
KOSZTORYS NAKŁADCZY

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45231400-9 Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych

NAZWA INWESTYCJI : Zasilanie w energię elektryczną przepompowni PS2
ADRES INWESTYCJI : Chełcho Drugie ul.Ogrodowa
INWESTOR : Urząd Gminy Dobroń
ADRES INWESTORA : 95-082 Dobroń ul. 11-go Listopada 9
BRANŻA : Elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Andrzej Pawłowski
DATA OPRACOWANIA : 09.11.2011

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Zasilanie kablowe NN przepowni PS2 w Chechle Drugim ul. Ogrodowa gm. Dobroń.8.11.2011.					
1	45231400-9	Zasilanie przepompowni			
1	KNNR 5	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m ³		
d.1	0701-02				
		6.72	m ³	6.72	
				RAZEM	6.72
2	KNNR 5	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³		
d.1	0702-02				
		6.72	m ³	6.72	
				RAZEM	6.72
3	KNNR 5	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
d.1	0706-01				
		42	m	42.00	
				RAZEM	42.00
4	KNNR 5	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - DVK 70	m		
d.1	0705-01				
		15	m	15.00	
				RAZEM	15.00
5	KNNR 5	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - PCV 28	m		
d.1	0705-01				
		5	m	5.00	
				RAZEM	5.00
6	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m przez wciąganie do rur osłonowych mocowanych na słupach betonowych - YAKY 4x35	m		
d.1	0717-06				
		12	m	12.00	
				RAZEM	12.00
7	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - YAKY 4x35	m		
d.1	0713-02				
		15	m	15.00	
				RAZEM	15.00
8	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - YKY 5x10	m		
d.1	0707-02				
		5	m	5.00	
				RAZEM	5.00
9	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - YKY 5x6	m		
d.1	0713-01				
		6	m	6.00	
				RAZEM	6.00
10	KNNR 5	Montaż ogranicznika przepięć w liniach napowietrznych nn z przewodów izolowanych - GZ 0,66	szt.		
d.1	0906-03				
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
11	KNNR 5	Przewody uziemiające i wyrównawcze na słupach (bednarka o przekroju do 200 mm ²)	m		
d.1	0603-07				
		12	m	12.00	
				RAZEM	12.00
12	KNNR 5	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III	m		
d.1	0605-02				
		15	m	15.00	
				RAZEM	15.00
13	KNNR 5	Mechaniczne pograżanie uziomów prętowych w gr.kat. III L-6	szt		
d.1	0606-02				
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
14	KNNR 5	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.		
d.1	1302-03				
		1	odc.	1.00	
				RAZEM	1.00
15	KNNR 5	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	odc.		
d.1	1302-04				
		2	odc.	2.00	
				RAZEM	2.00
16	KNNR 5	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
d.1	1304-01				
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
17	KNP 18 D13	Badania instalacji odgromowej o długości uziemienia otokowego do 100 m	kpl		
d.1	1348-01				
		1	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
18		Wyłączenie i włączenie stacji NN	szt.		
d.1					
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
Zasilanie kablowe NN przepowni PS2 w Chechle Drugim ul. Ogrodowa gm. Dobroń.8.11.2011.									
1	45231400-9	Zasilanie przepompowni							
1	KNNR 5	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III							
d.1	0701-02	obmiar = 6.72 m ³							
R:robocizna			r-g	2.2400	15.05	0.00			
Razem koszty bezpośrednie:									
Cena jednostkowa:				0.00			0.00	0.00	0.00
2	KNNR 5	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III							
d.1	0702-02	obmiar = 6.72 m ³							
R:robocizna			r-g	1.2100	8.13	0.00			
Razem koszty bezpośrednie:									
Cena jednostkowa:				0.00			0.00	0.00	0.00
3	KNNR 5	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m							
d.1	0706-01	obmiar = 42 m							
R:robocizna			r-g	0.0126	0.53	0.00			
M:Piasek naturalny kopany			m ³	0.0560	2.35	0.00			
M:materiały pomocnicze			%	2.5000		0.00			
S:Samochód samowylad.5-10t (1)			m-g	0.0080	0.34	0.00			
Razem koszty bezpośrednie:									
Cena jednostkowa:				0.00			0.00	0.00	0.00
4	KNNR 5	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - DVK 70							
d.1	0705-01	obmiar = 15 m							
R:robocizna			r-g	0.1280	1.92	0.00			
M:rury przewodowe z PCW DVK 70			m	1.0400	15.60	0.00			
M:materiały pomocnicze			%	2.5000		0.00			
S:Samochód dostaw.do 0.9t (1)			m-g	0.0140	0.21	0.00			
S:Żuraw samochodowy 7-10t (1)			m-g	0.0070	0.11	0.00			
Razem koszty bezpośrednie:									
Cena jednostkowa:				0.00			0.00	0.00	0.00
5	KNNR 5	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - PCV 28							
d.1	0705-01	obmiar = 5 m							
R:robocizna			r-g	0.1280	0.64	0.00			
M:Rura PE-HD 1,0 MPa fi 32/3,0 mm			m	1.0400	5.20	0.00			
M:materiały pomocnicze			%	2.5000		0.00			
S:Samochód dostaw.do 0.9t (1)			m-g	0.0140	0.07	0.00			
S:Żuraw samochodowy 7-10t (1)			m-g	0.0070	0.04	0.00			
Razem koszty bezpośrednie:									
Cena jednostkowa:				0.00			0.00	0.00	0.00
6	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m przez wciąganie do rur osłonowych mocowanych na słupach betonowych - YA-							
d.1	0717-06	KY 4x35 obmiar = 12 m							
R:robocizna			r-g	0.6000	7.20	0.00			
M:Kabel YAKY 4x35 mm2, 0,6/1 kV			m	1.0400	12.48	0.00			
M:rura BE 50			m	3.1200	3.12	0.00			
M:uchwyty stalowe odstępowe			szt.	1.0000	12.00	0.00			
M:materiały pomocnicze			%	2.5000		0.00			
S:Samochód dostaw.do 0.9t (1)			m-g	0.0067	0.08	0.00			
S:przyczepa do przewożenia kabli			m-g	0.0044	0.05	0.00			
S:Ciągnik kołowy 37kW (1)			m-g	0.0044	0.05	0.00			
S:Żuraw samochodowy 7-10t (1)			m-g	0.0044	0.05	0.00			
Razem koszty bezpośrednie:									
Cena jednostkowa:				0.00			0.00	0.00	0.00
7	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - YAKY 4x35							
d.1	0713-02	obmiar = 15 m							
R:robocizna			r-g	0.1270	1.91	0.00			
M:Kabel YAKY 4x35 mm2, 0,6/1 kV			m	1.0400	15.60	0.00			
M:Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)			kg	0.0400	0.60	0.00			
M:Opaska kablowa OKi - ocechowana			szt	0.0800	1.20	0.00			
M:materiały pomocnicze			%	2.5000		0.00			
S:Samochód dostaw.do 0.9t (1)			m-g	0.0067	0.10	0.00			
S:przyczepa do przewożenia kabli			m-g	0.0044	0.07	0.00			
S:Ciągnik kołowy 37kW (1)			m-g	0.0044	0.07	0.00			
S:Żuraw samochodowy 7-10t (1)			m-g	0.0044	0.07	0.00			
Razem koszty bezpośrednie:									
Cena jednostkowa:				0.00			0.00	0.00	0.00
8	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - YKY 5x10							
d.1	0707-02	obmiar = 5 m							
R:robocizna			r-g	0.0646	0.32	0.00			
M:Kabel z żyłami Cu YKY-0,6/1kV, 5x10 mm2			m	1.0400	5.20	0.00			
M:Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)			kg	0.0110	0.06	0.00			
M:Opaska kablowa OKi - ocechowana			szt	0.1000	0.50	0.00			
M:Folia z PVC o gr. 0,3-0,4mm			m ²	0.4200	2.10	0.00			
M:Słupki bet. oznaczeniwy, pomiarowy SO			szt	0.0150	0.08	0.00			
M:materiały pomocnicze			%	2.5000		0.00			
S:Samochód dostaw.do 0.9t (1)			m-g	0.0149	0.07	0.00			
S:przyczepa do przewożenia kabli			m-g	0.0045	0.02	0.00			

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
		S: Ciągnik kołowy 37kW (1)	m-g	0.0045	0.02	0.00			
		S: Żuraw samochodowy 7-10t (1)	m-g	0.0045	0.02	0.00			
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Cena jednostkowa:		0.00			0.00	0.00	0.00
	9 KNNR 5 d.1 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - YKY 5x6 obmiar = 6 m							
		R: robocizna	r-g	0.0947	0.57	0.00			
		M: Kabel z żyłami Cu YKY-0,6/1 kV, 5x6 mm ²	m	1.0400	6.24	0.00			
		M: Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	0.0361	0.22	0.00			
		M: Opaska kablowa OKi - ociechowana	szt	0.0800	0.48	0.00			
		M: materiały pomocnicze	%	2.5000		0.00			
		S: Samochód dostaw. do 0.9t (1)	m-g	0.0149	0.09	0.00			
		S: przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0.0043	0.03	0.00			
		S: Ciągnik kołowy 37kW (1)	m-g	0.0043	0.03	0.00			
		S: Żuraw samochodowy 7-10t (1)	m-g	0.0043	0.03	0.00			
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Cena jednostkowa:		0.00			0.00	0.00	0.00
	10 KNNR 5 d.1 0906-03	Montaż ogranicznika przepięć w liniach napowietrznych nn z przewodów izolowanych - GZ 0,66 obmiar = 3 szt.							
		R: robocizna	r-g	0.9900	2.97	0.00			
		M: ogranicznik przepięć typ GZ 0,66	szt.	1.0000	3.00	0.00			
		M: zacisk odgałęźny typ SL	szt.	1.0200	3.06	0.00			
		M: uchwyt śrubowo-kabłkowy	szt.	1.0200	3.06	0.00			
		M: przewód aluminiowy wielodrutowy	m	4.5000	13.50	0.00			
		M: materiały pomocnicze	%	2.5000		0.00			
		S: Samochód dostaw. do 0.9t (1)	m-g	0.0100	0.03	0.00			
		S: podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny	m-g	0.1700	0.51	0.00			
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Cena jednostkowa:		0.00			0.00	0.00	0.00
	11 KNNR 5 d.1 0603-07	Przewody uziemiające i wyrównawcze na słupach (bednarka o przekroju do 200 mm ²) obmiar = 12 m							
		R: robocizna	r-g	0.3090	3.71	0.00			
		M: bednarka ocynkowana 25*4	m	1.0400	12.48	0.00			
		M: wsporniki z uchwytem bezśrubowym	szt.	1.0100	12.12	0.00			
		M: materiały pomocnicze	%	2.5000		0.00			
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Cena jednostkowa:		0.00			0.00	0.00	0.00
	12 KNNR 5 d.1 0605-02	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III obmiar = 15 m							
		R: robocizna	r-g	1.0200	15.30	0.00			
		M: bednarka ocynkowana 25*4	m	1.0400	15.60	0.00			
		M: złącza kontrolne	szt.	1.0000	15.00	0.00			
		M: materiały pomocnicze	%	2.5000		0.00			
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Cena jednostkowa:		0.00			0.00	0.00	0.00
	13 KNNR 5 d.1 0606-02	Mechaniczne pograżanie uziomów prętowych w gr.kat. III L-6 obmiar = 1 szt							
		R: robocizna	r-g	1.8216	1.82	0.00			
		M: pręt stalowy fi 17,2	m	6.2400	6.24	0.00			
		M: Głowice do uziemień prętowych fi 17,2 mm	szt	1.0000	1.00	0.00			
		M: Groty do uziemień prętowych fi 17,2 mm	szt	1.0000	1.00	0.00			
		M: Złącza fi 17,2 mm	szt	3.0000	3.00	0.00			
		M: Zacisk	szt	1.0000	1.00	0.00			
		M: materiały pomocnicze	%	2.5000		0.00			
		S: wibromłot elektryczny lub spalinowy do 3kW	m-g	0.1590	0.16	0.00			
		S: spawarka transformatorowa do 500A	m-g	0.1590	0.16	0.00			
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Cena jednostkowa:		0.00			0.00	0.00	0.00
	14 KNNR 5 d.1 1302-03	Badanie linii kablowej N.N. - kabel 4-żyłowy obmiar = 1 odc.							
		R: robocizna	r-g	1.8000	1.80	0.00			
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Cena jednostkowa:		0.00			0.00	0.00	0.00
	15 KNNR 5 d.1 1302-04	Badanie linii kablowej N.N. - kabel 5-żyłowy obmiar = 2 odc.							
		R: robocizna	r-g	1.9800	3.96	0.00			
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Cena jednostkowa:		0.00			0.00	0.00	0.00
	16 KNNR 5 d.1 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) obmiar = 1 szt.							
		R: robocizna	r-g	1.2400	1.24	0.00			
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Cena jednostkowa:		0.00			0.00	0.00	0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
17	KNP 18 d.1 D13 1348-01	Badania instalacji odgromowej o długości uziemienia otokowego do 100 m obmiar = 1 kpl							
	R:robocizna		r-g	16.2000	16.20	0.00			
	Razem koszty bezpośrednie:								
	Cena jednostkowa:		0.00				0.00	0.00	0.00
18		Wyłączenie i włączenie stacji NN obmiar = 1 szt.							
	R:robocizna		r-g	34.6900	34.69	0.00			
	Razem koszty bezpośrednie:								
	Cena jednostkowa:		0.00				0.00	0.00	0.00

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 70% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 5% od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł