

KOSZTORYS ŚLEPY

NAZWA INWESTYCJI : Budowa oświetlenia parkingu wraz z infrastrukturą towarzyszącą
ADRES INWESTYCJI : Wołomin ul. Zakładowa
INWESTOR : Gmina Wołomin
ADRES INWESTORA : 05-200 Wołomin ul. Ogrodowa 4

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Bartłomiej Harwas upr. bud MAZ/0419/POOE/05
DATA OPRACOWANIA : 15.12.2013

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
15.12.2013

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Budowa linii kablowej oświetlenia parkingu			
1	KNR 2-01 d.1 0701-0201	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0.6 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III 333	m m	333.000	
				RAZEM	333.000
2	KNR 2-01 d.1 0704-0202	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.6 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III 333	m m	333.000	
				RAZEM	333.000
3	KNR 2-01 d.1 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III 55	m ³ m ³	55.000	
				RAZEM	55.000
4	KNR 5-10 d.1 0301-01	Nasypanie warstwy piasku grubości 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m Krotność = 2 333	m m	333.000	
				RAZEM	333.000
5	KNR 5-10 d.1 0303-02	Układanie rur ochronnych w wykopie 6	m m	6.000	
				RAZEM	6.000
6	KNR 5-10 d.1 0103-02	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych 327	m m	327.000	
				RAZEM	327.000
7	KNR 5-10 d.1 0114-02	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rurach pustakach lub kanałach zamkniętych 49	m m	49.000	
				RAZEM	49.000
8	KNR 5-10 d.1 0605-05	Montaż uziomów poziomych w wykopie 345	m m	345.000	
				RAZEM	345.000
9	własny d.1	KABEL YAKY 4x6 376	m m	376.000	
				RAZEM	376.000
10	KNR 5-15 d.1 0905-01	Fundamenty prefabrykowane pojedyncze 16	szt. szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
11	KNR 5-10 d.1 0708-01	Ręczne stawianie słupów oświetleniowych o masie do 250 kg w gruncie kat. I-III Słup S-70 16	szt. szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
12	KNR 5-10 d.1 1002-03	Montaż wysięgników rurowych o ciężarze do 50 kg na słupie 16	szt. szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
13	KNR 5-08 d.1 0504-03	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych przykręcanych, końcowych - Oprawa LED 85W (Kapella) z układem regulacji natężenia oświetlenia 16	szt. szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
14	KNR 5-08 d.1 0207-01	Przewody kabelkowe w powłoce polinitowej (łączny przekr.żył Cu-6/Al-12 mm ²) wciągane do rur 160	m m	160.000	
				RAZEM	160.000
15	KNR 5-10 d.1 0906-02	Montaż skrzynek bezpiecznikowych 16	szt. szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
16	KNR 5-10 d.1 0726-09	Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 128	szt. szt.	128.000	
				RAZEM	128.000
17	KNR 13-21 d.1 0201-03	Badanie odcinków linii kablowych do 1 kV 17	odc. odc.	17.000	
				RAZEM	17.000
18	KNR 4-03 d.1 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego 16	pomiar pomiar	16.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	16.000
19	KNR 4-03 d.1 1205-02	Następny pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomiar		
		32	pomiar	32.000	
				RAZEM	32.000
2		Montaż zasilenia infrastruktury towarzyszącej (szlabany, biletomaty, przepompownia)			
20	KNR 5-10 d.2 0303-02	Układanie rur ochronnych w wykopie	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
21	KNR 5-10 d.2 0103-02	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych	m		
		431	m	431.000	
				RAZEM	431.000
22	KNR 5-10 d.2 0114-02	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rurach pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
23	KNNR 5 d.2 0726-09	Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		80	szt.	80.000	
				RAZEM	80.000
24	własny d.2	KABEL YAKY 4x6	m		
		50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
25	własny d.2	KABEL YAKY 3x4	m		
		401	m	401.000	
				RAZEM	401.000
3		Montaż rozdzielnicy wolnostojącej RG wraz z układem sterowania oświetleniem			
26	KNR 2-01 d.3 0307-02	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami na odległość do 10m (kat.gr.III)	m ³		
		0.25	m ³	0.250	
				RAZEM	0.250
27	KSNR 5 d.3 0201-02	Montaż rozdzielnicy wolnostojącej RG wraz z układem sterowania oświetleniem	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
28	KNR 5-10 d.3 0114-02	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rurach pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
29	własny d.3	KABEL YAKY 4x6	m		
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
30	KNR 4-03 d.3 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
31	KNR 4-03 d.3 1205-02	Następny pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomiar		
		2	pomiar	2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1		Budowa linii kablowej oświetlenia parkingu						
1 KNR 2-01 d.1 0701-0201		Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0.6 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III obmiar = 333 m	m					
1*		-- R -- robocizna $0.5852 \cdot 0.955 = 0.558866 \text{ r-g/m}$	r-g	186.1024	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
2 KNR 2-01 d.1 0704-0202		Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.6 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III obmiar = 333 m	m					
1*		-- R -- robocizna $0.3223 \cdot 0.955 = 0.307797 \text{ r-g/m}$	r-g	102.4964	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
3 KNR 2-01 d.1 0236-01		Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III obmiar = 55 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0.1337 r-g/m^3	r-g	7.3535	0.000	0.00		
2*		-- S -- ubijak spalinowy 200 kg 0.0704 m-g/m^3	m-g	3.8720	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
4 KNR 5-10 d.1 0301-01		Nasypanie warstwy piasku grubości 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m Krotność = 2 obmiar = 333 m	m					
1*		-- R -- robocizna $0.0132 \cdot 0.955 \cdot 2 = 0.025212 \text{ r-g/m}$	r-g	8.3956	0.000	0.00		
2*		-- M -- piasek do betonów zwykłych $0.056 \cdot 2 = 0.112 \text{ m}^3/\text{m}$	m ³	37.2960	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.000		0.00	
4*		-- S -- samochód samowyładowczy 5 t $0.008 \cdot 2 = 0.016 \text{ m-g/m}$	m-g	5.3280	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
5 KNR 5-10 d.1 0303-02		Układanie rur ochronnych w wykopie obmiar = 6 m	m					
1*		-- R -- robocizna $0.1342 \cdot 0.955 = 0.128161 \text{ r-g/m}$	r-g	0.7690	0.000	0.00		
2*		-- M -- rury przepustowe 50mm 1m/m	m	6.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.000		0.00	
4*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.004 m-g/m	m-g	0.0240	0.000			0.00
5*		samochód skrzyniowy 5 t 0.0073 m-g/m	m-g	0.0438	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6	KNR 5-10	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych obmiar = 327 m	m					
d.1	0103-02							
1*		-- R -- robocizna 0.0676*0.955=0.064558r-g/m	r-g	21.1105	0.000	0.00		
2*		-- M -- benzyna do ekstrakcji 0.0055dm ³ /m	dm ³	1.7985	0.000		0.00	
3*		wazelina techniczna 0.011kg/m	kg	3.5970	0.000		0.00	
4*		opaski kablowe OKi 0.1szt./m	szt.	32.7000	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	137.3400	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.000		0.00	
7*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.0067m-g/m	m-g	2.1909	0.000			0.00
8*		samochód skrzyniowy do 5 t 0.0082m-g/m	m-g	2.6814	0.000			0.00
9*		przyczepa do przewożenia kabli 0.0044m-g/m	m-g	1.4388	0.000			0.00
10*		ciągnik kołowy 55-63 kW (75-85 KM) 0.0044m-g/m	m-g	1.4388	0.000			0.00
11*		żuraw samochodowy 4 t 0.0044m-g/m	m-g	1.4388	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
7	KNR 5-10	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rurach pustakach lub kanałach zamkniętych obmiar = 49 m	m					
d.1	0114-02							
1*		-- R -- robocizna 0.1333*0.955=0.127302r-g/m	r-g	6.2378	0.000	0.00		
2*		-- M -- benzyna do ekstrakcji 0.005dm ³ /m	dm ³	0.2450	0.000		0.00	
3*		wazelina techniczna 0.04kg/m	kg	1.9600	0.000		0.00	
4*		opaski kablowe OKi 0.08szt./m	szt.	3.9200	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	0.3283	0.000			0.00
7*		przyczepa do przewożenia kabli 0.0044m-g/m	m-g	0.2156	0.000			0.00
8*		ciągnik kołowy 55-63 kW (75-85 KM) 0.0044m-g/m	m-g	0.2156	0.000			0.00
9*		żuraw samochodowy 4 t 0.0044m-g/m	m-g	0.2156	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
8	KNNR 5	Montaż uziomów poziomych w wykopie obmiar = 345 m	m					
d.1	0605-05							
1*		-- R -- robocizna 1.45r-g/m	r-g	500.2500	0.000	0.00		
2*		-- M -- bednarka ocynkowana 4x25mm 1.04m/m	m	358.8000	0.000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		złącza kontrolne 0.06szt./m	szt.	20.7000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
9 d.1	własny	KABEL YAKY 4x6 obmiar = 376 m	m					
1*		-- M -- KABEL YAKY 4x6 1m/m	m	376.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
10 d.1	KNR 5-15 0905-01	Fundamenty prefabrykowane pojedyncze obmiar = 16 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 10.4*0.955=9.932r-g/szt.	r-g	158.9120	0.000	0.00		
2*		-- M -- Fundament Żelbetowy 1szt/szt.	szt	16.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 3%(od M)	%	3.0000	0.000		0.00	
4*		-- S -- samochód skrzyniowy 5-10 t 0.32m-g/szt.	m-g	5.1200	0.000			0.00
5*		samochód samowyladowczy 10-15 t 0.01m-g/szt.	m-g	0.1600	0.000			0.00
6*		żuraw samochodowy 5-6 t 0.63m-g/szt.	m-g	10.0800	0.000			0.00
7*		koparka jednoznaczyniowa 0.15 m3 1.14m-g/szt.	m-g	18.2400	0.000			0.00
8*		zagęszczarka wibracyjna spalinowa 70-90 m3/ h 0.3m-g/szt.	m-g	4.8000	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
11 d.1	KNR 5-10 0708-01	Ręczne stawianie słupów oświetleniowych o masie do 250 kg w gruncie kat.I-III Słup S-70 obmiar = 16 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 4.33*0.955=4.13515r-g/szt.	r-g	66.1624	0.000	0.00		
2*		-- M -- słupy stalowe dla oświetlenia zewnętrznego 1szt/szt.	szt	16.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.000		0.00	
4*		-- S -- żuraw samochodowy 4 t 0.45m-g/szt.	m-g	7.2000	0.000			0.00
5*		samochód skrzyniowy do 5 t 0.45m-g/szt.	m-g	7.2000	0.000			0.00
6*		przyczepa dłużykowa do 4.5 t 0.4m-g/szt.	m-g	6.4000	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
12 d.1	KNR 5-10 1002-03	Montaż wysięgników rurowych o ciężarze do 50 kg na słupie obmiar = 16 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.01*0.955=0.96455r-g/szt.	r-g	15.4328	0.000	0.00		
2*		-- M -- wysięgniki 1szt./szt.	szt.	16.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	3.0400	0.000			0.00
5*		0.19m-g/szt. podnośnik montażowy PMH samochodowy	m-g	8.0000	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
13	KNR 5-08	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu	szt.					
d.1	0504-03	opraw oświetleniowych żarowych zwykłych przykręcanych, końcowych - Oprawa LED 85W (Kapella) z układem regulacji natężenia oświetlenia obmiar = 16 szt.						
1*		-- R -- robocizna	r-g	5.0424	0.000	0.00		
		0.33*0.955=0.31515r-g/szt.						
2*		-- M -- oprawy LED 85W Kapella z układem regulacji natężenia oświetlenia	szt	16.0000	0.000		0.00	
		1szt/szt.						
3*		materiały pomocnicze	%	2.5000	0.000		0.00	
		2.5%(od M)						
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
14	KNR 5-08	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekr.żył Cu-6/Al-12 mm2) wciągane do rur	m					
d.1	0207-01	obmiar = 160 m						
1*		-- R -- robocizna	r-g	5.5467	0.000	0.00		
		0.0363*0.955=0.034667r-g/m						
2*		-- M -- przewody kabelkowe	m	166.4000	0.000		0.00	
		1.04m/m						
3*		materiały pomocnicze	%	2.5000	0.000		0.00	
		2.5%(od M)						
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
15	KSNR 5	Montaż skrzynek bezpiecznikowych	szt					
d.1	0906-02	obmiar = 16 szt						
1*		-- R -- robocizna	r-g	15.8400	0.000	0.00		
		0.99r-g/szt						
2*		-- M -- skrzynka bezpiecznikowa	szt	16.0000	0.000		0.00	
		1szt/szt						
3*		materiały pomocnicze	%	4.0000	0.000		0.00	
		4%(od M)						
4*		-- S -- środek transportowy	m-g	0.1600	0.000			0.00
		0.01m-g/szt						
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
16	KNNR 5	Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.					
d.1	0726-09	obmiar = 128 szt.						
1*		-- R -- robocizna	r-g	200.9600	0.000	0.00		
		1.57r-g/szt.						
2*		-- M -- uchwyty	szt.	128.0000	0.000		0.00	
		1szt./szt.						
3*		opaski kablów OKi	szt.	128.0000	0.000		0.00	
		1szt./szt.						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
17	KNR 13-21 d.1 0201-03	Badanie odcinków linii kablowych do 1 kV obmiar = 17 odc.	odc.					
1*		-- R -- robocizna 2.36r-g/odc.	r-g	40.1200	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
18	KNR 4-03 d.1 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub robocznego obmiar = 16 pomiar.	po- mia r.					
1*		-- R -- robocizna 1.24r-g/pomiar.	r-g	19.8400	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
19	KNR 4-03 d.1 1205-02	Następny pomiar uziemienia ochronnego lub robocznego obmiar = 32 pomiar.	po- mia r.					
1*		-- R -- robocizna 0.56r-g/pomiar.	r-g	17.9200	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

Budowa linii kablowej oświetlenia parkingu

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2		Montaż zasilenia infrastruktury towarzyszącej (szlabany, biletomaty, przepompownia)						
20	KNR 5-10 d.2 0303-02	Układanie rur ochronnych w wykopie obmiar = 20 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.1342*0.955=0.128161r-g/m	r-g	2.5632	0.000	0.00		
2*		-- M -- rury przepustowe 50mm 1m/m	m	20.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.000		0.00	
4*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.004m-g/m	m-g	0.0800	0.000			0.00
5*		0.0073m-g/m	m-g	0.1460	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
21	KNR 5-10 d.2 0103-02	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych obmiar = 431 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0676*0.955=0.064558r-g/m	r-g	27.8245	0.000	0.00		
2*		-- M -- benzyna do ekstrakcji 0.0055dm ³ /m	dm ³	2.3705	0.000		0.00	
3*		wazelina techniczna 0.011kg/m	kg	4.7410	0.000		0.00	
4*		opaski kablowe OKi 0.1szt./m	szt.	43.1000	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	181.0200	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.000		0.00	
7*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.0067m-g/m	m-g	2.8877	0.000			0.00
8*		0.0082m-g/m	m-g	3.5342	0.000			0.00
9*		przyczepa do przewożenia kabli 0.0044m-g/m	m-g	1.8964	0.000			0.00
10*		ciągnik kołowy 55-63 kW (75-85 KM) 0.0044m-g/m	m-g	1.8964	0.000			0.00
11*		0.0044m-g/m	m-g	1.8964	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
22	KNR 5-10 d.2 0114-02	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rurach pustakach lub kanałach zamkniętych obmiar = 20 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.1333*0.955=0.127302r-g/m	r-g	2.5460	0.000	0.00		
2*		-- M -- benzyna do ekstrakcji 0.005dm ³ /m	dm ³	0.1000	0.000		0.00	
3*		wazelina techniczna 0.04kg/m	kg	0.8000	0.000		0.00	
4*		opaski kablowe OKi 0.08szt./m	szt.	1.6000	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.000		0.00	
		-- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.1340	0.000			0.00
7*		0.0067m-g/m						
7*		przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0.0880	0.000			0.00
8*		0.0044m-g/m						
8*		ciągnik kołowy 55-63 kW (75-85 KM)	m-g	0.0880	0.000			0.00
9*		0.0044m-g/m						
9*		żuraw samochodowy 4 t	m-g	0.0880	0.000			0.00
		0.0044m-g/m						
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
23	KNNR 5	Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o	szt.					
d.2	0726-09	przekroju żył do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o						
		izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych						
		obmiar = 80 szt.						
1*		-- R --						
		robocizna	r-g	125.6000	0.000	0.00		
		1.57r-g/szt.						
2*		-- M --						
		uchwyty	szt.	80.0000	0.000		0.00	
		1szt./szt.						
3*		opaski kablów OKi	szt.	80.0000	0.000		0.00	
		1szt./szt.						
4*		materiały pomocnicze	%	2.5000	0.000		0.00	
		2.5%(od M)						
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
24	własny	KABEL YAKY 4x6	m					
d.2		obmiar = 50 m						
1*		-- M --						
		KABEL YAKY 4x6	m	50.0000	0.000		0.00	
		1m/m						
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
25	własny	KABEL YAKY 3x4	m					
d.2		obmiar = 401 m						
1*		-- M --						
		KABEL YAKY 3x4	m	401.0000	0.000		0.00	
		1m/m						
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

Montaż zasilania infrastruktury towarzyszącej (szlabany, biletomaty, przepompownia)

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3		Montaż rozdzielnic wolnostojącej RG wraz z układem sterowania oświetleniem						
26	KNR 2-01 d.3 0307-02	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami na odległość do 10m (kat.gr.III) obmiar = 0.25 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 2.48*0.955=2.3684r-g/m ³	r-g	0.5921	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
27	KSNR 5 d.3 0201-02	Montaż rozdzielnic wolnostojącej RG wraz z układem sterowania oświetleniem obmiar = 1 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 2.99r-g/szt	r-g	2.9900	0.000	0.00		
2*		-- M -- rozdzielnica wolnostojąca RG wieloobwodowa wraz z układem sterowania oświetleniem 1szt/szt	szt	1.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
28	KNR 5-10 d.3 0114-02	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rurach pustakach lub kanałach zamkniętych obmiar = 2 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.1333*0.955=0.127302r-g/m	r-g	0.2546	0.000	0.00		
2*		-- M -- benzyna do ekstrakcji 0.005dm ³ /m	dm ³	0.0100	0.000		0.00	
3*		wazelina techniczna 0.04kg/m	kg	0.0800	0.000		0.00	
4*		opaski kablów OKi 0.08szt./m	szt.	0.1600	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	0.0134	0.000			0.00
7*		przyczepa do przewożenia kabli 0.0044m-g/m	m-g	0.0088	0.000			0.00
8*		ciągnik kołowy 55-63 kW (75-85 KM) 0.0044m-g/m	m-g	0.0088	0.000			0.00
9*		żuraw samochodowy 4 t 0.0044m-g/m	m-g	0.0088	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
29	własny d.3	KABEL YAKY 4x6 obmiar = 2 m	m					
1*		-- M -- KABEL YAKY 4x6 1m/m	m	2.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
30	KNR 4-03 d.3 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub robocznego obmiar = 1 pomiar.	po- mia r.					
1*		-- R -- robocizna 1.24r-g/pomiar.	r-g	1.2400	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
31	KNR 4-03 d.3 1205-02	Następny pomiar uziemienia ochronnego lub robocznego obmiar = 2 pomiar.	po- mia r.					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.56r-g/pomiar.	r-g	1.1200	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

Montaż rozdzielnic wolnostojącej RG wraz z układem sterowania oświetleniem

	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