

KOSZTORYS ŚLEPY

NAZWA INWESTYCJI : Modernizacja-Przebudowa i rozbudowa Stacji Uzdatniania Wody w Brzeźniu. Budowa przyłączy do obiektów budowlanych oraz połączenie istniejących wodociągów.
ADRES INWESTYCJI : 98-275 Brzeźnio pow. sieradzki
INWESTOR : Gmina Brzeźnio 98-275 Brzeźnio
ADRES INWESTORA : 98-275 Brzeźnio ul. Wspólna 44
BRANŻA : elektryczna
SPÓRZĄDZIŁ KALKULACJE : Andrzej Pawłowski
DATA OPRACOWANIA : 20.04.2009.

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

L p.	Podstawa	Opis	Klucz wyko- nawczy	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
Linie zasilające i instalacje elektryczne w przepompowni w Brzeźniu. Urząd Gminy w Brzeźniu 20.05.2007.										
1 Zewnętrzne linie kablowe										
1	KNNR 5 d. 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III obmiar = 6m ³								
1										
	R:robocizna		r-g			2.2400	13.44			
Ceny jednostkowe										
2	KNNR 5 d. 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III obmiar = 6m ³								
1										
	R:robocizna		r-g			1.2100	7.26			
Ceny jednostkowe										
3	KNNR 5 d. 0706-01	Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m obmiar = 34m								
1										
	R:robocizna		r-g			0.0126	0.43			
	M:piasek		m ³			0.0560	1.90			
	M:materiały pomocnicze		%			2.5000				
	S:samochód samowyladowczy		m-g			0.0080	0.27			
Ceny jednostkowe										
4	KNNR 5 d. 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - Arot A110 3mb , Arot BE 50 2mb obmiar = 5m								
1										
	R:robocizna		r-g			0.1280	0.64			
	M:rura Arot A 110		m			3.1200	3.12			
	M:rura Arot BE 50		m			2.0800	2.08			
	M:materiały pomocnicze		%			2.5000				
	S:środek transportowy		m-g			0.0140	0.07			
	S:żuraw samochodowy		m-g			0.0070	0.04			
Ceny jednostkowe										
5	KNNR 5 d. 0707-05	Układanie kabli o masie do 5.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie - YKY 5*50 obmiar = 24m								
1										
	R:robocizna		r-g			0.3070	7.37			
	M:kable YKY 5*50		m			1.0400	24.96			
	M:wazelina techniczna		kg			0.0200	0.48			
	M:opaski kablowe typu Oki		szt			0.1000	2.40			
	M:folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.po- wyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II		m ²			0.4200	10.08			
	M:ślupki oznaczeniowe typu SO 115x20x30 cm		szt			0.0150	0.36			
	M:materiały pomocnicze		%			2.5000				
	S:środek transportowy		m-g			0.0149	0.36			
	S:przyczepa do przewożenia kabli		m-g			0.0046	0.11			
	S:żuraw samochodowy		m-g			0.0046	0.11			
Ceny jednostkowe										
6	KNNR 5 d. 0713-04	Układanie kabli o masie do 5.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - YKY 5*50 obmiar = 3m								
1										
	R:robocizna		r-g			0.4450	1.34			
	M:kable YKY 5*50		m			1.0400	3.12			
	M:wazelina techniczna		kg			0.0700	0.21			
	M:opaski kablowe typu Oki		szt			0.0800	0.24			
	M:materiały pomocnicze		%			2.5000				
	S:środek transportowy		m-g			0.0067	0.02			
	S:przyczepa do przewożenia kabli		m-g			0.0046	0.01			
	S:żuraw samochodowy		m-g			0.0046	0.01			
Ceny jednostkowe										
7	KNNR 5 d. 0726-10	Zarobienie na suchu końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z two- rzyw sztucznych obmiar = 1szt.								
1										
	R:robocizna		r-g			2.5200	2.52			
	M:końcówki kablowe		szt			5.0000	5.00			
	M:uchwyty uniwersalne typu UKU		szt			1.0000	1.00			
	M:opaski kablowe typu Oki		szt			1.0000	1.00			
	M:materiały pomocnicze		%			2.5000				

L p.	Podstawa	Opis	Klucz wykonawczy	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
Ceny jednostkowe										
8	KNNR 5	Badanie linii kablowej N.N. - kabel 5-żyłowy								
d.	1302-04	obmiar = 1odc.								
1										
	R:robocizna			r-g	1.9800	1.98				
Ceny jednostkowe										

PODSUMOWANIE

		<i>Zewnętrzne linie kablowe</i>			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp]					
RAZEM					
Zysk [Z]					
RAZEM					
		OGÓLEM			

Słownie:

L p.	Podstawa	Opis	Klucz wyko- nawczy	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
2. W.L.Z.										
9	KNR 5-08 d. 0802-01 2	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle głęb.do 8cm i śr.do 10mm obmiar = 54szt.								
	R:robocizna		r-g	0.0462		2.49				
Ceny jednostkowe										
10	KNR 5-08 d. 0809-04 2	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w gotowych ślepych otworach w ścianie obmiar = 54szt.								
	R:robocizna		r-g	0.0168		0.91				
	M:kołki kotwiące metalowe		szt	1.0000		54.00				
	M:materiały pomocnicze		%	2.5000						
Ceny jednostkowe										
11	KNNR 5 d. 1101-03 2	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 2 kg - 1 mocowanie - KW 020E obmiar = 54szt.								
	R:robocizna		r-g	0.0945		5.10				
	M:wspornik KW 020E		szt	1.0000		54.00				
	M:materiały pomocnicze		%	2.5000						
Ceny jednostkowe										
12	KNNR 5 d. 1105-07 2	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów - G100-20E 23mb , G50-10E 31mb. obmiar = 54m								
	R:robocizna		r-g	0.1580		8.53				
	M:korytka G100-20E		m	23.0000		23.00				
	M:korytka G50-10E		m	31.0000		31.00				
	M:materiały pomocnicze		%	2.5000						
Ceny jednostkowe										
13	KNNR 5 d. 0716-03 2	Układanie kabli o masie do 1.5 kg/m w korytkach i kanałach elektroinstalacyjnych - YKY 5*25 obmiar = 18m								
	R:robocizna		r-g	0.2040		3.67				
	M:kable YKY 5*25		m	1.0400		18.72				
	M:materiały pomocnicze		%	2.5000						
	S:środek transportowy		m-	0.0067		0.12				
	S:pryczepa do przewożenia kabli		g							
	S:żuraw samochodowy		m-	0.0044		0.08				
			g							
Ceny jednostkowe										
14	KNNR 5 d. 0726-10 2	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 obmiar = 1szt.								
	R:robocizna		r-g	2.5200		2.52				
	M:końcówki kablowe		szt	5.0000		5.00				
	M:uchwyty uniwersalne typu UKU		szt	1.0000		1.00				
	M:opaski kablowe typu Oki		szt	1.0000		1.00				
	M:materiały pomocnicze		%	2.5000						
Ceny jednostkowe										
15	KNNR 5 d. 1302-04 2	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy obmiar = 2odc.								
	R:robocizna		r-g	1.9800		3.96				
Ceny jednostkowe										

PODSUMOWANIE

	W.L.Z.			
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

L p.	Podstawa	Opis	Klucz wyko- nawczy	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
3 Instalacja oświetlenia i gniazd wtykowych										
16	KNNR 5 d. 0209-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwy- tach bezśrubowych - YDY 2*1,5 40mb, YDY 3*1,5 290mb, YDY 4*1,5 20mb. obmiar = 350m								
3										
	R:robocizna		r-g	0.0546		19.11				
	M:przewód YDY 2*1,5		m	41.6000		41.60				
	M:przewód YDY 3*1,5		m	301.6000		301.60				
	M:przewód YDY 4*1,5		m	20.8000		20.80				
	M:materiały pomocnicze		%	2.5000						
Ceny jednostkowe										
17	KNNR 5 d. 0206-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane n.t. na betonie - YDY 2*1,5 50mb, YDY 3*1,5 175mb. obmiar = 225m								
3										
	R:robocizna		r-g	0.4020		90.45				
	M:przewód YDY 2*1,5		m	1.0400		234.00				
	M:kołki rozporowe plastikowe		szt	2.7000		607.50				
	M:uchwyty		szt	2.7000		607.50				
	M:przewód YDY 3*1,5		m	182.0000		182.00				
	M:materiały pomocnicze		%	2.5000						
Ceny jednostkowe										
18	KNNR 5 d. 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłówkowa do 2x40 W - PO 236 PC 18szt, SD 236 4szt, SD 136 1szt, SDS 136 1szt. obmiar = 24kpl.								
3										
	R:robocizna		r-g	0.7400		17.76				
	M:oprawa PO 236 PC		szt	18.0000		18.00				
	M:świetłówki 36W		szt	45.7600		45.76				
	M:zapłonnik		szt	44.0000		44.00				
	M:oprawa SD 236		szt	4.0000		4.00				
	M:oprawa SD 136		szt	1.0000		1.00				
	M:oprawa SDS 136		szt	1.0000		1.00				
	M:świetłówki 36W		szt	2.0400		2.04				
	M:zapłonnik		szt	2.0000		2.00				
	M:materiały pomocnicze		%	2.5000						
Ceny jednostkowe										
19	KNNR 5 d. 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa OIIB obmiar = 3kpl.								
3										
	R:robocizna		r-g	0.4700		1.41				
	M:oprawa OIIB		szt	1.0000		3.00				
	M:żarówka		szt	1.0400		3.12				
	M:materiały pomocnicze		%	2.5000						
Ceny jednostkowe										
20	KNNR 5 d. 0301-03	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu betonowym obmiar = 43szt.								
3										
	R:robocizna		r-g	0.1280		5.50				
	M:kołki rozporowe plastikowe		szt	2.0000		86.00				
	M:materiały pomocnicze		%	2.5000						
Ceny jednostkowe										
21	KNNR 5 d. 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe obmiar = 10szt.								
3										
	R:robocizna		r-g	0.2310		2.31				
	M:wyłaczniki 1 bieg. bryzgoszcz.		szt	1.0200		10.20				
	M:materiały pomocnicze		%	2.5000						
Ceny jednostkowe										
22	KNNR 5 d. 0307-03	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe obmiar = 6szt.								
3										
	R:robocizna		r-g	0.3360		2.02				
	M:przełączniki schodowe bryzgoszcz.		szt	1.0200		6.12				
	M:materiały pomocnicze		%	2.5000						
Ceny jednostkowe										
23	KNNR 5 d. 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² obmiar = 26szt.								
3										
	R:robocizna		r-g	0.2630		6.84				
	M:gniazdo wtyk. 2*16+N bryzgoszcz.		szt	20.4000		20.40				
	M:gniazdo 24V		szt	6.0000		6.00				
	M:materiały pomocnicze		%	2.5000						
Ceny jednostkowe										
24	KNNR 5 d. 0409-02	Urządzenia łączności wewnętrznej instalacji przyzywowej (domofonu) - zacze- p obmiar = 2szt.								
3										

L p.	Podstawa	Opis	Klucz wykonywczy	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
				r-g	0.8500		1.70			
				szt	4.0000		8.00			
					1.0000		2.00			
Ceny jednostkowe										
25	KNR-W 2- d. 15 0418-05 3	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 300-500 mm i dług. do 1600 mm - Convector GE - 05/2/7 5szt , Convector GE 10/2/10 5szt. obmiar = 10szt.		r-g	1.3900		13.90			
				szt	5.0000		5.00			
				szt	5.0000		5.00			
				%	1.0000					
				m-g	0.2100		2.10			
Ceny jednostkowe										
26	KNNR 5 d. 1301-01 3	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia obmiar = 18pomiar		r-g	1.3000		23.40			
Ceny jednostkowe										
27	KNNR 5 d. 1304-05 3	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) obmiar = 5szt.		r-g	0.5000		2.50			
Ceny jednostkowe										
28	KNNR 5 d. 1304-06 3	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar) obmiar = 15szt.		r-g	0.2800		4.20			
Ceny jednostkowe										

PODSUMOWANIE

		<i>Instalacja oświetlenia i gniazd wtykowych</i>			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	RAZEM				
	Koszty pośrednie [Kp]				
	RAZEM				
	Zysk [Z]				
	RAZEM				

OGÓLEM

Słownie:

L p.	Podstawa	Opis	Klucz wykonawczy	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
4 Instalacja siły i sterowania										
29	KNNR 5 d. 0701-02 4	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III obmiar = 17.2m ³								
	R:robocizna		r-g		2.2400		38.53			
Ceny jednostkowe										
30	KNNR 5 d. 0702-02 4	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III obmiar = 17.2m ³								
	R:robocizna		r-g		1.2100		20.81			
Ceny jednostkowe										
31	KNNR 5 d. 0706-01 4	Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m obmiar = 26m								
	R:robocizna		r-g		0.0126		0.33			
	M:piasek		m ³		0.0560		1.46			
	M:materiały pomocnicze		%		2.5000					
	S:samochód samowyładowczy		m-g		0.0080		0.21			
Ceny jednostkowe										
32	KNNR 5 d. 0706-02 4	Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.6 m obmiar = 24m								
	R:robocizna		r-g		0.0179		0.43			
	M:piasek		m ³		0.0760		1.82			
	M:materiały pomocnicze		%		2.5000					
	S:samochód samowyładowczy		m-g		0.0114		0.27			
Ceny jednostkowe										
33	KNNR 5 d. 0706-03 4	Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego - dodatek za każde dalsze 0.2 m szerokości obmiar = 96m								
	R:robocizna		r-g		0.0042		0.40			
	M:piasek		m ³		0.0200		1.92			
	M:materiały pomocnicze		%		2.5000					
	S:samochód samowyładowczy		m-g		0.0034		0.33			
Ceny jednostkowe										
34	KNNR 5 d. 0705-01 4	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - Arot A50 obmiar = 159m								
	R:robocizna		r-g		0.1280		20.35			
	M:rura Arot A 50		m		1.0400		165.36			
	M:materiały pomocnicze		%		2.5000					
	S:środek transportowy		m-g		0.0140		2.23			
	S:żuraw samochodowy		m-g		0.0070		1.11			
Ceny jednostkowe										
35	KNNR 5 d. 1207-13 4	Wykucie bruzd dla rur RKL28, RS37 w betonie obmiar = 29m								
	R:robocizna		r-g		0.3570		10.35			
Ceny jednostkowe										
36	KNNR 5 d. 1207-07 4	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w betonie obmiar = 45.5m								
	R:robocizna		r-g		0.1780		8.10			
Ceny jednostkowe										
37	KNNR 5 d. 1208-02 4	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm obmiar = 29m								
	R:robocizna		r-g		0.0525		1.52			
Ceny jednostkowe										
38	KNNR 5 d. 1208-01 4	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm obmiar = 45.5m								
	R:robocizna		r-g		0.0315		1.43			
Ceny jednostkowe										
39	KNNR 5 d. 0101-02 4	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie RL28 obmiar = 29m								
	R:robocizna		r-g		0.1200		3.48			

L p.	Podstawa	Opis	Klucz wyko- nawczy	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
		M:rury winidurkowe RL 28		m	1.0400	30.16				
		M:złączki RVS28		szt	0.4100	11.89				
		M:materiały pomocnicze		%	2.5000					
Ceny jednostkowe										
40	KNNR 5	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane p.t. w gotowych brzdach w betonie - RL 18								
	d. 0101-01	obmiar = 45.5m								
	4									
	R:robocizna		r-g	0.1110		5.05				
	M:rury winidurkowe RL18		m	1.0400		47.32				
	M:złączki RVS18		szt	0.4100		18.66				
	M:materiały pomocnicze		%	2.5000						
Ceny jednostkowe										
41	KNNR 5	Rury winidurkowe o śr.do 37 mm układane n.t. na betonie - Arot BE 32								
	d. 0103-03	obmiar = 30m								
	4									
	R:robocizna		r-g	0.3800		11.40				
	M:rura Arot BE 32		m	1.0400		31.20				
	M:kołki rozporowe plastikowe		szt	2.1000		63.00				
	M:uchwyty		szt	2.1000		63.00				
	M:materiały pomocnicze		%	2.5000						
Ceny jednostkowe										
42	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur - YSLY 7*0,75 30mb , LIYCY 4*0,35 12mb								
	d. 0203-01	, YKSY 3*1,5 187mb , obmiar = 229m								
	4									
	R:robocizna		r-g	0.0352		8.06				
	M:przewód YLSY 7*0,75		m	31.2000		31.20				
	M:przewód LIYCY 4*0,35		m	12.4800		12.48				
	M:przewód YKSY 3*1,5		m	194.4800		194.48				
	M:materiały pomocnicze		%	2.5000						
Ceny jednostkowe										
43	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² wciągane do rur - Oflex classic 110CY7G 2,5								
	d. 0203-02	obmiar = 24m								
	4									
	R:robocizna		r-g	0.0390		0.94				
	M:przewód Oflex classic 110CY7G 2,5		m	1.0400		24.96				
	M:materiały pomocnicze		%	2.5000						
Ceny jednostkowe										
44	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² wciągane do rur - Oflex classic 110CY7G 6								
	d. 0203-03	obmiar = 17.5m								
	4									
	R:robocizna		r-g	0.0536		0.94				
	M:przewód Oflex classic 110CY7G 6		m	1.0400		18.20				
	M:materiały pomocnicze		%	2.5000						
Ceny jednostkowe										
45	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane n.t. na betonie - YDY 2*1,5 32mb , YDY 3*1,5 73mb , LIYCY 4*0,35 8mb , YKSY 3*1,5 55mb , YKSY 4*1,5 8mb , YSLY 7*0,75 15mb.								
	d. 0206-01	obmiar = 191m								
	4									
	R:robocizna		r-g	0.4020		76.78				
	M:przewód YDY 2*1,5		m	33.2800		33.28				
	M:kołki rozporowe plastikowe		szt	2.7000		515.70				
	M:uchwyty		szt	2.7000		515.70				
	M:przewód YDY 3*1,5		m	75.9200		75.92				
	M:przewód YSLY 7*0,75		m	15.6000		15.60				
	M:przewód LIYCY 4*0,35		m	8.3200		8.32				
	M:przewód YKSY 3*1,5		m	57.2000		57.20				
	M:przewód YKSY 4*1,5		m	8.3200		8.32				
	M:materiały pomocnicze		%	2.5000						
Ceny jednostkowe										
46	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane n.t. na betonie - Oflex classic 110CY7G 6								
	d. 0206-03	obmiar = 5m								
	4									
	R:robocizna		r-g	0.4280		2.14				
	M:przewód Oflex classic 110CY7G 6		m	1.0400		5.20				
	M:kołki rozporowe plastikowe		szt	2.7000		13.50				
	M:uchwyty		szt	2.7000		13.50				
	M:materiały pomocnicze		%	2.5000						
Ceny jednostkowe										
47	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² układane n.t. na betonie - YDY 3*2,5 21mb , YKSY 4*2,5 8mb.								
	d. 0206-02	obmiar = 29m								
	4									
	R:robocizna		r-g	0.4100		11.89				
	M:przewód YDY 3*2,5		m	21.8400		21.84				
	M:kołki rozporowe plastikowe		szt	2.7000		78.30				
	M:uchwyty		szt	2.7000		78.30				

L p.	Podstawa	Opis	Klucz wyko- nawczy	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
		M:przewód YKSY 4*2,5		m	8.3200		8.32			
		M:materiały pomocnicze		%	2.5000					
Ceny jednostkowe										
48	KNNR 5 d. 0209-04 4	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwy- tach bezśrubowych - YSLY 7*0,75 59mb , YDY 3*1,5 168mb , LIYCY 4*0,35 60mb , YKSY 3*1,5 202mb. obmiar = 489m								
		R:robocizna		r-g	0.0546		26.70			
		M:przewód YSLY 7*0,75		m	61.3600		61.36			
		M:przewód YDY 3*1,5		m	174.7200		174.72			
		M:przewód LIYCY 4*0,35		m	62.4000		62.40			
		M:przewód YKSY 3*1,5		m	210.0800		210.08			
		M:materiały pomocnicze		%	2.5000					
Ceny jednostkowe										
49	KNNR 5 d. 0209-05 4	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwy- tach bezśrubowych - YDY 3*2,5 4mb , Oflex classic 110CY7G 2,5 44mb , YKSY 4*2,5 32mb. obmiar = 80m								
		R:robocizna		r-g	0.0609		4.87			
		M:przewód YDY 3*2,5		m	4.1600		4.16			
		M:przewód Oflex classic 110CY7G 2,5		m	45.7600		45.76			
		M:przewód YKSY 4*2,5		m	33.2800		33.28			
		M:materiały pomocnicze		%	2.5000					
Ceny jednostkowe										
50	KNNR 5 d. 0209-06 4	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwy- tach bezśrubowych - Oflex classic 110CY7G 6 obmiar = 10m								
		R:robocizna		r-g	0.0735		0.74			
		M:przewód Oflex classic 110CY7G 6		m	1.0400		10.40			
		M:materiały pomocnicze		%	2.5000					
Ceny jednostkowe										
51	KNNR 5 d. 1301-01 4	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia obmiar = 14pomiar								
		R:robocizna		r-g	1.3000		18.20			
Ceny jednostkowe										
52	KNNR 5 d. 1301-02 4	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia obmiar = 22pomiar								
		R:robocizna		r-g	1.7600		38.72			
Ceny jednostkowe										

PODSUMOWANIE

		Instalacja siły i sterowania			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzet
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp]					
RAZEM					
Zysk [Z]					
RAZEM					

OGÓLEM

Słownie:

L p.	Podstawa	Opis	Klucz wyko- nawczy	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
5 Rozdzielnie										
53	KNR 5-08 d. 0803-01 5	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie głęb.do 8cm i śr.do 10mm obmiar = 22szt.								
	R:robocizna		r-g	0.0557		1.23				
Ceny jednostkowe										
54	KNNR 5 d. 0405-08 5	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - RG obmiar = 1szt.								
	R:robocizna		r-g	1.4000		1.40				
	M:rozdzielnia RG		szt	1.0000		1.00				
Ceny jednostkowe										
55	KNNR 5 d. 0403-03 5	Urządzenia rozdzielcze (zestaw pomiaru pół pośredniego) obmiar = 2szt.								
	R:robocizna		r-g	4.4900		8.98				
	M:zestaw pomiaru pół pośredniego		kpl	1.0000		1.00				
	M:zestaw ręcz. załącz. rezerwy i wył. p.poż		kpl	1.0000		1.00				
Ceny jednostkowe										
56	KNNR 5 d. 0406-01 5	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg obmiar = 1szt.								
	R:robocizna		r-g	0.6300		0.63				
	M:zest. ster.wentyl. i drzwiami chlorowni		szt	1.0000		1.00				
Ceny jednostkowe										
57	KNP 18 d. D13 1301- 5 01	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 5 pól obmiar = 3szt								
	R:robocizna		r-g	6.3000		18.90				
Ceny jednostkowe										

PODSUMOWANIE

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

OGÓŁEM

Słownie:

L p.	Podstawa	Opis	Klucz wykonawczy	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
6 Instalacja odgromowa i połączeń wyrównawczych										
58	KNNR 5	Montaż studzienek odgromowych								
d.	0612-04	obmiar = 2szt.								
6:	analogia									
R:	robocizna		r-g	0.2330		0.47				
M:	studzienka plastikowa		szt	1.0000		2.00				
M:	materiały pomocnicze		%	2.5000						
Ceny jednostkowe										
59	KNNR 5	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III								
d.	0605-02	obmiar = 15m								
6:										
R:	robocizna		r-g	1.0200		15.30				
M:	bednarka ocynkowana 25*4		m	1.0400		15.60				
M:	złącza kontrolne		szt	0.0600		0.90				
M:	materiały pomocnicze		%	2.5000						
Ceny jednostkowe										
60	KNNR 5	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik								
d.	0612-06	obmiar = 2szt.								
6:										
R:	robocizna		r-g	0.4490		0.90				
M:	złącza		szt	1.0000		2.00				
M:	materiały pomocnicze		%	2.5000						
Ceny jednostkowe										
61	KNNR 5	Mechaniczne pograżanie uziomów prętowych w gr.kat. III L-6								
d.	0606-02	obmiar = 2szt								
6:										
R:	robocizna		r-g	1.8216		3.64				
M:	pręt stalowy fi 17,2		m	6.2400		12.48				
M:	Głowice do uziemień prętowych fi 17,2 mm		szt	1.0000		2.00				
M:	Groty do uziemień prętowych fi 17,2 mm		szt	1.0000		2.00				
M:	Złączka fi 17,2 mm		szt	3.0000		6.00				
M:	Zacisk		szt	1.0000		2.00				
M:	materiały pomocnicze		%	2.5000						
S:	wibromłot elektryczny lub spalinowy do 3kW		m-	0.1590		0.32				
S:	spawarka transformatorowa do 500A		m-	0.1590		0.32				
			g							
Ceny jednostkowe										
62	KNNR 5	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)								
d.	1304-01	obmiar = 1szt.								
6:										
R:	robocizna		r-g	1.2400		1.24				
Ceny jednostkowe										
63	KNNR 5	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)								
d.	1304-02	obmiar = 1szt.								
6:										
R:	robocizna		r-g	0.5600		0.56				
Ceny jednostkowe										

PODSUMOWANIE

		<i>Instalacja odgromowa i połączeń wyrównawczych</i>			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp]					
RAZEM					
Zysk [Z]					
RAZEM					

OGÓŁEM

Słownie:

L p.	Podstawa	Opis	Klucz wykonawczy	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
7 Demontaże										
64	Analiza d. własna	Demontaż instalacji elektrycznych obmiar = 1kpl								
	7									
	R:robocizna			r-g	70.0000	70.00				
Ceny jednostkowe										

PODSUMOWANIE

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

Słownie:

PODSUMOWANIE

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

Słownie: