



Przedsiębiorstwo Budowlane MIWIKO

ul. Brzozowa 10, 05-230 Kobyłka

KOSZTORYS ŚLEPY

NAZWA INWESTYCJI : BUDOWA PRZYŁĄCZA KABLOWEGO NISKIEGO NAPIĘCIA WRAZ ZE ZŁĄCZEM KABLOWYM
ADRES INWESTYCJI : MARKI UL. ŻEROMSKIEGO, WOŁODYJOWSKIEGO
INWESTOR : PGE DYSTRYBUCJA S.A.
ADRES INWESTORA : UL. GARBARSKA 21A , 20-340 LUBLIN
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Wiktor Kostrzewa - Upr. bud. nr MAZ/0790/PWBE/21
DATA OPRACOWANIA : PAŹDZIERNIK 2025 R.

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
PAŹDZIERNIK 2025 R.

2025 -12- 08

Data zatwierdzenia

Rejon Energetyczny Legionowo
Wydział Przyłączenia i Rozwoju

Inspektor Nadzoru
Marek Matejak

PRZEDSIĘBIORSTWO BUDOWLANE
MIWIKO
Beata Kostrzewa
05-230 KOBYŁKA, ul. Brzozowa 10
tel. 603-626-033 665-655-555
NIP 125-002-31-78. Regon 010440582
-1-

mgr inż. Wiktor Kostrzewa
uprawnienia budowlane do projektowania
i kierowania robotami budowlanymi
w specjalności instalacyjnej w zakresie
sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych
i elektroenergetycznych bez ograniczeń
nr ew. MAZ/0790/PWBE/21

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Budowa sieci elektroenergetycznej niskiego napięcia Marki ul. Żeromskiego, Wołodyjowskiego								
1		Demontaż						
1	KNR 5-15	Odłączenie przewodów do transformatorów lub	szt.					
d.1	0701-02	dławików dla napięć do 30 kV o masie do 1.5 t						
		Krotność = 0.8						
		obmiar = 1 szt.						
1*		-- R -- robocizna 4.5*0.955*0.8=3.438r-g/szt.	r-g	3.4380	0.000	0.00		
2*		-- S -- spawarka elektryczna wirująca 300 A	m-g	0.4000	0.000			0.00
3*		0.5*0.8=0.4m-g/szt. prasa hydrauliczna z napędem elektrycznym 100 t	m-g	2.4000	0.000			0.00
		3*0.8=2.4m-g/szt.						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
2	KNR 5-15	Demontaż transformatorów lub dławików dla na-	szt.					
d.1	0701-01	pięć do 30 kV o masie do 1.5 t						
		Krotność = 0.8						
		obmiar = 1 szt.						
1*		-- R -- robocizna 12.7*0.955*0.8=9.7028r-g/szt.	r-g	9.7028	0.000	0.00		
2*		-- S -- żuraw samochodowy 5-6 t	m-g	2.8000	0.000			0.00
3*		3.5*0.8=2.8m-g/szt. spawarka elektryczna wirująca 300 A	m-g	0.8000	0.000			0.00
		1*0.8=0.8m-g/szt.						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
3	KSNR. 5 0203-	Demontaż aparatów elektrycznych o masie do 2.5	szt.					
d.1	01	kg (demontaż przekładników)						
		Krotność = 0.8						
		obmiar = 3 szt.						
1*		-- R -- robocizna 0.63*0.8=0.504r-g/szt.	r-g	1.5120	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
4	KSNR. 5 0203-	Demontaż aparatów elektrycznych o masie do 2.5	szt.					
d.1	01	kg (bezpieczniki SN)						
		Krotność = 0.8						
		obmiar = 3 szt.						
1*		-- R -- robocizna 0.63*0.8=0.504r-g/szt.	r-g	1.5120	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
5	KNR 5-13	Transport transformatora na odległość do 20.0	t					
d.1	0801-03	km z demontażu						
		obmiar = 1.51 t						
1*		-- R -- robocizna 1.4*0.955=1.337r-g/t	r-g	2.0189	0.000	0.00		
2*		-- S -- samochód skrzyniowy 5-10 t	m-g	1.0570	0.000			0.00
3*		0.7m-g/t żuraw samochodowy 5-6 t	m-g	1.0570	0.000			0.00
		0.7m-g/t						
Razem koszty bezpośrednie:								

- Marki ul. Żeromskiego, Wołodyjowskiego - ŚLEPY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.000			0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

				Demontaż	
RAZEM		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
OGÓŁEM					

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2		Montaż						
6	KNR 5-13 d.2 0801-03	Transport transformatora na odległość do 20.0 km obmiar = 1.82 t	t					
1*		-- R -- robocizna 1.4*0.955=1.337r-g/t	r-g	2.4333	0.000	0.00		
2*		-- S -- samochód skrzyniowy 5-10 t 0.7m-g/t	m-g	1.2740	0.000			0.00
3*		żuraw samochodowy 5-6 t 0.7m-g/t	m-g	1.2740	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
7	KNR 5-15 d.2 0701-01	Ustawienie transformatorów lub dławików dla napięć do 30 kV o masie do 2.0 t obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 12.7*0.955=12.1285r-g/szt.	r-g	12.1285	0.000	0.00		
2*		-- S -- żuraw samochodowy 5-6 t 3.5m-g/szt.	m-g	3.5000	0.000			0.00
3*		spawarka elektryczna wirująca 300 A 1m-g/szt.	m-g	1.0000	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
8	KNR 5-15 d.2 0701-02	Podłączenie przewodów do transformatorów lub dławików dla napięć do 30 kV o masie do 2.0 t obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 4.5*0.955=4.2975r-g/szt.	r-g	4.2975	0.000	0.00		
2*		-- S -- spawarka elektryczna wirująca 300 A 0.5m-g/szt.	m-g	0.5000	0.000			0.00
3*		prasa hydrauliczna z napędem elektrycznym 100 t 3m-g/szt.	m-g	3.0000	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
9	KSNR. 5 0203- d.2 01	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2.5 kg (przekładniki) obmiar = 3 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.63r-g/szt.	r-g	1.8900	0.000	0.00		
2*		-- M -- przekładnik 1000/5 3szt.	szt.	3.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
10	KSNR. 5 0203- d.2 01	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2.5 kg (bezpieczniki SN) obmiar = 3 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.63r-g/szt.	r-g	1.8900	0.000	0.00		
		-- M --						

- Marki ul. Żeromskiego, Wołodyjowskiego - ŚLEPY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		bezpiecznik SN 50A 1szt./szt.	szt.	3.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.000			0.000	0.000	0.000
11	KSNR. 5 0203-d.2 01	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2.5 kg (rozłącznik w stacji) obmiar = 3 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.63r-g/szt.	r-g	1.8900	0.000	0.00		
2*		-- M -- rozłącznik ARS 630A 1szt./szt.	szt.	3.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.000			0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

				Montaż
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
OGÓŁEM				

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3		Kabel nN						
12	KNR 2-01	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.8	m					
d.3	0701-02	m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. III obmiar = 430 m						
1*		-- R -- robocizna $0.7799 \cdot 0.955 = 0.744804$ r-g/m	r-g	320.2657	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.000			0.000	0.000	0.000
13	KNR 5-10	Nasypanie warstwy piasku grub. 0.1 m na dno ro-	m					
d.3	0301-01	wu kablowego o szer.do 0.4 m Krotność = 2 obmiar = 430 m						
1*		-- R -- robocizna $0.0132 \cdot 0.955 \cdot 2 = 0.025212$ r-g/m	r-g	10.8412	0.000	0.00		
2*		-- M -- piasek $0.056 \cdot 2 = 0.112$ m³/m	m³	48.1600	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.000		0.00	
4*		-- S -- samochód samowyładowczy 5 t $0.008 \cdot 2 = 0.016$ m-g/m	m-g	6.8800	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.000			0.000	0.000	0.000
14	KNR. 5-10	Mechaniczne przepychanie rur o średnicy do 125	m					
d.3	0306-02	mm pod drogami i nasypami - za pierwszą rurę obmiar = 102 m						
1*		-- R -- robocizna $2.0252 \cdot 0.955 = 1.934066$ r-g/m	r-g	197.2747	0.000	0.00		
2*		-- M -- rura przepustowa SRS fi 110mm 1.04m/m	m	106.0800	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.000		0.00	
4*		-- S -- samochód dostawczy do 0,9 t 0.0074m-g/m	m-g	0.7548	0.000			0.00
5*		samochód skrzyniowy do 5 t' 0.0186m-g/m	m-g	1.8972	0.000			0.00
6*		dźwignik hydrauliczny przenośny z napędem spa- linowym 250 t 0.599m-g/m	m-g	61.0980	0.000			0.00
7*		pompa wysokociśnieniowa hydrauliczna elek- tryczna 250 atm 0.599m-g/m	m-g	61.0980	0.000			0.00
8*		zespół prądowłórczy trójfazowy przewoźny 20 kVA 0.599m-g/m	m-g	61.0980	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.000			0.000	0.000	0.000
15	KNR 9-08	Przeciski sterowane dł. przecisku ponad 30 m,	m					
d.3	0201-06	grunt kat. III-IV obmiar = 254 m						
1*	analogia	-- R -- robocizna 6.23r-g/m	r-g	1582.4200	0.000	0.00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		rura zgrzewalna 110 1.03m/m	m	261.6200	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.000		0.00	
4*		-- S -- samochód skrzyniowy 5-10 t 0.4m-g/m	m-g	101.6000	0.000			0.00
5*		żuraw samochodowy 5-6 t 0.63m-g/m	m-g	160.0200	0.000			0.00
6*		samochód dostawczy do 0,9 t 1.3m-g/m	m-g	330.2000	0.000			0.00
7*		zespół prądowórczy trójfazowy przewoźny 20 kVA 0.62m-g/m	m-g	157.4800	0.000			0.00
8*		urządzenie do przecisków sterowanych z agregatem hydraulicznym 0.62m-g/m	m-g	157.4800	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
16	KNR 5-10 d.3 0103-05	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 5.5 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych obmiar = 784 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.3213*0.955=0.306842r-g/m	r-g	240.5641	0.000	0.00		
2*		-- M -- benzyna do ekstrakcji 0.0066dm ³ /m	dm ³	5.1744	0.000		0.00	
3*		wazelina techniczna 0.02kg/m	kg	15.6800	0.000		0.00	
4*		opaski kablowe OKi 0.1szt/m	szt	78.4000	0.000		0.00	
5*		folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub. powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II 0.42m ² /m	m ²	329.2800	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.000		0.00	
7*		-- S -- samochód dostawczy do 0,9 t 0.0067m-g/m	m-g	5.2528	0.000			0.00
8*		samochód skrzyniowy do 5 t' 0.0082m-g/m	m-g	6.4288	0.000			0.00
9*		przyczepa do przewożenia kabli do 4 t' 0.0046m-g/m	m-g	3.6064	0.000			0.00
10*		ciągnik kołowy 55-63 kW (75-85 KM) 0.0046m-g/m	m-g	3.6064	0.000			0.00
11*		żuraw samochodowy 4 t 0.0046m-g/m	m-g	3.6064	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
17	KNR 5-10 d.3 0117-05	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 5.5 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania obmiar = 10 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.4003*0.955=0.382286r-g/m	r-g	3.8229	0.000	0.00		
2*		-- M -- benzyna do ekstrakcji 0.005dm ³ /m	dm ³	0.0500	0.000		0.00	
3*		wazelina techniczna 0.0117kg/m	kg	0.1170	0.000		0.00	
4*		opaski kablowe OKi 0.05szt/m	szt	0.5000	0.000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	Jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.000		0.00	
6*		-- S -- samochód dostawczy do 0,9 t 0.0067m-g/m	m-g	0.0670	0.000			0.00
7*		przyczepa do przewożenia kabli do 4 t' 0.0046m-g/m	m-g	0.0460	0.000			0.00
8*		ciągnik kołowy 55-63 kW (75-85 KM)' 0.0046m-g/m	m-g	0.0460	0.000			0.00
9*		żuraw samochodowy 4 t 0.0046m-g/m	m-g	0.0460	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.000			0.000	0.000	0.000
18 d.3	KNR 5-10 0114-04	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 5.5 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w rurach pustakach lub kanałach zamkniętych obmiar = 432 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.4655*0.955=0.444552r-g/m	r-g	192.0465	0.000	0.00		
2*		-- M -- benzyna do ekstrakcji 0.005dm³/m	dm³	2.1600	0.000		0.00	
3*		wazelina techniczna 0.07kg/m	kg	30.2400	0.000		0.00	
4*		opaski kablowe OKi 0.08szt/m	szt	34.5600	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.000		0.00	
6*		-- S -- samochód dostawczy do 0,9 t 0.0067m-g/m	m-g	2.8944	0.000			0.00
7*		przyczepa do przewożenia kabli do 4 t' 0.0046m-g/m	m-g	1.9872	0.000			0.00
8*		ciągnik kołowy 55-63 kW (75-85 KM)' 0.0046m-g/m	m-g	1.9872	0.000			0.00
9*		żuraw samochodowy 4 t 0.0046m-g/m	m-g	1.9872	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.000			0.000	0.000	0.000
19 d.3	KNR 5-10 0603-10	Montaż głowic kablowych - zarobienie na suchu końca kabla Al 4-żyłowego o przekr.do 240 mm² na nap.do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych obmiar = 4 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 4.98*0.955=4.7559r-g/szt.	r-g	19.0236	0.000	0.00		
2*		-- M -- czteropalczatka 4x240 10szt	szt	10.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.000			0.000	0.000	0.000
20 d.3	KNR 4-03 1203-01	Badanie linii kablowej o ilości żył do 4 obmiar = 2 odc.	odc.					
1*		-- R -- robocizna 1.8r-g/odc.	r-g	3.6000	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.000			0.000	0.000	0.000

- Marki ul. Żeromskiego, Wołodyjowskiego - ŚLEPY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
21 d.3	cena zakupu	Kabel YAKXS 4 x240 obmiar = 1230 m	m					
1*		-- M -- Kabel YAKXS 4x240 1.04m/m	m	1279.2000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.000			0.000	0.000	0.000
22 d.3	KNR 2-01 0704-02	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 m w gruncie kat. III obmiar = 430 m	m					
1*		-- R -- robocizna $0.3223 \cdot 0.955 = 0.307796$ r-g/m	r-g	132.3523	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.000			0.000	0.000	0.000
23 d.3	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III obmiar = 200 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0.1337 r-g/m ³	r-g	26.7400	0.000	0.00		
2*		-- S -- Ubijak spalinowy 200kg 0.0704 m-g/m ³	m-g	14.0800	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.000			0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

	Kabel nN			
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
OGÓŁEM				

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4		Montaż złączy kablowych nN						
24	KSNR 5 0101-d.4 04	Montaż złącza kablowego obmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 10.2r-g/kpl.	r-g	10.2000	0.000	0.00		
2*		-- M -- złącze kablowe ZKPP 1szt/kpl.	szt	1.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.000			0.000	0.000	0.000
25	KNR 4-03 d.4 0302-03	Montaż wkładek topikowych dużej mocy obmiar = 12 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.126r-g/szt.	r-g	1.5120	0.000	0.00		
2*		-- M -- zwora 630A 6szt	szt	6.0000	0.000		0.00	
3*		WTN3 630A 3szt	szt	3.0000	0.000		0.00	
4*		WTN3 500A 3szt	szt	3.0000	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.000			0.000	0.000	0.000
26	KNR 5-14 d.4 0604-02 analogia	Przyklejanie tabliczek opisowych obmiar = 4 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $0.03 \cdot 0.955 = 0.02865$ r-g/szt.	r-g	0.1146	0.000	0.00		
2*		-- M -- tabliczka opisowa 1szt./szt.	szt.	4.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.000			0.000	0.000	0.000
27	KNR 5-08 d.4 0402-01 analogia	Montaż zamków patentowych w złączu kablowym (il. otworów mocujących do 2) obmiar = 3 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $0.18 \cdot 0.955 = 0.1719$ r-g/szt.	r-g	0.5157	0.000	0.00		
2*		-- M -- zamek 1szt./szt.	szt.	3.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.000			0.000	0.000	0.000
28	KNR 5-10 d.4 0809-11	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.III obmiar = 5 m	m					
1*		-- R -- robocizna $0.43 \cdot 0.955 = 0.41065$ r-g/m	r-g	2.0532	0.000	0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- pręt stalowy śr. 20 1.04m/m	m	5.2000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.000		0.00	
4*		-- S -- samochód dostawczy do 0,9 t 0.1m-g/m	m-g	0.5000	0.000			0.00
5*		Ubijak spalinowy 200kg 0.21m-g/m	m-g	1.0500	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
29 d.4	KNR 5-10 0809-02	Montaż uziomów poziomych lub przewodów uziemiających przy głęb. wykopu 0.6 m w gruncie kat. III obmiar = 10 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.96*0.955=0.9168r-g/m	r-g	9.1680	0.000	0.00		
2*		-- M -- bednarka 1.04m/m	m	10.4000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.000		0.00	
4*		-- S -- samochód dostawczy do 0,9 t 0.06m-g/m	m-g	0.6000	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
30 d.4	KNR 4-03 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub robocznego obmiar = 1 pomiar.	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 1.24r-g/pomiar.	r-g	1.2400	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
31 d.4	KNR 4-03 1205-02	Następny pomiar uziemienia ochronnego lub robocznego obmiar = 2 pomiar.	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 0.56r-g/pomiar.	r-g	1.1200	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

				Montaż złączy kablowych nN			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt		
RAZEM							
		OGÓŁEM					

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5		Koszty inne						
32	d.5 kalk. własna	Obsługa geodezyjna budowy obmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- M -- inventaryzacja geodezyjna 1kpl.	kpl.	1.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
33	d.5 kalk. własna	Dopuszczenie do pracy obmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- M -- dopuszczenie do pracy 1		1.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
34	d.5 kalk. własna	Oplaty administracyjne obmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- M -- projekt organizacji ruchu 1		1.0000	0.000		0.00	
2*		opłaty administracyjne 1		1.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
35	d.5 kalk. własna	Dokumentacja powykonawcza obmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- M -- dokumentacja powykonawcza 1kpl.	kpl.	1.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

				Koszty inne
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
OGÓŁEM				

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

				CAŁY KOSZTORYS
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
OGÓŁEM				

Słownie: zero i 00/100 zł