	m ³	0.840	
		3*0.4*0.7		RAZEM	0.840
86	KNNR 5 d.2.6 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4m - - kolizje	m		
		3*2	m	6.000	
				RAZEM	6.000
87	KNNR 5 d.2.6 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o średnicy do 140mm - PS 110	m		
		3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
88	KNNR 5 d.2.6 0702-02	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kategorii III na kablach istn.	m ³		
		3*0.4*0.7	m ³	0.840	
				RAZEM	0.840
89	KNR 5-13 d.2.6 0801-03	Transport wewnętrzny konstrukcji i kształtowników stalowych na odległość do 20km - kable, rury	t		
		1	t	1.000	
				RAZEM	1.000
2.7		Przebudowa kabli n/n relacji ZK-1685 - ZK-1745 - zabudowa rur ochr.			
90	KNNR 5 d.2.7 0701-02	Ręczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kategorii III- kopanie pod istn. kable -	m ³		
		kolizja	m ³	3.360	
		6*2*0.4*0.7		RAZEM	3.360
91	KNNR 5 d.2.7 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4m - - kolizje	m		
		6*2*2	m	24.000	
				RAZEM	24.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
92	KNNR 5 d.2.7 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o średnicy do 140mm - PS 110	m		
		6*2	m	12.000	
				RAZEM	12.000
93	KNNR 5 d.2.7 0702-02	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kategorii III na kablach istn.	m³		
		6*2*0.4*0.7	m³	3.360	
				RAZEM	3.360
94	KNNR 5-13 d.2.7 0801-03	Transport wewnętrzny konstrukcji i kształtowników stalowych na odległość do 20km - kable, rury	t		
		1	t	1.000	
				RAZEM	1.000
2.8		Przebudowa kabli n/n relacji ZK-1685 - ZK-8827 - zabudowa rur ochr.			
95	KNNR 5 d.2.8 0701-02	Ręczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kategorii III- kopanie pod istn. kable - kolizja	m³		
		(7+2+2)*2*0.4*0.7	m³	6.160	
				RAZEM	6.160
96	KNNR 5 d.2.8 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4m - - kolizje	m		
		(7+2+2)*2	m	22.000	
				RAZEM	22.000
97	KNNR 5 d.2.8 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o średnicy do 140mm - PS 110	m		
		(7+2+2)	m	11.000	
				RAZEM	11.000
98	KNNR 5 d.2.8 0702-02	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kategorii III na kablach istn.	m³		
		(7+2+2)*2*0.4*0.7	m³	6.160	
				RAZEM	6.160
99	KNNR 5-13 d.2.8 0801-03	Transport wewnętrzny konstrukcji i kształtowników stalowych na odległość do 20km - kable, rury	t		
		1	t	1.000	
				RAZEM	1.000
3		Demontaż słupów, wysięgników, opraw ośw. - 86/o, 85/o, 75			
100	KNNR 9 d.3 1001-12	Demontaż słupów oświetleniowych o masie do 1100kg, nr: 86/o, 85/o	słup		
		2	słup	2.000	
				RAZEM	2.000
101	KNNR 9 d.3 1002-06	Demontaż wysięgnika o masie do 30kg na słupie lub ścianie; na słupach: 86/o, 85/o, 75	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
102	KNNR 9 d.3 1005-03	Demontaż oprawy oświetleniowej zainstalowanej na trzpieniu słupa lub wysięgniku; na słupach nr: 86/o, 85/o, 75	kpl		
		3	kpl	3.000	
				RAZEM	3.000
103	KNNR 5 d.3 0726-10	Odlączenie końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 50mm² na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych-analogia	szt		
		5	szt	5.000	
				RAZEM	5.000
104	KNNR 5 d.3 0726-05	Odlączenie końca kabla 3-żyłowego o przekroju żył do 16 mm² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
105	KNNR 5-15 d.3 0702-02	Odlączenie bednarki uziemiającej	podłą- czenie podłą- czenie	3.000	
		3			
				RAZEM	3.000
106	KNNR 9 d.3 1006-06	Demontaż tabliczki bezpiecznikowej; na sł. 86/o, 85/o, 75	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
4		Przebudowa istn. kabla ośw. - sł. nr 87/o - 75 - przy sł. 75 i 86/4/1/o			
107	KNNR 5 d.4 0701-02	Ręczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kategorii III- odkopanie istn. ośw. kabla przy sł. 75 na dł 12m	m³		
		12*0.4*0.7	m³	3.360	
				RAZEM	3.360
108	KNNR 5 d.4 0701-02	Ręczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kategorii III- kopanie dla istn. ośw. kabla w nowej lokalizacji przy sł. 75 na dł 10m (przy proj. kablu ośw. 86/4/1/o - 86/5/o przy sł. 75)	m³		
		10*0.4*0.7	m³	2.800	
				RAZEM	2.800
109	KNNR 5 d.4 0707-02	Ułożenia kabla w rowie kabli o masie do 1,0kg/m w rowach kablowych -nacięcie i przełożenie istn. kabla ośw. odkopanego do rowu przy proj. kablu ośw. 86/4/1/o - 86/5/o przy sł. 75	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		10*2	m	20.000	
				RAZEM	20.000
110	KNNR 5 d.4 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4m -- kolizje	m		
		10*2	m	20.000	
				RAZEM	20.000
111	KNNR 5 d.4 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o średnicy do 140mm - DVK 75 -	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
112	KNNR 5 d.4 0726-10	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50mm2 na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
113	KNNR 5 d.4 0701-02	Ręczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kategorii III- kopanie pod uziom	m ³		
		5*0.4*0.2	m ³	0.400	
				RAZEM	0.400
114	KSNR 5 d.4 0602-06	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości 0,80m w gruncie kat.IV -ułożenie bednarki	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
115	KSNR 5 d.4 0602-06	Montaż uziomów powierzchniowych poziomych w wykopie gł. 0.8 m w gruncie kat. IV	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
116	KNNR 5 d.4 0702-02	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kategorii III - uziom	m ³		
		5*0.4*0.2	m ³	0.400	
				RAZEM	0.400
117	KNNR 5 d.4 0713-02	Układanie kabli o masie do 1kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - kabel YAKXS 4x35mm2 - wewnątrz słupa 86/4/1/o	m		
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
118	KNNR 5 d.4 0702-02	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kategorii III na kablach istn.- przy sł. 75 i 86/4/1/o	m ³		
		20*2*0.4*0.7	m ³	11.200	
				RAZEM	11.200
5		Przebudowa istn. kabla ośw. - sł. nr 87/o - 75 - przy sł. 86/4/2/o			
119	KNNR 5 d.5 0701-02	Ręczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kategorii III- odkopanie istn. ośw. kabla przy sł. 86/4/2/o na dł 4m	m ³		
		4*0.4*0.7	m ³	1.120	
				RAZEM	1.120
120	KNNR 5 d.5 0707-02	Ułożenia kabla w rowie kabli o masie do 1,0kg/m w rowach kablowych -nacięcie i przełożenie istn. kabla ośw. odkopanego do rowu przy proj. kablu ośw. przy sł. 86/4/2/o	m		
		2*2	m	4.000	
				RAZEM	4.000
121	KNNR 5 d.5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4m -- kolizje	m		
		2*2	m	4.000	
				RAZEM	4.000
122	KNNR 5 d.5 0726-10	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50mm2 na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
123	KNNR 5 d.5 0701-02	Ręczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kategorii III- kopanie pod uziom	m ³		
		3*0.4*0.2	m ³	0.240	
				RAZEM	0.240
124	KSNR 5 d.5 0602-06	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości 0,80m w gruncie kat.IV -ułożenie bednarki	m		
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
125	KSNR 5 d.5 0602-06	Montaż uziomów powierzchniowych poziomych w wykopie gł. 0.8 m w gruncie kat. IV	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
126	KNNR 5 d.5 0702-02	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kategorii III - uziom	m ³		
		3*0.4*0.2	m ³	0.240	
				RAZEM	0.240
127	KNNR 5 d.5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o średnicy do 140mm - DVK 75 -	m		
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
128	KNNR 5 d.5 0713-02	Układanie kabli o masie do 1kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - kabel YAKXS 4x35mm ² - wewnątrz słupa 86/4/1/o	m		
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
129	KNNR 5 d.5 0702-02	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kategorii III na kablach istn.- przy sł. 86/4/2/o - relacja 86/4/2/o - 87/o	m ³		
		2*2*0.4*0.7	m ³	1.120	
				RAZEM	1.120
6		Przebudowa kabli ośw. przy sł. 86/o			
130	KNNR 5 d.6 0701-02	Ręczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kategorii III- odkopanie zapasów kablo- wych przy sł. 86/o	m ³		
		10*0.4*0.7	m ³	2.800	
				RAZEM	2.800
131	KNNR 5 d.6 0701-02	Ręczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kategorii III- kopanie dla proj. trasy kabl- a ośw. 86/1/o - 86/1/1/o przy sł. 86/o	m ³		
		10*0.4*0.7	m ³	2.800	
				RAZEM	2.800
132	KNNR 5 d.6 0707-02	Ułożenia kabla w rowie kabli o masie do 1,0kg/m w rowach kablowych - dla proj. trasy kabla ośw. 86/1/o - 86/1/1/o przy sł. 86/o	m		
		7	m	7.000	
				RAZEM	7.000
133	KNNR 5 d.6 0701-02	Ręczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kategorii III- kopanie dla proj. trasy kabl- a ośw. 86/1/o - 86/2/1/o przy sł. 86/o	m ³		
		10*0.4*0.7	m ³	2.800	
				RAZEM	2.800
134	KNNR 5 d.6 0707-02	Ułożenia, przełożenie, skrucenie kabla w rowie kabli o masie do 1,0kg/m w rowach kablowych - dla proj. trasy kabla ośw. 86/1/o - 86/2/1/o przy sł. 86/o	m		
		7	m	7.000	
				RAZEM	7.000
135	KNNR 5 d.6 0707-02	demontaż kabla o masie do 1,0kg/m w słupie nr 86/o	m		
		2*2	m	4.000	
				RAZEM	4.000
136	KNNR 5 d.6 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4m - - kolizje	m		
		2*10*2	m	40.000	
				RAZEM	40.000
137	KNNR 5 d.6 0702-02	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kategorii III na kablach istn.	m ³		
		30*2*0.4*0.7	m ³	16.800	
				RAZEM	16.800
7		Demontaż kabli ośw. sł. 86/o - 85/o - 75			
138	KNNR 5 d.7 0701-02	Ręczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kategorii III- kopanie pod istn. kable	m ³		
		112*2*0.4*0.7	m ³	62.720	
				RAZEM	62.720
139	KNNR 5 d.7 0707-02	demontaż kabli o masie do 1,0kg/m w rowach kablowych	m		
		112	m	112.000	
				RAZEM	112.000
140	KNNR 5 d.7 0707-02	demontaż kabla o masie do 1,0kg/m na słupie nr 75; relacji sł. 75 - 85/o	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
141	KNNR 5 d.7 0702-02	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kategorii III na kablach istn.	m ³		
		112*2*0.4*0.7	m ³	62.720	
				RAZEM	62.720
142	KNR 5-13 d.7 0801-03	Transport wewnętrzny konstrukcji i kształtowników stalowych na odległość do 20km - kable, rury	t		
		1	t	1.000	
				RAZEM	1.000
8		Koszty inne			
143	kalkulacja d.8 własna	Koszty nie ujęte, które mogą być przydatne do realizacji w/w zadania , wyłączenie kabli, zgoda na wyłączenie.	zł		
		1	zł	1.000	
				RAZEM	1.000
144	kalkulacja d.8 własna	Koszty - obsługa geodezyjna.	zł		
		1	zł	1.000	
				RAZEM	1.000
145	kalkulacja d.8 własna	Koszty - opracowanie dokumentacji projektu budowlano-wykonawczego dla całego zadania inwestycyjnego - br elektryczna - uzgodnienie w TD SA kolizji istn. kabli n/	zł		
		n			
		1	zł	1.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.000
146	kalkulacja d.8 własna	Koszty - opracowanie dokumentacji projektu wykonawczego dla całego zadania inwestycyjnego- br. telekom. - uzgodnienie w OPL SA kolizji istn. kabli n/n	zł		
		1	zł	1.000	
				RAZEM	1.000
147	kalkulacja d.8 własna	Koszty - przewiert 10m - SRS 110	zł		
		1	zł	1.000	
				RAZEM	1.000
9		Br_teletchniczna			
148	KNR 5-03II d.9 0617-06	Zdemontowanie słupów pojedynczych o długości 8.5 m ze szczudłami drewnianymi w terenie płaskim o kat. gruntu III	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
149	ZN-97/TP d.9 S.A.-040 0506-01	Demontaż kabli nadziemnych na podbudowie słupowej - podnoszenie z ziemi kabla ósemkowego o śr. zewn.mniejszej od 15 mm - XzTKMX pwn 2x2x0,6	m		
		268	m	268.000	
				RAZEM	268.000
150	KNR 5-03I d.9 0306-02	Montaż i ustawienie słupów pojedynczych żelbetowych o długości 8.5 m z jedną belką ustojową w terenie płaskim - kat. gruntu III	słup.		
		2	słup.	2.000	
				RAZEM	2.000
151	ZN-97/TP d.9 S.A.-040 0505-03	Montaż osprzętu (wspor.2) do podwieszania kabli nadziemnych na podbudowie słupowej - drewnianej	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
152	ZN-97/TP d.9 S.A.-040 0506-01	Zawieszanie kabli nadziemnych na podbudowie słupowej - podnoszenie z ziemi kabla ósemkowego o śr. zewn.mniejszej od 15 mm, XzTKMX pwn 2x2x0,6	m		
		276	m	276.000	
				RAZEM	276.000
153	ZN-97/TP d.9 S.A.-040 0608-03	Montaż uziomów szpilkowych miedziowanych metodą udarową w gruncie kat. III , na głębokość 3m.	uziom.		
		1	uziom.	1.000	
				RAZEM	1.000
154	ZN-97/TP d.9 S.A.-040 0606-03	Montaż ochronnika abonenckiego na budynku	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
155	KNR 5-02 d.9 1503-01	Pomiar rezystancji izolacji żył w kablach z parami symetrycznymi - do 10 par	odc.		
		1	odc.	1.000	
				RAZEM	1.000
156	KNNR 5 d.9 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej - pierwszy pomiar	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Elektromonterzy gr.III	r-g	3.1494		
2.	robocizna	r-g	1412.7802		
				RAZEM	

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat mak- sy- mal- ny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
1.	Bednarka ocynkowana	m	156.0000		156.0000							
2.	Cement portlandzki 35	kg	216.0000		216.0000							
3.	Folia kalandrowana z PCW 0,4-0,6mm	m ²	68.8800		68.8800							
4.	Fundamenty prefabrykowane wg. proj.	szt	6.0000		6.0000							
5.	Kabel YAKXS 4x35 mm2	m	139.3600		139.3600							
6.	Kabel YAKXS 4x70 mm2	m	72.8000		72.8000							
7.	Końcówki kablowe	szt	135.0000		135.0000							
8.	Nakrętki blokujące w kolorze słupa	kpl	6.0000		6.0000							
9.	Opaski kablowe OKi	szt	49.4000		49.4000							
10.	oprawa mocowana z boku wg. rys. w projekcie, oprawa: LED - 62W	szt	6.0000		6.0000							
11.	Piasek	m ³	31.4720		31.4720							
12.	Piasek do betonów	m ³	0.2640		0.2640							
13.	Przewód YDYżo 3x2,5mm2 750V	m	60.0000		60.0000							
14.	Rura DVK 75	m	137.0000		137.0000							
15.	Rura SRS 75	m	7.0000		7.0000							
16.	Rura PS 110	m	59.0000		59.0000							
17.	Rura DVK 110	m	11.0000		11.0000							
18.	Rura SRS 110	m	17.0000		17.0000							
19.	Słupki oznaczeniowe typ SO 115x20x30 cm	szt	6.0000		6.0000							
20.	słup 7m wg. rys. w projekcie	szt	6.0000		6.0000							
21.	Złącze w słupie	szt	6.0000		6.0000							
22.	Uchwyty UKU	szt	27.0000		27.0000							
23.	Wysięgnik ośw. wg. proj.	szt	6.0000		6.0000							
24.	Zestawy montażowe ZRMZ-70/JLP-CX4 70	kpl	6.0000		6.0000							
25.	Żwir do betonów	m ³	0.5280		0.5280							
26.	Oslony przewodów	szt	16.0000		16.0000							
27.	Złącza kontrolne	szt	32.0000		32.0000							
28.	farba olejna	kg	0.0400		0.0400							
29.	lakier asfaltowy	kg	0.2000		0.2000							
30.	podkładka kwadratowa M20x5	szt.	8.2400		8.2400							
31.	końcówki kablowe	szt.	78.0000		78.0000							
32.	opaski kablowe typu Oki	szt.	30.0000		30.0000							
33.	uchwyty uniwersalne typu UKU	szt.	18.0000		18.0000							
34.	nakładka N-190	szt.	4.0000		4.0000							
35.	obejma OB-1	kpl.	4.0800		4.0800							
36.	słup żelbetowy typu ZN-8.5	szt.	2.0000		2.0000							
37.	belka ustojowa BUT	szt.	2.0000		2.0000							
38.	wspornik końcowy	szt.	2.0200		2.0200							
39.	śruba M12x75	szt.	4.1200		4.1200							
40.	uchwyt kotwiący'	kpl.	5.5200		5.5200							
41.	kabel - XzTKMX pwn 2x2x0,6	kpl.	5.5200		5.5200							
42.	zacisk płytowy'	kpl.	5.5200		5.5200							
43.	zacisk uziemiający linkę'	kpl.	2.7600		2.7600							
44.	wieszak kabla ósemkowego'	kpl.	5.5200		5.5200							
45.	przewód uziemiający Ly 2,5 mm2	m	0.4000		0.4000							
46.	ochronnik	szt.	1.0000		1.0000							
47.	pręt stalowy miedziowany dł. 1,5 m	szt.	6.0000		6.0000							
48.	złączka prętów	szt.	1.0000		1.0000							
49.	Materiały pomocnicze (od M)	zł										
50.	materiały pomocnicze	zł										
						RAZEM						

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Ciągnik kołowy	m-g	1.8060		
2.	Koparka	m-g	0.1400		
3.	Ciągnik siodłowy z naczepą 16t	m-g	2.4000		
4.	Przyczepa dłużykowa do samochodu 4,5t	m-g	0.8000		
5.	Samochód specjalny wieżowy teleskopowy z platformą i balkonem	m-g	2.6100		
6.	Koparka przedsiębierna 0,15m3	m-g	0.4800		
7.	Środek transportowy	m-g	1.3900		
8.	Podnośnik montażowy PMH samochodowy hydrauliczny	m-g	9.7800		
9.	Żuraw samochodowy	m-g	2.9800		
10.	Przyczepa do przewożenia kabli	m-g	1.8060		
11.	Samochód dostawczy do 0,9t	m-g	12.1637		
12.	Samochód samowyładowczy	m-g	4.4960		
13.	Samochód skrzyniowy 5-10t	m-g	10.4700		
14.	Żuraw samochodowy 5-6t	m-g	14.9100		
15.	Żuraw samochodowy 7t-10t	m-g	10.6830		
16.	Samochód dostawczy do 0,9t	m-g	7.7640		
17.	koparko-spycharka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15 m3	m-g	3.7498		
18.	koparka łańcuchowa do rowów kablowych 37 kM	m-g	2.0832		
19.	Żuraw samochodowy do 5 t	m-g	1.4600		
20.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	3.5500		
21.	przyczepa dłużykowa 4,5 t	m-g	1.3200		
22.	samochód skrzyniowy do 3.5 t (trambus)	m-g	4.6000		
23.	megomierz	m-g	3.5500		
24.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	10.5500		
25.	zespół prądotwórczy jednofazowy do 2,5 kVA	m-g	1.1200		
26.	przyczepa kablowa	m-g	5.5488		
27.	wibromiód elektryczny	m-g	1.1200		
				RAZEM	

Słownie: