
Przedmiar Robót "Przyłącze energetycznego dla oświetlenia ścieżki rowerowej relacji Niechorze-Pogorzelica"

NAZWA INWESTYCJI : Niechorze-Pogorzelica
ADRES INWESTYCJI : Budowa ścieżki rowerowej relacji Niechorze-Pogorzelica
INWESTOR : Urząd Gminy Rewal
ADRES INWESTORA : 72-344 Rewal
BRANŻA : Elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Paweł Markowski/Łukasz Słaby
DATA OPRACOWANIA : 12.2010

Stawka roboczogodziny :
Poziom cen :

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp] % R, S
Zysk [Z] % R+Kp(R), S+Kp(S)

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
12.2010

Data zatwierdzenia

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III (165+10)*0.5*0.8	m ³ m ³	 70.000	
				RAZEM	70.000
2	KNNR 5 0706-02	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.6 m 165+10	m m	 175.000	
				RAZEM	175.000
3	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm 30	m m	 30.000	
				RAZEM	30.000
4	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm 4	m m	 4.000	
				RAZEM	4.000
5	KNNR 5 0707-06	Układanie kabli o masie do 9.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie 165	m m	 165.000	
				RAZEM	165.000
6	KNNR 5 0707-07	Układanie kabli o masie do 12.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie 10	m m	 10.000	
				RAZEM	10.000
7	KNNR-W 5-08 0608-07	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120mm2 165	m m	 165.000	
				RAZEM	165.000
8	KNNR-W 5-08 0611-02	Montaż uziomu powierzchniowego w wykopie o głęb. do 0.6 m w gruncie kat.III 2	m m	 2.000	
				RAZEM	2.000
9	KNNR-W 5-08 0617-01	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie w wykopie - bednarka 120mm2 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
10	KNNR 5 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III (165+10)*0.5*0.8	m ³ m ³	 70.000	
				RAZEM	70.000
11	KNNR 5 0401-01	Złącza kablowe typu ZK1a 200 A (szafy oświetleniowej SO) 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
12	KNNR 5 0726-10	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych (YAKY 4x35mm2) 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
13	KNNR 5 0726-09	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
14	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy 3	odc. odc.	 3.000	
				RAZEM	3.000
15	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
16	KNNR 5 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy) 4	pomiar pomiar	 4.000	
				RAZEM	4.000

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III obmiar = $(165+10)*0.5*0.8 = 70.000m^3$	m ³					
1*		-- R -- robocizna 2.24r-g/m ³	r-g	156.8000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
2	KNNR 5 0706-02	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.6 m obmiar = $165+10 = 175.000m$	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0179r-g/m	r-g	3.1325				
2*		-- M -- Piasek uszlachetniony 0.076m ³ /m	m ³	13.3000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
4*		-- S -- Samochód samowylad.do 5t 0.0114m-g/m	m-g	1.9950				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
3	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm obmiar = 30m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.128r-g/m	r-g	3.8400				
2*		-- M -- rura osłonowa DVK 110mm, prod Arot 1.04m/m	m	31.2000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
4*		-- S -- Samochód skrzyn.5-10t 0.014m-g/m	m-g	0.4200				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
4	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm obmiar = 4m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.128r-g/m	r-g	0.5120				
2*		-- M -- rura osłonowa karbowana DVR 50 , prod Arot 1.04m/m	m	4.1600				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
4*		-- S -- Samochód skrzyn.5-10t 0.014m-g/m	m-g	0.0560				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
5	KNNR 5 0707-06	Układanie kabli o masie do 9.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie obmiar = 165m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.504r-g/m	r-g	83.1600				
		-- M --						

L p.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Kabel YAKY 4x35 mm ² , 0,6/1 kV 1.04m/m	m	171.6000				
3*		Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN) 0.025kg/m	kg	4.1250				
4*		opaski kablowe typu Oki 0.1szt/m	szt	16.5000				
5*		folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II 0.42m ² /m	m ²	69.3000				
6*		słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x30 cm 0.015szt/m	szt	2.4750				
7*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
8*		-- S -- Samochód skrzyn.5-10t 0.0149m-g/m	m-g	2.4585				
9*		przyczepa do przewożenia kabli 0.0048m-g/m	m-g	0.7920				
10*		ciągnik kołowy 0.0048m-g/m	m-g	0.7920				
11*		Żuraw samochodowy do 4t 0.0048m-g/m	m-g	0.7920				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
6	KNNR 5 0707-07	Układanie kabli o masie do 12.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie obmiar = 10m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.764r-g/m	r-g	7.6400				
2*		-- M -- Kabel z żyłami Cu YKY-0,6/1kV, 4x16 mm ² 1.04m/m	m	10.4000				
3*		Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN) 0.029kg/m	kg	0.2900				
4*		opaski kablowe typu Oki 0.1szt/m	szt	1.0000				
5*		folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II 0.42m ² /m	m ²	4.2000				
6*		słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x30 cm 0.015szt/m	szt	0.1500				
7*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
8*		-- S -- Samochód skrzyn.5-10t 0.0149m-g/m	m-g	0.1490				
9*		przyczepa do przewożenia kabli 0.0049m-g/m	m-g	0.0490				
10*		ciągnik kołowy 0.0049m-g/m	m-g	0.0490				
11*		Żuraw samochodowy do 4t 0.0049m-g/m	m-g	0.0490				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
7	KNR-W 5-08 0608-07	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120mm ² obmiar = 165m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.104r-g/m	r-g	17.1600				
2*		-- M -- bednarka ocynkowana ZN-FE 25x4 0.832kg/m	kg	137.2800				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
8	KNR-W 5-08 0611-02	Montaż uziomu powierzchniowego w wykopie o głęb. do 0.6 m w gruncie kat.III obmiar = 2m	m					

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.761r-g/m	r-g	1.5220				
2*		-- M -- Pręt uziemiający kpl.-2mb f 16 oc 1szt	szt	1.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
4*		-- S -- spawarka 0.38m-g/m	m-g	0.7600				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
9	KNR-W 5-08 0617-01	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie w wykopie - bednarka 120mm2 obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.248r-g/szt.	r-g	0.2480				
2*		-- S -- spawarka 0.124m-g/szt.	m-g	0.1240				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
10	KNNR 5 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III obmiar = $(165+10)*0.5*0.8 = 70.000m^3$	m ³					
1*		-- R -- robocizna 1.21r-g/m ³	r-g	84.7000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
11	KNNR 5 0401-01	Złącza kablowe typu ZK1a 200 A (szafy oświetleniowej SO) obmiar = 1kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 4.06r-g/kpl.	r-g	4.0600				
2*		-- M -- Szafka oświetleniowa SO według projektu 1.9kpl/kpl.	kpl	1.9000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
12	KNNR 5 0726-10	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych (YAKY 4x35mm ²) obmiar = 3szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2.52r-g/szt.	r-g	7.5600				
2*		-- M -- Końcówka kablowa rurkowa 2KA-35mm ² 4szt/szt.	szt	12.0000				
3*		uchwyty uniwersalne typu UKU 1szt/szt.	szt	3.0000				
4*		opaski kablowe typu Oki 1szt/szt.	szt	3.0000				
5*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
13	KNNR 5 0726-09	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych obmiar = 2szt.	szt.					

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 1.57r-g/szt.	r-g	3.1400				
2*		-- M -- Końcówka kablowa na żyłach Cu K 16 mm2 4szt/szt.	szt	8.0000				
3*		uchwyty uniwersalne typu UKU 1szt/szt.	szt	2.0000				
4*		opaski kablowe typu Oki 1szt/szt.	szt	2.0000				
5*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
14	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy obmiar = 3odc.	odc.					
1*		-- R -- robocizna 1.8r-g/odc.	r-g	5.4000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
15	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zero- wania (pierwszy pomiar) obmiar = 4szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.5r-g/szt.	r-g	2.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
16	KNNR 5 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy) obmiar = 4pomiar	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 0.83r-g/pomiar	r-g	3.3200				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Klucz wykonawczy	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8
1	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III		m ³	(165+10)* 0.5*0.8 = 70.000		
2	KNNR 5 0706-02	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.6 m		m	165+10 = 175.000		
3	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm		m	30		
4	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm		m	4		
5	KNNR 5 0707-06	Układanie kabli o masie do 9.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie		m	165		
6	KNNR 5 0707-07	Układanie kabli o masie do 12.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie		m	10		
7	KNNR-W 5-08 0608-07	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120mm ²		m	165		
8	KNNR-W 5-08 0611-02	Montaż uziomu powierzchniowego w wykopie o głęb. do 0.6 m w gruncie kat.III		m	2		
9	KNNR-W 5-08 0617-01	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie w wykopie - bednarka 120mm ²		szt.	1		
10	KNNR 5 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III		m ³	(165+10)* 0.5*0.8 = 70.000		
11	KNNR 5 0401-01	Złącza kablowe typu ZK1a 200 A (szafy oświetleniowej SO)		kpl.	1		
12	KNNR 5 0726-10	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych (YAKY 4x35mm ²)		szt.	3		
13	KNNR 5 0726-09	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych		szt.	2		
14	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy		odc.	3		
15	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)		szt.	4		
16	KNNR 5 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)		pomiar	4		
Ogółem wartość kosztorysowa robót							

Słownie:

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
	Kosztorys						

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	384.1945		
RAZEM					

Słownie:

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma- ksy- ma- l- ny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
1.	Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	4.4150		4.4150							
2.	Pręt uziemiający kpl.-2mb f 16 oc	szt	1.0000		1.0000							
3.	bednarka ocynkowana ZN-FE 25x4	kg	137.280 0		137.280 0							
4.	folia kalandrowana z PCW uplastycz- nionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II	m ²	73.5000		73.5000							
5.	Piasek uszlachetniony	m ³	13.3000		13.3000							
6.	rura osłonowa karbowana DVR 50 , prod Arot	m	4.1600		4.1600							
7.	rura osłonowa DVK 110mm, prod Arot	m	31.2000		31.2000							
8.	Szafka oświetleniowa SO według pro- jektu	kpl	1.9000		1.9000							
9.	Końcówka kablowa rurkowa 2KA- 35mm2	szt	12.0000		12.0000							
10.	Końcówka kablowa na żyłach Cu K 16 mm2	szt	8.0000		8.0000							
11.	opaski kablowe typu Oki	szt	22.5000		22.5000							
12.	uchwyty uniwersalne typu UKU	szt	5.0000		5.0000							
13.	Kabel z żyłami Cu YKY-0,6/1kV, 4x16 mm2	m	10.4000		10.4000							
14.	Kabel YAKY 4x35 mm2, 0,6/1 kV	m	171.600 0		171.600 0							
15.	słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x30 cm	szt	2.6250		2.6250							
16.	materiały pomocnicze	zł										
						RAZEM						

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Żuraw samochodowy do 4t	m-g	0.8410		
2.	ciągnik kołowy	m-g	0.8410		
3.	Samochód skrzyn.5-10t	m-g	3.0835		
4.	Samochód samowylad.do 5t	m-g	1.9950		
5.	przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0.8410		
6.	spawarka	m-g	0.8840		
RAZEM					

Słownie: