

## KOSZTORYS NAKŁADCZY - Aktualizacja marzec 2025 r.

### Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę  
45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne  
45232210-7 Roboty budowlane w zakresie budowy linii napowietrznych

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa sieci elektroenergetycznej w miejscowości Aleksandrów Łódzki, ul. Mikołajczyka; dz. nr 44/4, 44/5, 44/18, 45/2, 64, obręb A-8, gmina Aleksandrów Łódzki  
ADRES INWESTYCJI : Zamierzenie realizowane na dz. nr ew. 44/4, 44/5, 44/18, 45/2, 64, obręb A-8, gmina Aleksandrów Łódzki  
INWESTOR : PGKiM Sp z o.o. w Aleksandrowie Łódzkim  
ADRES INWESTORA : ul. 1-go Maja 28/30, 95-070 Aleksandrów Łódzki  
AUTOR PROJEKTU : elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Dominik Halicki  
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : inż. Edward Pałka  
DATA OPRACOWANIA : 14.03.2025 r.

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

### Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
14.03.2025 r.

Data zatwierdzenia

## OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Kosztorys został opracowany przy pomocy programu NORMA STD.

Ceny materiałów i pracy sprzętu przyjęto w oparciu o bazy cenowe SEKOCENBUD I kwartał 2025 i ceny rynkowe..

Ceny robocizny zostały przyjęte jako średnio-ważone stosowane w przetargach.

Kosztorys został sporządzony zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Rozwoju i Technologii z dnia 20 grudnia 2021 r. w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym (DZ. U. 2021. poz.2458)

Zakres opracowania.

Kosztorys na przebudowę sieci elektroenergetycznej 0,4 kV w celu uniknięcia kolizji z planowaną przebudową ul. Mikołajczyka w Aleksandrowie Łódzkim

Przebudowa swym zakresem obejmuje:

- wymianę dwóch istniejących słupów wraz z zachowaniem ich lokalizacji,
- wymianę trzech istniejących słupów wraz ze zmianą ich lokalizacji,
- skablowanie odcinka sieci pomiędzy słupami 01-02,
- wymianę odcinka sieci napowietrznej nn z przewodów nieizolowanych na izolowane
- odtworzeniu istniejącego układu sieci (przyłącza napowietrzne i kablowe)

Charakterystyka stanu istniejącego jak i projektowanego według Projektu Budowlanego

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>PRZEBUDOWA SIECI ENERGETYCZNEJ 0,4 kV W UL. MIKOŁAJCZYKA</b>								
1		<b>Prace demontażowe</b>						
1 KNNR 9 d.1 1005-03		Demontaż oprawy oświetleniowej zainstalowanej na trzpieniu słupa lub wysięgniku - do ponownego montażu obmiar = 2.000 kpl	kpl					
1*		-- R -- Robotnicy 1.03r-g/kpl	r-g	2.060				
2*		-- S -- Środek transportowy 0.06m-g/kpl	m-g	0.120				
3*		Samochód wieżowy z balkonem 0.51m-g/kpl	m-g	1.020				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
2 KNNR-W 9 d.1 1002-06		Demontaż wysięgnika rurowego na słupie lub ścianie o masie do 30kg - do ponownego montażu obmiar = 2.000 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0.7r-g/szt	r-g	1.400				
2*		-- S -- Środek transportowy 0.09m-g/szt	m-g	0.180				
3*		Podnośnik montażowy PMH samochodowy hydrauliczny 0.36m-g/szt	m-g	0.720				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
3 KNNR 9 d.1 0702-06		Demontaż przyłącza napowietrznego z przewodów izolowanych z udziałem podnośnika samochodowego obmiar = 5.000 przyłącze	przyłącze					
1*		-- R -- Robotnicy 0.97r-g/przyłącze	r-g	4.850				
2*		-- S -- Środek transportowy 0.11m-g/przyłącze	m-g	0.550				
3*		Samochód wieżowy z balkonem 0.43m-g/przyłącze	m-g	2.150				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
4 KNNR 9 d.1 0903-05		Demontaż przewodów nieizolowanych linii NN o przekroju do 95 mm <sup>2</sup> z przeznaczeniem do ponownego montażu obmiar = 0.875 km/1 przew.	km/1 przew.					
1*		-- R -- robocizna 24.9r-g/km/1 przew.	r-g	21.788				
2*		-- S -- Środek transportowy 0.18m-g/km/1 przew.	m-g	0.158				
3*		Samochód wieżowy z balkonem 6.36m-g/km/1 przew.	m-g	5.565				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
5 KNNR 9 d.1 0901-11		Demontaż słupa rozkracznego obmiar = 1.000 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 21.6r-g/szt	r-g	21.600				
		-- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Koparka 0.456m-g/szt	m-g	0.456				
3*		żuraw samochodowy 3.34m-g/szt	m-g	3.340				
4*		Środek transportowy 0.88m-g/szt	m-g	0.880				
5*		przyczepa dłużykowa 0.82m-g/szt	m-g	0.820				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
6	KNNR-W 9 d.1 0901-08	Demontaż słupa żelbetowego linii NN pojedyn- czego z ustojami obmiar = 4.000 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 8.32r-g/szt	r-g	33.280				
2*		-- S -- Koparka 0.102m-g/szt	m-g	0.408				
3*		żuraw samochodowy 1.26m-g/szt	m-g	5.040				
4*		Środek transportowy 0.45m-g/szt	m-g	1.800				
5*		przyczepa dłużykowa 0.4m-g/szt	m-g	1.600				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
7	Analiza włas- d.1 na	Wywóz materiałów z demontażu obmiar = 1.000 usługa	usłu ga					
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								

#### PODSUMOWANIE

					Prace demontażowe			
					<b>RAZEM</b>	<b>Robocizna</b>	<b>Materiały</b>	<b>Sprzęt</b>
RAZEM								
Koszty pośrednie [Kp]								
RAZEM								
Zysk [Z]								
RAZEM								

**OGÓŁEM**

**Słownie:**

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>2</b>		<b>Montaż słupów nN</b>						
8	KSNR 5	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej	szt					
d.2	0903-01	NN z żerdzi wirowanych o długości pojedynczego słupa do 10,5m obmiar = 5.000 szt						
1*		-- R -- Robotnicy 6.1r-g/szt	r-g	30.500				
2*		-- M -- Słup wirowany E10,5/10 2szt	szt	2.000				
3*		Słup wirowany E10,5/12 1szt	szt	1.000				
4*		Słup wirowany E10,5/15 1szt	szt	1.000				
5*		Słup wirowany E10,5/4,3 1szt	szt	1.000				
6*		Element ustoju ES-2 8szt	szt	8.000				
7*		Płyta stopowa 0,3x0,3m 1szt/szt	szt	5.000				
8*		Płyta ustojowa U-85 15szt	szt	15.000				
9*		Obejmka OU-1/VE 6szt	szt	6.000				
10*		Obejmka OU-1a/VE 1szt	szt	1.000				
11*		Materiały pomocnicze 4%(od M2+M3+M4+M5+M7+M8+M9+M10)	%	4.000				
12*		-- S -- Koparka 0.093m-g/szt	m-g	0.465				
13*		żuraw samochodowy 1.4m-g/szt	m-g	7.000				
14*		Środek transportowy 0.45m-g/szt	m-g	2.250				
15*		przyczepa dłuźycowa 0.4m-g/szt	m-g	2.000				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
9	KSNR 5	Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii	szt					
d.2	0902-01	NN obmiar = 5.000 szt						
1*		-- R -- Robotnicy 0.61r-g/szt	r-g	3.050				
2*		-- M -- Hak nakrętkowy PD 2.3 1szt	szt	1.000				
3*		Hak wieszakowy M16x270 1szt	szt	1.000				
4*		Hak wieszakowy M16x320 2szt	szt	2.000				
5*		Hak wieszakowy M20x250 1szt	szt	1.000				
6*		Hak wieszakowy M20x310 1szt	szt	1.000				
7*		Hak wieszakowy SOT29 1szt	szt	1.000				
8*		Klamerka COT 36 2szt	szt	2.000				
9*		Opaska zaciskowa 4,7x278 mm, ENSTO PER 15	szt	2.000				
10*		2szt Osłonka końca przewodu PK 99.050 4szt	szt	4.000				
11*		Osłonka końca przewodu PK 99.095 8szt	szt	8.000				
12*		Taśma stalowa, 2x1, 20x0.7 COT 37 2m	m	2.000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
13*		Uchwyt dystansowy SO 79.6 1szt	szt	1.000				
14*		Uchwyt SO 270 narożny 2szt	szt	2.000				
15*		Uchwyt SO 118.1201S odciągowy 2szt	szt	2.000				
16*		Uchwyt odciągowy SO274S 2szt	szt	2.000				
17*		Uchwyt SO 270 przelotowy 1szt	szt	1.000				
18*		Zacisk odgałęźny przebijający izolację SLIP 22.1 8szt	szt	8.000				
19*		Materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.000				
20*		-- S -- Środek transportowy 0.0955m-g/szt	m-g	0.478				
21*		Samochód wieżowy z balkonem 0.1m-g/szt	m-g	0.500				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
10 KSNR 5 d.2 0907-02		Montaż uziemień obmiar = 5.000 kpl	kpl					
1*		-- R -- Robotnicy 0.95r-g/kpl	r-g	4.750				
2*		-- M -- bednarka ocynkowana 50m	m	50.000				
3*		Klamerka COT 36 24szt	szt	24.000				
4*		Uziom prętowy stalowy ocynkowany fi 18 27m	m	27.000				
5*		Przewód izolowany AsXSn 1x95mm2 2m	m	2.000				
6*		Śruba oc. M10x25 + N + PO + PS 6kpl	kpl	6.000				
7*		Śruba oc. M20x25 + N + PO + PS 6kpl	kpl	6.000				
8*		Taśma stalowa, 2x1, 20x0.7 COT 37 27m	m	27.000				
9*		Zacisk odgałęźny przebijający izolację SLIP 22.1 2szt	szt	2.000				
10*		Zacisk BELOS 2442 uziemiający śrubowy 3szt	szt	3.000				
11*		Materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.000				
12*		-- S -- Środek transportowy 0.06m-g/kpl	m-g	0.300				
13*		Samochód wieżowy z balkonem 0.06m-g/kpl	m-g	0.300				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
11 KSNR 5 d.2 1002-02		Montaż wysięgników rurowych o ciężarze 15- 30 kg mocowanych na słupie - materiały z de- montażu obmiar = 2.000 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.87r-g/szt	r-g	1.740				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.000				
3*		-- S -- Środek transportowy 0.11m-g/szt	m-g	0.220				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		samochód specjalny liniowy z platformą i balkonem 0.45m-g/szt	m-g	0.900				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
12 KSNR 5 d.2 1003-03		Montaż przewodów do opraw oświetleniowych wciąganych w słupy, rury osłonowe i wysięgniki, przy wysokości latarni do 10m obmiar = 2.000 kpl	kpl					
1*		-- R -- Robotnicy 1.76r-g/kpl	r-g	3.520				
2*		-- M -- Przewód izolowany ALYd 16mm2 1m/kpl	m	2.000				
3*		Przewód izolowany DYd 2,5mm2 3m/kpl	m	6.000				
4*		Oprawa bezpiecznikowa SV 29.253 1szt/kpl	szt	2.000				
5*		Wkładka topikowa 1szt/kpl	szt	2.000				
6*		Zacisk odgałęźny przebijający izolację SLIP 12.05 2szt/kpl	szt	4.000				
7*		Zacisk tulejowy ZUP-5 1szt/kpl	szt	2.000				
8*		Materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.000				
9*		-- S -- samochód specjalny liniowy z platformą i balkonem 0.85m-g/kpl	m-g	1.700				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
13 KSNR 5 d.2 1004-02		Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku obmiar = 4.000 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0.72r-g/szt	r-g	2.880				
2*		-- S -- Środek transportowy 0.06m-g/szt	m-g	0.240				
3*		samochód specjalny liniowy z platformą i balkonem 0.41m-g/szt	m-g	1.640				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
14 KNNR 5 d.2 0902-07		Montaż ogranicznika przepięć linii napowietrznej NN obmiar = 16.000 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0.988r-g/szt	r-g	15.808				
2*		-- M -- Ogranicznik GXO 0,66/5 12szt	szt	12.000				
3*		Przewód goły L 16mm2 24m	m	24.000				
4*		Opaska kablowa PER 15 8szt	szt	8.000				
5*		Uchwyt dwumetalowy 11 803 12szt	szt	12.000				
6*		Materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.500				
7*		-- S -- Środek transportowy 0.01m-g/szt	m-g	0.160				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
15	KSNR 5 d.2 0905-03	Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej NN typu AsXSn lub podobnym o przekroju 4x95 mm <sup>2</sup> obmiar = 0.127 km	km					
1*		-- R -- robocizna 148r-g/km	r-g	18.796				
2*		-- M -- wkładka gumowa typ PK 18.20szt./km	szt.	2.311				
3*		materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.000				
4*		-- S -- Środek transportowy 0.17m-g/km	m-g	0.022				
5*		przyczepa do przewożenia kabli 1.55m-g/km	m-g	0.197				
6*		ciągnik kołowy 1.55m-g/km	m-g	0.197				
7*		żuraw samochodowy 1.55m-g/km	m-g	0.197				
8*		samochód specjalny liniowy z platformą i balkonem 30.4m-g/km	m-g	3.861				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
16	KSNR 5 d.2 0905-01	Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej NN typu AsXSn lub podobnym o przekroju 2x35 mm <sup>2</sup> obmiar = 0.127 km	km					
1*		-- R -- robocizna 109r-g/km	r-g	13.843				
2*		-- M -- wkładka gumowa typ PK 16.08szt./km	szt.	2.042				
3*		materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.000				
4*		-- S -- Środek transportowy 0.17m-g/km	m-g	0.022				
5*		przyczepa do przewożenia kabli 1.55m-g/km	m-g	0.197				
6*		ciągnik kołowy 1.55m-g/km	m-g	0.197				
7*		żuraw samochodowy 1.55m-g/km	m-g	0.197				
8*		samochód specjalny liniowy z platformą i balkonem 19.5m-g/km	m-g	2.477				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
17	KNNR-W 9 d.2 0904-01	Regulacja zwisów przewodów o przekroju do 50 mm <sup>2</sup> linii NN obmiar = 0.127 km	km					
1*		-- R -- robocizna 30.2r-g/km	r-g	3.835				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
18	KNNR-W 9 d.2 0904-02	Regulacja zwisów przewodów o przekroju ponad 50 mm <sup>2</sup> linii NN obmiar = 0.127 km	km					
1*		-- R -- robocizna 41.2r-g/km	r-g	5.232				



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
19	KSNR 5 d.2 0703-04	Montaż przyłączy napowietrznych obmiar = 3.000 przyłączy	przy łą- cze					
1*		-- R -- Robotnicy 3.47r-g/przyłączy	r-g	10.410				
2*		-- M -- Hak wieszakowy SOT 29 1szt/przyłączy	szt	3.000				
3*		Klamerka COT 36 4szt	szt	4.000				
4*		Opaska kablowa PER 15 4szt	szt	4.000				
5*		Taśma stalowa, 2x1, 20x0.7 COT 37 4m	m	4.000				
6*		Uchwyt odciągowy SO 80 2szt	szt	2.000				
7*		Zacisk odgałęźny przebijający izolację SLIP 32.2 8szt	szt	8.000				
8*		Materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.000				
9*		-- S -- Środek transportowy 0.19m-g/przyłączy	m-g	0.570				
10*		samochód specjalny liniowy z platformą i bal- konem 1.16m-g/przyłączy	m-g	3.480				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								

## PODSUMOWANIE

Montaż słupów nN

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>3</b>		<b>Linia zasilająca YAKXS 4x120mm<sup>2</sup> + YAKXS 4x35mm<sup>2</sup></b>						
20	KNR 2-01 d.3 0701-0202	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0,8 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. III obmiar = 50.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.7799*0.955=0.744805r-g/m	r-g	37.240				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
21	KNNR 5 d.3 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m obmiar = 50.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0126r-g/m	r-g	0.630				
2*		-- M -- piasek 0.056m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	2.800				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.500				
4*		-- S -- samochód samowyładowczy 0.008m-g/m	m-g	0.400				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
22	KNNR 5 d.3 0907-02	Montaż uziomów lub przewodów uziemiających w gruncie kat.III obmiar = 60.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.95r-g/m	r-g	57.000				
2*		-- M -- bednarka ocynkowana 1.04m/m	m	62.400				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.500				
4*		-- S -- Środek transportowy 0.06m-g/m	m-g	3.600				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
23	KNNR 5 d.3 0611-01	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm <sup>2</sup> w wykopie obmiar = 8.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.248r-g/szt.	r-g	1.984				
2*		-- S -- spawarka 0.124m-g/szt.	m-g	0.992				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
24	KNNR 5 d.3 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm obmiar = 100.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.128r-g/m	r-g	12.800				
2*		-- M -- rury osłonowe typu AROT DVK 110 1m/m	m	100.000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.500				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		-- S -- Środek transportowy 0.014m-g/m	m-g	1.400				
5*		żuraw samochodowy 0.007m-g/m	m-g	0.700				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
25	KNNR 5 d.3 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych obmiar = 50.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.127r-g/m	r-g	6.350				
2*		-- M -- Kable elektroenergetyczne YAKXS 0,6/1 kV 4x35 mm2 54m	m	54.000				
3*		wazelina techniczna 0.04kg/m	kg	2.000				
4*		opaski kablowe typu Oki 0.08szt./m	szt.	4.000				
5*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.500				
6*		-- S -- Środek transportowy 0.0067m-g/m	m-g	0.335				
7*		przyczepa do przewożenia kabli 0.0044m-g/m	m-g	0.220				
8*		ciągnik kołowy 0.0044m-g/m	m-g	0.220				
9*		żuraw samochodowy 0.0044m-g/m	m-g	0.220				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
26	KNNR 5 d.3 0713-03	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych obmiar = 50.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.212r-g/m	r-g	10.600				
2*		-- M -- Kable elektroenergetyczne YAKXS 0,6/1kV, 4x120 mm2 54m	m	54.000				
3*		wazelina techniczna 0.0531kg/m	kg	2.655				
4*		opaski kablowe typu Oki 0.08szt./m	szt.	4.000				
5*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.500				
6*		-- S -- Środek transportowy 0.0067m-g/m	m-g	0.335				
7*		przyczepa do przewożenia kabli 0.0045m-g/m	m-g	0.225				
8*		ciągnik kołowy 0.0045m-g/m	m-g	0.225				
9*		żuraw samochodowy 0.0045m-g/m	m-g	0.225				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
27	KNNR 5 d.3 0717-07	Wciąganie kabli do rur osłonowych mocowa- nych do słupa betonowego obmiar = 12.000 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0.64r-g/m	r-g	7.680				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- Rura osłonowa dla przestrzeni otwartych BE 75, średnica zew. 75 mm, wew. 61 mm 1m/m	m	12.000				
3*		Ramka do mocowania rury FR (AROT) 1szt./m	szt.	12.000				
4*		Taśma stalowa, 2x1, 20x0.7 COT 37 4m/m	m	48.000				
5*		Materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.500				
6*		-- S -- Środek transportowy 0.0067m-g/m	m-g	0.080				
7*		przyczepa do przewożenia kabli 0.0045m-g/m	m-g	0.054				
8*		ciągnik kołowy 0.0045m-g/m	m-g	0.054				
9*		żuraw samochodowy 0.0045m-g/m	m-g	0.054				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
28	Analiza włas- d.3 na	Montaż głowiczek termokurczliwych obmiar = 4.000 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 1.5r-g	r-g	1.500				
2*		-- M -- Głowiczka termokurczliwa 502KO 33/S 2szt.	szt.	2.000				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
29	KNNR 5 d.3 0717-03	Układanie kabli bezpośrednio na słupie beto- nowym obmiar = 36.000 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0.47r-g/m	r-g	16.920				
2*		-- M -- Uchwyt dystansowy SO 79.6 8szt	szt	8.000				
3*		Kable elektroenergetyczne YAKXS 0,6/1kV, 4x120 mm2 18m	m	18.000				
4*		Kable elektroenergetyczne YAKXS 0,6/1 kV 4x35 mm2 18m	m	18.000				
5*		Materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.500				
6*		-- S -- Środek transportowy 0.0067m-g/m	m-g	0.241				
7*		przyczepa do przewożenia kabli 0.0045m-g/m	m-g	0.162				
8*		ciągnik kołowy 0.0045m-g/m	m-g	0.162				
9*		żuraw samochodowy 0.0045m-g/m	m-g	0.162				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
30	KNNR 5 d.3 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablo- wego o szerokości do 0,4 m obmiar = 50.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0126r-g/m	r-g	0.630				
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		piasek	m <sup>3</sup>	2.800				
3*		0.056m <sup>3</sup> /m materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.500				
4*		-- S -- samochód samowyladowczy 0.008m-g/m	m-g	0.400				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
31	KNR 2-01 d.3 0704-0203	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0,8 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. III obmiar = 50.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.4312*0.955=0.411796r-g/m	r-g	20.590				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
32	Analiza włas- d.3 na	Podłączenie kabla NN z linią napowietrzną obmiar = 4.000 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 4r-g/szt	r-g	16.000				
2*		-- M -- Zacisk odgałęźny przebijający izolację SLIP 11.118 4szt/szt	szt	16.000				
3*		Materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.500				
4*		-- S -- Środek transportowy 0.2m-g/szt	m-g	0.800				
5*		Podnośnik sam.hydr.do 12m (2) 1m-g/szt	m-g	4.000				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								

## PODSUMOWANIE

Linia zasilająca YAKXS 4x120mm<sup>2</sup> + YAKXS 4x35mm<sup>2</sup>

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>4</b>		<b>Odtworzenie przyłączy - słup 01</b>						
33	KNNR 5 d.4 0717-07	Wciąganie kabli do rur osłonowych mocowanych do słupa betonowego obmiar = 12.000 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0.64r-g/m	r-g	7.680				
2*		-- M -- Rura osłonowa dla przestrzeni otwartych BE 75, średnica zew. 75 mm, wew. 61 mm 1m/m	m	12.000				
3*		Ramka do mocowania rury FR (AROT) 1szt./m	szt.	12.000				
4*		Taśma stalowa, 2x1, 20x0.7 COT 37 4m/m	m	48.000				
5*		Materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.500				
6*		-- S -- Środek transportowy 0.0067m-g/m	m-g	0.080				
7*		przyczepa do przewożenia kabli 0.0045m-g/m	m-g	0.054				
8*		ciągnik kołowy 0.0045m-g/m	m-g	0.054				
9*		żuraw samochodowy 0.0045m-g/m	m-g	0.054				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
34	Analiza włas- d.4 na	Montaż głowiczek termokurczliwych obmiar = 4.000 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 1.5r-g	r-g	1.500				
2*		-- M -- Głowiczka termokurczliwa 502KO 33/S 2szt.	szt.	2.000				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
35	KNNR 5 d.4 0717-03	Układanie kabli bezpośrednio na słupie betonowym obmiar = 36.000 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0.47r-g/m	r-g	16.920				
2*		-- M -- Uchwyt dystansowy SO 79.6 8szt	szt	8.000				
3*		Materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.500				
4*		-- S -- Środek transportowy 0.0067m-g/m	m-g	0.241				
5*		przyczepa do przewożenia kabli 0.0045m-g/m	m-g	0.162				
6*		ciągnik kołowy 0.0045m-g/m	m-g	0.162				
7*		żuraw samochodowy 0.0045m-g/m	m-g	0.162				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
36	KNNR 5 d.4 1302-03	Badanie linii kablowej nn - kabel 4-żyłowy obmiar = 4.000 odc.	odc.					
1*		-- R -- robocizna 1.8r-g/odc.	r-g	7.200				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
37 d.4	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) obmiar = 8.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.24r-g/szt.	r-g	9.920				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

Odtworzenie przyłączy - słup 01

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5		<b>Odtworzenie przyłączy - słup 02</b>						
38	KSNR 5 d.5 0703-04	Montaż przyłączy napowietrznych obmiar = 1.000 przyłączy	przy łą- cze					
1*		-- R -- Robotnicy 3.47r-g/przyłączy	r-g	3.470				
2*		-- M -- Hak wieszakowy SOT 29 1szt/przyłączy	szt	1.000				
3*		Przewód aluminiowy samonośny, typu AsXSn 4x 25 mm <sup>2</sup> , 0,6/1 kV 20m	m	20.000				
4*		Klamerka COT 36 4szt	szt	4.000				
5*		Opaska kablowa PER 15 4szt	szt	4.000				
6*		Taśma stalowa, 2x1, 20x0.7 COT 37 4m	m	4.000				
7*		Uchwyt odciągowy SO 80 2szt	szt	2.000				
8*		Zacisk odgałęźny przebijający izolację SLIP 32.2 4szt/przyłączy	szt	4.000				
9*		Materiały pomocnicze 4%(od M2+M4+M5+M6+M7+M8)	%	4.000				
10*		-- S -- Środek transportowy 0.19m-g/przyłączy	m-g	0.190				
11*		samochód specjalny liniowy z platformą i bal- konem 1.16m-g/przyłączy	m-g	1.160				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
39	KNR 2-01 d.5 0701-0502	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0,8 m i szer. dna do 0,6 m w gruncie kat. III obmiar = 5.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 1.1693*0.955=1.116682r-g/m	r-g	5.583				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
40	KNR 5 d.5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablo- wego o szerokości do 0,4 m obmiar = 5.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0126r-g/m	r-g	0.063				
2*		-- M -- piasek 0.056m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0.280				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.500				
4*		-- S -- Samochód samowyładowczy do 5 t (1) 0.008m-g/m	m-g	0.040				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
41	KNR 5 d.5 0605-05	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głą- bokości do 0,80m w gruncie kategorii III obmiar = 7.000 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0.334r-g/m	r-g	2.338				
		-- M --						



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Bednarka stalowa ocynkowana 20-50x2-5 mm, St0S	kg	5.670				
3*		0.81kg/m materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.500				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
42 KNNR 5 d.5 0611-01		Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm <sup>2</sup> w wykopie obmiar = 3.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.248r-g/szt.	r-g	0.744				
2*		-- S -- spawarka 0.124m-g/szt.	m-g	0.372				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
43 KNNR 5 d.5 0705-01		Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm obmiar = 5.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.128r-g/m	r-g	0.640				
2*		-- M -- rury osłonowe typu AROT DVK 110 1m/m	m	5.000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.500				
4*		-- S -- Środek transportowy 0.014m-g/m	m-g	0.070				
5*		żuraw samochodowy 0.007m-g/m	m-g	0.035				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
44 KNNR 5 d.5 0713-02		Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych obmiar = 5.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.127r-g/m	r-g	0.635				
2*		-- M -- Kabel energetyczny YAKY 0.6/1kV 4x35mm <sup>2</sup> 5m	m	5.000				
3*		wazelina techniczna 0.04kg/m	kg	0.200				
4*		opaski kablowe typu Oki 0.08szt./m	szt.	0.400				
5*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.500				
6*		-- S -- Środek transportowy 0.0067m-g/m	m-g	0.034				
7*		przyczepa do przewożenia kabli 0.0044m-g/m	m-g	0.022				
8*		ciągnik kołowy 0.0044m-g/m	m-g	0.022				
9*		żuraw samochodowy 0.0044m-g/m	m-g	0.022				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
45 KNR 2-19 d.5 0122-01		Uszczelnianie końców rur ochronnych o śr. nom. 100 mm obmiar = 2.000 szt.	szt.					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 1.18*0.955=1.1269r-g/szt.	r-g	2.254				
2*		-- M -- dławica czopowa 1szt./szt.	szt.	2.000				
3*		-- S -- Samochód dostawczy do 0,9 t (1) 0.05m-g/szt.	m-g	0.100				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
46	KNR 5-10 d.5 0508-07	Montaż w rowach muf przelotowych z rur termokurczliwych na kablach wielożyłowych z żyłami Al o przekroju do 120 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych obmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 8.11*0.955=7.74505r-g/szt.	r-g	7.745				
2*		-- M -- Zestaw montażowy do muf 1kpl/szt.	kpl	1.000				
3*		Opaska kablowa 8x500 100szt,POLMARK 2op./szt.	op.	2.000				
4*		Benzyny do ekstrakcji - w opakowaniu 0.5dm <sup>3</sup> /szt.	dm <sup>3</sup>	0.500				
5*		Tlen techniczny sprężony 0.9m <sup>3</sup> /szt.	m <sup>3</sup>	0.900				
6*		Acetylen rozpuszczony techniczny 0.54kg/szt.	kg	0.540				
7*		sznur azbestowy kręcony śr. 3 mm 0.12kg/szt.	kg	0.120				
8*		Cegła ceramiczna 25 x 12 x 6,5 zwykła, pełna kl.10 4szt/szt.	szt	4.000				
9*		Piaski do betonów zwykłych naturalne 0.1m <sup>3</sup> /szt.	m <sup>3</sup>	0.100				
10*		słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x5 cm 1szt/szt.	szt	1.000				
11*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.000				
12*		-- S -- Samochód dostawczy do 0,9 t (1) 0.44m-g/szt.	m-g	0.440				
13*		Samochód samowyladowczy do 5 t (1) 0.38m-g/szt.	m-g	0.380				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
47	KNNR 5 d.5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m obmiar = 5.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0126r-g/m	r-g	0.063				
2*		-- M -- piasek 0.056m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0.280				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.500				
4*		-- S -- Samochód samowyladowczy do 5 t (1) 0.008m-g/m	m-g	0.040				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
48	KNR 2-01 d.5 0704-0503	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0,8 m i szer. dna do 0,6 m w gruncie kat. III obmiar = 5.000 m	m					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna $0.6468 \times 0.955 = 0.617694$ r-g/m	r-g	3.088				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
49	KNNR 5 d.5 0717-07	Wciąganie kabli do rur osłonowych mocowa- nych do słupa betonowego obmiar = 3.000 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0.64r-g/m	r-g	1.920				
2*		-- M -- Rura osłonowa dla przestrzeni otwartych BE 75, średnica zew. 75 mm, wew. 61 mm 1m/m	m	3.000				
3*		Kabel energetyczny YAKY 0.6/1kV 4x35mm2 3m	m	3.000				
4*		Ramka do mocowania rury FR (AROT) 1szt./m	szt.	3.000				
5*		Taśma stalowa, 2x1, 20x0.7 COT 37 4m/m	m	12.000				
6*		Materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.500				
7*		-- S -- Środek transportowy 0.0067m-g/m	m-g	0.020				
8*		przyczepa do przewożenia kabli 0.0045m-g/m	m-g	0.014				
9*		ciągnik kołowy 0.0045m-g/m	m-g	0.014				
10*		żuraw samochodowy 0.0045m-g/m	m-g	0.014				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
50	Analiza włas- d.5 na	Montaż głowiczek termokurczliwych obmiar = 1.000 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 1.5r-g	r-g	1.500				
2*		-- M -- Głowiczka termokurczliwa 502KO 33/S 2szt.	szt.	2.000				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
51	KNNR 5 d.5 0717-03	Układanie kabli bezpośrednio na słupie beto- nowym obmiar = 9.000 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0.47r-g/m	r-g	4.230				
2*		-- M -- Uchwyt dystansowy SO 79.6 8szt	szt	8.000				
3*		Kabel energetyczny YAKY 0.6/1kV 4x35mm2 9m	m	9.000				
4*		Materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.500				
5*		-- S -- Środek transportowy 0.0067m-g/m	m-g	0.060				
6*		przyczepa do przewożenia kabli 0.0045m-g/m	m-g	0.041				
7*		ciągnik kołowy 0.0045m-g/m	m-g	0.041				
8*		żuraw samochodowy 0.0045m-g/m	m-g	0.041				
<b>Razem z narzutami:</b>								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Cena jednostkowa:</b>								
52	KNNR 5	Badanie linii kablowej nn - kabel 4-żyłowy	odc.					
d.5	1302-03	obmiar = 1.000 odc.						
1*		-- R -- robocizna 1.8r-g/odc.	r-g	1.800				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
53	KNNR 5	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pier-	szt.					
d.5	1304-01	wszy pomiar) obmiar = 2.000 szt.						
1*		-- R -- robocizna 1.24r-g/szt.	r-g	2.480				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								

PODSUMOWANIE

Odtworzenie przyłączy - słup 02

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6		<b>Odtworzenie przyłączy - słup 03</b>						
54	KSNR 5 d.6 0703-04	Montaż przyłączy napowietrznych obmiar = 3.000 przyłączy	przy łą- cze					
1*		-- R -- Robotnicy 3.47r-g/przyłączy	r-g	10.410				
2*		-- M -- Hak wieszakowy SOT 29 1szt/przyłączy	szt	3.000				
3*		Przewód aluminiowy samonośny, typu AsXSn 4x 25 mm2, 0,6/1 kV 20m	m	20.000				
4*		Przewód aluminiowy samonośny, typu AsXSn 4x 16 mm2, 0,6/1 kV 20m	m	20.000				
5*		Przewód aluminiowy samonośny, typu AsXSn 4x 25 mm2, 0,6/1 kV 25m	m	25.000				
6*		Klamerka COT 36 4szt/przyłączy	szt	12.000				
7*		Opaska kablowa PER 15 4szt/przyłączy	szt	12.000				
8*		Taśma stalowa, 2x1, 20x0.7 COT 37 4m/przyłączy	m	12.000				
9*		Uchwyt odciągowy SO 80 2szt/przyłączy	szt	6.000				
10*		Zacisk odgałęźny przebijający izolację SLIP 32.2 4szt/przyłączy	szt	12.000				
11*		Materiały pomocnicze 4%(od M2+M6+M7+M8+M9+M10)	%	4.000				
12*		-- S -- Środek transportowy 0.19m-g/przyłączy	m-g	0.570				
13*		samochód specjalny liniowy z platformą i bal- konem 1.16m-g/przyłączy	m-g	3.480				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
55	KNR 2-01 d.6 0701-0502	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0,8 m i szer. dna do 0,6 m w gruncie kat. III obmiar = 5.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 1.1693*0.955=1.116682r-g/m	r-g	5.583				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
56	KNR 5 d.6 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablo- wego o szerokości do 0,4 m obmiar = 5.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0126r-g/m	r-g	0.063				
2*		-- M -- piasek 0.056m3/m	m3	0.280				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.500				
4*		-- S -- Samochód samowyladowczy do 5 t (1) 0.008m-g/m	m-g	0.040				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
57	KNR 5 d.6 0605-05	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głą- bokości do 0,80m w gruncie kategorii III obmiar = 7.000 m	m					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		Robotnicy 0.334r-g/m	r-g	2.338				
2*		-- M -- Bednarka stalowa ocynkowana 20-50x2-5 mm, St0S 0.81kg/m	kg	5.670				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.500				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
58 d.6	KNNR 5 0611-01	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o prze- kroju do 120 mm <sup>2</sup> w wykopie obmiar = 3.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.248r-g/szt.	r-g	0.744				
2*		-- S -- spawarka 0.124m-g/szt.	m-g	0.372				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
59 d.6	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm obmiar = 5.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.128r-g/m	r-g	0.640				
2*		-- M -- rury osłonowe typu AROT DVK 110 1m/m	m	5.000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.500				
4*		-- S -- Środek transportowy 0.014m-g/m	m-g	0.070				
5*		żuraw samochodowy 0.007m-g/m	m-g	0.035				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
60 d.6	KNNR 5 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych obmiar = 5.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.127r-g/m	r-g	0.635				
2*		-- M -- Kabel energetyczny YAKY 0.6/1kV 4x35mm <sup>2</sup> 5m	m	5.000				
3*		wazelina techniczna 0.04kg/m	kg	0.200				
4*		opaski kablowe typu Oki 0.08szt./m	szt.	0.400				
5*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.500				
6*		-- S -- Środek transportowy 0.0067m-g/m	m-g	0.034				
7*		przyczepa do przewożenia kabli 0.0044m-g/m	m-g	0.022				
8*		ciągnik kołowy 0.0044m-g/m	m-g	0.022				
9*		żuraw samochodowy 0.0044m-g/m	m-g	0.022				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
61 d.6	KNR 2-19 0122-01	Uszczelnianie końców rur ochronnych o śr. nom. 100 mm obmiar = 2.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.18*0.955=1.1269r-g/szt.	r-g	2.254				
2*		-- M -- dławica czopowa 1szt./szt.	szt.	2.000				
3*		-- S -- Samochód dostawczy do 0,9 t (1) 0.05m-g/szt.	m-g	0.100				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
62 d.6	KNR 5-10 0508-07	Montaż w rowach muf przelotowych z rur termokurczliwych na kablach wielożyłowych z żyłami Al o przekroju do 120 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych obmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 8.11*0.955=7.74505r-g/szt.	r-g	7.745				
2*		-- M -- Zestaw montażowy do muf 1kpl/szt.	kpl	1.000				
3*		Opaska kablowa 8x500 100szt,POLMARK 2op./szt.	op.	2.000				
4*		Benzyny do ekstrakcji - w opakowaniu 0.5dm <sup>3</sup> /szt.	dm <sup>3</sup>	0.500				
5*		Tlen techniczny sprężony 0.9m <sup>3</sup> /szt.	m <sup>3</sup>	0.900				
6*		Acetylen rozpuszczony techniczny 0.54kg/szt.	kg	0.540				
7*		sznur azbestowy kręcony śr. 3 mm 0.12kg/szt.	kg	0.120				
8*		Cegła ceramiczna 25 x 12 x 6,5 zwykła, pełna kl.10 4szt/szt.	szt	4.000				
9*		Piaski do betonów zwykłych naturalne 0.1m <sup>3</sup> /szt.	m <sup>3</sup>	0.100				
10*		słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x5 cm 1szt/szt.	szt	1.000				
11*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.000				
12*		-- S -- Samochód dostawczy do 0,9 t (1) 0.44m-g/szt.	m-g	0.440				
13*		Samochód samowyladowczy do 5 t (1) 0.38m-g/szt.	m-g	0.380				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
63 d.6	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m obmiar = 5.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0126r-g/m	r-g	0.063				
2*		-- M -- piasek 0.056m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0.280				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.500				
4*		-- S -- Samochód samowyladowczy do 5 t (1) 0.008m-g/m	m-g	0.040				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
64	KNR 2-01 d.6 0704-0503	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0,8 m i szer. dna do 0,6 m w gruncie kat. III obmiar = 5.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.6468*0.955=0.617694r-g/m	r-g	3.088				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
65	KNNR 5 d.6 0717-07	Wciąganie kabli do rur osłonowych mocowanych do słupa betonowego obmiar = 9.000 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0.64r-g/m	r-g	5.760				
2*		-- M -- Rura osłonowa dla przestrzeni otwartych BE 75, średnica zew. 75 mm, wew. 61 mm 1m/m	m	9.000				
3*		Kabel energetyczny YAKY 0.6/1kV 4x35mm2 3m	m	3.000				
4*		Ramka do mocowania rury FR (AROT) 1szt./m	szt.	9.000				
5*		Taśma stalowa, 2x1, 20x0.7 COT 37 4m/m	m	36.000				
6*		Materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.500				
7*		-- S -- Środek transportowy 0.0067m-g/m	m-g	0.060				
8*		przyczepa do przewożenia kabli 0.0045m-g/m	m-g	0.041				
9*		ciągnik kołowy 0.0045m-g/m	m-g	0.041				
10*		żuraw samochodowy 0.0045m-g/m	m-g	0.041				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
66	Analiza włas- d.6 na	Montaż głowiczek termokurczliwych obmiar = 3.000 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 1.5r-g	r-g	1.500				
2*		-- M -- Głowiczka termokurczliwa 502KO 33/S 2szt.	szt.	2.000				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
67	KNNR 5 d.6 0717-03	Układanie kabli bezpośrednio na słupie betonowym obmiar = 27.000 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0.47r-g/m	r-g	12.690				
2*		-- M -- Uchwyt dystansowy SO 79.6 8szt	szt	8.000				
3*		Kabel energetyczny YAKY 0.6/1kV 4x35mm2 9m	m	9.000				
4*		Materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.500				
5*		-- S -- Środek transportowy 0.0067m-g/m	m-g	0.181				
6*		przyczepa do przewożenia kabli 0.0045m-g/m	m-g	0.122				



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7*		ciągnik kołowy	m-g	0.122				
8*		0.0045m-g/m żuraw samochodowy	m-g	0.122				
		0.0045m-g/m						
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
68	KNNR 5	Badanie linii kablowej nn - kabel 4-żyłowy	odc.					
d.6	1302-03	obmiar = 3.000 odc.						
1*		-- R -- robocizna	r-g	5.400				
		1.8r-g/odc.						
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
69	KNNR 5	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pier-	szt.					
d.6	1304-01	wszy pomiar)						
		obmiar = 6.000 szt.						
1*		-- R -- robocizna	r-g	7.440				
		1.24r-g/szt.						
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								

PODSUMOWANIE

Odtworzenie przyłączy - słup 03

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7		<b>Odtworzenie przyłączy - słup 04</b>						
70	KSNR 5	Montaż przyłączy napowietrznych	przy					
d.7	0703-04	obmiar = 1.000 przyłączy	łą- cze					
1*		-- R -- Robotnicy 3.47r-g/przyłączy	r-g	3.470				
2*		-- M -- Hak wieszakowy SOT 29 1szt/przyłączy	szt	1.000				
3*		Przewód aluminiowy samonośny, typu AsXSn 4x 25 mm <sup>2</sup> , 0,6/1 kV 30m	m	30.000				
4*		Klamerka COT 36 4szt/przyłączy	szt	4.000				
5*		Opaska kablowa PER 15 4szt/przyłączy	szt	4.000				
6*		Taśma stalowa, 2x1, 20x0.7 COT 37 4m/przyłączy	m	4.000				
7*		Uchwyt odciągowy SO 80 2szt/przyłączy	szt	2.000				
8*		Zacisk odgałęźny przebijający izolację SLIP 32.2 4szt/przyłączy	szt	4.000				
9*		Materiały pomocnicze 4%(od M2+M4+M5+M6+M7+M8)	%	4.000				
10*		-- S -- Środek transportowy 0.19m-g/przyłączy	m-g	0.190				
11*		samochód specjalny liniowy z platformą i bal- konem 1.16m-g/przyłączy	m-g	1.160				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
71	KNR 2-01	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości	m					
d.7	0701-0502	do 0,8 m i szer. dna do 0,6 m w gruncie kat. III obmiar = 10.000 m						
1*		-- R -- robocizna 1.1693*0.955=1.116682r-g/m	r-g	11.167				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
72	KNR 5	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablo- wego o szerokości do 0,4 m	m					
d.7	0706-01	obmiar = 10.000 m						
1*		-- R -- robocizna 0.0126r-g/m	r-g	0.126				
2*		-- M -- piasek 0.056m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0.560				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.500				
4*		-- S -- Samochód samowyladowczy do 5 t (1) 0.008m-g/m	m-g	0.080				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
73	KNR 5	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głą- bokości do 0,80m w gruncie kategorii III	m					
d.7	0605-05	obmiar = 15.000 m						
1*		-- R -- Robotnicy 0.334r-g/m	r-g	5.010				
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Bednarka stalowa ocynkowana 20-50x2-5 mm, St0S	kg	12.150				
3*		0.81kg/m materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.500				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
74 d.7 0611-01	KNNR 5	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm <sup>2</sup> w wykopie obmiar = 4.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.248r-g/szt.	r-g	0.992				
2*		-- S -- spawarka 0.124m-g/szt.	m-g	0.496				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
75 d.7 0705-01	KNNR 5	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm obmiar = 10.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.128r-g/m	r-g	1.280				
2*		-- M -- rury osłonowe typu AROT DVK 110 1m/m	m	10.000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.500				
4*		-- S -- Środek transportowy 0.014m-g/m	m-g	0.140				
5*		żuraw samochodowy 0.007m-g/m	m-g	0.070				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
76 d.7 0713-02	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych obmiar = 10.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.127r-g/m	r-g	1.270				
2*		-- M -- Kabel energetyczny YAKY 0.6/1kV 4x35mm <sup>2</sup> 11m	m	11.000				
3*		wazelina techniczna 0.04kg/m	kg	0.400				
4*		opaski kablowe typu Oki 0.08szt./m	szt.	0.800				
5*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.500				
6*		-- S -- Środek transportowy 0.0067m-g/m	m-g	0.067				
7*		przyczepa do przewożenia kabli 0.0044m-g/m	m-g	0.044				
8*		ciągnik kołowy 0.0044m-g/m	m-g	0.044				
9*		żuraw samochodowy 0.0044m-g/m	m-g	0.044				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
77 d.7 0122-01	KNR 2-19	Uszczelnianie końców rur ochronnych o śr. nom. 100 mm obmiar = 2.000 szt.	szt.					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 1.18*0.955=1.1269r-g/szt.	r-g	2.254				
2*		-- M -- dławica czopowa 1szt./szt.	szt.	2.000				
3*		-- S -- Samochód dostawczy do 0,9 t (1) 0.05m-g/szt.	m-g	0.100				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
78	KNR 5-10 d.7 0508-07	Montaż w rowach muf przelotowych z rur termokurczliwych na kablach wielożyłowych z żyłami Al o przekroju do 120 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych obmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 8.11*0.955=7.74505r-g/szt.	r-g	7.745				
2*		-- M -- Zestaw montażowy do muf 1kpl/szt.	kpl	1.000				
3*		Opaska kablowa 8x500 100szt,POLMARK 2op./szt.	op.	2.000				
4*		Benzyny do ekstrakcji - w opakowaniu 0.5dm <sup>3</sup> /szt.	dm <sup>3</sup>	0.500				
5*		Tlen techniczny sprężony 0.9m <sup>3</sup> /szt.	m <sup>3</sup>	0.900				
6*		Acetylen rozpuszczony techniczny 0.54kg/szt.	kg	0.540				
7*		sznur azbestowy kręcony śr. 3 mm 0.12kg/szt.	kg	0.120				
8*		Cegła ceramiczna 25 x 12 x 6,5 zwykła, pełna kl.10 4szt/szt.	szt	4.000				
9*		Piaski do betonów zwykłych naturalne 0.1m <sup>3</sup> /szt.	m <sup>3</sup>	0.100				
10*		słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x5 cm 1szt/szt.	szt	1.000				
11*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.000				
12*		-- S -- Samochód dostawczy do 0,9 t (1) 0.44m-g/szt.	m-g	0.440				
13*		Samochód samowyladowczy do 5 t (1) 0.38m-g/szt.	m-g	0.380				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
79	KNR 5 d.7 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m obmiar = 10.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0126r-g/m	r-g	0.126				
2*		-- M -- piasek 0.056m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0.560				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.500				
4*		-- S -- Samochód samowyladowczy do 5 t (1) 0.008m-g/m	m-g	0.080				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
80	KNR 2-01 d.7 0704-0503	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0,8 m i szer. dna do 0,6 m w gruncie kat. III obmiar = 10.000 m	m					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna $0.6468 \times 0.955 = 0.617694$ r-g/m	r-g	6.177				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
81 d.7	KNNR 5 0717-07	Wciąganie kabli do rur osłonowych mocowanych do słupa betonowego obmiar = 3.000 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0.64r-g/m	r-g	1.920				
2*		-- M -- Rura osłonowa dla przestrzeni otwartych BE 75, średnica zew. 75 mm, wew. 61 mm 1m/m	m	3.000				
3*		Kabel energetyczny YAKY 0.6/1kV 4x35mm2 3m	m	3.000				
4*		Ramka do mocowania rury FR (AROT) 1szt./m	szt.	3.000				
5*		Taśma stalowa, 2x1, 20x0.7 COT 37 4m/m	m	12.000				
6*		Materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.500				
7*		-- S -- Środek transportowy 0.0067m-g/m	m-g	0.020				
8*		przyczepa do przewożenia kabli 0.0045m-g/m	m-g	0.014				
9*		ciągnik kołowy 0.0045m-g/m	m-g	0.014				
10*		żuraw samochodowy 0.0045m-g/m	m-g	0.014				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
82 d.7	Analiza włas- na	Montaż głowiczek termokurczliwych obmiar = 1.000 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 1.5r-g	r-g	1.500				
2*		-- M -- Głowiczka termokurczliwa 502KO 33/S 2szt.	szt.	2.000				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
83 d.7	KNNR 5 0717-03	Układanie kabli bezpośrednio na słupie betonowym obmiar = 9.000 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0.47r-g/m	r-g	4.230				
2*		-- M -- Uchwyt dystansowy SO 79.6 8szt	szt	8.000				
3*		Kabel energetyczny YAKY 0.6/1kV 4x35mm2 9m	m	9.000				
4*		Materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.500				
5*		-- S -- Środek transportowy 0.0067m-g/m	m-g	0.060				
6*		przyczepa do przewożenia kabli 0.0045m-g/m	m-g	0.041				
7*		ciągnik kołowy 0.0045m-g/m	m-g	0.041				
8*		żuraw samochodowy 0.0045m-g/m	m-g	0.041				
<b>Razem z narzutami:</b>								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Cena jednostkowa:</b>								
84	KNNR 5	Badanie linii kablowej nn - kabel 4-żyłowy	odc.					
d.7	1302-03	obmiar = 1.000 odc.						
1*		-- R -- robocizna 1.8r-g/odc.	r-g	1.800				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
85	KNNR 5	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pier-	szt.					
d.7	1304-01	wszy pomiar)						
		obmiar = 2.000 szt.						
1*		-- R -- robocizna 1.24r-g/szt.	r-g	2.480				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								

PODSUMOWANIE

Odtworzenie przyłączy - słup 04

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
8		<b>Odtworzenie przyłączy - słup 05</b>						
86	KNNR 5 d.8 0717-07	Wciąganie kabli do rur osłonowych mocowanych do słupa betonowego obmiar = 6.000 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0.64r-g/m	r-g	3.840				
2*		-- M -- Rura osłonowa dla przestrzeni otwartych BE 75, średnica zew. 75 mm, wew. 61 mm 1m/m	m	6.000				
3*		Ramka do mocowania rury FR (AROT) 1szt./m	szt.	6.000				
4*		Taśma stalowa, 2x1, 20x0.7 COT 37 4m/m	m	24.000				
5*		Materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.500				
6*		-- S -- Środek transportowy 0.0067m-g/m	m-g	0.040				
7*		przyczepa do przewożenia kabli 0.0045m-g/m	m-g	0.027				
8*		ciągnik kołowy 0.0045m-g/m	m-g	0.027				
9*		żuraw samochodowy 0.0045m-g/m	m-g	0.027				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
87	Analiza włas- d.8 na	Montaż głowiczek termokurczliwych obmiar = 2.000 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 1.5r-g	r-g	1.500				
2*		-- M -- Głowiczka termokurczliwa 502KO 33/S 2szt.	szt.	2.000				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
88	KNNR 5 d.8 0717-03	Układanie kabli bezpośrednio na słupie betonowym obmiar = 18.000 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0.47r-g/m	r-g	8.460				
2*		-- M -- Uchwyt dystansowy SO 79.6 8szt	szt	8.000				
3*		Materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.500				
4*		-- S -- Środek transportowy 0.0067m-g/m	m-g	0.121				
5*		przyczepa do przewożenia kabli 0.0045m-g/m	m-g	0.081				
6*		ciągnik kołowy 0.0045m-g/m	m-g	0.081				
7*		żuraw samochodowy 0.0045m-g/m	m-g	0.081				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
89	KNNR 5 d.8 1302-03	Badanie linii kablowej nn - kabel 4-żyłowy obmiar = 2.000 odc.	odc.					
1*		-- R -- robocizna 1.8r-g/odc.	r-g	3.600				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
90 d.8	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) obmiar = 4.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.24r-g/szt.	r-g	4.960				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								

PODSUMOWANIE

Odtworzenie przyłączy - słup 05

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
9		<b>Koszty dodatkowe</b>						
91	Analiza włas- d.9 na	Obsługa geodezyjna - inwentaryzacja obmiar = 1.000 usługa	usłu ga					
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
92	Analiza włas- d.9 na	Za każdą godzinę nadzoru pełnionego nad pra- cami wykonywanymi przez wykonawców nieza- leżnych od Operatora w pobliżu lub na urzą- dzeniach elektroenergetycznych będących włas- nością Operatora obmiar = 16.000 usługa	usłu ga					
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
93	Analiza włas- d.9 na	Opłata za wyłączenie sieci nN obmiar = 1.000 usługa	usłu ga					
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
94	Analiza włas- d.9 na	Zajęcie pasa drogowego obmiar = 2.000 usługa	usłu ga					
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
95	Analiza włas- d.9 na	Projekt organizacji ruchu obmiar = 2.000 usługa	usłu ga					
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								

## PODSUMOWANIE

Koszty dodatkowe

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

## PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

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

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Pozycje kosztoryso- we	Nazwa	Uproszczone	Wartość zł	Jedn. miary	Ilość jedn.	Wskaźnik na jednos- tkę zł	Udzi ał pro- cen- towy
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	1 - 7	Prace demontażowe						
2	8 - 19	Montaż słupów nN						
3	20 - 32	Linia zasilająca YAKXS 4x120mm <sup>2</sup> + YAKXS 4x35mm <sup>2</sup>						
4	33 - 37	Odtworzenie przyłączy - słup 01						
5	38 - 53	Odtworzenie przyłączy - słup 02						
6	54 - 69	Odtworzenie przyłączy - słup 03						
7	70 - 85	Odtworzenie przyłączy - słup 04						
8	86 - 90	Odtworzenie przyłączy - słup 05						
9	91 - 95	Koszty dodatkowe						
		RAZEM netto						
		VAT						
		Razem brutto						
Ogółem wartość kosztorysowa robót								

Słownie: