

---

## KOSZTORYS ŚLEPY

NAZWA INWESTYCJI: Budowa przyłącza kablowego nN-0,4kV ze złączem kablowym nN-0,4kV  
ADRES INWESTYCJI: Zaborówek ul. Ustronna dz. nr 523/36, 523/37 gm. Leszno  
NAZWA INWESTORA: PGE Dystrybucja S.A.  
ADRES INWESTORA: ul. Garbarska 21a, 20-340 Lublin  
WYKONAWCA: Elektro-Energetyka Michał Stepnowski  
ADRES WYKONAWCY: Ostrołęka ul. Odległa 17, 07-417 Ostrołęka  
BRANŻE: energetyczna

DATA OPRACOWANIA: Wrzesień 2024

STAWKA ROBOCZOGODZINY 0,00 zł

POZIOM CEN: 3 kw 2024

### NARZUTY

Koszty zakupu [Kz]	8,8% materiały wykonawcy
Koszty pośrednie [Kp]	65%R+65%S
Zysk [Z]	10%(R+Kp(R))+10%(S+Kp(S))

WARTOŚĆ KOSZTORYSOWA ROBÓT BEZ PODATKU VAT: 0,00 zł

SŁOWNIE: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>OBMIAR:</b>					
<b>1</b>		<b>Budowa przyłącza kablowego nN</b>			
1 d.1	KNNR 5 0701-05	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV	m3		
		$(5 + 55 + 8) * 0,8 * 0,4$	m3	21,760	
				<b>RAZEM</b>	<b>21,760</b>
2 d.1	KNNR 5 0707-04	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		$5 + 55 + 8 - 1 - 1 - 8$	m	58,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>58,000</b>
3 d.1	KNR-W 5-10 0319-03	Wykopy pionowe ręczne w gruncie nawodnionym kat. I-II dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypaniem Krotność = 2	m3		
		2	m3	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
4 d.1	KNR-W 5-10 0306-02	Mechaniczne przepychanie rur stalowych o średnicy do 125 mm pod drogami i nasypami - za pierwszą rurę	m		
		8	m	8,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,000</b>
5 d.1	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm- rura DVK 110	m		
		1 + 1	m	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
6 d.1	KNNR 5 0713-03	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - kabel w rurach	m		
		1 + 1 + 8	m	10,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>
7 d.1	KNR 5-10 0508-07	Montaż w rowach muf przelotowych z rur termokurczliwych na kablach wielożyłowych z żyłami Al o przekroju do 120 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
8 d.1	KNNR 5 0713-03	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - kabel w ZK	m		
		2 * 6	m	12,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,000</b>
9 d.1	KNNR 5 0702-03	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie	m3		
		poz.1	m3	21,760	
				<b>RAZEM</b>	<b>21,760</b>
10 d.1	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m Krotność = 2	m		
		poz.1	m	21,760	
				<b>RAZEM</b>	<b>21,760</b>
11 d.1	KNNR 5 0726-11	Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 120 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych- kabel 4-żyłowy	szt.		
		6	szt.	6,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
12 d.1	KNNR-W 9 0811-05	Roboty ziemne dla robót elektroenergetycznych w terenie uzbrojonym - grunt kat.III- wykopy pod ZK Krotność = 3	m3		
		2 * 1 * 1	m3	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
13 d.1	KNNR 5 0412-06	Fundamenty prefabrykowane poliestrowe w gruncie kat.III o objętości w wykopie do 0.25 m3 pod rozdzielnice Krotność = 3	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>

## Obmiar

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
14 d.1	KNNR 5 0401-02	Złącze ZK-4 RBL + 1P	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
15 d.1	KNNR 5 0401-02	Złącze ZK-4 RBL + 3P	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
16 d.1	KNNR 5 0401-02	Złącze ZK-3 RBL +3P	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
17 d.1	KNNR 5 0907-06	Układanie uziomów w rowach kablowych Krotność = 3	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
18 d.1	KNNR 5 0907-05	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat III Krotność = 3	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
19 d.1	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm- rura DVK do WLZ Krotność = 7	m		
		2	m	2,000	
				RAZEM	2,000
20 d.1	KNNR 1 0408-01	Zagęszczanie nasypów z gruntu sypkiego kat.I-II ubijakami mechanicznymi	m3		
		poz.12	m3	2,000	
				RAZEM	2,000
21 d.1	KNNR 5 0407-02	Wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy w rozdzielnicach - montaż nowych wyłączników	szt.		
		1 + 3 + 3	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
22 d.1	KNNR 5 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
		1 + 3 + 3	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
23 d.1	KNP 18 0136-10	Założenie lub wyjęcie wkładki topikowej w.mocy-wkładki w GTR	szt.		
		3 + 2 * 3 + 2 * 3	szt.	15,000	
				RAZEM	15,000
24 d.1	KNP 18 0136-10	Założenie lub wyjęcie wkładki topikowej w.mocy-ZWORY	szt.		
		3 * 6	szt.	18,000	
				RAZEM	18,000
25 d.1	KNNR-W 9 1315-07	Mocowanie tabliczek ostrzegawczych i numeracyjnych	złącze		
		3	złącze	3,000	
				RAZEM	3,000
26 d.1	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy Krotność = 5	odc.		
		1	odc.	1,000	
				RAZEM	1,000
27 d.1	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
28 d.1	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		

## Obmiar

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	<b>3,000</b>
29 d.1	KNPnRPDE 43 -96e analogia	Montaż wkładki LOB w skrzynce SL i części złączowej	szt.		
		2 + 4 + 4	szt.	10,000	
				RAZEM	<b>10,000</b>
30 d.1	analiza indywidualna	Obsługa geodezyjna	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	<b>1,000</b>
31 d.1	analiza indywidualna	Dokumentacja powykonawcza	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	<b>1,000</b>
32 d.1	analiza indywidualna	Dopuszczenie do pracy, przygotowanie miejsca pracy, zajęcia pasa drogowego, odbiory, nadzory	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	<b>1,000</b>
33 d.1	analiza indywidualna	Dodatek za prace dodatkowe, nieprzewidziane	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	<b>1,000</b>

## Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>KOSZTORYS:</b>								
<b>1</b>		<b>Budowa przyłącza kablowego nN</b>						
1 d.1	KNNR 5 0701-05	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV	m3	21,760	0,000			
1*		obmiar = $(5 + 55 + 8) * 0,8 * 0,4 = 21,760$ m3 -- R -- Roboty inżynierskie (MZ) 0,1 r-g/m3	r-g	2,1760	0,000	0,00		
2*		-- S -- Koparka łańcuchowa do rowów kablowych 37 kW (50 KM) (1) 0,1 m-g/m3	m-g	2,1760	0,000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
2 d.1	KNNR 5 0707-04	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m	58,000	0,000			
1*		obmiar = $5 + 55 + 8 - 1 - 1 - 8 = 58,000$ m -- R -- Roboty inżynierskie (MZ) 0,177 r-g/m	r-g	10,2660	0,000	0,00		
2*		-- M -- Kabel Al w izolacji i powłoce polwinitowej YAKXS NA2XY-J 0,6/1kV 4x120 SE mm2 (dostawca: EPA) 1,04 m/m	m	60,3200	0,000		0,00	
3*		wazelina techniczna 0,017 kg/m	kg	0,9860	0,000		0,00	
4*		Opaska kablowa z tworzywa sztucznego OKi - odcinowana 0,1 szt/m	szt	5,8000	0,000		0,00	
5*		folia kalandrowana z PCW uplastycznionego gr. powyżej 0.4-0.6 mm gat. I/II 0,42 m2/m	m2	24,3600	0,000		0,00	
6*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 % -- S --	%		0,000		0,00	
7*		środek transportowy 0,0149 m-g/m	m-g	0,8642	0,000			0,00
8*		przyczepa do przewożenia kabli 0,0045 m-g/m	m-g	0,2610	0,000			0,00
9*		ciągnik kołowy 0,0045 m-g/m	m-g	0,2610	0,000			0,00
10*		żuraw samochodowy 0,0045 m-g/m	m-g	0,2610	0,000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
3 d.1	KNR-W 5-10 0319-03	Wykopy pionowe ręczne w gruncie nawodnionym kat. I-II dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypaniem Krotność = 2	m3	2,000	0,000			
1*		obmiar = 2,000 m3 -- R -- Roboty inżynierskie (MZ) $3,39 * 2 = 6,78$ r-g/m3	r-g	13,5600	0,000	0,00		

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
4 d.1	KNR-W 5-10 0306-02	Mechaniczne przepychanie rur stalowych o średnicy do 125 mm pod drogami i nasypami - za pierwszą rurę	m	8,000	0,000			
1*		obmiar = 8,000 m -- R -- Roboty inżynierskie (MZ) 1,93 r-g/m -- M --	r-g	15,4400	0,000	0,00		
2*		Ośłona rurowa sztywna dla ciężkich warunków terenowych SRS-G fi 110mm 1,04 m/m	m	8,3200	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 4 % -- S --	%		0,000		0,00	
4*		środek transportowy 0,026 m-g/m	m-g	0,2080	0,000			0,00
5*		dźwignik hydrauliczny przenośny z napędem spalinowym 250 t 0,599 m-g/m	m-g	4,7920	0,000			0,00
6*		pompa wysokociśnieniowa hydrauliczna elektryczna 250 atm 0,599 m-g/m	m-g	4,7920	0,000			0,00
7*		Zespół prądotwórczy trójfazowy, przewoźny 38 kVA 0,599 m-g/m	m-g	4,7920	0,000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
5 d.1	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm- rura DVK 110	m	2,000	0,000			
1*		obmiar = 1 + 1 = 2,000 m -- R -- Roboty inżynierskie (MZ) 0,128 r-g/m -- M --	r-g	0,2560	0,000	0,00		
2*		Ośłona rurowa giętka do kabli, polietylenowa DVK o średnicy: 110mm 1,04 m/m	m	2,0800	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 % -- S --	%		0,000		0,00	
4*		środek transportowy 0,014 m-g/m	m-g	0,0280	0,000			0,00
5*		żuraw samochodowy 0,007 m-g/m	m-g	0,0140	0,000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
6 d.1	KNNR 5 0713-03	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - kabel w rurach	m	10,000	0,000			
1*		obmiar = 1 + 1 + 8 = 10,000 m -- R -- Roboty inżynierskie (MZ) 0,212 r-g/m	r-g	2,1200	0,000	0,00		

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- Kabel Al w izolacji i powłoce polwinitowej YAKXS NA2XY-J 0,6/1kV 4x120 SE mm2 (dostawca: EPA) 1,04 m/m	m	10,4000	0,000		0,00	
3*		wazelina techniczna 0,0531 kg/m	kg	0,5310	0,000		0,00	
4*		Opaska kablowa z tworzywa sztucznego OKi - ocechowana 0,08 szt/m	szt	0,8000	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,000		0,00	
6*		-- S -- środek transportowy 0,0067 m-g/m	m-g	0,0670	0,000			0,00
7*		przyczepa do przewożenia kabli 0,0045 m-g/m	m-g	0,0450	0,000			0,00
8*		ciągnik kołowy 0,0045 m-g/m	m-g	0,0450	0,000			0,00
9*		żuraw samochodowy 0,0045 m-g/m	m-g	0,0450	0,000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
7 d.1	KNR 5-10 0508 -07	Montaż w rowach muf przelotowych z rur termokurczliwych na kablach wielożyłowych z żyłami Al o przekroju do 120 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	1,000	0,000			
1*		obmiar = 1,000 szt. -- R -- Roboty inżynierskie (MZ) 8,11 * 0,955 = 7,74505 r-g/szt.	r-g	7,7451	0,000	0,00		
2*		-- M -- Zestaw montażowy do muf termokurczliwych, na kablach 4-żyłowych 1kV ELKA I,II Z 120mm2 1 kpl/szt.	kpl	1,0000	0,000		0,00	
3*		Opaska kablowa z tworzywa sztucznego OKi - ocechowana 2 szt/szt.	szt	2,0000	0,000		0,00	
4*		benzyna do ekstrakcji 0,4 dm3/szt.	dm3	0,4000	0,000		0,00	
5*		tlen techniczny 0,6 m3/szt.	m3	0,6000	0,000		0,00	
6*		acetylen techniczny rozpuszczony 0,36 kg/szt.	kg	0,3600	0,000		0,00	
7*		piasek do betonów zwykłych 0,09 m3/szt.	m3	0,0900	0,000		0,00	
8*		materiały pomocnicze(od M) 2 %	%		0,000		0,00	
9*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0,44 m-g/szt.	m-g	0,4400	0,000			0,00
10*		samochód samowyładowczy 5 t 0,38 m-g/szt.	m-g	0,3800	0,000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
8 d.1	KNNR 5 0713-03	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - kabel w ZK	m	12,000	0,000			
1*		obmiar = 2 * 6 = 12,000 m -- R -- Roboty inżynieryjne (MZ) 0,212 r-g/m -- M --	r-g	2,5440	0,000	0,00		
2*		Kabel Al w izolacji i powłoce polwinitowej YAKXS NA2XY-J 0,6/1kV 4x120 SE mm2 (dostawca: EPA) 1,04 m/m	m	12,4800	0,000		0,00	
3*		wazelina techniczna 0,0531 kg/m	kg	0,6372	0,000		0,00	
4*		Opaska kablowa z tworzywa sztucznego OKi - ocechowana 0,08 szt/m	szt	0,9600	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 % -- S --	%		0,000		0,00	
6*		środek transportowy 0,0067 m-g/m	m-g	0,0804	0,000			0,00
7*		przyczepa do przewożenia kabli 0,0045 m-g/m	m-g	0,0540	0,000			0,00
8*		ciągnik kołowy 0,0045 m-g/m	m-g	0,0540	0,000			0,00
9*		żuraw samochodowy 0,0045 m-g/m	m-g	0,0540	0,000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
9 d.1	KNNR 5 0702-03	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie	m3	21,760	0,000			
1*		obmiar = poz.1 = 21,760 m3 -- R -- Roboty inżynieryjne (MZ) 1,5 r-g/m3	r-g	32,6400	0,000	0,00		
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
10 d.1	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m Krotność = 2	m	21,760	0,000			
1*		obmiar = poz.1 = 21,760 m -- R -- Roboty inżynieryjne (MZ) 0,0126 * 2 = 0,0252 r-g/m -- M --	r-g	0,5484	0,000	0,00		
2*		piasek do betonów zwykłych 0,056 * 2 = 0,112 m3/m	m3	2,4371	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 % -- S --	%		0,000		0,00	
4*		Samochód samowyład.do 5t (1) 0,008 * 2 = 0,016 m-g/m	m-g	0,3482	0,000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				



## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Cena jednostkowa</b>								
11 d.1	KNNR 5 0726-11	Zarobienie na suchu końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 120 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych- kabel 4-żyłowy	szt.	6,000	0,000			
1*		obmiar = 6,000 szt. -- R -- Roboty inżynieryjne (MZ) 3,65 r-g/szt.	r-g	21,9000	0,000	0,00		
2*		-- M -- Końcówka kablowa rurkowa do zaprasowywania na żyłach Al 2KA - 120mm <sup>2</sup> 4 szt/szt.	szt	24,0000	0,000		0,00	
3*		uchwyty uniwersalne typu UKU 1 szt./szt.	szt.	6,0000	0,000		0,00	
4*		Opaska kablowa z tworzywa sztucznego OKi - ocechowana 1 szt/szt.	szt	6,0000	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,000		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
12 d.1	KNNR-W 9 0811-05	Roboty ziemne dla robót elektroenergetycznych w terenie uzbrojonym - grunt kat.III- wykopy pod ZK Krotność = 3	m3	2,000	0,000			
1*		obmiar = 2 * 1 * 1 = 2,000 m3 -- R -- Roboty inżynieryjne (MZ) 4,11 * 3 = 12,33 r-g/m3	r-g	24,6600	0,000	0,00		
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
13 d.1	KNNR 5 0412-06	Fundamenty prefabrykowane poliestrowe w gruncie kat.III o objętości w wykopie do 0.25 m3 pod rozdzielnicę Krotność = 3	szt.	1,000	0,000			
1*		obmiar = 1,000 szt. -- R -- Roboty inżynieryjne (MZ) 1,03 * 3 = 3,09 r-g/szt.	r-g	3,0900	0,000	0,00		
2*		-- M -- Fundament z żywicy dla złączy kablowych ZK2, o wym. 850x250x1100mm 1 * 3 = 3 szt/szt.	szt	3,0000	0,000		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
14 d.1	KNNR 5 0401-02	Złącze ZK-4 RBL + 1P	kpl.	1,000	0,000			
1*		obmiar = 1,000 kpl. -- R -- Roboty inżynieryjne (MZ) 5,72 r-g/kpl.	r-g	5,7200	0,000	0,00		

## Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- Złącze ZK-4 RBL + 1P 1 kpl/kpl.	kpl	1,0000	0,000		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
15 d.1	KNNR 5 0401-02	Złącze ZK-4 RBL + 3P	kpl.	1,000	0,000			
1*		obmiar = 1,000 kpl. -- R -- Roboty inżynieryjne (MZ) 5,72 r-g/kpl.	r-g	5,7200	0,000	0,00		
2*		-- M -- Złącze ZK-4 RBL + 3P 1 kpl/kpl.	kpl	1,0000	0,000		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
16 d.1	KNNR 5 0401-02	Złącze ZK-3 RBL +3P	kpl.	1,000	0,000			
1*		obmiar = 1,000 kpl. -- R -- Roboty inżynieryjne (MZ) 5,72 r-g/kpl.	r-g	5,7200	0,000	0,00		
2*		-- M -- Złącze ZK-3 RBL +3P 1 kpl/kpl.	kpl	1,0000	0,000		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
17 d.1	KNNR 5 0907-06	Układanie uziomów w rowach kablowych Krotność = 3	m	3,000	0,000			
1*		obmiar = 3,000 m -- R -- Roboty inżynieryjne (MZ) 0,22 * 3 = 0,66 r-g/m	r-g	1,9800	0,000	0,00		
2*		-- M -- Bednarka stalowa ocynkowana 25x4mm 1,04 * 3 = 3,12 kg/m	kg	9,3600	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,000		0,00	
4*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,06 * 3 = 0,18 m-g/m	m-g	0,5400	0,000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
18 d.1	KNNR 5 0907-05	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat III Krotność = 3	m	6,000	0,000			
1*		obmiar = 6,000 m -- R -- Roboty inżynieryjne (MZ) 0,46 * 1*2 * 3 = 2,76 r-g/m	r-g	16,5600	0,000	0,00		
		-- M --						

## Kosztozorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Uziemienie prętowe, pogrążalne typu GALMAR, ze stali ciągnionej z warstwą Cu o średnicy: $\phi$ 17,2mm $1,04 * 3 = 3,12$ m/m	m	18,7200	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 % -- S --	%		0,000		0,00	
4*		Samochód dostaw.do 0.9t (1) $0,1 * 1 * 2 * 3 = 0,6$ m-g/m	m-g	3,6000	0,000			0,00
5*		wibromłot $0,21 * 1 * 2 * 3 = 1,26$ m-g/m	m-g	7,5600	0,000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
19 d.1	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm- rura DVK do WLZ Krotność = 7	m	2,000	0,000			
1*		obmiar = 2,000 m -- R -- Roboty inżynieryjne (MZ) $0,128 * 7 = 0,896$ r-g/m -- M --	r-g	1,7920	0,000	0,00		
2*		Ośłona rurowa giętka do kabli, polietylenowa DVK o średnicy: 50mm $1,04 * 7 = 7,28$ m/m	m	14,5600	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 % -- S --	%		0,000		0,00	
4*		środek transportowy $0,014 * 7 = 0,098$ m-g/m	m-g	0,1960	0,000			0,00
5*		żuraw samochodowy $0,007 * 7 = 0,049$ m-g/m	m-g	0,0980	0,000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
20 d.1	KNNR 1 0408-01	Zagęszczanie nasypów z gruntu sypkiego kat.I-II ubijakami mechanicznymi	m3	2,000	0,000			
1*		obmiar = poz.12 = 2,000 m3 -- R -- Roboty inżynieryjne (MZ) 0,12 r-g/m3 -- S --	r-g	0,2400	0,000	0,00		
2*		Ubijak wibracyjny 66-78 kg 0,1 m-g/m3	m-g	0,2000	0,000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
21 d.1	KNNR 5 0407-02	Wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy w rozdzielnicach - montaż nowych wyłączników	szt.	7,000	0,000			
1*		obmiar = $1 + 3 + 3 = 7,000$ szt. -- R -- Roboty inżynieryjne (MZ) $0,26 * 1 * 1,6 = 0,416$ r-g/szt. -- M --	r-g	2,9120	0,000	0,00		
2*		Wyłącznik tablicowy, nadprądowy 3P 1 szt/szt.	szt	7,0000	0,000		0,00	

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,000		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
22 d.1	KNNR 5 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach	szt.	7,000	0,000			
1*		obmiar = 1 + 3 + 3 = 7,000 szt. -- R -- Roboty inżynierskie (MZ) 0,34 r-g/szt.	r-g	2,3800	0,000	0,00		
2*		-- M -- Rozłącznik izolacyjny FR 303 63A 3P 1 szt/szt.	szt	7,0000	0,000		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
23 d.1	KNP 18 0136-10	Założenie lub wyjęcie wkładki topikowej w.mocy-wkładki w GTR	szt.	15,000	0,000			
1*		obmiar = 3 + 2 * 3 + 2 * 3 = 15,000 szt. -- R -- Roboty inżynierskie (MZ) 0,06 r-g/szt.	r-g	0,9000	0,000	0,00		
2*		-- M -- Wkładka NH000 gG 20A-160A (dostawca: HAG) 1 szt/szt.	szt	15,0000	0,000		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
24 d.1	KNP 18 0136-10	Założenie lub wyjęcie wkładki topikowej w.mocy-ZWORY	szt.	18,000	0,000			
1*		obmiar = 3 * 6 = 18,000 szt. -- R -- Roboty inżynierskie (MZ) 0,06 r-g/szt.	r-g	1,0800	0,000	0,00		
2*		-- M -- Zwieracz nożowy wielkość 2 - 400A ZN 2 (dostawca: APA) 1 szt/szt.	szt	18,0000	0,000		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
25 d.1	KNNR-W 9 1315-07	Mocowanie tabliczek ostrzegawczych i numeracyjnych	złącz e	3,000	0,000			
1*		obmiar = 3,000 złącze -- R -- Roboty inżynierskie (MZ) 0,26 r-g/złącze	r-g	0,7800	0,000	0,00		
2*		-- M -- Tabliczka z oznaczeniem numer 1 szt./złącze	szt.	3,0000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 4 %	%		0,000		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>					<b>0,00</b>			
<b>Cena jednostkowa</b>								
26 d.1	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy Krotność = 5	odc.	1,000	0,000			
1*		obmiar = 1,000 odc. -- R -- Roboty inżynieryjne (MZ) 1,8 * 5 = 9 r-g/odc.	r-g	9,0000	0,000	0,00		
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>					<b>0,00</b>			
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>					<b>0,00</b>			
<b>Cena jednostkowa</b>								
27 d.1	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.	3,000	0,000			
1*		obmiar = 3,000 szt. -- R -- Roboty inżynieryjne (MZ) 1,24 r-g/szt.	r-g	3,7200	0,000	0,00		
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>					<b>0,00</b>			
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>					<b>0,00</b>			
<b>Cena jednostkowa</b>								
28 d.1	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.	3,000	0,000			
1*		obmiar = 3,000 szt. -- R -- Roboty inżynieryjne (MZ) 0,56 r-g/szt.	r-g	1,6800	0,000	0,00		
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>					<b>0,00</b>			
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>					<b>0,00</b>			
<b>Cena jednostkowa</b>								
29 d.1	KNPnRPDE 43-96e analogia	Montaż wkładki LOB w skrzynce SL i części złączowej	szt.	10,000	0,000			
1*		obmiar = 2 + 4 + 4 = 10,000 szt. -- R -- Roboty inżynieryjne (MZ) 0,57 * 0,5 = 0,285 r-g/szt.	r-g	2,8500	0,000	0,00		
2*		-- M -- wkładka LOB W SL i ZK 1 szt./szt.	szt.	10,0000	0,000		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>					<b>0,00</b>			
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>					<b>0,00</b>			
<b>Cena jednostkowa</b>								
30 d.1	analiza indywidualna	Obsługa geodezyjna	szt	1,000	0,000			
		obmiar = 1,000 szt						
<b>Razem z narzutami</b>					<b>0,00</b>			
<b>Cena jednostkowa</b>								
31 d.1	analiza indywidualna	Dokumentacja powykonawcza	szt	1,000	0,000			
		obmiar = 1,000 szt						
<b>Razem z narzutami</b>					<b>0,00</b>			
<b>Cena jednostkowa</b>								

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
32 d.1	analiza indywidualna	Dopuszczenie do pracy, przygotowanie miejsca pracy, zajęcia pasa drogowego, odbior, nadzory	szt	1,000	0,000			
		obmiar = 1,000 szt						
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
33 d.1	analiza indywidualna	Dodatek za prace dodatkowe, nieprzewidziane	szt	1,000	0,000			
		obmiar = 1,000 szt						
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
Razem dział:				Budowa przyłącza kablowego nN				
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
RAZEM:					0,00			

## PODSUMOWANIE KOSZTORYSU

	Razem	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt
1 Budowa przyłącza kablowego nN	<b>0,00</b>				
Razem koszty bezpośrednie	<b>0,00</b>				
Koszty zakupu [Kz] 8,8%	<b>0,00</b>				
RAZEM	<b>0,00</b>				
Koszty pośrednie [Kp] 65%R+ 65%S	<b>0,00</b>				
RAZEM	<b>0,00</b>				
Zysk [Z] 10%(R+Kp(R))+ 10%(S+Kp(S))	<b>0,00</b>				
RAZEM	<b>0,00</b>				
				<b>OGÓŁEM</b>	<b>0,00</b>

Słownie:      zero i 00/100 zł

## Szczegółowy kosztorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
<b>KOSZTORYS:</b>								
<b>1</b>		<b>Budowa przyłącza kablowego nN</b>						<b>0,00</b>
1 d.1	KNNR 5 0701-05	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV	m3		0,00		21,760	<b>0,00</b>
		obmiar = $(5 + 55 + 8) * 0,8 * 0,4 = 21,760$ m3						
1*		--Robocizna-- Roboty inżynieryjne (MZ)	r-g	0,100000	0,00	0,000		
2*		--Sprzęt-- Koparka łańcuchowa do rowów kablowych 37 kW (50 KM) (1)	m-g	0,100000	0,00	0,000		
Koszty pośrednie [Kp] R+65%S			%	65,00				<b>0,00</b>
Zysk [Z] (R+Kp(R))+10%(S+Kp(S))			%	10,00				<b>0,00</b>
Razem z narzutami							21,760	<b>0,00</b>
Cena jednostkowa								
2 d.1	KNNR 5 0707-04	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		0,00		58,000	<b>0,00</b>
		obmiar = $5 + 55 + 8 - 1 - 1 - 8 = 58,000$ m						
1*		--Robocizna-- Roboty inżynieryjne (MZ)	r-g	0,177000	0,00	0,000		
2*		--Materiały-- Kabel Al w izolacji i powłoce polwinitowej YAKXS NA2XY-J 0,6/1kV 4x120 SE mm2 (dostawca: EPA)	m	1,040000	0,00	0,000		
3*		wazelina techniczna	kg	0,017000	0,00	0,000		
4*		Opaska kablowa z tworzywa sztucznego OKi - ocechowana	szt	0,100000	0,00	0,000		
5*		folia kalandrowana z PCW uplastycznionego gr. powyżej 0.4-0.6 mm gat. I/II	m2	0,420000	0,00	0,000		
6*		materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000		0,000		
7*		--Sprzęt-- środek transportowy	m-g	0,014900	0,00	0,000		
8*		przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0,004500	0,00	0,000		
9*		ciągnik kołowy	m-g	0,004500	0,00	0,000		
10*		żuraw samochodowy	m-g	0,004500	0,00	0,000		
Koszty pośrednie [Kp] R+65%S			%	65,00				<b>0,00</b>
Zysk [Z] (R+Kp(R))+10%(S+Kp(S))			%	10,00				<b>0,00</b>
Razem z narzutami							58,000	<b>0,00</b>
Cena jednostkowa								
3 d.1	KNR-W 5-10 0319-03	Wykopy pionowe ręczne w gruncie nawodnionym kat. I-II dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypaniem Krotność = 2	m3		0,00		2,000	<b>0,00</b>
		obmiar = 2,000 m3						
1*		--Robocizna-- Roboty inżynieryjne (MZ) 3,39 * 2	r-g	6,780000	0,00	0,000		
Koszty pośrednie [Kp] R+65%S			%	65,00				<b>0,00</b>
Zysk [Z] (R+Kp(R))+10%(S+Kp(S))			%	10,00				<b>0,00</b>
Razem z narzutami							2,000	<b>0,00</b>
Cena jednostkowa								

## Szczegółowy kosztorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
4 d.1	KNR-W 5-10 0306-02	Mechaniczne przepychanie rur stalowych o średnicy do 125 mm pod drogami i nasypami - za pierwszą rurę	m		0,00		8,000	<b>0,00</b>
		obmiar = 8,000 m						
1*		--Robocizna-- Roboty inżynieryjne (MZ)	r-g	1,930000	0,00	0,000		
2*		--Materiały-- Osłona rurowa sztywna dla ciężkich warunków terenowych SRS-G fi 110mm	m	1,040000	0,00	0,000		
3*		materiały pomocnicze(od M)	%	4,000000		0,000		
4*		--Sprzęt-- środek transportowy	m-g	0,026000	0,00	0,000		
5*		dźwignik hydrauliczny przenośny z napędem spalinowym 250 t	m-g	0,599000	0,00	0,000		
6*		pompa wysokociśnieniowa hydrauliczna elektryczna 250 atm	m-g	0,599000	0,00	0,000		
7*		Zespół prądowórczy trójfazowy, przewoźny 38 kVA	m-g	0,599000	0,00	0,000		
Koszty pośrednie [Kp] R+65%S			%	65,00				<b>0,00</b>
Zysk [Z] (R+Kp(R))+10%(S+Kp(S))			%	10,00				<b>0,00</b>
Razem z narzutami							8,000	<b>0,00</b>
Cena jednostkowa								
5 d.1	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm- rura DVK 110	m		0,00		2,000	<b>0,00</b>
		obmiar = 1 + 1 = 2,000 m						
1*		--Robocizna-- Roboty inżynieryjne (MZ)	r-g	0,128000	0,00	0,000		
2*		--Materiały-- Osłona rurowa giętka do kabli, polietylenowa DVK o średnicy: 110mm	m	1,040000	0,00	0,000		
3*		materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000		0,000		
4*		--Sprzęt-- środek transportowy	m-g	0,014000	0,00	0,000		
5*		żuraw samochodowy	m-g	0,007000	0,00	0,000		
Koszty pośrednie [Kp] R+65%S			%	65,00				<b>0,00</b>
Zysk [Z] (R+Kp(R))+10%(S+Kp(S))			%	10,00				<b>0,00</b>
Razem z narzutami							2,000	<b>0,00</b>
Cena jednostkowa								
6 d.1	KNNR 5 0713-03	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - kabel w rurach	m		0,00		10,000	<b>0,00</b>
		obmiar = 1 + 1 + 8 = 10,000 m						
1*		--Robocizna-- Roboty inżynieryjne (MZ)	r-g	0,212000	0,00	0,000		
2*		--Materiały-- Kabel Al w izolacji i powłoce polwinitowej YAKXS NA2XY-J 0,6/1kV 4x120 SE mm2 (dostawca: EPA)	m	1,040000	0,00	0,000		
3*		wazelina techniczna	kg	0,053100	0,00	0,000		
4*		Opaska kablowa z tworzywa sztucznego OKI - ociechowana	szt	0,080000	0,00	0,000		



## Szczegółowy kosztorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
5*		materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000		0,000		
		--Sprzęt--						
6*		środek transportowy	m-g	0,006700	0,00	0,000		
7*		przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0,004500	0,00	0,000		
8*		ciągnik kołowy	m-g	0,004500	0,00	0,000		
9*		żuraw samochodowy	m-g	0,004500	0,00	0,000		
Koszty pośrednie [Kp] R+65%S			%	65,00				0,00
Zysk [Z] (R+Kp(R))+10%(S+Kp(S))			%	10,00				0,00
Razem z narzutami							10,000	0,00
Cena jednostkowa								
7 d.1	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	szt.		0,00		1,000	0,00
1*		obmiar = 1,000 szt.  --Robocizna-- Roboty inżynierskie (MZ) 8,11 * 0,955	r-g	7,745050	0,00	0,000		
2*		--Materiały-- Zestaw montażowy do muf termokurczliwych, na kablach 4-żyłowych 1kV ELKA I,II Z 120mm <sup>2</sup>	kpl	1,000000	0,00	0,000		
3*		Opaska kablowa z tworzywa sztucznego OKi - ocechowana	szt	2,000000	0,00	0,000		
4*		benzyna do ekstrakcji	dm3	0,400000	0,00	0,000		
5*		tlen techniczny	m3	0,600000	0,00	0,000		
6*		acetylen techniczny rozpuszczony	kg	0,360000	0,00	0,000		
7*		piasek do betonów zwykłych	m3	0,090000	0,00	0,000		
8*		materiały pomocnicze(od M)	%	2,000000		0,000		
9*		--Sprzęt-- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0,440000	0,00	0,000		
10*		samochód samowyladowczy 5 t	m-g	0,380000	0,00	0,000		
Koszty pośrednie [Kp] R+65%S			%	65,00				0,00
Zysk [Z] (R+Kp(R))+10%(S+Kp(S))			%	10,00				0,00
Razem z narzutami							1,000	0,00
Cena jednostkowa								
8 d.1	KNNR 5 0713-03	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - kabel w ZK	m		0,00		12,000	0,00
		obmiar = 2 * 6 = 12,000 m						
1*		--Robocizna-- Roboty inżynierskie (MZ)	r-g	0,212000	0,00	0,000		
2*		--Materiały-- Kabel Al w izolacji i powłoce polwinowej YAKXS NA2XY-J 0,6/1kV 4x120 SE mm <sup>2</sup> (dostawca: EPA)	m	1,040000	0,00	0,000		
3*		wazelina techniczna	kg	0,053100	0,00	0,000		
4*		Opaska kablowa z tworzywa sztucznego OKi - ocechowana	szt	0,080000	0,00	0,000		
5*		materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000		0,000		
6*		--Sprzęt-- środek transportowy	m-g	0,006700	0,00	0,000		

## Szczegółowy kosztorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
7*		przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0,004500	0,00	0,000		
8*		ciągnik kołowy	m-g	0,004500	0,00	0,000		
9*		żuraw samochodowy	m-g	0,004500	0,00	0,000		
Koszty pośrednie [Kp] R+65%S			%	65,00				0,00
Zysk [Z] (R+Kp(R))+10%(S+Kp(S))			%	10,00				0,00
Razem z narzutami							12,000	0,00
Cena jednostkowa								
9 d.1	KNNR 5 0702-03	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie	m3		0,00		21,760	0,00
		obmiar = poz.1 = 21,760 m3						
1*		--Robocizna-- Roboty inżynieryjne (MZ)	r-g	1,500000	0,00	0,000		
Koszty pośrednie [Kp] R+65%S			%	65,00				0,00
Zysk [Z] (R+Kp(R))+10%(S+Kp(S))			%	10,00				0,00
Razem z narzutami							21,760	0,00
Cena jednostkowa								
10 d.1	KNNR 5 0706-01	Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m Krotność = 2	m		0,00		21,760	0,00
		obmiar = poz.1 = 21,760 m						
1*		--Robocizna-- Roboty inżynieryjne (MZ) 0,0126 * 2	r-g	0,025200	0,00	0,000		
2*		--Materiały-- piasek do betonów zwykłych 0,056 * 2	m3	0,112000	0,00	0,000		
3*		materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000		0,000		
4*		--Sprzęt-- Samochód samowyład.do 5t (1) 0,008 * 2	m-g	0,016000	0,00	0,000		
Koszty pośrednie [Kp] R+65%S			%	65,00				0,00
Zysk [Z] (R+Kp(R))+10%(S+Kp(S))			%	10,00				0,00
Razem z narzutami							21,760	0,00
Cena jednostkowa								
11 d.1	KNNR 5 0726-11	Zarobienie na suchu końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 120 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych- kabel 4-żyłowy	szt.		0,00		6,000	0,00
		obmiar = 6,000 szt.						
1*		--Robocizna-- Roboty inżynieryjne (MZ)	r-g	3,650000	0,00	0,000		
2*		--Materiały-- Końcówka kablowa rurkowa do zaprasowywania na żyłach Al 2KA - 120mm2	szt	4,000000	0,00	0,000		
3*		uchwyty uniwersalne typu UKU	szt.	1,000000	0,00	0,000		
4*		Opaska kablowa z tworzywa sztucznego OKi - odcinowana	szt	1,000000	0,00	0,000		
5*		materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000		0,000		
Koszty pośrednie [Kp] R+65%S			%	65,00				0,00
Zysk [Z] (R+Kp(R))+10%(S+Kp(S))			%	10,00				0,00
Razem z narzutami							6,000	0,00
Cena jednostkowa								

## Szczegółowy kosztorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
12 d.1	KNNR-W 9 0811-05	Roboty ziemne dla robót elektroenergetycznych w terenie uzbrojonym - grunt kat.III- wykopy pod ZK Krotność = 3	m3		0,00		2,000	<b>0,00</b>
1*		obmiar = 2 * 1 * 1 = 2,000 m3  --Robocizna-- Roboty inżynieryjne (MZ) 4,11 * 3	r-g	12,330000	0,00	0,000		
Koszty pośrednie [Kp] R+65%S			%	65,00				<b>0,00</b>
Zysk [Z] (R+Kp(R))+10%(S+Kp(S))			%	10,00				<b>0,00</b>
Razem z narzutami							2,000	<b>0,00</b>
Cena jednostkowa								
13 d.1	KNNR 5 0412-06	Fundamenty prefabrykowane poliestrowe w gruncie kat.III o objętości w wykopie do 0.25 m3 pod rozdzielnice Krotność = 3	szt.		0,00		1,000	<b>0,00</b>
1*		obmiar = 1,000 szt.  --Robocizna-- Roboty inżynieryjne (MZ) 1,03 * 3	r-g	3,090000	0,00	0,000		
2*		--Materiały-- Fundament z żywicy dla złączy kablowych ZK2, o wym. 850x250x1100mm 1 * 3	szt	3,000000	0,00	0,000		
Koszty pośrednie [Kp] R+65%S			%	65,00				<b>0,00</b>
Zysk [Z] (R+Kp(R))+10%(S+Kp(S))			%	10,00				<b>0,00</b>
Razem z narzutami							1,000	<b>0,00</b>
Cena jednostkowa								
14 d.1	KNNR 5 0401-02	Złącze ZK-4 RBL + 1P	kpl.		0,00		1,000	<b>0,00</b>
1*		obmiar = 1,000 kpl.  --Robocizna-- Roboty inżynieryjne (MZ)	r-g	5,720000	0,00	0,000		
2*		--Materiały-- Złącze ZK-4 RBL + 1P	kpl	1,000000	0,00	0,000		
Koszty pośrednie [Kp] R+65%S			%	65,00				<b>0,00</b>
Zysk [Z] (R+Kp(R))+10%(S+Kp(S))			%	10,00				<b>0,00</b>
Razem z narzutami							1,000	<b>0,00</b>
Cena jednostkowa								
15 d.1	KNNR 5 0401-02	Złącze ZK-4 RBL + 3P	kpl.		0,00		1,000	<b>0,00</b>
1*		obmiar = 1,000 kpl.  --Robocizna-- Roboty inżynieryjne (MZ)	r-g	5,720000	0,00	0,000		
2*		--Materiały-- Złącze ZK-4 RBL + 3P	kpl	1,000000	0,00	0,000		
Koszty pośrednie [Kp] R+65%S			%	65,00				<b>0,00</b>
Zysk [Z] (R+Kp(R))+10%(S+Kp(S))			%	10,00				<b>0,00</b>
Razem z narzutami							1,000	<b>0,00</b>
Cena jednostkowa								

## Szczegółowy kosztorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
16 d.1	KNNR 5 0401-02	Złącze ZK-3 RBL +3P	kpl.		0,00		1,000	<b>0,00</b>
1*		obmiar = 1,000 kpl.  --Robocizna-- Roboty inżynieryjne (MZ)	r-g	5,720000	0,00	0,000		
2*		--Materiały-- Złącze ZK-3 RBL +3P	kpl	1,000000	0,00	0,000		
Koszty pośrednie [Kp] R+65%S			%	65,00				<b>0,00</b>
Zysk [Z] (R+Kp(R))+10%(S+Kp(S))			%	10,00				<b>0,00</b>
Razem z narzutami							1,000	<b>0,00</b>
Cena jednostkowa								
17 d.1	KNNR 5 0907-06	Układanie uziomów w rowach kablowych Krotność = 3	m		0,00		3,000	<b>0,00</b>
1*		obmiar = 3,000 m  --Robocizna-- Roboty inżynieryjne (MZ) 0,22 * 3	r-g	0,660000	0,00	0,000		
2*		--Materiały-- Bednarka stalowa ocynkowana 25x4mm 1,04 * 3	kg	3,120000	0,00	0,000		
3*		materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000		0,000		
4*		--Sprzęt-- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,06 * 3	m-g	0,180000	0,00	0,000		
Koszty pośrednie [Kp] R+65%S			%	65,00				<b>0,00</b>
Zysk [Z] (R+Kp(R))+10%(S+Kp(S))			%	10,00				<b>0,00</b>
Razem z narzutami							3,000	<b>0,00</b>
Cena jednostkowa								
18 d.1	KNNR 5 0907-05	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat III Krotność = 3	m		0,00		6,000	<b>0,00</b>
1*		obmiar = 6,000 m  --Robocizna-- Roboty inżynieryjne (MZ) 0,46 * 1*2 * 3	r-g	2,760000	0,00	0,000		
2*		--Materiały-- Uziemienie prętowe, pograżalne typu GALMAR, ze stali ciągnionej z warstwą Cu o średnicy: fi 17,2mm 1,04 * 3	m	3,120000	0,00	0,000		
3*		materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000		0,000		
4*		--Sprzęt-- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,1 * 1*2 * 3	m-g	0,600000	0,00	0,000		
5*		wibromłot 0,21 * 1*2 * 3	m-g	1,260000	0,00	0,000		
Koszty pośrednie [Kp] R+65%S			%	65,00				<b>0,00</b>
Zysk [Z] (R+Kp(R))+10%(S+Kp(S))			%	10,00				<b>0,00</b>
Razem z narzutami							6,000	<b>0,00</b>
Cena jednostkowa								

## Szczegółowy kosztorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
19 d.1	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm- rura DVK do WLZ Krotność = 7	m		0,00		2,000	<b>0,00</b>
1*		obmiar = 2,000 m  --Robocizna-- Roboty inżynieryjne (MZ) 0,128 * 7	r-g	0,896000	0,00	0,000		
2*		--Materiały-- Osłona rurowa giętka do kabli, polietylenowa DVK o średnicy: 50mm 1,04 * 7	m	7,280000	0,00	0,000		
3*		materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000		0,000		
4*		--Sprzęt-- środek transportowy 0,014 * 7	m-g	0,098000	0,00	0,000		
5*		żuraw samochodowy 0,007 * 7	m-g	0,049000	0,00	0,000		
Koszty pośrednie [Kp] R+65%S			%	65,00				<b>0,00</b>
Zysk [Z] (R+Kp(R))+10%(S+Kp(S))			%	10,00				<b>0,00</b>
Razem z narzutami							2,000	<b>0,00</b>
Cena jednostkowa								
20 d.1	KNNR 1 0408-01	Zagęszczanie nasypów z gruntu sypkiego kat.I-II ubijakami mechanicznymi	m3		0,00		2,000	<b>0,00</b>
1*		obmiar = poz.12 = 2,000 m3  --Robocizna-- Roboty inżynieryjne (MZ)	r-g	0,120000	0,00	0,000		
2*		--Sprzęt-- Ubijak wibracyjny 66-78 kg	m-g	0,100000	0,00	0,000		
Koszty pośrednie [Kp] R+65%S			%	65,00				<b>0,00</b>
Zysk [Z] (R+Kp(R))+10%(S+Kp(S))			%	10,00				<b>0,00</b>
Razem z narzutami							2,000	<b>0,00</b>
Cena jednostkowa								
21 d.1	KNNR 5 0407-02	Wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy w rozdzielnicach - montaż nowych wyłączników	szt.		0,00		7,000	<b>0,00</b>
1*		obmiar = 1 + 3 + 3 = 7,000 szt.  --Robocizna-- Roboty inżynieryjne (MZ) 0,26 * 1*1,6	r-g	0,416000	0,00	0,000		
2*		--Materiały-- Wyłącznik tablicowy, nadprądowy 3P	szt	1,000000	0,00	0,000		
3*		materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000		0,000		
Koszty pośrednie [Kp] R+65%S			%	65,00				<b>0,00</b>
Zysk [Z] (R+Kp(R))+10%(S+Kp(S))			%	10,00				<b>0,00</b>
Razem z narzutami							7,000	<b>0,00</b>
Cena jednostkowa								
22 d.1	KNNR 5 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		0,00		7,000	<b>0,00</b>
1*		obmiar = 1 + 3 + 3 = 7,000 szt.  --Robocizna-- Roboty inżynieryjne (MZ)	r-g	0,340000	0,00	0,000		

## Szczegółowy kosztorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
2*		--Materiały-- Rozłącznik izolacyjny FR 303 63A 3P	szt	1,000000	0,00	0,000		
Koszty pośrednie [Kp] R+65%S			%	65,00				0,00
Zysk [Z] (R+Kp(R))+10%(S+Kp(S))			%	10,00				0,00
Razem z narzutami							7,000	0,00
Cena jednostkowa								
23 d.1	KNP 18 0136 -10	Założenie lub wyjęcie wkładki topikowej w.mocy-wkładki w GTR	szt.		0,00		15,000	0,00
		obmiar = $3 + 2 * 3 + 2 * 3 = 15,000$ szt.						
1*		--Robocizna-- Roboty inżynieryjne (MZ)	r-g	0,060000	0,00	0,000		
2*		--Materiały-- Wkładka NH000 gG 20A-160A (dostawca: HAG)	szt	1,000000	0,00	0,000		
Koszty pośrednie [Kp] R+65%S			%	65,00				0,00
Zysk [Z] (R+Kp(R))+10%(S+Kp(S))			%	10,00				0,00
Razem z narzutami							15,000	0,00
Cena jednostkowa								
24 d.1	KNP 18 0136 -10	Założenie lub wyjęcie wkładki topikowej w.mocy-ZWORY	szt.		0,00		18,000	0,00
		obmiar = $3 * 6 = 18,000$ szt.						
1*		--Robocizna-- Roboty inżynieryjne (MZ)	r-g	0,060000	0,00	0,000		
2*		--Materiały-- Zwieracz nożowy wielkość 2 - 400A ZN 2 (dostawca: APA)	szt	1,000000	0,00	0,000		
Koszty pośrednie [Kp] R+65%S			%	65,00				0,00
Zysk [Z] (R+Kp(R))+10%(S+Kp(S))			%	10,00				0,00
Razem z narzutami							18,000	0,00
Cena jednostkowa								
25 d.1	KNNR-W 9 1315-07	Mocowanie tabliczek ostrzegawczych i numeracyjnych	złącze		0,00		3,000	0,00
		obmiar = 3,000 złącze						
1*		--Robocizna-- Roboty inżynieryjne (MZ)	r-g	0,260000	0,00	0,000		
2*		--Materiały-- Tabliczka z oznaczeniem numer	szt.	1,000000	0,00	0,000		
3*		materiały pomocnicze(od M)	%	4,000000		0,000		
Koszty pośrednie [Kp] R+65%S			%	65,00				0,00
Zysk [Z] (R+Kp(R))+10%(S+Kp(S))			%	10,00				0,00
Razem z narzutami							3,000	0,00
Cena jednostkowa								
26 d.1	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy Krotność = 5	odc.		0,00		1,000	0,00
		obmiar = 1,000 odc.						
1*		--Robocizna-- Roboty inżynieryjne (MZ) 1,8 * 5	r-g	9,000000	0,00	0,000		
Koszty pośrednie [Kp] R+65%S			%	65,00				0,00
Zysk [Z] (R+Kp(R))+10%(S+Kp(S))			%	10,00				0,00
Razem z narzutami							1,000	0,00

## Szczegółowy kosztorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
Cena jednostkowa								
27 d.1	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		0,00		3,000	0,00
		obmiar = 3,000 szt.						
1*		--Robocizna-- Roboty inżynieryjne (MZ)	r-g	1,240000	0,00	0,000		
Koszty pośrednie [Kp] R+65%S			%	65,00				0,00
Zysk [Z] (R+Kp(R))+10%(S+Kp(S))			%	10,00				0,00
Razem z narzutami							3,000	0,00
Cena jednostkowa								
28 d.1	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		0,00		3,000	0,00
		obmiar = 3,000 szt.						
1*		--Robocizna-- Roboty inżynieryjne (MZ)	r-g	0,560000	0,00	0,000		
Koszty pośrednie [Kp] R+65%S			%	65,00				0,00
Zysk [Z] (R+Kp(R))+10%(S+Kp(S))			%	10,00				0,00
Razem z narzutami							3,000	0,00
Cena jednostkowa								
29 d.1	KNPnRPDE 43-96e analogia	Montaż wkładki LOB w skrzynce SL i części złączowej	szt.		0,00		10,000	0,00
		obmiar = 2 + 4 + 4 = 10,000 szt.						
1*		--Robocizna-- Roboty inżynieryjne (MZ) 0,57 * 0,5	r-g	0,285000	0,00	0,000		
2*		--Materiały-- wkładka LOB W SL i ZK	szt.	1,000000	0,00	0,000		
Koszty pośrednie [Kp] R+65%S			%	65,00				0,00
Zysk [Z] (R+Kp(R))+10%(S+Kp(S))			%	10,00				0,00
Razem z narzutami							10,000	0,00
Cena jednostkowa								
30 d.1	analiza indywidualna	Obsługa geodezyjna	szt		0,00		1,000	0,00
		obmiar = 1,000 szt						
Razem z narzutami							1,000	0,00
Cena jednostkowa								
31 d.1	analiza indywidualna	Dokumentacja powykonawcza	szt		0,00		1,000	0,00
		obmiar = 1,000 szt						
Razem z narzutami							1,000	0,00
Cena jednostkowa								
32 d.1	analiza indywidualna	Dopuszczenie do pracy, przygotowanie miejsca pracy, zajęcia pasa drogowego, odbiory, nadzory	szt		0,00		1,000	0,00
		obmiar = 1,000 szt						
Razem z narzutami							1,000	0,00
Cena jednostkowa								
33 d.1	analiza indywidualna	Dodatek za prace dodatkowe, nieprzewidziane	szt		0,00		1,000	0,00
		obmiar = 1,000 szt						
Razem z narzutami							1,000	0,00
Cena jednostkowa								

## Szczegółowy kosztorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
Razem dział: Budowa przyłącza kablowego nN								0,00
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT								0,00