

---

## Przedmiar Robót "Oświetlenie ścieżki rowerowej relacji Niechorze-Pogorzelica -wiata mała"

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	<b>KNNR 5 0701-02</b>	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III (20)*0.5*0.8	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
2	<b>KNNR 5 0706-02</b>	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.6 m 20	m m	 20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
3	<b>KNNR 5 0705-01</b>	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm 4	m m	 4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
4	<b>KNNR 5 0707-04</b>	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie 20	m m	 20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
5	<b>KNNR 5 0702-02</b>	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III (20)*0.5*0.8	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
6	<b>KNNR 5 1203-08</b>	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce 2	szt.żył szt.żył	 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
7	<b>KNNR 5 0103-05</b>	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton 20	m m	 20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
8	<b>KNNR 5 0212-02</b>	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm <sup>2</sup> układane w list- wach i kanałach elektroinstalacyjnych 25	m m	 25.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.000</b>
9	<b>KNNR 5 0301-13</b>	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie - wykonanie otworów w płycie izolacyjnej 1	szt. szt.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
10	<b>KNNR 5 0303-02</b>	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 75x75 mm o 4 wylotach dla przewodów o przekroju do 2.5 mm <sup>2</sup> 1	szt. szt.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
11	<b>KNNR 5 0501-03</b>	Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykłe) - świetlówkowa do 4x40 W 1	kpl. kpl.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
12	<b>KNNR 5 1302-03</b>	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy 2	odc. odc.	 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
13	<b>KNNR 5 1304-05</b>	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) 2	szt. szt.	 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
14	<b>KNNR 5 1303-03</b>	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy) 2	pomiar pomiar	 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1	<b>KNNR 5 0701-02</b>	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III obmiar = $(20) \cdot 0.5 \cdot 0.8 = 8.000\text{m}^3$	$\text{m}^3$					
1*		-- R -- robocizna 2.24r-g/ $\text{m}^3$	r-g	17.9200				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
2	<b>KNNR 5 0706-02</b>	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.6 m obmiar = 20m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0179r-g/m	r-g	0.3580				
2*		-- M -- Piasek uszlachetniony 0.076 $\text{m}^3$ /m	$\text{m}^3$	1.5200				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
4*		-- S -- Samochód samowyład.do 5t 0.0114m-g/m	m-g	0.2280				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
3	<b>KNNR 5 0705-01</b>	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.do 5.0t 0.014m-g/m	m-g	0.0560				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
4	<b>KNNR 5 0707-04</b>	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie obmiar = 20m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.177r-g/m	r-g	3.5400				
2*		-- M -- Kabel z żył.Cu YKSY-0,6/1KV,2x2,5mm2 (YKY) 1.04m/m	m	20.8000				
3*		Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN) 0.017kg/m	kg	0.3400				
4*		opaski kablowe typu Oki 0.1szt/m	szt	2.0000				
5*		folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II 0.42 $\text{m}^2$ /m	$\text{m}^2$	8.4000				
6*		słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x30 cm 0.015szt/m	szt	0.3000				
7*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
8*		-- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t 0.0149m-g/m	m-g	0.2980				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
5	<b>KNNR 5 0702-02</b>	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III obmiar = $(20) \cdot 0.5 \cdot 0.8 = 8.000\text{m}^3$	$\text{m}^3$					
		-- R --						

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 1.21r-g/m <sup>3</sup>	r-g	9.6800				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
6	<b>KNNR 5 1203-08</b>	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce obmiar = 2szt.żył	szt. żył					
1*		-- R -- robocizna 0.02r-g/szt.żył	r-g	0.0400				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
7	<b>KNNR 5 0103-05</b>	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton obmiar = 20m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.309r-g/m	r-g	6.1800				
2*		-- M -- Rura instalacyjna typu Peschel fi 18mm 1.04m/m	m	20.8000				
3*		złączki 0.41szt/m	szt	8.2000				
4*		kołki rozporowe plastikowe 2.1szt/m	szt	42.0000				
5*		uchwyty 2.1szt/m	szt	42.0000				
6*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
8	<b>KNNR 5 0212-02</b>	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm <sup>2</sup> układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych obmiar = 25m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0845r-g/m	r-g	2.1125				
2*		-- M -- Kabel z żył.Cu YKSY-0,6/1KV,2x2,5mm <sup>2</sup> (YKY) 1.04m/m	m	26.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
9	<b>KNNR 5 0301-13</b>	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie - wykonanie otworów w płycie izolacyjnej obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.0158r-g/szt.	r-g	0.0158				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
10	<b>KNNR 5 0303-02</b>	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 75x75 mm o 4 wylotach dla przewodów o przekroju do 2.5 mm <sup>2</sup> obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.459r-g/szt.	r-g	0.4590				
2*		-- M -- puszki 1.02szt/szt.	szt	1.0200				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
11	<b>KNNR 5 0501-03</b>	Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykłe) - świetłówkowa do 4x40 W obmiar = 1kpl.  -- R --	kpl.					

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 1.3r-g/kpl.	r-g	1.3000				
2*		-- M -- Philips MPK380 1xCDM-T70W P-WB +GPK380 R D350 +GC 1szt/kpl.	szt	1.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
12	<b>KNNR 5 1302-03</b>	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy obmiar = 2odc.	odc.					
1*		-- R -- robocizna 1.8r-g/odc.	r-g	3.6000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
13	<b>KNNR 5 1304-05</b>	Badania i pomiary instalacji skuteczności zero- wania (pierwszy pomiar) obmiar = 2szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.5r-g/szt.	r-g	1.0000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
14	<b>KNNR 5 1303-03</b>	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy) obmiar = 2pomiar	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 0.83r-g/pomiar	r-g	1.6600				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								

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	<b>KNNR 5 0701-02</b>	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III		m <sup>3</sup>	(20)*0.5*0.8 = 8.000		
2	<b>KNNR 5 0706-02</b>	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.6 m		m	20		
3	<b>KNNR 5 0705-01</b>	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm		m	4		
4	<b>KNNR 5 0707-04</b>	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie		m	20		
5	<b>KNNR 5 0702-02</b>	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III		m <sup>3</sup>	(20)*0.5*0.8 = 8.000		
6	<b>KNNR 5 1203-08</b>	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce		szt.żył	2		
7	<b>KNNR 5 0103-05</b>	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton		m	20		
8	<b>KNNR 5 0212-02</b>	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych		m	25		
9	<b>KNNR 5 0301-13</b>	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie - wykonanie otworów w płycie izolacyjnej		szt.	1		
10	<b>KNNR 5 0303-02</b>	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 75x75 mm o 4 wylotach dla przewodów o przekroju do 2.5 mm2		szt.	1		
11	<b>KNNR 5 0501-03</b>	Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykłe) - świetlówkowa do 4x40 W		kpl.	1		
12	<b>KNNR 5 1302-03</b>	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy		odc.	2		
13	<b>KNNR 5 1304-05</b>	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)		szt.	2		
14	<b>KNNR 5 1303-03</b>	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)		pomiar	2		
<b>Ogółem wartość kosztorysowa robót</b>							

Słownie:

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
	Kosztorys						

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	48.3773		
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	0.3400		0.3400							
2.	uchwyty	szt	42.0000		42.0000							
3.	folia kalandrowana z PCW uplastycz- nionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II	m <sup>2</sup>	8.4000		8.4000							
4.	Piasek uszlachetniony	m <sup>3</sup>	1.5200		1.5200							
5.	rura osłonowa karbowana DVR 50 , prod Arot	m	4.1600		4.1600							
6.	Philips MPK380 1xCDM-T70W P-WB +GPK380 R D350 +GC	szt	1.0000		1.0000							
7.	puszki	szt	1.0200		1.0200							
8.	Rura instalacyjna typu Peschel fi 18mm	m	20.8000		20.8000							
9.	złączki	szt	8.2000		8.2000							
10.	opaski kablowe typu Oki	szt	2.0000		2.0000							
11.	Kabel z żył.Cu YKSY-0,6/1KV,2x2, 5mm2 (YKY)	m	46.8000		46.8000							
12.	słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x30 cm	szt	0.3000		0.3000							
13.	kołki rozporowe plastikowe	szt	42.0000		42.0000							
14.	materiały pomocnicze	zł										
<b>RAZEM</b>												

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Samochód skrzyn.do 5.0t	m-g	0.3540		
2.	Samochód samowyład.do 5t	m-g	0.2280		
RAZEM					

Słownie: