
KOSZTORYS ŚLEPY

NAZWA INWESTYCJI: Budowa przyłącza kablowego nN-0,4kV ze złączem kablowym nN-0,4kV
ADRES INWESTYCJI: Michałowice Wie s dz. 219/6 gm. Michałowice
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: październik 2025

STAWKA ROBOCZOGODZINY 0,00 zł

POZIOM CEN: 1 kw 2025

NARZUTY

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.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
OBMIAR:					
1		Budowa przyłącza kablowego nN			
1 d.1	KNNR 5 0701-04	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. I-II	m3		
		(152 - 12) * 0,8 * 0,4	m3	44,800	
				RAZEM	44,800
2 d.1	KNNR 5 0707-04	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		152 - 12 - 1 - 5 - 5 * 2 - 1	m	123,000	
				RAZEM	123,000
3 d.1	KNNR-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	
				RAZEM	2,000
4 d.1	KNNR 5-10 0306-02	Mechaniczne przepychanie rur stalowych o średnicy do 125 mm pod drogami i nasypami - za pierwszą rurę- SRS 160mm	m		
		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
5 d.1	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm- rura DVK 160	m		
		1 + 5 + 5 * 2 + 1	m	17,000	
				RAZEM	17,000
6 d.1	KNNR 5 0713-03	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - kabel w rurze	m		
		poz.4 + poz.5	m	29,000	
				RAZEM	29,000
7 d.1	KNNR 5 0713-03	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - kabel w ZK i stacji	m		
		2 + 8	m	10,000	
				RAZEM	10,000
8 d.1	KNNR 5 0702-03	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie	m3		
		poz.1	m3	44,800	
				RAZEM	44,800
9 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	44,800	
				RAZEM	44,800
10 d.1	KNNR 5 0726-11 analiza indywidualna	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.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
11 d.1	KNNR-W 9 0811-05	Roboty ziemne dla robót elektroenergetycznych w terenie uzbromionym - grunt kat.III- wykopy pod ZK	m3		
		2 * 1 * 1	m3	2,000	
				RAZEM	2,000
12 d.1	KNNR 5 0412-06	Fundamenty prefabrykowane poliestrowe w gruncie kat.III o objętości w wykopie do 0.25 m3 pod rozdzielnice	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
13 d.1	KNNR 5 0401-02	Złącze kablowe ZK-3 RBL+1P (pp)	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
14 d.1	KNNR 5 0907-06	Układanie uziomów w rowach kablowych	m		

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
15 d.1	KNNR 5 0907-05	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat III	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
16 d.1	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm- rura DVK do WLZ	m		
		2	m	2,000	
				RAZEM	2,000
17 d.1	KNNR 1 0408-01	Zagęszczanie nasypów z gruntu sypkiego kat.I-II ubijakami mechanicznymi	m3		
		2	m3	2,000	
				RAZEM	2,000
18 d.1	KNP 18 0136-10	Założenie lub wyjęcie wkładki topikowej w.mocy-wkładki gG	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
19 d.1	KNP 18 0136-10	Założenie lub wyjęcie wkładki topikowej w.mocy-wkładki gG w rozłączniku głównym nN	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
20 d.1	KNP 18 0136-10	Założenie lub wyjęcie wkładki topikowej w.mocy-zwory w ZK	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
21 d.1	KNNR-W 9 1315-07	Mocowanie tabliczek ostrzegawczych i numeracyjnych	złącz e		
		1	złącz e	1,000	
				RAZEM	1,000
22 d.1	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.		
		1	odc.	1,000	
				RAZEM	1,000
23 d.1	KNPnRPDE 43 -96e analogia	Montaż wkładki LOB w skrzynce SL i części złączowej	szt.		
		2 + 1	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
24 d.1	KNR 5-14 0408-01 analogia	Montaż bezpieczników średniego napięcia o masie do 10 kg na gotowej konstrukcji- wymiana topików SN	szt		
		3	szt	3,000	
				RAZEM	3,000
25 d.1	KNNR-W 9 1312-02 analogia	Wymiana transformatora stacyjnego o mocy 100-625 kVA	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
26 d.1	KNR 5-15 0701-04 analogia	Podłączenie przewodów do transformatorów lub dławików dla napięć do 30 kV o masie ponad 1.0 do 3.0 t	szt.		
		3 + 4	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
27 d.1	KNP 18 1311-01.01	Pomiar transformatora 2-uzwojeniowego grupy III	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
28 d.1	KNR 5-13 0801-05 analogia	Transport wewnętrzny- przewiezienie transformatora z magazynu, zwrot na magazyn Krotność = 2	t		
		1,5	t	1,500	
				RAZEM	1,500
29 d.1	analiza indywidualna	Dodatek za prace dodatkowe, nieprzewidziane	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
30 d.1	analiza indywidualna	Obsługa geodezyjna	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
31 d.1	analiza indywidualna	Dokumentacja powykonawcza	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
32 d.1	analiza indywidualna	Dopuszczenie do pracy, przygotowanie miejsca pracy, zajęcia pasa drogowego, odbiory, nadzory	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000

Szczegółowy kosztorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
KOSZTORYS:								
1		Budowa przyłącza kablowego nN						0,00
1 d.1	KNNR 5 0701-04	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. I-II	m3		0,00		44,800	0,00
		obmiar = (152 - 12) * 0,8 * 0,4 = 44,800 m3						
1*		--Robocizna-- Roboty inżynieryjne (MZ)	r-g	0,060000	0,00	0,000		
2*		--Sprzęt-- koparka łańcuchowa do rowów kablowych 37 kM	m-g	0,060000	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							44,800	0,00
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		123,000	0,00
		obmiar = 152 - 12 - 1 - 5 - 5 * 2 - 1 = 123,000 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 4x240 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-- Ciągnik kołowy 37 kW (50 KM) (1)	m-g	0,014900	0,00	0,000		
8*		przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0,004500	0,00	0,000		
9*		Ciągnik kołowy 37 kW (50 KM) (1)	m-g	0,004500	0,00	0,000		
10*		Żuraw samochodowy 7-10 t (1)	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							123,000	0,00
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	0,00
		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				0,00
Zysk [Z] (R+Kp(R))+10%(S+Kp(S))			%	10,00				0,00
Razem z narzutami							2,000	0,00
Cena jednostkowa								

Szczegółowy kosztorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
4 d.1	KNR 5-10 0306-02	Mechaniczne przepychanie rur stalowych o średnicy do 125 mm pod drogami i nasypami - za pierwszą rurę- SRS 160mm	m		0,00		12,000	0,00
1*		obmiar = 12,000 m --Robocizna-- Roboty inżynieryjne (MZ) 2,0252 * 0,955	r-g	1,934066	0,00	0,000		
2*		--Materiały-- Osłona rurowa sztywna dla ciężkich warunków terenowych SRS-G fi 160mm	m	1,000000	0,00	0,000		
3*		Dławnica czopowa EK 186/110	szt	0,166667	0,00	0,000		
4*		tlen techniczny	m3	0,037000	0,00	0,000		
5*		acetylen techniczny rozpuszczony	kg	0,033000	0,00	0,000		
6*		materiały pomocnicze(od M)	%	2,000000		0,000		
7*		--Sprzęt-- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0,007400	0,00	0,000		
8*		samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0,018600	0,00	0,000		
9*		dźwignik hydrauliczny przenośny z napędem spalinowym 250 t	m-g	0,599000	0,00	0,000		
10*		pompa wysokociśnieniowa hydrauliczna elektryczna 250 atm	m-g	0,599000	0,00	0,000		
11*		zespół prądotwórczy trójfazowy przewoźny 20 kVA	m-g	0,599000	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								
5 d.1	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm- rura DVK 160	m		0,00		17,000	0,00
1*		obmiar = 1 + 5 + 5 * 2 + 1 = 17,000 m --Robocizna-- Roboty inżynieryjne (MZ)	r-g	0,128000	0,00	0,000		
2*		--Materiały-- Osłona rurowa giętka do kabli, polietylenowa DVK o średnicy: 160mm	m	1,000000	0,00	0,000		
3*		materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000		0,000		
4*		--Sprzęt-- Ciągnik kołowy 37 kW (50 KM) (1)	m-g	0,014000	0,00	0,000		
5*		Żuraw samochodowy 7-10 t (1)	m-g	0,007000	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							17,000	0,00
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 rurze	m		0,00		29,000	0,00
1*		obmiar = poz.4 + poz.5 = 29,000 m --Robocizna-- Roboty inżynieryjne (MZ)	r-g	0,212000	0,00	0,000		
		--Materiały--						

Szczegółowy kosztorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
2*		Kabel Al w izolacji i powłoce polwinitowej YAKXS NA2XY-J 0,6/1kV 4x240 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 - ocechowana	szt	0,080000	0,00	0,000		
5*		materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000		0,000		
		--Sprzęt--						
6*		Ciągnik kołowy 37 kW (50 KM) (1)	m-g	0,006700	0,00	0,000		
7*		przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0,004500	0,00	0,000		
8*		Ciągnik kołowy 37 kW (50 KM) (1)	m-g	0,004500	0,00	0,000		
9*		Żuraw samochodowy 7-10 t (1)	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							29,000	0,00
Cena jednostkowa								
7 d.1	KNNR 5 0713-03	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - kabel w ZK i stacji	m		0,00		10,000	0,00
		obmiar = 2 + 8 = 10,000 m						
		--Robocizna--						
1*		Roboty inżynieryjne (MZ)	r-g	0,212000	0,00	0,000		
		--Materiały--						
2*		Kabel Al w izolacji i powłoce polwinitowej YAKXS NA2XY-J 0,6/1kV 4x240 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 - ocechowana	szt	0,080000	0,00	0,000		
5*		materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000		0,000		
		--Sprzęt--						
6*		Ciągnik kołowy 37 kW (50 KM) (1)	m-g	0,006700	0,00	0,000		
7*		przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0,004500	0,00	0,000		
8*		Ciągnik kołowy 37 kW (50 KM) (1)	m-g	0,004500	0,00	0,000		
9*		Żuraw samochodowy 7-10 t (1)	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								
8 d.1	KNNR 5 0702-03	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie	m3		0,00		44,800	0,00
		obmiar = poz.1 = 44,800 m3						
		--Robocizna--						
1*		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							44,800	0,00
Cena jednostkowa								
9 d.1	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m Krotność = 2	m		0,00		44,800	0,00
		obmiar = poz.1 = 44,800 m						

Szczegółowy kosztorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
1*		--Robocizna-- Roboty inżynieryjne (MZ) 0,0126 * 2	r-g	0,025200	0,00	0,000		
2*		--Materiały-- Piasek naturalny kopany 0,056 * 2	m3	0,112000	0,00	0,000		
3*		materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000		0,000		
4*		--Sprzęt-- Samochód samowład.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							44,800	0,00
Cena jednostkowa								
10 d.1	KNNR 5 0726-11 analiza indywidualna	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		2,000	0,00
1*		obmiar = 2,000 szt. --Robocizna-- Roboty inżynieryjne (MZ)	r-g	3,650000	0,00	0,000		
2*		--Materiały-- Końcówka kablowa rurkowa do zaprasowywania na żyłach Al 2KA - 240mm2	szt	4,000000	0,00	0,000		
3*		Uchwyt kablowy	szt	1,000000	0,00	0,000		
4*		Opaska kablowa z tworzywa sztucznego OKi - ocechowana	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							2,000	0,00
Cena jednostkowa								
11 d.1	KNNR-W 9 0811-05	Roboty ziemne dla robót elektroenergetycznych w terenie uzbrojonym - grunt kat.III- wykopy pod ZK	m3		0,00		2,000	0,00
1*		obmiar = 2 * 1 * 1 = 2,000 m3 --Robocizna-- Roboty inżynieryjne (MZ)	r-g	4,110000	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							2,000	0,00
Cena jednostkowa								
12 d.1	KNNR 5 0412-06	Fundamenty prefabrykowane poliestrowe w gruncie kat.III o objętości w wykopie do 0.25 m3 pod rozdzielnice	szt.		0,00		1,000	0,00
1*		obmiar = 1,000 szt. --Robocizna-- Roboty inżynieryjne (MZ) --Materiały--	r-g	1,030000	0,00	0,000		

Szczegółowy kosztorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
2*		Fundament z żywicy dla złączy kablowych ZK2, o wym. 850x250x1100mm	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							1,000	0,00
Cena jednostkowa								
13 d.1	KNNR 5 0401-02	Złącze kablowe ZK-3 RBL+1P (pp)	kpl.		0,00		1,000	0,00
1*		obmiar = 1,000 kpl. --Robocizna-- Roboty inżynieryjne (MZ)	r-g	5,720000	0,00	0,000		
2*		--Materiały-- Złącze kablowe ZK-3 RBL+1P (pp)- wyposażenie zgodnie ze schematem	kpl	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							1,000	0,00
Cena jednostkowa								
14 d.1	KNNR 5 0907-06	Układanie uziomów w rowach kablowych	m		0,00		3,000	0,00
1*		obmiar = 3,000 m --Robocizna-- Roboty inżynieryjne (MZ)	r-g	0,220000	0,00	0,000		
2*		--Materiały-- Bednarka stalowa ocynkowana 25x4mm	kg	1,040000	0,00	0,000		
3*		materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000		0,000		
4*		--Sprzęt-- Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0,060000	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								
15 d.1	KNNR 5 0907-05	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat III	m		0,00		6,000	0,00
1*		obmiar = 6,000 m --Robocizna-- Roboty inżynieryjne (MZ) 0,46 * 1*2	r-g	0,920000	0,00	0,000		
2*		--Materiały-- Uziemienie prętowe, pograżalne typu GALMAR, ze stali ciągnionej z warstwą Cu o średnicy: fi 17,2mm	m	1,040000	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	m-g	0,200000	0,00	0,000		
5*		Wibromłot elektryczny 4,50 kW 0,21 * 1*2	m-g	0,420000	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

Szczegółowy kosztorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
Razem z narzutami							6,000	0,00
Cena jednostkowa								
16 d.1	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm- rura DVK do WLZ	m		0,00		2,000	0,00
1*		obmiar = 2,000 m --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-- Ciągnik kołowy 37 kW (50 KM) (1)	m-g	0,014000	0,00	0,000		
5*		Żuraw samochodowy 7-10 t (1)	m-g	0,007000	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							2,000	0,00
Cena jednostkowa								
17 d.1	KNNR 1 0408-01	Zagęszczanie nasypów z gruntu sypkiego kat.I-II ubijakami mechanicznymi	m3		0,00		2,000	0,00
1*		obmiar = 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				0,00
Zysk [Z] (R+Kp(R))+10%(S+Kp(S))			%	10,00				0,00
Razem z narzutami							2,000	0,00
Cena jednostkowa								
18 d.1	KNP 18 0136 -10	Założenie lub wyjęcie wkładki topikowej w.mocy-wkładki gG	szt.		0,00		6,000	0,00
1*		obmiar = 6,000 szt. --Robocizna-- Roboty inżynieryjne (MZ)	r-g	0,060000	0,00	0,000		
2*		--Materiały-- Wkładka NH2 gG + wsk.centralny gG 160A, 250A (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							6,000	0,00
Cena jednostkowa								
19 d.1	KNP 18 0136 -10	Założenie lub wyjęcie wkładki topikowej w.mocy-wkładki gG w rozłączniku głównym nN	szt.		0,00		3,000	0,00
1*		obmiar = 3,000 szt. --Robocizna-- Roboty inżynieryjne (MZ)	r-g	0,060000	0,00	0,000		
		--Materiały--						

Szczegółowy kosztorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
2*		Wkładka bezpiecznikowa NH2 gTr 400V 361A 250kVA (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							3,000	0,00
Cena jednostkowa								
20 d.1	KNP 18 0136 -10	Założenie lub wyjęcie wkładki topikowej w.mocy-zwory w ZK	szt.		0,00		3,000	0,00
		obmiar = 3,000 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							3,000	0,00
Cena jednostkowa								
21 d.1	KNNR-W 9 1315-07	Mocowanie tabliczek ostrzegawczych i numeracyjnych	złącze		0,00		1,000	0,00
		obmiar = 1,000 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							1,000	0,00
Cena jednostkowa								
22 d.1	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.		0,00		1,000	0,00
		obmiar = 1,000 odc.						
1*		--Robocizna-- Roboty inżynieryjne (MZ)	r-g	1,800000	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								
23 d.1	KNPnRPDE 43-96e analogia	Montaż wkładki LOB w skrzynce SL i części złączowej	szt.		0,00		3,000	0,00
		obmiar = 2 + 1 = 3,000 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							3,000	0,00
Cena jednostkowa								

Szczegółowy kosztorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
24 d.1	KNR 5-14 0408-01 analogia	Montaż bezpieczników średniego napięcia o masie do 10 kg na gotowej konstrukcji- wymiana topików SN	szt		0,00		3,000	0,00
1*		obmiar = 3,000 szt --Robocizna-- Roboty inżynieryjne (MZ) 1,39 * 0,955	r-g	1,327450	0,00	0,000		
2*		--Materiały-- Wkładka bezpiecznikowa WBGN topik 20A 17,5KV	szt	1,000000	0,00	0,000		
3*		materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000		0,000		
4*		--Sprzęt-- samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0,010000	0,00	0,000		
5*		spawarka elektryczna transformatorowa do 500 A	m-g	0,010000	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								
25 d.1	KNNR-W 9 1312-02 analogia	Wymiana transformatora stacyjnego o mocy 100-625 kVA	kpl.		0,00		1,000	0,00
1*		obmiar = 1,000 kpl. --Robocizna-- Roboty inżynieryjne (MZ)	r-g	11,000000	0,00	0,000		
2*		--Sprzęt-- środek transportowy	m-g	9,420000	0,00	0,000		
3*		żuraw samochodowy	m-g	1,550000	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								
26 d.1	KNR 5-15 0701-04 analogia	Podłączenie przewodów do transformatorów lub dławików dla napięć do 30 kV o masie ponad 1.0 do 3.0 t	szt.		0,00		7,000	0,00
1*		obmiar = 3 + 4 = 7,000 szt. --Robocizna-- Roboty inżynieryjne (MZ) 4,5 * 0,955	r-g	4,297500	0,00	0,000		
2*		--Materiały-- zacisk przyłączeniowy (dostawca: SIC)	szt	3,060000	0,00	0,000		
3*		materiały pomocnicze(od M)	%	3,000000		0,000		
4*		--Sprzęt-- spawarka elektryczna wirująca 300 A	m-g	0,500000	0,00	0,000		
5*		prasa hydrauliczna z napędem elektrycznym 100 t	m-g	3,000000	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								

Szczegółowy kosztorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
27 d.1	KNP 18 1311-01.01	Pomiar transformatora 2-uzwojeniowego grupy III	szt		0,00		1,000	0,00
		obmiar = 1,000 szt						
1*		--Robocizna-- Roboty inżynieryjne (MZ)	r-g	19,200000	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								
28 d.1	KNR 5-13 0801-05 analogia	Transport wewnętrzny- przewiezienie transformatora z magazynu, zwrot na magazyn Krotność = 2	t		0,00		1,500	0,00
		obmiar = 1,500 t						
1*		--Sprzęt-- samochodowa mieszarka transportowa do betonu 3500 dm3 0,56 * 2	m-g	1,120000	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							1,500	0,00
Cena jednostkowa								
29 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								
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								
Razem dział: Budowa przyłącza kablowego nN								0,00
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT								0,00