
Przedmiar Robót "Oświetlenie ścieżki rowerowej relacji Niechorze-Pogorzelica -część A Niechorze - kanał Liwia Łuża"

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/Lukasz 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 (2390)*0.5*0.8	m ³ m ³	 956.000	
				RAZEM	956.000
2	KNNR 5 0706-02	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.6 m 2390	m m	 2390.000	
				RAZEM	2390.000
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 414	m m	 414.000	
				RAZEM	414.000
5	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm 48*2	m m	 96.000	
				RAZEM	96.000
6	KNNR 5-01 0401-02	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SK-2 dwuelemen- towych w gruncie kat.III 2	stud. stud.	 2.000	
				RAZEM	2.000
7	KNNR 5 0707-06	Układanie kabli o masie do 9.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie 2390	m m	 2390.000	
				RAZEM	2390.000
8	KNNR-W 5-08 0608-07	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120mm2 2390	m m	 2390.000	
				RAZEM	2390.000
9	KNNR-W 5-08 0611-02	Montaż uziomu powierzchniowego w wykopie o głęb. do 0.6 m w gruncie kat.III 20	m m	 20.000	
				RAZEM	20.000
10	KNNR-W 5-08 0617-01	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie w wykopie - bednarka 120mm2 10	szt. szt.	 10.000	
				RAZEM	10.000
11	KNNR 5 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III (2390)*0.5*0.8	m ³ m ³	 956.000	
				RAZEM	956.000
12	KNNR 5 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg 48	szt. szt.	 48.000	
				RAZEM	48.000
13	KNNR 5 1004-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie 48	szt. szt.	 48.000	
				RAZEM	48.000
14	KNNR 5 0726-10	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm2 na na- pięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych (YAKY 4x35mm2) 94	szt. szt.	 94.000	
				RAZEM	94.000
15	KNNR 5 1203-05	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm2 pod zaciski lub bolce 94*4	szt.żył szt.żył	 376.000	
				RAZEM	376.000
16	KNNR 5 1203-08	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce 96	szt.żył szt.żył	 96.000	
				RAZEM	96.000
17	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy 48	odc. odc.	 48.000	
				RAZEM	48.000
18	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) 48	szt. szt.	 48.000	
				RAZEM	48.000
19	KNNR 5 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy) 48	pomiar pomiar	 48.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	48.000

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 = $(2390) \cdot 0.5 \cdot 0.8 = 956.000\text{m}^3$	m ³					
1*		-- R -- robocizna 2.24r-g/m ³	r-g	2141.4400				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
2	KNNR 5 0706-02	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.6 m obmiar = 2390m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0179r-g/m	r-g	42.7810				
2*		-- M -- Piasek uszlachetniony 0.076m ³ /m	m ³	181.6400				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
4*		-- S -- Samochód samowyład.do 5t 0.0114m-g/m	m-g	27.2460				
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 SRS-G o średnicy 110/10mm, 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 = 414m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.128r-g/m	r-g	52.9920				
2*		-- M -- rura osłonowa DVK 50mm, prod Arot 1.04m/m	m	430.5600				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
4*		-- S -- Samochód skrzyn.5-10t 0.014m-g/m	m-g	5.7960				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
5	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm obmiar = $48 \cdot 2 = 96.000\text{m}$	m					
1*		-- R -- robocizna 0.128r-g/m	r-g	12.2880				
		-- M --						

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		rura osłonowa karbowana DVR 50 , prod Arot 1.04m/m	m	99.8400				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
4*		-- S -- Samochód skrzyn.5-10t 0.014m-g/m	m-g	1.3440				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
6	KNR 5-01 0401-02	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SK-2 dwuelementowych w gruncie kat.III obmiar = 2stud.	stud .					
1*		-- R -- robocizna 28.25*0.955=26.97875r-g/stud.	r-g	53.9575				
2*		-- M -- beton zwykły B 17 0.03m³/stud.	m³	0.0600				
3*		cement 25 0.003t/stud.	t	0.0060				
4*		lakier asfaltowy 0.35kg/stud.	kg	0.7000				
5*		Piasek uszlachetniony 0.01m³/stud.	m³	0.0200				
6*		pokrywa 500x500 2szt/stud.	szt	4.0000				
7*		Rama podwójna do stud. telek.RLpd 500x1000 1szt/stud.	szt	2.0000				
8*		Rura stalowa czarna fi 33,7/3,2 mm 1.26m/stud.	m	2.5200				
9*		studnia SK 2 1szt/stud.	szt	2.0000				
10*		śruba M 20x60 mm z nakretka 4szt/stud.	szt	8.0000				
11*		woda 0.008m³/stud.	m³	0.0160				
12*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 1.2m-g/stud.	m-g	2.4000				
13*		Samochód samowład.do 5t 3.05m-g/stud.	m-g	6.1000				
14*		Żuraw samochodowy do 4t 1.44m-g/stud.	m-g	2.8800				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
7	KNNR 5 0707-06	Układanie kabli o masie do 9.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie obmiar = 2390m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.504r-g/m	r-g	1204.5600				
2*		-- M -- Kabel YAKY 4x35 mm², 0,6/1 kV 1.04m/m	m	2485.6000				
3*		Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN) 0.025kg/m	kg	59.7500				
4*		opaski kablowe typu Oki 0.1szt/m	szt	239.0000				
5*		folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II 0.42m²/m	m²	1003.8000				
6*		słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x30 cm 0.015szt/m	szt	35.8500				
7*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
8*		-- S -- Samochód skrzyn.5-10t 0.0149m-g/m	m-g	35.6110				

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
9*		Przyczepa do przewoż.kabli 4t	m-g	11.4720				
10*		0.0048m-g/m	m-g	11.4720				
11*		ciągnik kołowy	m-g	11.4720				
		0.0048m-g/m						
		Żuraw samochodowy do 4t	m-g	11.4720				
		0.0048m-g/m						
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
8	KNR-W 5-08 0608-07	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120mm2 obmiar = 2390m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.104r-g/m	r-g	248.5600				
2*		-- M -- bednarka ocynkowana ZN-FE 25x4 0.832kg/m	kg	1988.4800				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
9	KNR-W 5-08 0611-02	Montaż uziomu powierzchniowego w wykopie o głęb. do 0.6 m w gruncie kat.III obmiar = 20m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.761r-g/m	r-g	15.2200				
2*		-- M -- Pręt uziemiający kpl.-2mb f 16 oc 10szt	szt	10.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
4*		-- S -- spawarka 0.38m-g/m	m-g	7.6000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
10	KNR-W 5-08 0617-01	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie w wykopie - bednarka 120mm2 obmiar = 10szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.248r-g/szt.	r-g	2.4800				
2*		-- S -- spawarka 0.124m-g/szt.	m-g	1.2400				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
11	KNR 5 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III obmiar = (2390)*0.5*0.8 = 956.000m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 1.21r-g/m ³	r-g	1156.7600				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
12	KNR 5 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg obmiar = 48szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 4.54r-g/szt.	r-g	217.9200				
2*		-- M -- SŁUP SAL-5dz anadowany, prod. Rosa 1szt/szt.	szt	48.0000				

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		Złącze słupowe typu TB-1 z wkładką DO1/E14 gG 6A	szt	48.0000				
4*		1szt/szt. materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
5*		-- S -- koparka podsiębierna 0,15m3	m-g	3.3600				
6*		0.07m-g/szt. Żuraw samochodowy 5-6t	m-g	2.8800				
7*		0.06m-g/szt. środek transportowy	m-g	2.8800				
		0.06m-g/szt.						
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
13	KNNR 5 1004-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie obmiar = 48szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.67r-g/szt.	r-g	32.1600				
2*		-- M -- Oprawa prod. ROSA, typu ELBA-03 S-70W klosz przezroczysty z rastrem	kpl	48.0000				
3*		1kpl/szt. materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
4*		-- S -- środek transportowy	m-g	2.8800				
		0.06m-g/szt.						
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
14	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) obmiar = 94szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2.52r-g/szt.	r-g	236.8800				
2*		-- M -- Końcówka kablowa rurkowa 2KA-35mm2	szt	376.0000				
3*		4szt/szt. uchwyty uniwersalne typu UKU	szt	94.0000				
4*		1szt/szt. opaski kablowe typu Oki	szt	94.0000				
5*		1szt/szt. materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
15	KNNR 5 1203-05	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm2 pod zaciski lub bolce obmiar = 94*4 = 376.000szt.żył	szt. żył					
1*		-- R -- robocizna 0.0378r-g/szt.żył	r-g	14.2128				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
16	KNNR 5 1203-08	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce obmiar = 96szt.żył	szt. żył					
1*		-- R -- robocizna 0.02r-g/szt.żył	r-g	1.9200				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
17	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy obmiar = 48odc.	odc.					

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 1.8r-g/odc.	r-g	86.4000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
18	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) obmiar = 48szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.5r-g/szt.	r-g	24.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
19	KNNR 5 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy) obmiar = 48pomiar	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 0.83r-g/pomiar	r-g	39.8400				
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	(2390)*0.5*0.8 = 956.000		
2	KNNR 5 0706-02	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.6 m		m	2390		
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	414		
5	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm		m	48*2 = 96.000		
6	KNNR 5-01 0401-02	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SK-2 dwuelementowych w gruncie kat.III		stud.	2		
7	KNNR 5 0707-06	Układanie kabli o masie do 9.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie		m	2390		
8	KNNR-W 5-08 0608-07	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120mm2		m	2390		
9	KNNR-W 5-08 0611-02	Montaż uziomu powierzchniowego w wykopie o głęb. do 0.6 m w gruncie kat.III		m	20		
10	KNNR-W 5-08 0617-01	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie w wykopie - bednarka 120mm2		szt.	10		
11	KNNR 5 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III		m ³	(2390)*0.5*0.8 = 956.000		
12	KNNR 5 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg		szt.	48		
13	KNNR 5 1004-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie		szt.	48		
14	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.	94		
15	KNNR 5 1203-05	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm ² pod zaciski lub bolce		szt.żył	94*4 = 376.000		
16	KNNR 5 1203-08	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce		szt.żył	96		
17	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy		odc.	48		
18	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)		szt.	48		
19	KNNR 5 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)		pomiar	48		
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	5588.2113		
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	59.7500		59.7500							
2.	Pręt uziemiający kpl.-2mb f 16 oc	szt	10.0000		10.0000							
3.	bednarka ocynkowana ZN-FE 25x4	kg	1988.4800		1988.4800							
4.	śruba M 20x60 mm z nakretka	szt	8.0000		8.0000							
5.	lakier asfaltowy	kg	0.7000		0.7000							
6.	folia kalandrowana z PCW uplastycz- nionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II	m ²	1003.8000		1003.8000							
7.	Piasek uszlachetniony	m ³	181.6600		181.6600							
8.	cement 25	t	0.0060		0.0060							
9.	beton zwykły B 17	m ³	0.0600		0.0600							
10.	woda	m ³	0.0160		0.0160							
11.	Rura stalowa czarna fi 33,7/3,2 mm	m	2.5200		2.5200							
12.	rura osłonowa karbowana DVR 50 , prod Arot	m	99.8400		99.8400							
13.	rura osłonowa DVK 50mm, prod Arot	m	430.5600		430.5600							
14.	Rura osłonowa SRS-G o średnicy 110/ 10mm, prod Arot	m	31.2000		31.2000							
15.	Oprawa prod. ROSA, typu ELBA-03 S-70W klosz przezroczysty z rastrem	kpl	48.0000		48.0000							
16.	Złącze słupowe typu TB-1 z wkładką DO1/E14 gG 6A	szt	48.0000		48.0000							
17.	Końcówka kablowa rurkowa 2KA- 35mm2	szt	376.0000		376.0000							
18.	opaski kablowe typu Oki	szt	333.0000		333.0000							
19.	uchwyty uniwersalne typu UKU	szt	94.0000		94.0000							
20.	Kabel YAKY 4x35 mm2, 0,6/1 kV	m	2485.6000		2485.6000							
21.	SŁUP SAL-5dz anadowany, prod. Ro- sa	szt	48.0000		48.0000							
22.	pokrywa 500x500	szt	4.0000		4.0000							
23.	Rama podwójna do stud. telek.RLpd 500x1000	szt	2.0000		2.0000							
24.	studnia SK 2	szt	2.0000		2.0000							
25.	słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x30 cm	szt	35.8500		35.8500							
26.	materiały pomocnicze	zł										
RAZEM												

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	koparka podsiębierna 0,15m3	m-g	3.3600		
2.	Żuraw samochodowy do 4t	m-g	14.3520		
3.	Żuraw samochodowy 5-6t	m-g	2.8800		
4.	ciągnik kołowy	m-g	11.4720		
5.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	2.4000		
6.	Samochód skrzyn.5-10t	m-g	43.1710		
7.	Samochód samowyład.do 5t	m-g	33.3460		
8.	środek transportowy	m-g	5.7600		
9.	Przyczepa do przewoż.kabli 4t	m-g	11.4720		
10.	spawarka	m-g	8.8400		
				RAZEM	

Słownie: