

---

## KOSZTORYS ŚLEPY

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa sieci elektroenergetycznej nN napowietrznej na kablową  
ADRES INWESTYCJI : Zakroczym ul. Ojca Honorata Koźmińskiego  
INWESTOR : PGE - DYSTRYBUCJA S.A.  
ADRES INWESTORA : Lublin ul. Garbarska 21A  
BRANŻA : Elektroenergetyka

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

---

**Słownie:**

---

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

## KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>Przebudowa sieci elektroenergetycznej nN napowietrznej na kablową w Zakrocymiu przy ul. Ojca Honorata Koźmińskiego</b>					
<b>1 Rozbiórka linii napowietrznej</b>					
1	<b>KNNR 9 0901-08</b>	Demontaż słupów żelbetowych linii NN pojedynczych z ustojami	szt		
d.1		10	szt	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
2	<b>KNNR 9 0901-10</b>	Demontaż słupów żelbetowych linii NN bliźniaczych	szt		
d.1		4	szt	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
3	<b>KNNR 9 0901-11</b>	Demontaż słupów żelbetowych linii NN rozkracznych	szt		
d.1		13	szt	13.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.000</b>
4	<b>KNNR-W 9 1307-03</b>	Rozmontowanie słupów żelbetowych zdemontowanych rozkracznych	szt.		
d.1		13	szt.	13.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.000</b>
5	<b>KNNR 9 0902-06</b>	Demontaż osprzętu sieciowego i konstrukcji metalowych linii NN - poprzecznik przelotowy na słupie leżącym	szt		
d.1		14	szt	14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
6	<b>KNNR 9 0902-07</b>	Demontaż osprzętu sieciowego i konstrukcji metalowych linii NN - poprzecznik narożny lub krańcowy na słupie leżącym	szt		
d.1		13	szt	13.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.000</b>
7	<b>KNNR 9 0903-04</b>	Demontaż przewodów nieizolowanych linii NN o przekroju do 95 mm <sup>2</sup> z przeznaczeniem na złom ( przewody AL)	km		
d.1		0.838	km	0.838	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.838</b>
8	<b>KNNR 9 0903-04</b>	Demontaż przewodów izolowanych linii NN o przekroju do 95 mm <sup>2</sup> z przeznaczeniem na złom ( przewody ASXSN)	km		
d.1		0.135	km	0.135	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.135</b>
9	<b>KNNR 9 0701-04</b>	Demontaż przyłączy napowietrznych z przewodów nieizolowanych z udziałem podnośnika samochodowego	kpl.		
d.1		11	kpl.	11.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
10	<b>KNNR 9 0702-05</b>	Demontaż przyłączy napowietrznych z przewodów izolowanych typu AsXSn lub podobnych z udziałem podnośnika samochodowego	przył.		
d.1		17	przył.	17.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.000</b>
11	<b>KNNR 5-13 0801-02</b>	Transport wewnętrzny przewodów, izolatorów, osprzętu i drewna na odległość do 20.0 km	t		
d.1		18	t	18.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
<b>2 Budowa stanowisk słupowych nN</b>					
12	<b>KNNR 5 1402-06</b>	Wykopy mechaniczne pod słupy wirowane dwużerdziowe o długości 12.0 m	stanow.		
d.2		2	stanow.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
13	<b>KNNR 5 1402-01</b>	Wykopy mechaniczne pod słupy wirowane jednożerdziowe o długości 10.5 m	stanow.		
d.2		1	stanow.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
14	<b>KNNR 5 1406-02</b>	Montaż i stawianie słupów wirowanych dwużerdziowych z ustojem prefabrykowanym o żerdzi długości 12.0 m	słup		
d.2		2	słup	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
15	<b>KNNR 5 1405-01</b>	Montaż i stawianie słupów wirowanych jednożerdziowych z ustojem prefabrykowanym o żerdzi długości 10.5 m	słup		
d.2		1	słup	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
16	<b>KNNR 5 1415-02</b>	Zabezpieczenie podziemnej części słupów	m <sup>2</sup>		
d.2		5	m <sup>2</sup>	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
17	<b>KNNR 5 0603-06</b>	Przewody uziemiające i wyrównawcze na słupach (bednarka o przekroju do 200 mm <sup>2</sup> ) Krotność = 3	m		
d.2		7	m	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
18	<b>KNNR 5 0907-05</b>	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat III Krotność = 3	m		
d.2		2*12	m	24.000	

## KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>24.000</b>
19	<b>KNNR 5 0906-03</b>	Montaż ogranicznika przepięć w liniach napowietrznych nn z przewodów izolowanych Krotność = 4 13	szt.		
			szt.	13.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.000</b>
20	<b>KNNR 5 0903-04</b>	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych - zaciski prądowe Krotność = 13 4	szt.		
			szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
21	<b>KNNR 5 0902-02</b>	Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn - poprzecznik narożny lub krańcowy 5	szt.		
			szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
22	<b>KNNR 5 0903-04</b>	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych -hak wieszakowy z uchwytem 2	szt.		
			szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
23	<b>KNNR 5 1304-01</b>	Badania i pomiary instalacji uziemiającej 3	szt.		
			szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
<b>3 Budowa linii kablowych nN</b>					
24	<b>KNNR 5 0701-02</b>	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III 106*0.6*1	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	63.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>63.600</b>
25	<b>KNNR 5 0706-02</b>	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.6 m Krotność = 2 106	m		
			m	106.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>106.000</b>
26	<b>KNNR 5 0723-02</b>	Przebiory mechaniczne dla rury o śr.do 125 mm pod obiektami 1205	m		
			m	1205.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1205.000</b>
27	<b>KNNR 5 0724-02</b>	Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypaniem w gruncie nienawodnionym kat.III-IV Krotność = 55 2	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
28	<b>KNNR 5 0725-01</b>	Wykonanie ściany oporowej z 1 płyty dla sił nacisku do 25 t 55	szt.		
			szt.	55.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>55.000</b>
29	<b>KNNR 5 0707-05</b>	Układanie kabli o masie do 5.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie - YAKXs 4x120mm2 110	m		
			m	110.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>110.000</b>
30	<b>KNNR 5 0713-04</b>	Układanie kabli o masie do 5.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - YAKXs 4x120mm2 1205	m		
			m	1205.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1205.000</b>
31	<b>KNNR 5 0707-05</b>	Układanie kabli o masie do 5.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie - zapasy kabla YAKXs 4x240mm2 Krotność = 65 2.5	m		
			m	2.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.500</b>
32	<b>KNNR 5 0717-08</b>	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m przez wciąganie do rur osłonowych mocowanych na słupach betonowych Krotność = 13 3	m		
			m	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
33	<b>KNNR 5 0717-04</b>	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m bezpośrednio na słupach betonowych Krotność = 13 7	m		
			m	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
34	<b>KNNR 5 0702-03</b>	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV 106*0.6*0.8	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	50.880	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.880</b>
35	<b>KNNR 1 0408-01</b>	Zagęszczanie gruntu sypkiego kat.I-II ubijakami mechanicznymi 106*.8*.6	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	50.880	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.880</b>

## KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
36	<b>KNR 2-01</b>	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	m <sup>2</sup>		
d.3	<b>0505-01</b>	106*0.5	m <sup>2</sup>	53.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>53.000</b>
37	<b>KNNR 5</b>	Wykopy pionowe ręczne dla złączy kablowych wraz z jego zasypaniem w gruncie nienawodnionym kat.III-IV	m <sup>3</sup>		
d.3	<b>0724-02</b>	Krotność = 23 1	m <sup>3</sup>	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
38	<b>KNNR 5</b>	Fundamenty prefabrykowane w gruncie kat.III o objętości w wykopie do 0.25 m3 pod rozdzielnicę	szt.		
d.3	<b>0411-05</b>	23	szt.	23.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>23.000</b>
39	<b>KNNR 5</b>	Złącza kablowe nN	kpl.		
d.3	<b>0401-04</b>	23	kpl.	23.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>23.000</b>
40	<b>KNNR 5</b>	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg	szt.		
d.3	<b>0406-01</b>	dobudowa RBK00 1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
41	<b>KNNR 5</b>	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.		
d.3	<b>0726-12</b>	67	szt.	67.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>67.000</b>
42	<b>KNNR 5</b>	Montaż palczatek termokurczliwych	szt		
d.3	<b>0704-01</b>	67	szt	67.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>67.000</b>
43	<b>KNNR-W 5-10</b>	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekr.do 120 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw szt.	szt.		
d.3	<b>0601-11</b>	6	szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
44	<b>KNNR 5</b>	Mechaniczne pograżanie uzimów pionowych prętowych w gruncie kat III	m		
d.3	<b>0907-05</b>	Krotność = 23 2*8	m	16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
45	<b>KNNR 5</b>	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.		
d.3	<b>1302-03</b>	37	odc.	37.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>37.000</b>
46	<b>KNNR 5</b>	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
d.3	<b>1304-01</b>	1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
47	<b>KNNR 5</b>	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
d.3	<b>1304-02</b>	22	szt.	22.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.000</b>
48	<b>KNR 2-31</b>	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej 14x12 cm lub żuźlowej 14x14 cm na podsypce cem.piaskowej z wyp.spoin zaprawa cement.	m <sup>2</sup>		
d.3	<b>0807-03</b>	49	m <sup>2</sup>	49.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>49.000</b>
49	<b>KNNR 5</b>	Nawierzchnie po robotach kablowych na chodnikach, wjazdach, placach z betonowej kostki brukowe o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m <sup>2</sup>		
d.3	<b>0720-09</b>	49	m <sup>2</sup>	49.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>49.000</b>
<b>4 Roboty dodatkowe</b>					
50	<b>kalk. własna</b>	Obsługa geodezyjna (wytyczenie, inwentaryzacja), dokumentacja powykonawcza	kpl		
d.4		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Przebudowa sieci elektroenergetycznej nN napowietrznej na kablową w Zakroczymiu przy ul. Ojca Honorata Koźmińskiego</b>								
<b>1 Rozbiórka linii napowietrznej</b>								
1	<b>KNNR 9 0901-08</b>	Demontaż słupów żelbetowych linii NN pojedynczych z ustojami obmiar = 10szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 8.32r-g/szt	r-g	83.2000				
2*		-- S -- koparka kołowa 0,25m2 0.102m-g/szt	m-g	1.0200				
3*		żuraw samochodowy' 1.26m-g/szt	m-g	12.6000				
4*		środek transportowy'''' 0.45m-g/szt	m-g	4.5000				
5*		przyczepa skrzyniowa' 0.4m-g/szt	m-g	4.0000				
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>								
2	<b>KNNR 9 0901-10</b>	Demontaż słupów żelbetowych linii NN bliźniaczych obmiar = 4szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 11.4r-g/szt	r-g	45.6000				
2*		-- S -- koparka 0.137m-g/szt	m-g	0.5480				
3*		żuraw samochodowy' 2.2m-g/szt	m-g	8.8000				
4*		środek transportowy'''' 0.87m-g/szt	m-g	3.4800				
5*		przyczepa dłuźycowa 0.82m-g/szt	m-g	3.2800				
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>								
3	<b>KNNR 9 0901-11</b>	Demontaż słupów żelbetowych linii NN rozkracznych obmiar = 13szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 21.6r-g/szt	r-g	280.8000				
2*		-- S -- koparka 0.456m-g/szt	m-g	5.9280				
3*		żuraw samochodowy' 3.34m-g/szt	m-g	43.4200				
4*		środek transportowy'''' 0.88m-g/szt	m-g	11.4400				
5*		przyczepa dłuźycowa 0.82m-g/szt	m-g	10.6600				
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>								
4	<b>KNNR-W 9 1307-03</b>	Rozmontowanie słupów żelbetowych zdemontowanych rozkracznych obmiar = 13szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 6r-g/szt.	r-g	78.0000				
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>								
5	<b>KNNR 9 0902-06</b>	Demontaż osprzętu sieciowego i konstrukcji metalowych linii NN - poprzecznik przelotowy na słupie leżącym obmiar = 14szt	szt					
		-- R --						

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.488r-g/szt	r-g	6.8320				
2*		-- S -- środek transportowy"" 0.0955m-g/szt	m-g	1.3370				
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>								
6 d.1	<b>KNNR 9 0902-07</b>	Demontaż osprzętu sieciowego i konstrukcji metalowych linii NN - poprzecznik narożny lub krańcowy na słupie leżącym obmiar = 13szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.976r-g/szt	r-g	12.6880				
2*		-- S -- środek transportowy"" 0.0955m-g/szt	m-g	1.2415				
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>								
7 d.1	<b>KNNR 9 0903-04</b>	Demontaż przewodów niez izolowanych linii NN o przekroju do 95 mm2 z przeznaczeniem na złom (przewody AL) obmiar = 0.838km	km					
1*		-- R -- robocizna 16.3r-g/km	r-g	13.6594				
2*		-- S -- środek transportowy"" 0.18m-g/km	m-g	0.1508				
3*		samochód specjalny z platformą i balkonem' 4.2m-g/km	m-g	3.5196				
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>								
8 d.1	<b>KNNR 9 0903-04</b>	Demontaż przewodów izolowanych linii NN o przekroju do 95 mm2 z przeznaczeniem na złom (przewody ASXSN) obmiar = 0.135km	km					
1*		-- R -- robocizna 16.3r-g/km	r-g	2.2005				
2*		-- S -- środek transportowy"" 0.18m-g/km	m-g	0.0243				
3*		samochód specjalny z platformą i balkonem' 4.2m-g/km	m-g	0.5670				
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>								
9 d.1	<b>KNNR 9 0701-04</b>	Demontaż przyłączy napowietrznych z przewodów niez izolowanych z udziałem podnośnika samochodowego obmiar = 11kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.91r-g/kpl.	r-g	10.0100				
2*		-- S -- samochód specjalny z platformą i balkonem' 0.46m-g/kpl.	m-g	5.0600				
3*		środek transportowy"" 0.02m-g/kpl.	m-g	0.2200				
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>								
10 d.1	<b>KNNR 9 0702-05</b>	Demontaż przyłączy napowietrznych z przewodów izolowanych typu AsXSn lub podobnych z udziałem podnośnika samochodowego obmiar = 17przył.	przył					

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 1.2r-g/przył.	r-g	20.4000				
2*		-- S -- środek transportowy"" 0.11m-g/przył.	m-g	1.8700				
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>								
11 d.1	<b>KNR 5-13 0801-02</b>	Transport wewnętrzny przewodów, izolatorów, osprzętu i drewna na odległość do 20.0 km obmiar = 18t	t					
1*		-- R -- robocizna 1.6*0.955=1.528r-g/t	r-g	27.5040				
2*		-- S -- samochód skrzyniowy 5-10 t 0.8m-g/t	m-g	14.4000				
3*		żuraw samochodowy 5-6 t 0.8m-g/t	m-g	14.4000				
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>								

PODSUMOWANIE

Rozbiórka linii napowietrznej

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

OGÓŁEM

Słownie:

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>2 Budowa stanowisk słupowych nN</b>								
12 d.2	<b>KNNR 5 1402-06</b>	Wykopy mechaniczne pod słupy wirowane dwu-żerdziowe o długości 12.0 m obmiar = 2stanow.	stanow.					
1*		-- R -- robocizna 3.07r-g/stanow.	r-g	6.1400				
2*		-- M -- deski iglaste obrzynane 0.034m <sup>3</sup> /stanow.	m <sup>3</sup>	0.0680				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
4*		-- S -- środek transportowy'''' 2.21m-g/stanow.	m-g	4.4200				
5*		urządzenie wiertnicze do otworów pod słupy 1.71m-g/stanow.	m-g	3.4200				
6*		przyczepa skrzyniowa' 2.21m-g/stanow.	m-g	4.4200				
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>								
13 d.2	<b>KNNR 5 1402-01</b>	Wykopy mechaniczne pod słupy wirowane jedno-żerdziowe o długości 10.5 m obmiar = 1stanow.	stanow.					
1*		-- R -- robocizna 1.16r-g/stanow.	r-g	1.1600				
2*		-- M -- deski iglaste obrzynane 0.012m <sup>3</sup> /stanow.	m <sup>3</sup>	0.0120				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
4*		-- S -- środek transportowy'''' 1.07m-g/stanow.	m-g	1.0700				
5*		urządzenie wiertnicze do otworów pod słupy 0.9m-g/stanow.	m-g	0.9000				
6*		przyczepa skrzyniowa' 1.07m-g/stanow.	m-g	1.0700				
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>								
14 d.2	<b>KNNR 5 1406-02</b>	Montaż i stawianie słupów wirowanych dwu-żerdziowych z ustojem prefabrykowanym o żerdzi długości 12.0 m obmiar = 2słup	słup					
1*		-- R -- robocizna 28.9r-g/słup	r-g	57.8000				
2*		-- M -- żerdź wirowana E-12/12 2szt/słup	szt	4.0000				
3*		Ustój U4 1kpl/słup	kpl	2.0000				
4*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
5*		-- S -- środek transportowy'''' 5.05m-g/słup	m-g	10.1000				
6*		żuraw samochodowy' 4.05m-g/słup	m-g	8.1000				
7*		przyczepa dłuźycowa 1.06m-g/słup	m-g	2.1200				
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>								



L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
15 d.2	<b>KNNR 5 1405-01</b>	Montaż i stawianie słupów wirowanych jednożerdziowych z ustojem prefabrykowanym o żerdzi długości 10.5 m obmiar = 1słup	słup					
1*		-- R -- robocizna 18.7r-g/słup	r-g	18.7000				
2*		-- M -- żerdź wirowana E-10,5/4,3 1szt/słup	szt	1.0000				
3*		Ustój U2 1kpl/słup	kpl	1.0000				
4*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
5*		-- S -- środek transportowy"" 3.26m-g/słup	m-g	3.2600				
6*		żuraw samochodowy' 2.62m-g/słup	m-g	2.6200				
7*		przyczepa dłuźycowa 0.7m-g/słup	m-g	0.7000				
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>								
16 d.2	<b>KNNR 5 1415-02</b>	Zabezpieczenie podziemnej części słupów obmiar = 5m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.44r-g/m <sup>2</sup>	r-g	2.2000				
2*		-- M -- roztwór asfaltowy do gruntowania 0.69kg/m <sup>2</sup>	kg	3.4500				
3*		lepik asfaltowy 5.4kg/m <sup>2</sup>	kg	27.0000				
4*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
5*		-- S -- środek transportowy"" 0.08m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.4000				
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>								
17 d.2	<b>KNNR 5 0603-06</b>	Przewody uziemiające i wyrównawcze na słupach (bednarka o przekroju do 200 mm <sup>2</sup> ) Krotność = 3 obmiar = 7m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.309*3=0.927r-g/m	r-g	6.4890				
2*		-- M -- bednarka ocynkowana 1.04*3=3.12m/m	m	21.8400				
3*		wsporniki z uchwytem bezśrubowym 1.01*3=3.03szt/m	szt	21.2100				
4*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>								
18 d.2	<b>KNNR 5 0907-05</b>	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat III Krotność = 3 obmiar = 2*12 = 24.000m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.46*3=1.38r-g/m	r-g	33.1200				
		-- M --						

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		uziom prętowy 1.04*3=3.12m/m	m	74.8800				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
4*		-- S -- środek transportowy**** 0.1*3=0.3m-g/m	m-g	7.2000				
5*		wibromiot' 0.21*3=0.63m-g/m	m-g	15.1200				
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>								
19 d.2	<b>KNNR 5 0906-03</b>	Montaż ogranicznika przepięć w liniach napowietrznych nn z przewodów izolowanych Krotność = 4 obmiar = 13szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.99*4=3.96r-g/szt.	r-g	51.4800				
2*		-- M -- ogranicznik przepięć typ GXO 06/03 4szt./szt.	szt	52.0000				
3*		zacisk odgałęźny typ SL 1.02*4=4.08szt/szt.	szt	53.0400				
4*		uchwyt śrubowo-kabłąkowy 1.02*4=4.08szt/szt.	szt	53.0400				
5*		przewód aluminiowy wielodrutowy 4.5*4=18m/szt.	m	234.0000				
6*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
7*		przewód izolowany typ AsXSn 1x70 mm2 0.15*4=0.6m/szt.	m	7.8000				
8*		-- S -- środek transportowy**** 0.01*4=0.04m-g/szt.	m-g	0.5200				
9*		podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny 0.17*4=0.68m-g/szt.	m-g	8.8400				
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>								
20 d.2	<b>KNNR 5 0903-04</b>	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych - zaciski prądowe Krotność = 13 obmiar = 4szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.41*13=5.33r-g/szt.	r-g	21.3200				
2*		-- M -- zacisk odgałęźny 13szt./szt.	szt.	52.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
4*		-- S -- środek transportowy**** 0.01*13=0.13m-g/szt.	m-g	0.5200				
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>								
21 d.2	<b>KNNR 5 0902-02</b>	Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn - poprzecznik narożny lub krańcowy obmiar = 5szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.22r-g/szt.	r-g	6.1000				
2*		-- M -- poprzeczniki 1szt/szt.	szt	5.0000				

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami 1.33kg/szt. materiały pomocnicze 2.5%  -- S -- środek transportowy"" 0.0955m-g/szt.	kg	6.6500				
4*			%	2.5000				
5*			m-g	0.4775				
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>								
22 d.2	<b>KNNR 5 0903-04</b>	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych -hak wieszakowy z uchwytem obmiar = 2szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.41r-g/szt.	r-g	0.8200				
2*		-- M -- hak wieszakowy typ 3 śr. 20 1szt/szt.	szt	2.0000				
3*		uchwyt odciągowy 1.05szt/szt.	szt	2.1000				
4*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
5*		-- S -- środek transportowy"" 0.01m-g/szt.	m-g	0.0200				
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>								
23 d.2	<b>KNNR 5 1304-01</b>	Badania i pomiary instalacji uziemiającej obmiar = 3szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.24r-g/szt.	r-g	3.7200				
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>								

PODSUMOWANIE

Budowa stanowisk słupowych nN

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

**OGÓLEM**

Słownie:

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>3 Budowa linii kablowych nN</b>								
24 d.3	<b>KNNR 5 0701-02</b>	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III obmiar = $106 \times 0.6 \times 1 = 63.600 \text{m}^3$	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 2.24r-g/m <sup>3</sup>	r-g	142.4640				
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>								
25 d.3	<b>KNNR 5 0706-02</b>	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.6 m Krotność = 2 obmiar = 106m	m					
1*		-- R -- robocizna $0.0179 \times 2 = 0.0358 \text{r-g/m}$	r-g	3.7948				
2*		-- M -- piasek $0.076 \times 2 = 0.152 \text{m}^3/\text{m}$	m <sup>3</sup>	16.1120				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
4*		-- S -- samochód samowyładowczy $0.0114 \times 2 = 0.0228 \text{m-g/m}$	m-g	2.4168				
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>								
26 d.3	<b>KNNR 5 0723-02</b>	Przewierty mechaniczne dla rury o śr.do 125 mm pod obiektami obmiar = 1205m	m					
1*		-- R -- robocizna 1.93r-g/m	r-g	2325.6500				
2*		-- M -- osłony rurowe SRSfi 110mm 1.04m/m	m	1253.2000				
3*		dławica czopowa EK-186/110 62szt	szt	62.0000				
4*		bale iglaste obrzynane $0.0021 \text{m}^3/\text{m}$	m <sup>3</sup>	2.5305				
5*		krawędziaki iglaste $0.0042 \text{m}^3/\text{m}$	m <sup>3</sup>	5.0610				
6*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
7*		-- S -- środek transportowy"" $0.026 \text{m-g/m}$	m-g	31.3300				
8*		dźwignik hydrauliczny przenoszony z napędem spalinowym 250 t $0.509 \text{m-g/m}$	m-g	613.3450				
9*		pompa wysokociśnieniowa hydrauliczna elektryczna 250 atm $0.509 \text{m-g/m}$	m-g	613.3450				
10*		zespół prądowłóczy, trójfazowy, przewoźny $0.509 \text{m-g/m}$	m-g	613.3450				
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>								
27 d.3	<b>KNNR 5 0724-02</b>	Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypaniem w gruncie nienawodnionym kat.III-IV Krotność = 55 obmiar = $2 \text{m}^3$	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna $4.73 \times 55 = 260.15 \text{r-g/m}^3$	r-g	520.3000				
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>								

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
28 d.3	<b>KNNR 5 0725-01</b>	Wykonanie ściany oporowej z 1 płyty dla sił nacisku do 25 t obmiar = 55szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2.5r-g/szt.	r-g	137.5000				
2*		-- M -- płyty drogowe żelbetowe pełne 300x130x14 cm 0.05szt./szt.	szt.	2.7500				
3*		krawężniki iglaste 0.01m <sup>3</sup> /szt.	m <sup>3</sup>	0.5500				
4*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
5*		-- S -- żuraw samochodowy' 0.44m-g/szt.	m-g	24.2000				
6*		środek transportowy'''' 0.52m-g/szt.	m-g	28.6000				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Ceny jednostkowe</b>								
29 d.3	<b>KNNR 5 0707-05</b>	Układanie kabli o masie do 5.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie - YAKXs 4x120mm2 obmiar = 110m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.307r-g/m	r-g	33.7700				
2*		-- M -- kable YAKXs 4x120mm2 1.04m/m	m	114.4000				
3*		wazelina techniczna 0.02kg/m	kg	2.2000				
4*		opaski kablowe OKi 0.1szt/m	szt	11.0000				
5*		folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II 0.42m <sup>2</sup> /m	m <sup>2</sup>	46.2000				
6*		słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x30 cm 0.015szt./m	szt.	1.6500				
7*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
8*		-- S -- środek transportowy'''' 0.0149m-g/m	m-g	1.6390				
9*		przyczepa do przewożenia kabli 0.0046m-g/m	m-g	0.5060				
10*		ciągnik kołowy 0.0046m-g/m	m-g	0.5060				
11*		żuraw samochodowy' 0.0046m-g/m	m-g	0.5060				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Ceny jednostkowe</b>								
30 d.3	<b>KNNR 5 0713-04</b>	Układanie kabli o masie do 5.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - YAKXs 4x120mm2 obmiar = 1205m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.445r-g/m	r-g	536.2250				
2*		-- M -- kable YAKXs 4x120mm2 1.04m/m	m	1253.2000				
3*		wazelina techniczna 0.07kg/m	kg	84.3500				
4*		opaski kablowe OKi 0.08szt/m	szt	96.4000				
5*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		-- S -- środek transportowy'''' 0.0067m-g/m	m-g	8.0735				
7*		przyczepa do przewożenia kabli 0.0046m-g/m	m-g	5.5430				
8*		ciągnik kołowy 0.0046m-g/m	m-g	5.5430				
9*		żuraw samochodowy' 0.0046m-g/m	m-g	5.5430				
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>								
31 d.3	<b>KNNR 5 0707-05</b>	Układanie kabli o masie do 5.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie - zapasy kabla YAKXs 4x240mm2 Krotność = 65 obmiar = 2.5m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.307*65=19.955r-g/m	r-g	49.8875				
2*		-- M -- kable YAKXs 4x120mm2 1.04*65=67.6m/m	m	169.0000				
3*		wazelina techniczna 0.02*65=1.3kg/m	kg	3.2500				
4*		opaski kablowe OKi 0.1*65=6.5szt/m	szt	16.2500				
5*		folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II 0.42*65=27.3m <sup>2</sup> /m	m <sup>2</sup>	68.2500				
6*		słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x30 cm 0.015*65=0.975szt./m	szt.	2.4375				
7*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
8*		-- S -- środek transportowy'''' 0.0149*65=0.9685m-g/m	m-g	2.4213				
9*		przyczepa do przewożenia kabli 0.0046*65=0.299m-g/m	m-g	0.7475				
10*		ciągnik kołowy 0.0046*65=0.299m-g/m	m-g	0.7475				
11*		żuraw samochodowy' 0.0046*65=0.299m-g/m	m-g	0.7475				
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>								
32 d.3	<b>KNNR 5 0717-08</b>	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m przez wciąganie do rur osłonowych mocowanych na słupach betonowych Krotność = 13 obmiar = 3m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.68*13=8.84r-g/m	r-g	26.5200				
2*		-- M -- kable YAKXs 4x120mm2 1.04*13=13.52m/m	m	40.5600				
3*		rura na słup 1.04*13=13.52m/m	m	40.5600				
4*		uchwyty stalowe odstępowe 13szt/m	szt	39.0000				
5*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
6*		-- S -- środek transportowy'''' 0.0067*13=0.0871m-g/m	m-g	0.2613				
7*		przyczepa do przewożenia kabli 0.0045*13=0.0585m-g/m	m-g	0.1755				
8*		ciągnik kołowy 0.0045*13=0.0585m-g/m	m-g	0.1755				

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
9*		żuraw samochodowy' 0.0045*13=0.0585m-g/m	m-g	0.1755				
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>								
33 d.3	<b>KNNR 5 0717-04</b>	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m bezpośrednio na słupach betonowych Krotność = 13 obmiar = 7m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.6*13=7.8r-g/m	r-g	54.6000				
2*		-- M -- kable YAKXs 4x120mm2 1.04*13=13.52m/m	m	94.6400				
3*		uchwyty stalowe odstępowe 13szt/m	szt	91.0000				
4*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
5*		-- S -- środek transportowy'''' 0.0067*13=0.0871m-g/m	m-g	0.6097				
6*		przyczepa do przewożenia kabli 0.0045*13=0.0585m-g/m	m-g	0.4095				
7*		ciągnik kołowy 0.0045*13=0.0585m-g/m	m-g	0.4095				
8*		żuraw samochodowy' 0.0045*13=0.0585m-g/m	m-g	0.4095				
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>								
34 d.3	<b>KNNR 5 0702-03</b>	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV obmiar = 106*0.6*0.8 = 50.880m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.5r-g/m <sup>3</sup>	r-g	76.3200				
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>								
35 d.3	<b>KNNR 1 0408-01</b>	Zagęszczanie gruntu sypkiego kat.I-II ubijakami mechanicznymi obmiar = 106*.8*.6 = 50.880m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.12r-g/m <sup>3</sup>	r-g	6.1056				
2*		-- S -- ubijak spalinowy 200 kg 0.1m-g/m <sup>3</sup>	m-g	5.0880				
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>								
36 d.3	<b>KNR 2-01 0505-01</b>	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III obmiar = 106*0.5 = 53.000m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.1*0.955=0.0955r-g/m <sup>2</sup>	r-g	5.0615				
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>								
37 d.3	<b>KNNR 5 0724-02</b>	Wykopy pionowe ręczne dla złącz kablowych wraz z jego zasypaniem w gruncie nienawodnym kat.III-IV Krotność = 23 obmiar = 1m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 4.73*23=108.79r-g/m <sup>3</sup>	r-g	108.7900				
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>								

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
38 d.3	<b>KNNR 5 0411-05</b>	Fundamenty prefabrykowane w gruncie kat.III o objętości w wykopie do 0.25 m3 pod rozdzielnicę obmiar = 23szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.03r-g/szt.	r-g	23.6900				
2*		-- M -- fundament prefabrykowany do złącza ZK 1szt./szt.	szt.	23.0000				
3*		-- S -- środek transportowy"" 0.5m-g/szt.	m-g	11.5000				
4*		żuraw samochodowy' 0.38m-g/szt.	m-g	8.7400				
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>								
39 d.3	<b>KNNR 5 0401-04</b>	Złącza kablowe nN obmiar = 23kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 10.2r-g/kpl.	r-g	234.6000				
2*		-- M -- złącze typu ZK-2 5kpl.	kpl.	5.0000				
3*		złącze typu ZK-2/SL1 4kpl.	kpl.	4.0000				
4*		złącze typu ZK-2/SL2 3kpl.	kpl.	3.0000				
5*		złącze typu ZK-3 7kpl.	kpl.	7.0000				
6*		złącze typu ZK-3/SL1 3kpl.	kpl.	3.0000				
7*		złącze typu ZK-3/SL2 1kpl.	kpl.	1.0000				
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>								
40 d.3	<b>KNNR 5 0406-01</b>	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg dobudowa RBK00 obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.63r-g/szt.	r-g	0.6300				
2*		-- M -- RBK00 1szt/szt.	szt	1.0000				
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>								
41 d.3	<b>KNNR 5 0726-12</b>	Zarobienie na suchu końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 400 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych obmiar = 67szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 5.95r-g/szt.	r-g	398.6500				
2*		-- M -- końcówki kablowe 4szt./szt.	szt.	268.0000				
3*		uchwyty uniwersalne typu UKU 1szt./szt.	szt.	67.0000				
4*		opaski kablowe OKi 1szt/szt.	szt	67.0000				
5*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>								



L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
42 d.3	<b>KNNR 5 0704-01</b>	Montaż palczatek termokurczliwych obmiar = 67szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.2r-g/szt	r-g	13.4000				
2*		-- M -- palczatka termokurczliwa 1szt/szt	szt	67.0000				
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>								
43 d.3	<b>KNNR-W 5-10 0601-11</b>	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekr.do 120 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw szt. obmiar = 6szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2.93r-g/szt.	r-g	17.5800				
2*		-- M -- Mufa kablowa Cellpack SMH4 70-150 1szt/szt.	szt	6.0000				
3*		opaski kablowe OKi 1szt/szt.	szt	6.0000				
4*		materiały pomocnicze 4%	%	4.0000				
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>								
44 d.3	<b>KNNR 5 0907-05</b>	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat III Krotność = 23 obmiar = 2*8 = 16.000m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.46*23=10.58r-g/m	r-g	169.2800				
2*		-- M -- uziom prętowy 1.04*23=23.92m/m	m	382.7200				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
4*		-- S -- środek transportowy'''' 0.1*23=2.3m-g/m	m-g	36.8000				
5*		wibromiot' 0.21*23=4.83m-g/m	m-g	77.2800				
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>								
45 d.3	<b>KNNR 5 1302-03</b>	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy obmiar = 37odc.	odc.					
1*		-- R -- robocizna 1.8r-g/odc.	r-g	66.6000				
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>								
46 d.3	<b>KNNR 5 1304-01</b>	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierw- szy pomiar) obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.24r-g/szt.	r-g	1.2400				
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>								
47 d.3	<b>KNNR 5 1304-02</b>	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar) obmiar = 22szt.	szt.					
		-- R --						

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.56r-g/szt.	r-g	12.3200				
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>								
48 d.3	<b>KNR 2-31 0807-03</b>	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej 14x12 cm lub żuźlowej 14x14 cm na podsypce cem.piaskowej z wyp.spoim zaprawa cement. obmiar = 49m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.3702r-g/m <sup>2</sup>	r-g	67.1398				
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>								
49 d.3	<b>KNNR 5 0720- 09</b>	Nawierzchnie po robotach kablowych na chodnikach, wjazdach, placach z betonowej kostki brukowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej obmiar = 49m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.56r-g/m <sup>2</sup>	r-g	76.4400				
2*		-- M -- piasek 0.0818m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	4.0082				
3*		betonowa kostka brukowa 1.025* 0.6=0.615m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	30.1350				
4*		cement portlandzki CEM 1 0.0117t/m <sup>2</sup>	t	0.5733				
5*		woda 0.027m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	1.3230				
6*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
7*		-- S -- wibrator powierzchniowy 0.13m-g/m <sup>2</sup>	m-g	6.3700				
8*		piła do cięcia kostki 0.025m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1.2250				
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>								

PODSUMOWANIE

Budowa linii kablowych nN

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

OGÓLEM

Słownie:

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>4 Roboty dodatkowe</b>								
50 d.4	kalk. własna	Obsługa geodezyjna (wytyczenie, inwentaryzacja), dokumentacja powykonawcza obmiar = 1kpl	kpl					
1*		-- M -- wytyczenie, inwentaryzacja geodezyjna 1kpl/kpl	kpl	1.0000				
2*		dokumentacja powykonawcza 1kpl/kpl	kpl	1.0000				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Ceny jednostkowe</b>								

PODSUMOWANIE

Roboty dodatkowe

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

OGÓLEM

Słownie:

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

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

OGÓLEM

Słownie: