

## KOSZTORYS ŚLEPY

NAZWA INWESTYCJI: Budowa elektroenergetycznego przyłącza kablowego nN-0,4 kV ze złączem kablowo - pomiarowym do zasilenia zakładu usługowego w m. Wilków Polski, dz. nr 429, gm. Leoncin

ADRES INWESTYCJI: Wilków Polski, działka nr 437, 412/41, 434, 433/4, 429, gm. Leoncin

NAZWA INWESTORA: PGE Dystrybucja S. A.

ADRES INWESTORA: ul. Garbarska 21a, 20-340 Lublin

DATA OPRACOWANIA: 27.03.2025 r.

POZIOM CEN: IV kW

WARTOŚĆ KOSZTORYSOWA ROBÓT BEZ PODATKU VAT: 0,00 zł

SŁOWNIE: zero i 0/100 zł

WYKONAWCA:

mgr inż. Paweł Żynda  
upr. nr MAZ/0896/PWBE/16  
dla projektowania i kierowania robotami budowlanymi  
w zakresie instalacji w zakresie sieci, instalacji  
i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych  
ograniczeń

Data opracowania

27.03.2025 r.

INWESTOR:

PGE Dystrybucja S.A.

Oddział Warszawa

Inspektor Nadzoru

Data zatwierdzenia

PGE Dystrybucja S.A.  
Oddział Warszawa

Inspektor Nadzoru  
Robert Przybysz  
Upr. Bud. WA-534/83

Spis treści	
Strona Tytułowa	1
Spis treści	2
Obmiar	3
1 Budowa przyłącza kablowego nN 0,4kV	3
Kosztorys	5
1 Budowa przyłącza kablowego nN 0,4kV	5
Zestawienie robocizny	13
Zestawienie materiałów	13
Zestawienie sprzętu	14

## Kosztorys

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>OBMIAR: Kosztorys</b>					
<b>1</b>		<b>Budowa przyłącza kablowego nN 0,4kV</b>			
<b>1.1</b>		<b>Przyłącze kablowe nN 0,4kV</b>			
1.1.1	KNR 2-01 0701-0502	Reczne kopanie rowów dla kabli, szerokość dna do 0.6 m, kategoria gruntu III, głębokość rowu do 0.8 m	m		
		290 - (118 + 20 + 94)	m	58,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>58,000</b>
1.1.2	KNR 5-10 0301-02	Nasypanie warstwy piasku grubości 0.1 m na dno rowu kablowego o szer. do 0.6 m Krotność = 2	m		
		290 - (118 + 20 + 94)	m	58,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>58,000</b>
1.1.3	KNNR 5 0724-02	Wykopy pionowe reczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypaniem w gruncie nienawodnionym kat.III-IV - roboty obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj/h) Krotność = 2	m3		
		3 * (2 * 4 * 1,2)	m3	28,80	
				<b>RAZEM</b>	<b>28,80</b>
1.1.4	KNR 5-10 0306-02	Mechaniczne przepychanie rur o średnicy do 125 mm pod drogami i nasypami - rura osłonowa sztywna 110	m		
		20	m	20,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>20,00</b>
1.1.5	KNNR 5 0723-03 z.sz.2.14. 9902-01	2	m		
		118 + 94	m	212,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>212,000</b>
1.1.6	KNR-W 2- 19 0302-05	Łączenie rur z polietylenu o śr. nominalnej 110 mm metodą zgrzewania czółowego	poł.		
		36	poł.	36,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>36,000</b>
1.1.7	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o sr.do 110 mm	m		
		4 + 7,5 + 3 + 4,5	m	19,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>19,000</b>
1.1.8	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o sr. do 110mm	m		
		2	m	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
1.1.9	KNR 5-10 0516-04	Montaż dławic czopowych	szt		
		14	szt	14,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14,000</b>
1.1.10	KNNR 5 0707-0501	Układanie kabli w rowach kablowych - recznie, kabel do 5,5 kg/m	m		
		290 - (118 + 20 + 94 + 4 + 7,5 + 3 + 4,5)	m	39,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>39,000</b>
1.1.11	KNNR 5 0713-04	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel do 5,5 kg/m	m		
		118 + 20 + 94 + 4 + 7,5 + 3 + 4,5	m	251,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>251,000</b>
1.1.12	KNNR 5 0713-04	Układanie kabli wielożyłowych YAKXs 4 x 120mm o masie do 5,5 kg/m w złączu kablowym	m		
		6	m	6,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>

Kosztorys  
Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.1.13	KNR 2-01 0704-05	Reczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.6 m i szer. dna do 0.6 m w gruncie kat. III	m		
		290 - (118 + 20 + 94)	m	58,000	
				RAZEM	58,000
1.1.14	KNNR 1 0408-02	Zageszczanie nasypów z gruntu spoistego kat.III ubijakami mechanicznymi	m3		
		(290 - (118 + 20 + 94)) * 0,4 * 1,2	m3	27,840	
				RAZEM	27,840
1.1.15	KNR-W 5- 10 0601-12	Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel 4-żyłowy, do 400 mm2	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
1.1.16	KNNR 5 0401-04	Złącza kablowe typu ZK-PP RBL+1P kompletne	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.1.17	KSNR 5 0101-01	Montaż złączy pomiarowych kompletnych PP	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.1.18	KNNR 5 1203-07	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy do 240 mm2	szt		
		8	szt	8,000	
				RAZEM	8,000
1.1.19	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar		
		1	pomi ar	1,000	
				RAZEM	1,000
1.1.20	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne, masa do 2,5 kg	szt		
		9	szt	9,000	
				RAZEM	9,000
1.2		<b>Oplaty administracyjne i geodezja</b>			
1.2.1		Opracowanie projektu czasowej organizacji ruchu	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
1.2.2		Tyczenie i geodezyjna inwentaryzacja powykonawcza	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
1.2.3		Oplaty administracyjne za zajęcie terenu	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000

Kosztorys  
Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>KOSZTORYS: Kosztorys</b>								
<b>1</b>		<b>Budowa przyłącza kablowego nN 0,4kV</b>						
<b>1.1</b>		<b>Przyłącze kablowe nN 0,4kV</b>						
1.1.1	KNR 2-01 0701-0502	Reczne kopanie rowów dla kabli, szerokosc dna do 0.6 m, kategoria gruntu III, glebokosc rowu do 0.8 m	m	58,000	0,000			
1*		obmiar = 58,000 m -- R -- Roboty inżynieryjne (MZ) 1,1167 r-g/m	r-g	64,7686	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>								
1.1.2	KNR 5-10 0301-02	Nasypanie warstwy piasku grubosci 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.6 m Krotność = 2	m	58,000	0,000			
1*		obmiar = 58,000 m -- R -- Roboty inżynieryjne (MZ) 0,0187 * 2 = 0,0374 r-g/m	r-g	2,1692	0,000	0,00		
2*		-- M -- Piasek do betonów zwykłych 0,076 * 2 = 0,152 m3/m	m3	8,8160	0,000		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały)(od M) 2 %	%		0,000		0,00	
4*		-- S -- Samochód samowyladowczy 5 t 0,0114 * 2 = 0,0228 m-g/m	m-g	1,3224	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>								
1.1.3	KNNR 5 0724-02	Wykopy pionowe reczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypaniem w gruncie nienawodnionym kat.III-IV - roboty obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj/h) Krotność = 2	m3	28,80	0,000			
1*		obmiar = 28,80 m3 -- R -- Roboty inżynieryjne (MZ) 4,73 * 2 = 9,46 r-g/m3	r-g	272,4480	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>								
1.1.4	KNR 5-10 0306-02	Mechaniczne przepychanie rur o średnicy do 125 mm pod drogami i nasypami - rura osłonowa sztywna 110	m	20,00	0,000			
		obmiar = 20,00 m -- R --						

Kosztorys  
Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		Roboty inżynierskie (MZ) 2,0252 r-g/m -- M --	r-g	40,5040	0,000	0,00		
2*		Rury przewodowe SRS- 110mm 1 m/m	m	20,0000	0,000		0,00	
3*		Bale iglaste obrzynane grubosci 50-100 mm kl. III 0,0021 m3/m	m3	0,0420	0,000		0,00	
4*		Krawedziaki iglaste kl.III 0,0042 m3/m	m3	0,0840	0,000		0,00	
5*		Materiały inne (Materiały)(od M) 2 % -- S --	%		0,000		0,00	
6*		Samochód dostawczy do 0,9 t 0,0074 m-g/m	m-g	0,1480	0,000			0,00
7*		Samochód skrzyniowy do 5 t 0,0186 m-g/m	m-g	0,3720	0,000			0,00
8*		Dźwignik o udźwigu 20-30 t, hydrauliczny 1-tłokowy 0,599 m-g/m	m-g	11,9800	0,000			0,00
9*		Pompa wysokociśnieniowa hydrauliczna elektryczna 250 atm 0,599 m-g/m	m-g	11,9800	0,000			0,00
10*		Zespół prądowocowy 3-faz. przewoźny 20,0 kVA 0,599 m-g/m	m-g	11,9800	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
1.1.5	KNNR 5 0723-03 z.sz.2.14. 9902-01	2	m	212,000	0,000			
1*		obmiar = 212,000 m -- R -- Roboty inżynierskie (MZ) 2,1 * 1,07 = 2,247 r-g/m -- M --	r-g	476,3640	0,000	0,00		
2*		Rury przewodowe SRS-G- 110mm 1 m/m	m	212,0000	0,000		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały)(od M) 2,5 % -- S --	%		0,000		0,00	
4*		Srodek transportowy 0,0263 m-g/m	m-g	5,5756	0,000			0,00
5*		Dźwignik hydrauliczny przenośny z napędem spalinowym 250 t 0,625 m-g/m	m-g	132,5000	0,000			0,00
6*		Pompa wysokociśnieniowa hydrauliczna elektryczna 250 atm 0,625 m-g/m	m-g	132,5000	0,000			0,00
7*		Zespół prądowocowy 3-faz. przewoźny 20,0 kVA 0,625 m-g/m	m-g	132,5000	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								

Kosztorys  
Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.1.6	KNR-W 2-19 0302-05	Łączenie rur z polietylenu o śr. nominalnej 110 mm metodą zgrzewania czółowego	poł.	36,000	0,000			
1*		obmiar = 36,000 poł. -- R -- Roboty inżynierskie (MZ) 0,65 r-g/poł. -- S --	r-g	23,4000	0,000	0,00		
2*		zgrzewarka do zgrzewania czółowego rur PE 0,65 m-g/poł.	m-g	23,4000	0,000			0,00
3*		agregat prądowórczy 0,65 m-g/poł.	m-g	23,4000	0,000			0,00
4*		Srodek transportowy 0,13 m-g/poł.	m-g	4,6800	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
1.1.7	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 110 mm	m	19,000	0,000			
1*		obmiar = 19,000 m -- R -- Roboty inżynierskie (MZ) 0,128 r-g/m -- M --	r-g	2,4320	0,000	0,00		
2*		Rury przewodowe DVK- 110mm 1,04 m/m	m	19,7600	0,000		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały)(od M) 2,5 % -- S --	%		0,000		0,00	
4*		Srodek transportowy 0,014 m-g/m	m-g	0,2660	0,000			0,00
5*		Zuraw samochodowy 0,007 m-g/m	m-g	0,1330	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
1.1.8	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr. do 110mm	m	2,000	0,000			
1*		obmiar = 2,000 m -- R -- Roboty inżynierskie (MZ) 0,128 r-g/m -- M --	r-g	0,2560	0,000	0,00		
2*		Rury przewodowe RL 37 1,04 m/m	m	2,0800	0,000		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały)(od M) 2,5 % -- S --	%		0,000		0,00	
4*		Srodek transportowy 0,014 m-g/m	m-g	0,0280	0,000			0,00
5*		Zuraw samochodowy 0,007 m-g/m	m-g	0,0140	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Cena jednostkowa</b>								
1.1.9	KNR 5-10 0516-04	Montaż dławic czopowych	szt	14,000	0,000			
1*		obmiar = 14,000 szt -- R -- Roboty inżynierskie (MZ) 0,91 r-g/szt -- M --	r-g	12,7400	0,000	0,00		
2*		Dławica czopowa typ EK-186/110 1 szt./szt	szt.	14,0000	0,000		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały)(od M) 2 % -- S --	%		0,000		0,00	
4*		Samochód dostawczy do 0,9 t 0,042 m-g/szt	m-g	0,5880	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>								
1.1.1 0	KNNR 5 0707-0501	Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel do 5,5 kg/m	m	39,000	0,000			
1*		obmiar = 39,000 m -- R -- Roboty inżynierskie (MZ) 0,307 r-g/m -- M --	r-g	11,9730	0,000	0,00		
2*		Kable YAKXs 4x120mm 1,04 m/m	m	40,5600	0,000		0,00	
3*		Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN) 0,02 kg/m	kg	0,7800	0,000		0,00	
4*		Opaski kablów instalacyjnych typu OKi 0,1 szt/m	szt	3,9000	0,000		0,00	
5*		Folia kalandrowana z PVC uplastycznionego grubości 0.4-0.6 mm, gatunek I/II 0,42 m2/m	m2	16,3800	0,000		0,00	
6*		Materiały inne (Materiały)(od M) 2,5 % -- S --	%		0,000		0,00	
7*		Srodek transportowy 0,0149 m-g/m	m-g	0,5811	0,000			0,00
8*		Przyczepa do przewożenia kabli 0,0046 m-g/m	m-g	0,1794	0,000			0,00
9*		Ciągnik kołowy 0,0046 m-g/m	m-g	0,1794	0,000			0,00
10*		Zuraw samochodowy 0,0046 m-g/m	m-g	0,1794	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>								
1.1.1 1	KNNR 5 0713-04	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel do 5,5 kg/m	m	251,000	0,000			
		obmiar = 251,000 m -- R --						



Kosztorys  
Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		Roboty inżynieryjne (MZ) 0,445 r-g/m -- M --	r-g	111,6950	0,000	0,00		
2*		Kable YAKXs 4x120mm 1,04 m/m	m	261,0400	0,000		0,00	
3*		Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN) 0,07 kg/m	kg	17,5700	0,000		0,00	
4*		Opaski kablowe instalacyjne typu OKi 0,08 szt/m	szt	20,0800	0,000		0,00	
5*		Materiały inne (Materiały)(od M) 2,5 % -- S --	%		0,000		0,00	
6*		Srodek transportowy 0,0067 m-g/m	m-g	1,6817	0,000			0,00
7*		Przyczepa do przewożenia kabli 0,0046 m-g/m	m-g	1,1546	0,000			0,00
8*		Ciągnik kołowy 0,0046 m-g/m	m-g	1,1546	0,000			0,00
9*		Zuraw samochodowy 0,0046 m-g/m	m-g	1,1546	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
1.1.1 2	KNNR 5 0713-04	Układanie kabli wielożyłowych YAKXs 4 x 120mm o masie do 5,5 kg/m w złączu kablowym	m	6,000	0,000			
		obmiar = 6,000 m -- R --						
1*		Roboty inżynieryjne (MZ) 0,445 r-g/m -- M --	r-g	2,6700	0,000	0,00		
2*		Kable YAKXs 4x120mm 1,04 m/m	m	6,2400	0,000		0,00	
3*		Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN) 0,07 kg/m	kg	0,4200	0,000		0,00	
4*		Opaski kablowe instalacyjne typu OKi 0,08 szt/m	szt	0,4800	0,000		0,00	
5*		Materiały inne (Materiały)(od M) 2,5 % -- S --	%		0,000		0,00	
6*		Srodek transportowy 0,0067 m-g/m	m-g	0,0402	0,000			0,00
7*		Przyczepa do przewożenia kabli 0,0046 m-g/m	m-g	0,0276	0,000			0,00
8*		Ciągnik kołowy 0,0046 m-g/m	m-g	0,0276	0,000			0,00
9*		Zuraw samochodowy 0,0046 m-g/m	m-g	0,0276	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								

Kosztorys  
Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.1.1 3	KNR 2-01 0704-05	Reczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.6 m i szer. dna do 0.6 m w gruncie kat. III	m	58,000	0,000			
1*		obmiar = 58,000 m -- R -- Roboty inżynieryjne (MZ) 0,4851 r-g/m	r-g	28,1358	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
1.1.1 4	KNNR 1 0408-02	Zageszczanie nasypów z gruntu spoistego kat.III ubijakami mechanicznymi	m3	27,840	0,000			
1*		obmiar = 27,840 m3 -- R -- Roboty inżynieryjne (MZ) 0,21 r-g/m3	r-g	5,8464	0,000	0,00		
2*		-- S -- Ubijak spalinowy 200 kg 0,18 r-g/m3	r-g	5,0112	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
1.1.1 5	KNR-W 5- 10 0601-12	Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel 4-żyłowy, do 400 mm2	szt	2,000	0,000			
1*		obmiar = 2,000 szt -- R -- Roboty inżynieryjne (MZ) 4,76 r-g/szt	r-g	9,5200	0,000	0,00		
2*		-- M -- Koncówka kablowa rurkowa 2kA, do zaprasowania na żyłach Al, 400mm2 4 szt/szt	szt	8,0000	0,000		0,00	
3*		Uchwyty kablowe uniwersalne UKU 400 mm2 1 szt/szt	szt	2,0000	0,000		0,00	
4*		Opaski kablowe instalacyjne typu OKi 1 szt/szt	szt	2,0000	0,000		0,00	
5*		Materiały inne (Materiały)(od M) 4 %	%		0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
1.1.1 6	KNNR 5 0401-04	Złącza kablowe typu ZK-PP RBL+1P kompletne	kpl.	1,000	0,000			
1*		obmiar = 1,000 kpl. -- R -- Roboty inżynieryjne (MZ) 10,2 r-g/kpl. -- M --	r-g	10,2000	0,000	0,00		

Kosztorys  
Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Złącze typu ZK-PP RBL 1 kpl./kpl.	kpl.	1,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
1.1.1 7	KSNR 5 0101-01	Montaż złączy pomiarowych kompletnych PP	kpl.	1,000	0,000			
1*		obmiar = 1,000 kpl. -- R -- Roboty inżynieryjne (MZ) 4,06 r-g/kpl.	r-g	4,0600	0,000	0,00		
2*		-- M -- Złącza pomiarowe P 1 kpl./kpl.	kpl.	1,0000	0,000		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały)(od M) 4 %	%		0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
1.1.1 8	KNNR 5 1203-07	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy do 240 mm2	szt	8,000	0,000			
1*		obmiar = 8,000 szt -- R -- Roboty inżynieryjne (MZ) 0,0693 r-g/szt	r-g	0,5544	0,000	0,00		
2*		-- M -- Materiały inne (Materiały) 2,5 %	%		0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
1.1.1 9	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar	1,000	0,000			
1*		obmiar = 1,000 pomiar -- R -- Roboty inżynieryjne (MZ) 1,76 r-g/pomiar	r-g	1,7600	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
1.1.2 0	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne, masa do 2,5 kg	szt	9,000	0,000			
1*		obmiar = 9,000 szt -- R -- Roboty inżynieryjne (MZ) 0,63 r-g/szt	r-g	5,6700	0,000	0,00		
2*		-- M -- Wkładka WT-2 gG 125A 3 szt	szt	3,0000	0,000		0,00	
3*		Wkładka WT-1 gG 200A 3 szt	szt	3,0000	0,000		0,00	

Kosztorys  
Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		Zwieracz instalacyjny NH2 400A 3 szt	szt	3,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
Razem dział:				Przylacze kablowe nN 0,4kV				
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
RAZEM:					0,00			
1.2		Opłaty administracyjne i geodezja						
1.2.1		Opracowanie projektu czasowej organizacji ruchu	kpl	1,000	0,000			
		obmiar = 1,000 kpl						
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
1.2.2		Tyczenie i geodezyjna inwentaryzacja powykonawcza	kpl	1,000	0,000			
		obmiar = 1,000 kpl						
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
1.2.3		Opłaty administracyjne za zajęcie terenu	kpl	1,000	0,000			
		obmiar = 1,000 kpl						
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
Razem dział:				Opłaty administracyjne i geodezja				
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
RAZEM:					0,00			
Razem dział:				Budowa przylacza kablowego nN 0,4kV				
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
RAZEM:					0,00			

PODSUMOWANIE KOSZTORYSU

Kosztorys

	Razem	Robocizna	Materiały	Sprzęt
1 Budowa przylacza kabloweg o nN 0,4kV	0,00			
Razem koszty bezpośrednie	0,00			
Koszty pośrednie [Kp] 65% R+65%S	0,00			
RAZEM	0,00			
Zysk [Z] 10%(R+Kp(R))+10% (S+Kp(S))	0,00			
RAZEM	0,00			

OGÓŁEM 0,00

**Słownie:** zero i 0/100 zł

## Kosztorys

## Zestawienie robocizny

Lp.	Indeks	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	951	Roboty inżynierskie (MZ)	r-g	1 087,1664	0,00	0,00
RAZEM						0,00

Słownie:      zero i 0/100 zł

## Zestawienie materiałów

Lp.	Indeks	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość	Il inw.	Il wyk.	Kod dostawcy	Nazwa dostawcy	Cena dostawcy	Waluta dostawcy	Rabat zastosowany	Rabat maksymalny	Indeks u dostawcy
1	88 10 23 94	Bale iglaste obrzynane grubości 50-100 mm kl. III	m 3	0,042 0	0,00	0,00	0,000 0	0,042 0			0,00	zł	0%	0%	
2	66 38 60 72 2	Dławica czopowa typ EK-186/110	sz t.	14,00 00	0,00	0,00	0,000 0	14,00 00			0,00	zł	0%	0%	
3	89 46 64 83 2	Folia kalandrowana z PVC uplastycznionego grubości 0.4-0.6 mm, gatunek I/II	m 2	16,38 00	0,00	0,00	0,000 0	16,38 00			0,00	zł	0%	0%	
4	29 29 65 56 7	Kable YAKXs 4x120mm	m	307,8 400	0,00	0,00	0,000 0	307,8 400			0,00	zł	0%	0%	
5	20 20 25 60 08	Koncówka kablowa rurkowa 2kA, do zaprasowania na żyłach Al, 400mm <sup>2</sup>	sz t	8,000 0	0,00	0,00	0,000 0	8,000 0			0,00	zł	0%	0%	
6	14 90 43 62 7	Krawedziaki iglaste kl.III	m 3	0,084 0	0,00	0,00	0,000 0	0,084 0			0,00	zł	0%	0%	
7	15 75 69 45 88	Opaski kablowe instalacyjne typu OKi	sz t	26,46 00	0,00	0,00	0,000 0	26,46 00			0,00	zł	0%	0%	
8	10 23 99 65	Piasek do betonów zwykłych	m 3	8,816 0	0,00	0,00	0,000 0	8,816 0			0,00	zł	0%	0%	
9	13 47 42 30 30	Rury przewodowe DVK- 110mm	m	19,76 00	0,00	0,00	0,000 0	19,76 00			0,00	zł	0%	0%	
10	13 40 97 44 98	Rury przewodowe RL 37	m	2,080 0	0,00	0,00	0,000 0	2,080 0			0,00	zł	0%	0%	
11	18 49 06 55 27	Rury przewodowe SRS- 110mm	m	20,00 00	0,00	0,00	0,000 0	20,00 00			0,00	zł	0%	0%	

Kosztorys  
Zestawienie materiałów

Lp.	Indeks	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość	Il inw.	Il wyk.	Kod dostawcy	Nazwa dostawcy	Cena dostawcy	Waluta dostawcy	Rabat zas. os. any	Rabat maks. sym. any	Indeks u dostawcy
1502999	5000	Rury przewodowe SRS-G- 110mm	m	212,0000	0,00	0,00	0,0000	212,0000			0,00	zł	0%	0%	
16537644	650237644	Uchwyty kablowe uniwersalne UKU 400 mm2	szt	2,0000	0,00	0,00	0,0000	2,0000			0,00	zł	0%	0%	
18963766	288963766	Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	18,7700	0,00	0,00	0,0000	18,7700			0,00	zł	0%	0%	
113239856	13239856	Wkładka WT-1 gG 200A	szt	3,0000	0,00	0,00	0,0000	3,0000			0,00	zł	0%	0%	
113239856	13239856	Wkładka WT-2 gG 125A	szt	3,0000	0,00	0,00	0,0000	3,0000			0,00	zł	0%	0%	
1720610893	1420610893	Złącza pomiarowe P	kpł.	1,0000	0,00	0,00	0,0000	1,0000			0,00	zł	0%	0%	
12183397	2117983397	Złącze typu ZK-PP RBL	kpł.	1,0000	0,00	0,00	0,0000	1,0000			0,00	zł	0%	0%	
113239856	13239856	Zwieracz instalacyjny NH2 400A	szt	3,0000	0,00	0,00	0,0000	3,0000			0,00	zł	0%	0%	
20888888	88088888	Materiały inne (Materiały)	zł			0,00	0,0000	0,0000							
RAZEM						0,00									

**Słownie:** zero i 0/100 zł

Zestawienie sprzętu

Lp.	Indeks	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	81100	agregat prądotwórczy	m-g	23,4000	0,00	0,00
2	1916263280	Ciągnik kołowy	m-g	1,3616	0,00	0,00
3	329788770	Dźwignik o udźwigu 20-30 t, hydrauliczny 1-tłokowy	m-g	11,9800	0,00	0,00
4	35414	Dźwignik hydrauliczny przenośny z napędem spalinowym 250 t	m-g	132,5000	0,00	0,00
5	14632	Pompa wysokociśnieniowa hydrauliczna elektryczna 250 atm	m-g	144,4800	0,00	0,00
6	767924062	Przyczepa do przewożenia kabli	m-g	1,3616	0,00	0,00
7	2137334423	Samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	0,7360	0,00	0,00
8	2082357853	Samochód samowyladowczy 5 t	m-g	1,3224	0,00	0,00
9	379068596	Samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0,3720	0,00	0,00
10	793378203	Srodek transportowy	m-g	12,8526	0,00	0,00

## Kosztorys

## Zestawienie sprzętu

Lp.	Indeks	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
11	1943490844	Ubijak spalinowy 200 kg	r-g	5,0112	0,00	0,00
12	1162192595	Zespół prądowórczy 3-faz. przewoźny 20,0 kVA	m-g	144,4800	0,00	0,00
13	72550	zgrzewarka do zgrzewania czołowego rur PE	m-g	23,4000	0,00	0,00
14	535543312	Zuraw samochodowy	m-g	1,5086	0,00	0,00
RAZEM						0,00

Słownie:      zero i 0/100 zł