

## KOSZTORYS NAKŁADCZY

NAZWA INWESTYCJI : BUDOWA PRZYŁĄCZE KABLOWEGO DO PRZEPOMPOWNI ŚCIEKÓW  
ADRES INWESTYCJI : WIELUŃ ul. POPRZECZNA  
INWESTOR : GMINA WIELUŃ  
ADRES INWESTORA : WIELUŃ  
WYKONAWCA ROBÓT :  
ADRES WYKONAWCY :  
BRANŻA : ELEKTRYCZNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE :

DATA OPRACOWANIA : październik 2009 r.

Stawka roboczogodziny : 0.00 zł

### NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp] ..... 66.70 % R, S  
Zysk [Z] ..... 15.00 % R+Kp(R), S+Kp(S)

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
październik 2009 r.

Data zatwierdzenia

Krzysztof Rybczyński  
mgr inż. elektryk  
UPR. BUD NR 937/90

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1 PRZYŁĄCZE - LINIA ZASILAJĄCA W L Z</b>					
1 KNNR 6 d.10801-01		Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm ręcznie	m <sup>2</sup>		
		9.5*0.8	m <sup>2</sup>	7.600	
				RAZEM	7.600
2 KNNR 5 d.10701-03		Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV	m <sup>3</sup>		
		17.4*0.65*0.4	m <sup>3</sup>	4.524	
				RAZEM	4.524
3 KNNR 5 d.10702-03		Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV	m <sup>3</sup>		
		4.524	m <sup>3</sup>	4.524	
				RAZEM	4.524
4 KNNR 6 d.10101-02		Korytowanie pod nawierzchnię	m <sup>2</sup>		
		7.6	m <sup>2</sup>	7.600	
				RAZEM	7.600
5 KNNR 6 d.10114-02		Warswa dolna podbudowy z żużla wielkopieczowego gr. 15 cm	m <sup>2</sup>		
		7.6	m <sup>2</sup>	7.600	
				RAZEM	7.600
6 KNR-W 4-01 d.10109-07+08		Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość 5 km	m <sup>3</sup>		
		3.09	m <sup>3</sup>	3.090	
				RAZEM	3.090
7 KNNR 5 d.10705-01		Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - Rura DVK 110 Arot	m		
		11.5	m	11.500	
				RAZEM	11.500
8 KNNR 5 d.10113-01		Rury ochronne dwudzielne z PCW A 58 PE	m		
		1	m	1.000	
				RAZEM	1.000
9 KNNR 5 d.10706-01		Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m + OBSYPKA	m		
		17.4*2	m	34.800	
				RAZEM	34.800
10 KNNR 5 d.10707-03		Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		14.5	m	14.500	
				RAZEM	14.500
11 KNNR 5 d.10212-03		Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm <sup>2</sup> układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych	m		
		11.5	m	11.500	
				RAZEM	11.500
12 KNNR 5 d.10726-10		Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
13 KNNR 5 d.11302-04		Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	odc.		
		1	odc.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
	Kosztorys				0.00	0.00	0.00

Słownie: zero i 00/100 zł

TABELA NARZUTÓW

L p.	Nazwa	Skrót	Grupa	Wartość	Od robocizny	Od materiałów	KOSZTORYS
							Od sprzętu
narzuty wspólne dla wszystkich działów							
1	Koszty pośrednie	Kp	wszystkie	66.7%	wszystkie		wszystkie
2	Zysk	Z	wszystkie	15%	wszystkie		wszystkie
narzuty kosztorysu							

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>1 PRZYŁĄCZE - LINIA ZASILAJĄCA W L Z</b>								
1	1 KNNR 6 0801-d.01	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm ręcznie obmiar = $9.5 \times 0.8 = 7.600 \text{m}^2$	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.517r-g/m <sup>2</sup>	r-g	3.9292				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
2	2 KNNR 5 0701-d.03	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV obmiar = $17.4 \times 0.65 \times 0.4 = 4.524 \text{m}^3$	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 3.65r-g/m <sup>3</sup>	r-g	16.5126				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
3	3 KNNR 5 0702-d.03	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV obmiar = $4.524 \text{m}^3$	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.5r-g/m <sup>3</sup>	r-g	6.7860				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
4	4 KNNR 6 0101-d.02	Korytowanie pod nawierzchnię obmiar = $7.6 \text{m}^2$	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.033r-g/m <sup>2</sup>	r-g	0.2508				
2*		-- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0.0036m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0274				
3*		walec wibracyjny samojezdny 0.0082m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0623				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
5	5 KNNR 6 0114-d.02	Warswa dolna podbudowy z żużla wielkopieczowego gr. 15 cm obmiar = $7.6 \text{m}^2$	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.0377r-g/m <sup>2</sup>	r-g	0.2865				
2*		-- M -- żużel wielkopieczowy-tłuczeń 0.219t/m <sup>2</sup>	t	1.6644				
3*		woda 0.015m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.1140				
4*		materiały pomocnicze 0.2%	%	0.2000				
5*		-- S -- walec statyczny samojezdny 0.0322m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.2447				
6*		równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0.0051m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0388				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
6	6 KNR-W 4-01 d.0109-07+08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczy-mi na odległość 5 km obmiar = $3.09 \text{m}^3$	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.35r-g/m <sup>3</sup>	r-g	4.1715				

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- S -- samochód samowyladowczy 5 t $0.86+0.12=0.98\text{m-g/m}^3$	m-g	3.0282				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
7 KNNR 5 0705- d.01 1		Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - Rura DVK 110 Arot obmiar = 11.5m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.128r-g/m	r-g	1.4720				
2*		-- M -- rury Arota DVK 110 1.04m/m	m	11.9600				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
4*		-- S -- Samochód skrzyniowy dostawczy o ładowności do 5.0 t (1) 0.014m-g/m	m-g	0.1610				
5*		żuraw samochodowy 0.007m-g/m	m-g	0.0805				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
8 KNNR 5 0113- d.01 1		Rury ochronne dwudzielne z PCW A 58 PE obmiar = 1m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.44r-g/m	r-g	0.4400				
2*		-- M -- rura dwudzielna z PCW A 58 PE 1.04m/m	m	1.0400				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
9 KNNR 5 0706- d.01 1		Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m + OBSYPKA obmiar = $17.4*2 = 34.800\text{m}$	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0126r-g/m	r-g	0.4385				
2*		-- M -- Piaski na podsypkę 0.056m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	1.9488				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
4*		-- S -- Samochód samowyladowczy o ładowności do 5t (1) 0.008m-g/m	m-g	0.2784				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
10 KNNR 5 0707- d.03 1		Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie obmiar = 14.5m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.107r-g/m	r-g	1.5515				
2*		-- M -- kabel YKY 5x10 mm <sup>2</sup> 1.04m/m	m	15.0800				

L p.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		Wazelina techniczna, niskotopliwa N (TN)	kg	0.1885				
4*		0.013kg/m						
5*		opaski kablowe typu Oki	szt	1.4500				
6*		0.1szt/m						
7*		Folie PVC techniczne grubości 0,15 - 0,25 mm	m <sup>2</sup>	6.0900				
8*		0.42m <sup>2</sup> /m						
9*		słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x30 cm	szt	0.2175				
10*		0.015szt/m						
11*		materiały pomocnicze	%	2.5000				
12*		2.5%						
13*		-- S --						
14*		Samochód skrzyniowy dostawczy o ładowności do 5.0 t (1)	m-g	0.2161				
15*		0.0149m-g/m						
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
11 KNNR 5 0212-d.03 1		Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm <sup>2</sup> układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych obmiar = 11.5m	m					
1*		-- R -- robocizna	r-g	1.1730				
2*		0.102r-g/m						
3*		-- M -- kabel YKY 5x10 mm <sup>2</sup>	m	11.9600				
4*		1.04m/m						
5*		materiały pomocnicze	%	2.5000				
6*		2.5%						
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
12 KNNR 5 0726-d.10 1		Zarobienie na suchu końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych obmiar = 2szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna	r-g	5.0400				
2*		2.52r-g/szt.						
3*		-- M -- końcówki kablowe	szt	10.0000				
4*		5szt/szt.						
5*		uchwyty uniwersalne typu UKU	szt	2.0000				
6*		1szt/szt.						
7*		opaski kablowe typu Oki	szt	2.0000				
8*		1szt/szt.						
9*		materiały pomocnicze	%	2.5000				
10*		2.5%						
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
13 KNNR 5 1302-d.04 1		Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy obmiar = 1odc.	odc.					
1*		-- R -- robocizna	r-g	1.9800				
2*		1.98r-g/odc.						
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00

## PRZYŁĄCZE - LINIA ZASILAJĄCA W L Z

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 66.7%				
od (R, S) RAZEM				
Zysk [Z] 15%				
od (R+Kp(R), S+Kp(S)) RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

## PODSUMOWANIE

## CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 66.7%				
od (R, S) RAZEM				
Zysk [Z] 15%				
od (R+Kp(R), S+Kp(S)) RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	44.0316	0.00	
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł



Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	Wazelina techniczna, niskotopliwa N (TN)	kg	0.1885		0.1885	0.00		
2.	Folie PVC techniczne grubości 0,15 - 0,25 mm	m <sup>2</sup>	6.0900		6.0900	0.00		
3.	Piaski na podsypkę	m <sup>3</sup>	1.9488		1.9488	0.00		
4.	Żużel wielkopiecowy-tłuczeń	t	1.6644		1.6644	0.00		
5.	woda	m <sup>3</sup>	0.1140		0.1140	0.00		
6.	rury Arota DVK 110	m	11.9600		11.9600	0.00		
7.	rura dwudzielna z PCW A 58 PE	m	1.0400		1.0400	0.00		
8.	końcówki kablowe	szt	10.0000		10.0000	0.00		
9.	opaski kablowe typu Oki	szt	3.4500		3.4500	0.00		
10.	uchwyty uniwersalne typu UKU	szt	2.0000		2.0000	0.00		
11.	kabel YKY 5x10 mm <sup>2</sup>	m	27.0400		27.0400	0.00		
12.	słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x30 cm	szt	0.2175		0.2175	0.00		
13.	materiały pomocnicze	zł					0.00	
RAZEM								

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)	m-g	0.0274	0.00	
2.	równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	0.0388	0.00	
3.	walec statyczny samojezdny	m-g	0.2447	0.00	
4.	walec wibracyjny samojezdny	m-g	0.0623	0.00	
5.	żuraw samochodowy	m-g	0.0805	0.00	
6.	Samochód skrzyniowy dostawczy o ładowności do 5.0 t (1)	m-g	0.3771	0.00	
7.	Samochód samowyładowczy o ładowności do 5t (1)	m-g	0.2784	0.00	
8.	samochód samowyładowczy 5 t	m-g	3.0282	0.00	
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł