



Przedsiębiorstwo Budowlane MIWIKO

ul. Brzozowa 10, 05-230 Kobyłka

KOSZTORYS ŚLEPY

NAZWA INWESTYCJI : BUDOWA LINII KABLOWEJ NISKIEGO NAPIĘCIA WRAZ ZE ZŁĄCZEMN KABLOWYM
ADRES INWESTYCJI : MARKI UL. PIOTRÓWKA, SOBIESKIEGO
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 : CZERWIEC 2024 R.

Poziom cen : SEKOCENBUD II kw. 2024R.

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

Data opracowania
CZERWIEC 2024 R.

INWESTOR

PGE Dystrybucja S.A.
Ogólna Warszawa

Inspektor Nadzoru
Robert Przybysz
Upr. Bud. WA 994.63
Data zatwierdzenia

PRZEDSIĘBIORSTWO BUDOWLANE
MIWIKO
mgr inż. Wiktor Kostrzewa
05-230 KOBYLKA, ul. Brzozowa 10
tel. 603-626-033 665-655-500
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 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. Piotrówka, Sobieskiego								
1		Demontaż						
1 KNR 5-15 d.1 0701-02		Odłączenie przewodów do transformatorów lub dławików dla napięć do 30 kV o masie do 1.0 t Krotność = 0.8 obmiar = 1 szt.	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 0.5*0.8=0.4m-g/szt.	m-g	0.4000	0.000			0.00
3*		prasa hydrauliczna z napędem elektrycznym 100 t 3*0.8=2.4m-g/szt.	m-g	2.4000	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
2 KNR 5-15 d.1 0701-01		Demontaż transformatorów lub dławików dla napięć do 30 kV o masie do 1.0 t Krotność = 0.8 obmiar = 1 szt.	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 3.5*0.8=2.8m-g/szt.	m-g	2.8000	0.000			0.00
3*		spawarka elektryczna wirująca 300 A 1*0.8=0.8m-g/szt.	m-g	0.8000	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
3 KSNR. 5 0203- d.1 01		Demontaż aparatów elektrycznych o masie do 2.5 kg (układ pomiarowy) Krotność = 0.8 obmiar = 3 szt.	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	0.000
4 KSNR. 5 0203- d.1 01		Demontaż aparatów elektrycznych o masie do 2.5 kg (bezpieczniki SN) Krotność = 0.8 obmiar = 3 szt.	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	0.000
5 KNR 5-13 d.1 0801-03		Transport transformatora na odległość do 20.0 km z demontażu obmiar = 0.9 t	t					
1*		-- R -- robocizna 1.4*0.955=1.337r-g/t	r-g	1.2033	0.000	0.00		
2*		-- S -- samochód skrzyniowy 5-10 t 0.7m-g/t	m-g	0.6300	0.000			0.00
3*		żuraw samochodowy 5-6 t 0.7m-g/t	m-g	0.6300	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								

Marki ul. Piotrówka, Sobieskiego - ŚLEPY

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

PODSUMOWANIE

RAZEM	Demontaż			
	RAZEM	Robocizna	Materialy	Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2		Montaż						
6 d.2	KNR 5-13 0801-03	Transport transformatora na odległość do 20.0 km obmiar = 1.03 t	t					
1*		-- R -- robocizna 1.4*0.955=1.337r-g/t	r-g	1.3771	0.000	0.00		
2*		-- S -- samochód skrzyniowy 5-10 t 0.7m-g/t	m-g	0.7210	0.000			0.00
3*		żuraw samochodowy 5-6 t 0.7m-g/t	m-g	0.7210	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
7 d.2	KNR 5-15 0701-01	Ustawienie transformatorów lub dławików dla napięć do 30 kV o masie do 1.5 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 d.2	KNR 5-15 0701-02	Podłączenie przewodów do transformatorów lub dławików dla napięć do 30 kV o masie do 1.5 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 d.2	cena zakupu	Transformator 15/0,4kV 250kVA obmiar = 1 szt	szt					
1*		-- M -- Transformator 15/0,4kV 250kVA 1szt	szt	1.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
10 d.2	KSNR. 5 0203-01	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2.5 kg (układ pomiarowy) obmiar = 3 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.63r-g/szt.	r-g	1.8900	0.000	0.00		
2*		-- M -- przekładnik 600/5 3szt.	szt.	3.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
11 d.2	KSNR. 5 0203-01	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		
2*		-- M -- bezpiecznik SN 20A 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

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Montaż
RAZEM					
	OGÓŁEM				

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3		Kabel nN						
12	KNR 2-01	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.8 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. III	m					
d.3	0701-02	obmiar = 362 m						
1*		-- R -- robocizna $0.7799 \times 0.955 = 0.744804$ r-g/m	r-g	269.6190	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 rowu kablowego o szer.do 0.4 m	m					
d.3	0301-01	Krotność = 2 obmiar = 362 m						
1*		-- R -- robocizna $0.0132 \times 0.955 \times 2 = 0.025212$ r-g/m	r-g	9.1267	0.000	0.00		
2*		-- M -- piasek $0.056 \times 2 = 0.112$ m³/m	m³	40.5440	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.000		0.00	
4*		-- S -- samochód samowyladowczy 5 t $0.008 \times 2 = 0.016$ m-g/m	m-g	5.7920	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.000			0.000	0.000	0.000
14	KNR 5-10	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 5.5 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych	m					
d.3	0103-05	obmiar = 314 m						
1*		-- R -- robocizna $0.3213 \times 0.955 = 0.306842$ r-g/m	r-g	96.3484	0.000	0.00		
2*		-- M -- benzyna do ekstrakcji 0.0066 dm³/m	dm³	2.0724	0.000		0.00	
3*		wazelina techniczna 0.02 kg/m	kg	6.2800	0.000		0.00	
4*		opaski kablowe OKi 0.1 szt/m	szt	31.4000	0.000		0.00	
5*		folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II 0.42 m²/m	m²	131.8800	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.000		0.00	
7*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t' 0.0067 m-g/m	m-g	2.1038	0.000			0.00
8*		samochód skrzyniowy do 5 t' 0.0082 m-g/m	m-g	2.5748	0.000			0.00
9*		przyczepa do przewożenia kabli do 4 t' 0.0046 m-g/m	m-g	1.4444	0.000			0.00
10*		ciągnik kołowy 55-63 kW (75-85 KM)' 0.0046 m-g/m	m-g	1.4444	0.000			0.00
11*		żuraw samochodowy 4 t 0.0046 m-g/m	m-g	1.4444	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.000			0.000	0.000	0.000
15	KNR. 5-10	Mechaniczne przepychanie rur o średnicy do 125 mm pod drogami i nasypami - za pierwszą rurę	m					
d.3	0306-02	obmiar = 78 m						
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 2.0252*0.955=1.934066r-g/m	r-g	150.8571	0.000	0.00		
2*		-- M -- rura przepustowa SRS fi 110mm 1.04m/m	m	81.1200	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.000		0.00	
4*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t" 0.0074m-g/m	m-g	0.5772	0.000			0.00
5*		samochód skrzyniowy do 5 t' 0.0186m-g/m	m-g	1.4508	0.000			0.00
6*		dźwignik hydrauliczny przenośny z napędem spalinyowym 250 t 0.599m-g/m	m-g	46.7220	0.000			0.00
7*		pompa wysokociśnieniowa hydrauliczna elektryczna 250 atm 0.599m-g/m	m-g	46.7220	0.000			0.00
8*		zespół prądowłóczy trójfazowy przewoźny 20 kVA 0.599m-g/m	m-g	46.7220	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.000						0.000	0.000	0.000
16 d.3	KNR 5-10 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 = 7 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.4003*0.955=0.382286r-g/m	r-g	2.6760	0.000	0.00		
2*		-- M -- benzyna do ekstrakcji 0.005dm ³ /m	dm ³	0.0350	0.000		0.00	
3*		wazelina techniczna 0.0117kg/m	kg	0.0819	0.000		0.00	
4*		opaski kablowe OKi 0.05szt/m	szt	0.3500	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.000		0.00	
6*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t" 0.0067m-g/m	m-g	0.0469	0.000			0.00
7*		przyczepa do przewożenia kabli do 4 t' 0.0046m-g/m	m-g	0.0322	0.000			0.00
8*		ciągnik kołowy 55-63 kW (75-85 KM) 0.0046m-g/m	m-g	0.0322	0.000			0.00
9*		żuraw samochodowy 4 t 0.0046m-g/m	m-g	0.0322	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.000						0.000	0.000	0.000
17 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 = 126 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.4655*0.955=0.444552r-g/m	r-g	56.0136	0.000	0.00		
2*		-- M -- benzyna do ekstrakcji 0.005dm ³ /m	dm ³	0.6300	0.000		0.00	
3*		wazelina techniczna 0.07kg/m	kg	8.8200	0.000		0.00	
4*		opaski kablowe OKi 0.08szt/m	szt	10.0800	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 0.9 t"	m-g	0.8442	0.000			0.00
7*		0.0067m-g/m przyczepa do przewożenia kabli do 4 t'	m-g	0.5796	0.000			0.00
8*		0.0046m-g/m ciągnik kołowy 55-63 kW (75-85 KM)'	m-g	0.5796	0.000			0.00
9*		0.0046m-g/m żuraw samochodowy 4 t	m-g	0.5796	0.000			0.00
		0.0046m-g/m						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
18 d.3	KNR 5-10 0603-10	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla Al 4-żyłowego o przekr.do 240 mm2 na nap.do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 4.98*0.955=4.7559r-g/szt.	r-g	9.5118	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
19 d.3	KNR 4-03 1203-01	Badanie linii kablowej o ilości żył do 4 obmiar = 1 odc.	odc.					
1*		-- R -- robocizna 1.8r-g/odc.	r-g	1.8000	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
20 d.3	cena zakupu	Kabel YAKXS 4 x240 obmiar = 447 m	m					
1*		-- M -- Kabel YAKXS 4x240 1.04m/m	m	464.8800	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
21 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 = 362 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.3223*0.955=0.307796r-g/m	r-g	111.4222	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 0236-01	Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III obmiar = 86.88 m³	m³					
1*		-- R -- robocizna 0.1337r-g/m³	r-g	11.6159	0.000	0.00		
2*		-- S -- Ubijak spalinowy 200kg 0.0704m-g/m³	m-g	6.1164	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								

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

PODSUMOWANIE

				Kabel nN
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materialy	Sprzet
OGÓŁEM				

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4		Montaż złączy kablowych nN						
23	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 ZK3+28SL 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
24	KNR 4-03 d.4 0302-03	Montaż wkładek topikowych dużej mocy obmiar = 90 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.126r-g/szt.	r-g	11.3400	0.000	0.00		
2*		-- M -- zwora 400A 3szt	szt	3.0000	0.000		0.00	
3*		WTN2 125A 3szt	szt	3.0000	0.000		0.00	
4*		WTN00 25A 84szt	szt	84.0000	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
25	KSNR. 5 0203-d.4 01	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2.5 kg obmiar = 28 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.63r-g/szt.	r-g	17.6400	0.000	0.00		
2*		-- M -- wyłącznik nadmiarowo-prądowy 1szt./szt.	szt.	28.0000	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*0.955=0.02865r-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 = 31 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.18*0.955=0.1719r-g/szt.	r-g	5.3289	0.000	0.00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		zamek 1szt./szt.	szt.	31.0000	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*0.955=0.41065r-g/m	r-g	2.0532	0.000	0.00		
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 0.9 t" 0.1m-g/m	m-g	0.5000	0.000			0.00
5*		Ubiak 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	KNR 5-10 d.4 0809-02	Montaż uziomów poziomych lub przewodów uzie- miających 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 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	KNR 4-03 d.4 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub robo- czego 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	KNR 4-03 d.4 1205-02	Następny pomiar uziemienia ochronnego lub ro- boczego 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

Montaż złączy kablowych nN			
RAZEM	RAZEM	Robocizna	<div>Materialy</div> <div>Sprzet</div>
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	Opłaty 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