

KOSZTORYS ŚLEPY

NAZWA INWESTYCJI : Budowa linii kablowej niskiego napięcia zasilająca oświetlenie uliczne
ADRES INWESTYCJI : Kosewo i Nowy Modlin
INWESTOR : Gmina Pomiechówek
ADRES INWESTORA : 05-180 Pomiechówek, ul. Szkolna 1A
BRANZA : ELEKTRYCZNA

DATA OPRACOWANIA : 23.05.2016r

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INSTALATORSTWO ELEKTRYCZNE
Józef BEK
KRUBIN, ul. Witosa 26
05-124 Skrzyszew, gm. Wieliszew
tel. 775 52 46, kom. 604 204 650
NIP 536-105-48-24
Upr. bud-proj. Wa-647/93

INWESTOR :

Data opracowania
23.05.2016r

Data zatwierdzenia

PRZEDMIAR

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	Oświetlenie Uliczne				
1	KNNR 5	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300 kg	szt.		
d.1	1001-02	185	szt.	185.000	
				RAZEM	185.000
2	KNNR 5	Montaż wysięgników rurowych o masie do 30 kg na słupie	szt.		
d.1	1002-02	185	szt.	185.000	
				RAZEM	185.000
3	KNNR 5	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku	szt.		
d.1	1004-02	185	szt.	185.000	
				RAZEM	185.000
4	KNNR 5	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 7 m	kpl.prz ew.		
d.1	1003-02	Krotność = 185 1	kpl.prz ew.	1.000	
				RAZEM	1.000
5	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.1	0701-02	10526	m	10526.000	
				RAZEM	10526.000
6	KNNR 5	Układanie kabli wielożyłowych YAKXs 4 x 25 mm o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
d.1	0707-02	10526	m	10526.000	
				RAZEM	10526.000
7	KNNR 5	Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypaniem w gruncie nienawodnionym kat.III-IV	m³		
d.1	0724-02	Krotność = 20 2	m³	2.000	
				RAZEM	2.000
8	KNNR 5	Przewierty mechaniczne dla rury o śr.do 110 mm pod obiektami	m		
d.1	0723-01	454	m	454.000	
				RAZEM	454.000
9	KNNR 5	Rury ochronne SRS fi 110 mm	m		
d.1	0113-02	454	m	454.000	
				RAZEM	454.000
10	KNNR 5	Układanie kabli wielożyłowych YAKXs 4 x 35 mm o masie do 1.0 kg/m w rurach przepustowych	m		
d.1	0713-02	454	m	454.000	
				RAZEM	454.000
11	KNR 5-10	Nasypanie warstwy piasku grub. 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m	m		
d.1	0301-01	10526	m	10526.000	
				RAZEM	10526.000
12	KNR 5-08	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120mm2	m		
d.1	0608-07	10830	m	10830.000	
				RAZEM	10830.000
13	KNNR 5	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm2 w wykopie	szt.		
d.1	0611-01	200	szt.	200.000	
				RAZEM	200.000
14	KNR 2-01	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębok.do 0.8 m i szer.dna do 0.4 m w gruncie kat. III	m		
d.1	0704-02	10526	m	10526.000	
				RAZEM	10526.000
15	KNR-W 4-	Badanie linii kablowej nn o ilości żył do 4	odc.		
d.1	03 1203-01	185	odc.	185.000	
				RAZEM	185.000
16	KNNR 5	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
d.1	1203-05	Krotność = 185 4	szt.żył	4.000	
				RAZEM	4.000
17	KNP 18	Pomiar złącz słupowych	szt		
d.1	1349-01.01				

PRZEDMIAR

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		185	szt	185.000	
				RAZEM	185.000
18	KNR 2-01	Ubijanie warstw ziemi w wykopie kablowym przy użyciu ubijaków mecha-	m ³		
d.1	0504-04	nicznych - kat.gr.I-III	m ³	3368.320	
		10526*0.4*0.8			
				RAZEM	3368.320
19	KNR 2-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	m ²		
d.1	0505-01		m ²	4210.400	
		10526*0.4			
				RAZEM	4210.400
2 Przyłącza kablowe					
20	KNR 2-01	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 w	m		
d.2	0701-02	gruncie kat. III	m	40.000	
		40			
				RAZEM	40.000
21	KNNR 5	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
d.2	0706-01	Krotność = 2	m	40.000	
		40			
				RAZEM	40.000
22	KNNR 5	Układanie kabli wielożyłowych YAKXs 4 x 70 mm o masie do 3.0 kg/m w	m		
d.2	0707-04	rowach kablowych ręcznie	m	1070.000	
		1070			
				RAZEM	1070.000
23	KNNR 5	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³		
d.2	0702-02		m ³	9.600	
		40*0.4*0.6			
				RAZEM	9.600
24	KNNR 5	Złącza kablowe typu ZK-2a kompletne z fundamentem	kpl.		
d.2	0401-04		kpl.	3.000	
		3			
				RAZEM	3.000
25	KNNR 5	Układy Sterowania	kpl.		
d.2	0401-01		kpl.	2.000	
		2			
				RAZEM	2.000
26	KNNR 5	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 70 mm ²	szt.		
d.2	0726-10	na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	9.000	
		9			
				RAZEM	9.000
27	KNR 2-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	m ²		
d.2	0505-01		m ²	12.000	
		40*0.3			
				RAZEM	12.000
28	KNR-W 4-	Badanie linii kablowej nn o ilości żył 4	odc.		
d.2	03 1203-02		odc.	1.000	
		1			
				RAZEM	1.000

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1	Oświetlenie Uliczne							
1 d. 1001-02	1	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300 kg obmiar = 185szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 5.16r-g/szt.	r-g	954.600 0	0.000	0.00		
2*		-- M -- Słup typu C 8/3/6 Elmonter 1szt/szt.	szt	185.000 0	0.000		0.00	
3*		Fundament typu B150 Elmonter 1szt/szt.	szt	185.000 0	0.000		0.00	
4*		Złącze słupowe TB-1 Rosa 1szt/szt.	szt	185.000 0	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
6*		-- S -- koparka podsiębierna 0,15m3 0.08m-g/szt.	m-g	14.8000	0.000			0.00
7*		żuraw samochodowy 1.21m-g/szt.	m-g	223.850 0	0.000			0.00
8*		środek transportowy 0.45m-g/szt.	m-g	83.2500	0.000			0.00
9*		pryczepa dłużycowa 0.4m-g/szt.	m-g	74.0000	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
2 d. 1002-02	1	Montaż wysięgników rurowych o masie do 30 kg na słupie obmiar = 185szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.87r-g/szt.	r-g	160.950 0	0.000	0.00		
2*		-- M -- wysięgnik W16/1/1/1 Elmonter 1szt/szt.	szt	185.000 0	0.000		0.00	
3*		Uchwyt wysięgnika 2/szt.		370.000 0	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
5*		-- S -- środek transportowy 0.11m-g/szt.	m-g	20.3500	0.000			0.00
6*		podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny 0.45m-g/szt.	m-g	83.2500	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
3 d. 1004-02	1	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku obmiar = 185szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.72r-g/szt.	r-g	133.200 0	0.000	0.00		
2*		-- M -- Oprawa BGP 204 LED 100W/740 1kpl/szt.	kpl	185.000 0	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.06m-g/szt.	m-g	11.1000	0.000			0.00
5*		podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny 0.41m-g/szt.	m-g	75.8500	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
4 d. 1	KNNR 5 1003-02	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 7 m Krotność = 185 obmiar = 1kpl.przew.	kpl. przew.					
1*		-- R -- robocizna 1.38*185=255.3r-g/kpl.przew.	r-g	255.300 0	0.000	0.00		
2*		-- M -- przewód YKY 3 x 1,5 mm2 10*185=1850m/kpl.przew.	m	1850.00 00	0.000		0.00	
3*		Bezpieczniki D01/E14 6A 3*185=555/kpl.przew.		555.000 0	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
5*		-- S -- podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny 0.66*185=122.1m-g/kpl.przew.	m-g	122.100 0	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000	0.000	0.000	0.000
5 d. 1	KNR 2-01 0701-02	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.8 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. III obmiar = 10526m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.5852*0.955=0.558866r-g/m	r-g	5882.62 35	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:					0.000	0.000	0.000	0.000
6 d. 1	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli wielożyłowych YAKXs 4 x 25 mm o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie obmiar = 10526m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0646r-g/m	r-g	679.979 6	0.000	0.00		
2*		-- M -- kable YAKXs 4 x 25 mm 1.m/m	m	10526.0 000	0.000		0.00	
3*		opaski kablowe typu Oki 0.1szt/m	szt	1052.60 00	0.000		0.00	
4*		folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II 0.42m ² /m	m ²	4420.92 00	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy 0.0149m-g/m	m-g	156.837 4	0.000			0.00
7*		przyczepa do przewożenia kabli 0.0045m-g/m	m-g	47.3670	0.000			0.00
8*		ciągnik kołowy 0.0045m-g/m	m-g	47.3670	0.000			0.00
9*		żuraw samochodowy 0.0045m-g/m	m-g	47.3670	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000	0.000	0.000	0.000
7 d. 1	KNNR 5 0724-02	Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypaniem w gruncie nienawodnionym kat.III-IV Krotność = 20 obmiar = 2m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 4.73*20=94.6r-g/m ³	r-g	189.200 0	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								

L p.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
8 d. 1	KNNR 5 0723-01	Przewiertny mechaniczne dla rury o śr.do 110 mm pod obiektami obmiar = 454m	m					
1*		-- R -- robocizna 1.65r-g/m	r-g	749.100 0	0.000	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
3*		-- S -- środek transportowy 0.0257m-g/m	m-g	11.6678	0.000			0.00
4*		pompa wysokociśnieniowa hydrauliczna elektryczna 250 atm 0.456m-g/m	m-g	207.024 0	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
9 d. 1	KNNR 5 0113-02	Rury ochronne SRS fi 110 mm obmiar = 454m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.57r-g/m	r-g	258.780 0	0.000	0.00		
2*		-- M -- rura z SRS fi 110mm 1m/m	m	454.000 0	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
10 d. 1	KNNR 5 0713-02	Układanie kabli wielożyłowych YAKXs 4 x 35 mm o masie do 1.0 kg/m w rurach przepustowych obmiar = 454m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.127r-g/m	r-g	57.6580	0.000	0.00		
2*		-- M -- kable YAKXs 4 x 25 mm 1.m/m	m	454.000 0	0.000		0.00	
3*		opaski kablowe typu Oki 0.08szt/m	szt	36.3200	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
5*		-- S -- środek transportowy 0.0067m-g/m	m-g	3.0418	0.000			0.00
6*		przyczepa do przewożenia kabli 0.0044m-g/m	m-g	1.9976	0.000			0.00
7*		ciągnik kołowy 0.0044m-g/m	m-g	1.9976	0.000			0.00
8*		żuraw samochodowy 0.0044m-g/m	m-g	1.9976	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
11 d. 1	KNR 5-10 0301-01	Nasypanie warstwy piasku grub. 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m obmiar = 10526m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0132*0.955=0.012606r-g/m	r-g	132.690 8	0.000	0.00		
		-- M --						

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000	0.000		0.00	
3*		-- S -- samochód samowyładowczy 5 t 0.008m-g/m	m-g	84.2080	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
12 d. 0608-07 1	KNR 5-08	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120mm2 obmiar = 10830m	m					
1*		-- R -- robocizna $0.1085 \cdot 0.955 = 0.103618$ r-g/m	r-g	1122.18 29	0.000	0.00		
2*		-- M -- bednarka ocynkowana 1.m/m	m	10830.0 000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- spawarka elektryczna transformatorowa do 500 A 0.0542m-g/m	m-g	586.986 0	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
13 d. 0611-01 1	KNNR 5	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm2 w wykopie obmiar = 200szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.248r-g/szt.	r-g	49.6000	0.000	0.00		
2*		-- S -- spawarka 0.124m-g/szt.	m-g	24.8000	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
14 d. 0704-02 1	KNR 2-01	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębok.do 0.8 m i szer.dna do 0.4 m w gruncie kat. III obmiar = 10526m	m					
1*		-- R -- robocizna $0.4312 \cdot 0.955 = 0.411796$ r-g/m	r-g	4334.56 47	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
15 d. 1203-01 1	KNR-W 4-03	Badanie linii kablowej nn o ilości żył do 4 obmiar = 185odc.	odc.					
1*		-- R -- robocizna 1.62r-g/odc.	r-g	299.700 0	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
16 d. 1203-05 1	KNNR 5	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm2 pod zaciski lub bolce Krotność = 185 obmiar = 4szt.żył	szt. żył					
1*		-- R -- robocizna $0.0378 \cdot 185 = 6.993$ r-g/szt.żył	r-g	27.9720	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
17 d. 1349-01.01 1	KNP 18	Pomiar złącz słupowych obmiar = 185szt	szt					

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 6.2r-g/szt	r-g	1147.00 00	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
18 d. 1	KNR 2-01 0504-04	Ubijanie warstw ziemi w wykopie kablowym przy użyciu ubijaków mechanicznych - kat.gr.I-III obmiar = $10526 \times 0.4 \times 0.8 = 3368.320m^3$	m ³					
1*		-- R -- robocizna $2.12 \times 0.955 = 2.0246r-g/m^3$	r-g	6819.50 07	0.000	0.00		
2*		-- S -- ubijak spalinowy 200 kg $0.106m-g/m^3$	m-g	357.041 9	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
19 d. 1	KNR 2-01 0505-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III obmiar = $10526 \times 0.4 = 4210.400m^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna $0.1 \times 0.955 = 0.0955r-g/m^2$	r-g	402.093 2	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2	Przyłącza kablowe							
20 d. 2	KNR 2-01 0701-02	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. III obmiar = 40m	m					
1*		-- R -- robocizna $0.5852 \times 0.955 = 0.558866 \text{ r-g/m}$	r-g	22.3546	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
21 d. 2	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m Krotność = 2 obmiar = 40m	m					
1*		-- R -- robocizna $0.0126 \times 2 = 0.0252 \text{ r-g/m}$	r-g	1.0080	0.000	0.00		
2*		-- M -- piasek $0.056 \times 2 = 0.112 \text{ m}^3/\text{m}$	m ³	4.4800	0.000		0.00	
3*		-- S -- samochód samowyładowczy $0.008 \times 2 = 0.016 \text{ m-g/m}$	m-g	0.6400	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
22 d. 2	KNNR 5 0707-04	Układanie kabli wielożyłowych YAKXs 4 x 70 mm o masie do 3.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie obmiar = 1070m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.177 r-g/m	r-g	189.3900	0.000	0.00		
2*		-- M -- Kabel YAKXS 4x70 mm ² 1.037 m/m	m	1109.5900	0.000		0.00	
3*		opaski kablowe typu Oki 0.1 szt/m	szt	107.0000	0.000		0.00	
4*		folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II $0.42 \text{ m}^2/\text{m}$	m ²	449.4000	0.000		0.00	
5*		-- S -- środek transportowy 0.0149 m-g/m	m-g	15.9430	0.000			0.00
6*		żuraw samochodowy 0.0045 m-g/m	m-g	4.8150	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
23 d. 2	KNNR 5 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III obmiar = $40 \times 0.4 \times 0.6 = 9.600 \text{ m}^3$	m ³					
1*		-- R -- robocizna 1.21 r-g/m^3	r-g	11.6160	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
24 d. 2	KNNR 5 0401-04	Złącza kablowe typu ZK-2a kompletne z fundamentem obmiar = 3kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 10.2 r-g/kpl.	r-g	30.6000	0.000	0.00		
2*		-- M -- złącze typu ZK-3a 1 kpl/kpl.	kpl	3.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
25	KNNR 5	Układy Sterowania	kpl.					
d. 0401-01		obmiar = 2kpl.						
2								
1*		-- R -- robocizna 4.06r-g/kpl.	r-g	8.1200	0.000	0.00		
2*		-- M -- Układy Sterowania 1kpl/kpl.	kpl	2.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
26	KNNR 5	Zarobienie na suchu końca kabla 5-żyłowego o	szt.					
d. 0726-10		przekroju żył do 70 mm ² na napięcie do 1 kV o izo-						
2		lacji i powłoce z tworzyw sztucznych						
		obmiar = 9szt.						
1*		-- R -- robocizna 2.52r-g/szt.	r-g	22.6800	0.000	0.00		
2*		-- M -- końcówki kablowe AL 70 4szt/szt.	szt	36.0000	0.000		0.00	
3*		uchwyty uniwersalne typu UKU 1szt/szt.	szt	9.0000	0.000		0.00	
4*		opaski kablowe typu Oki 1szt/szt.	szt	9.0000	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
27	KNR 2-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego	m ²					
d. 0505-01		kat.I-III						
2		obmiar = 40*0.3 = 12.000m ²						
1*		-- R -- robocizna 0.1*0.955=0.0955r-g/m ²	r-g	1.1460	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
28	KNR-W 4-03	Badanie linii kablowej nn o ilości żył 4	odc.					
d. 1203-02		obmiar = 1odc.						
2								
1*		-- R -- robocizna 1.8r-g/odc.	r-g	1.8000	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 65.8% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 12.6% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł