
KOSZTORYS - NAKŁADY RZECZOWE

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45231400-9 Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych

NAZWA INWESTYCJI : Rozbudowa i przebudowa Stacji Uzdatniania Wody
ADRES INWESTYCJI : Pokrzywnica gmina Piątek
INWESTOR : Gmina Piątek
ADRES INWESTORA : 99-120 Piątek, ul. Rynek 16
BRANŻA : Zasilanie kablowe

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : techn. E. Lipecka
DATA OPRACOWANIA : wrzesień 2008

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
wrzesień 2008

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
1	45231400-9	Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych							
		Zasilanie SUW oraz urządzeń zewnętrznych							
1	KNNR 5	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III							
d.1	0701-02	obmiar = 227*0,8*0,4 = 72,6400m ³							
R:Robocizna razem			r-g	2,2400	162,7136				
Razem koszty bezpośrednie:									
Jednostkowe koszty bezpośrednie:									
Cena jednostkowa:									
2	KNNR 5	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m							
d.1	0706-01	obmiar = 227m							
R:Robocizna razem			r-g	0,0126	2,8602				
M:piasek do betonów			m ³	0,1080	24,5160				
S:Samochód samowyladowczy			m-g	0,0080	1,8160				
Razem koszty bezpośrednie:									
Jednostkowe koszty bezpośrednie:									
Cena jednostkowa:									
3	KNNR 5	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III							
d.1	0702-02	obmiar = 227*0,7*0,4 = 63,5600m ³							
R:Robocizna razem			r-g	1,2100	76,9076				
Razem koszty bezpośrednie:									
Jednostkowe koszty bezpośrednie:									
Cena jednostkowa:									
4	KNR 4-01	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość 5 km grunt.kat. III							
d.1	0108-06	obmiar = 24m ³							
	0108-08								
R:Robocizna razem			r-g	1,0200	24,4800				
S:Samochód samowyladowczy			m-g	0,7500	18,0000				
Razem koszty bezpośrednie:									
Jednostkowe koszty bezpośrednie:									
Cena jednostkowa:									
5	KNR 5-10	Układanie rur ochronnych AROT DVK 110 w wykopie							
d.1	0303-02	obmiar = 88+40 = 128,0000m							
R:Robocizna razem			r-g	0,1282	16,4096				
M:Rury AROT DVK 110			m	1,0400	133,1200				
M:materiały pomocnicze			%	2,0000					
S:środek transportowy			m-g	0,0040	0,5120				
S:Samochód skrzyniowy do 5 t			m-g	0,0073	0,9344				
Razem koszty bezpośrednie:									
Jednostkowe koszty bezpośrednie:									
Cena jednostkowa:									
6	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych YAKY 4x120 mm2							
d.1	0713-03	obmiar = 102m							
R:Robocizna razem			r-g	0,2120	21,6240				
M:kable YAKY 4x120 mm2			m	1,0400	106,0800				
M:wazelina techniczna			kg	0,0531	5,4162				
M:opaski kablowe typu Oki			szt	0,0800	8,1600				
M:materiały pomocnicze			%	2,5000					
S:środek transportowy			m-g	0,0067	0,6834				
S:przyczepa do przewożenia kabli			m-g	0,0045	0,4590				
S:ciągnik kołowy			m-g	0,0045	0,4590				
S:żuraw samochodowy			m-g	0,0045	0,4590				
Razem koszty bezpośrednie:									
Jednostkowe koszty bezpośrednie:									
Cena jednostkowa:									
7	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowani YAKY 4x120 mm2							
d.1	0714-03	obmiar = 5m							
R:Robocizna razem			r-g	0,1630	0,8150				
M:kable YAKY 4x120 mm2			m	1,0400	5,2000				
M:wazelina techniczna			kg	0,0085	0,0425				
M:opaski kablowe typu Oki			szt	0,0500	0,2500				
M:materiały pomocnicze			%	2,5000					
S:środek transportowy			m-g	0,0067	0,0335				
S:przyczepa do przewożenia kabli			m-g	0,0045	0,0225				
S:ciągnik kołowy			m-g	0,0045	0,0225				
S:żuraw samochodowy			m-g	0,0045	0,0225				
Razem koszty bezpośrednie:									
Jednostkowe koszty bezpośrednie:									
Cena jednostkowa:									
8	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie YKSY 7x1,5 mm2							
d.1	0707-01	obmiar = 328m							
R:Robocizna razem			r-g	0,0461	15,1208				
M:kable YKSY 7x1,5 mm2			m	1,0400	341,1200				
M:wazelina techniczna			kg	0,0090	2,9520				
M:opaski kablowe typu Oki			szt	0,1000	32,8000				
M:folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II			m ²	0,4200	137,7600				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
		M: słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x30 cm	szt	0,0150	4,9200				
		M: materiały pomocnicze	%	2,5000					
		S: środek transportowy	m-g	0,0149	4,8872				
		S: przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0,0053	1,7384				
		S: ciągnik kołowy	m-g	0,0053	1,7384				
		S: żuraw samochodowy	m-g	0,0053	1,7384				
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Jednostkowe koszty bezpośrednie:							
		Cena jednostkowa:							
	9 KNNR 5 d.1 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych YKSY 7x1,5 mm2 obmiar = 160m							
	R: Robocizna razem	r-g	0,0947	15,1520					
	M: kable YKSY 7x1,5 mm2	m	1,0400	166,4000					
	M: wazelina techniczna	kg	0,0361	5,7760					
	M: opaski kablowe typu Oki	szt	0,0800	12,8000					
	M: materiały pomocnicze	%	2,5000						
	S: środek transportowy	m-g	0,0067	1,0720					
	S: przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0,0043	0,6880					
	S: ciągnik kołowy	m-g	0,0043	0,6880					
	S: żuraw samochodowy	m-g	0,0043	0,6880					
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Jednostkowe koszty bezpośrednie:							
		Cena jednostkowa:							
	10 KNNR 5 d.1 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie YKYftly 3x1,5 mm2 obmiar = 328m							
	R: Robocizna razem	r-g	0,0461	15,1208					
	M: kable YKYftly 3x1,5 mm2	m	1,0400	341,1200					
	M: wazelina techniczna	kg	0,0090	2,9520					
	M: opaski kablowe typu Oki	szt	0,1000	32,8000					
	M: folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub. powyżej 0.4-0.6 mm gat. I/II	m ²	0,4200	137,7600					
	M: słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x30 cm	szt	0,0150	4,9200					
	M: materiały pomocnicze	%	2,5000						
	S: środek transportowy	m-g	0,0149	4,8872					
	S: przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0,0053	1,7384					
	S: ciągnik kołowy	m-g	0,0053	1,7384					
	S: żuraw samochodowy	m-g	0,0053	1,7384					
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Jednostkowe koszty bezpośrednie:							
		Cena jednostkowa:							
	11 KNNR 5 d.1 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych YKYftly 3x1,5 mm2 obmiar = 160m							
	R: Robocizna razem	r-g	0,0947	15,1520					
	M: kable YKYftly 3x1,5 mm2	m	1,0400	166,4000					
	M: wazelina techniczna	kg	0,0361	5,7760					
	M: opaski kablowe typu Oki	szt	0,0800	12,8000					
	M: materiały pomocnicze	%	2,5000						
	S: środek transportowy	m-g	0,0067	1,0720					
	S: przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0,0043	0,6880					
	S: ciągnik kołowy	m-g	0,0043	0,6880					
	S: żuraw samochodowy	m-g	0,0043	0,6880					
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Jednostkowe koszty bezpośrednie:							
		Cena jednostkowa:							
	12 KNNR 5 d.1 0726-11	Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 120 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzywa sztucznych obmiar = 2szt.							
	R: Robocizna razem	r-g	3,6500	7,3000					
	M: końcówki kablowe Al120	szt	5,0000	10,0000					
	M: uchwyty uniwersalne typu UKU	szt	1,0000	2,0000					
	M: opaski kablowe typu Oki	szt	1,0000	2,0000					
	M: materiały pomocnicze	%	2,5000						
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Jednostkowe koszty bezpośrednie:							
		Cena jednostkowa:							
	13 KNNR 5 d.1 0726-05	Zarobienie na sucho końca kabla 3-żyłowego o przekroju żył 1,5 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzywa sztucznych obmiar = 16szt.							
	R: Robocizna razem	r-g	0,9600	15,3600					
	M: końcówki kablowe Cu 1,5	szt	3,0000	48,0000					
	M: uchwyty uniwersalne typu UKU	szt	1,0000	16,0000					
	M: opaski kablowe typu Oki	szt	1,0000	16,0000					
	M: materiały pomocnicze	%	2,5000						
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Jednostkowe koszty bezpośrednie:							
		Cena jednostkowa:							

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
14	KNNR 5 d.1 0727-03	Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych (do 6 żył) obmiar = 16szt.							
	R:Robocizna razem		r-g	1,5700	25,1200				
	M:uchwyty uniwersalne typu UKU		szt	1,0000	16,0000				
	M:opaski kablowe typu Oki		szt	1,0000	16,0000				
	M:oznaczniki niepalne na przewody		szt	8,4000	134,4000				
	M:materiały pomocnicze		%	2,5000					
Razem koszty bezpośrednie:									
Jednostkowe koszty bezpośrednie:									
Cena jednostkowa:									
15	KNNR 5 d.1 0403-03	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) o masie ponad 20 kg na fundamencie prefabrykowanym - Zestaw złączowo-po- miarowy wg rys.4 obmiar = 1szt.							
	R:Robocizna razem		r-g	4,4900	4,4900				
	M:Zestaw złączowo-pomiarowy wg rys.4		kpl	1,0000	1,0000				
Razem koszty bezpośrednie:									
Jednostkowe koszty bezpośrednie:									
Cena jednostkowa:									
16	KNNR 5 d.1 0907-06	Układanie uziomów w rowach kablowych FeZn 30x4 obmiar = 30m							
	R:Robocizna razem		r-g	0,2200	6,6000				
	M:bednarka FeZn 30x4		kg	1,0400	31,2000				
	M:materiały pomocnicze		%	2,5000					
	S:środek transportowy		m-g	0,0600	1,8000				
Razem koszty bezpośrednie:									
Jednostkowe koszty bezpośrednie:									
Cena jednostkowa:									
17	KNNR 5 d.1 1302-04	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy obmiar = 1odc.							
	R:Robocizna razem		r-g	1,9800	1,9800				
Razem koszty bezpośrednie:									
Jednostkowe koszty bezpośrednie:									
Cena jednostkowa:									
18	KNNR 5 d.1 1302-02	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 3-żyłowy obmiar = 8odc.							
	R:Robocizna razem		r-g	1,6200	12,9600				
Razem koszty bezpośrednie:									
Jednostkowe koszty bezpośrednie:									
Cena jednostkowa:									
19	KNNR 5 d.1 1302-05	Badanie linii kablowej - kabel sygnalizacyjny 7-żyłowy obmiar = 8odc.							
	R:Robocizna razem		r-g	1,5500	12,4000				
Razem koszty bezpośrednie:									
Jednostkowe koszty bezpośrednie:									
Cena jednostkowa:									

PODSUMOWANIE

Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych
Zasilanie SUW oraz urządzeń zewnętrznych

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

OGÓŁEM

Słownie:

CAŁY KOSZTORYS				
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
OGÓŁEM				

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Robocizna razem	r-g	452,5656		
RAZEM					

Słownie:

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość
1.	wazelina techniczna	kg	22,9147		22,9147		
2.	bednarka FeZn 30x4	kg	31,2000		31,2000		
3.	folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II	m ²	275,5200		275,5200		
4.	piasek do betonów	m ³	24,5160		24,5160		
5.	Rury AROT DVK 110	m	133,1200		133,1200		
6.	Zestaw złączowo-pomiarowy wg rys.4	kpl	1,0000		1,0000		
7.	końcówki kablowe Al120	szt	10,0000		10,0000		
8.	końcówki kablowe Cu 1,5	szt	48,0000		48,0000		
9.	opaski kablowe typu Oki	szt	133,6100		133,6100		
10.	oznaczniki niepalne na przewody	szt	134,4000		134,4000		
11.	uchwyty uniwersalne typu UKU	szt	34,0000		34,0000		
12.	kable YKYftly 3x1,5 mm ²	m	507,5200		507,5200		
13.	kable YKSY 7x1,5 mm ²	m	507,5200		507,5200		
14.	kable YAKY 4x120 mm ²	m	111,2800		111,2800		
15.	słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x30 cm	szt	9,8400		9,8400		
16.	materiały pomocnicze	zł					
RAZEM							

Słownie:

ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	żuraw samochodowy	m-g	5,3343		
2.	środek transportowy	m-g	14,9473		
3.	ciągnik kołowy	m-g	5,3343		
4.	Samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0,9344		
5.	Samochód samowyladowczy	m-g	19,8160		
6.	przyczepa do przewożenia kabli	m-g	5,3343		
RAZEM					

Słownie: