
PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45311000-0 Roboty w zakresie przewodów instalacji elektrycznych oraz oprav elektrycznych

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 : Instalacje elektryczne

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 i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	45311000-0	Roboty w zakresie przewodów instalacji elektrycznych oraz oprav elektrycznych WEWNĘTRZNE INSTALACJE ELEKTRYCZNE			
1	KNNR 5	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 20 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie Rozdzielnica RG wg rys. 4	szt.		
d.1	0405-07	1	szt.	1,0000	
				RAZEM	1,0000
2		Zakup Agregat Prądotwórczy 160 kVA	kpl		
d.1	analiza indywidualna	1	kpl	1,0000	
				RAZEM	1,0000
3	KNNR 5-04	Montaż agregatu prądotwórczego	szt.		
d.1	1304-12	1	szt.	1,0000	
				RAZEM	1,0000
4	KNNR 5	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Wyłącznik PWP	szt.		
d.1	0406-01	1	szt.	1,0000	
				RAZEM	1,0000
5	KNNR 5	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 1 mocowanie	szt.		
d.1	1101-01	47	szt.	47,0000	
				RAZEM	47,0000
6	KNNR 5	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów	m		
d.1	1105-07	47	m	47,0000	
				RAZEM	47,0000
7	KNNR 5	Rury ochronne z PCW o śr.ponad 80 mm A 110	m		
d.1	0113-02	12	m	12,0000	
				RAZEM	12,0000
8	KNNR 5	Rury RL 18 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton	m		
d.1	0103-05	107	m	107,0000	
				RAZEM	107,0000
9	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem YKY 5x70 mm2	m		
d.1	0715-04	5	m	5,0000	
				RAZEM	5,0000
10	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem YKY 5x50 mm2	m		
d.1	0715-04	12	m	12,0000	
				RAZEM	12,0000
11	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych YKY 5x10 mm2	m		
d.1	0716-02	10	m	10,0000	
				RAZEM	10,0000
12	KNNR 5	Przewody izolowane LY 120 mm2 wciągane do rur	m		
d.1	0201-10	60	m	60,0000	
				RAZEM	60,0000
13	KNNR 5	Przewody YDYżo 3x1,5 mm2 wciągane do rur	m		
d.1	0203-01	28	m	28,0000	
				RAZEM	28,0000
14	KNNR 5	Przewody YSLY 7x0,75 mm2 wciągane do rur	m		
d.1	0203-01	10	m	10,0000	
				RAZEM	10,0000
15	KNNR 5	Przewody LICY 4x0,34 mm2 wciągane do rur	m		
d.1	0203-01	12	m	12,0000	
				RAZEM	12,0000
16	KNNR 5	Przewody YDYżo 4x1,5 mm2 wciągane do rur	m		
d.1	0203-01	18	m	18,0000	
				RAZEM	18,0000
17	KNNR 5	Przewody YDYżo 5x1,5 mm2 wciągane do rur	m		
d.1	0203-01	5	m	5,0000	
				RAZEM	5,0000
18	KNNR 5	Przewody YDYżo 2x2,5 mm2 wciągane do rur	m		
d.1	0203-01				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		16	m	16,0000	
				RAZEM	16,0000
19	KNNR 5	Przewody YDYżo 3x2,5 mm2 wciągane do rur	m		
d.1	0203-01	35	m	35,0000	
				RAZEM	35,0000
20	KNNR 5	Przewody YDYżo 2x2,5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m		
d.1	0209-01	12	m	12,0000	
				RAZEM	12,0000
21	KNNR 5	Przewody YSLY 7x0,75 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m		
d.1	0209-01	30	m	30,0000	
				RAZEM	30,0000
22	KNNR 5	Przewody LICY 4x0,34 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m		
d.1	0209-01	40	m	40,0000	
				RAZEM	40,0000
23	KNNR 5	Przewody YDYżo 3x1,5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m		
d.1	0209-01	82	m	82,0000	
				RAZEM	82,0000
24	KNNR 5	Przewody YDYżo 4x1,5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m		
d.1	0209-01	20	m	20,0000	
				RAZEM	20,0000
25	KNNR 5	Przewody YDYżo 5x1,5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m		
d.1	0209-01	18	m	18,0000	
				RAZEM	18,0000
26	KNNR 5	Przewody HLGs 2x1 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m		
d.1	0209-01	8	m	8,0000	
				RAZEM	8,0000
27	KNNR 5	Przewody YDYżo 3x2,5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m		
d.1	0209-01	74	m	74,0000	
				RAZEM	74,0000
28	KNNR 5	Przewody YDYżo 3x4 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m		
d.1	0209-02	5	m	5,0000	
				RAZEM	5,0000
29	KNNR 5	Przewody kabelkowe YDYżo 5x4 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m		
d.1	0209-03	10	m	10,0000	
				RAZEM	10,0000
30	KNNR 5	Przewody YDYżo 5x2,5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m		
d.1	0209-02	42	m	42,0000	
				RAZEM	42,0000
31	KNNR 5	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 16 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
d.1	1203-11	45	szt.żył	45,0000	
				RAZEM	45,0000
32	KNNR 5	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył 10 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
d.1	0726-09	2	szt.	2,0000	
				RAZEM	2,0000
33	KNNR 5	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	szt.		
d.1	0726-10	2	szt.	2,0000	
				RAZEM	2,0000
34	KNNR 5	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył 70 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
d.1	0726-11	2	szt.	2,0000	
				RAZEM	2,0000
35	KNNR 5	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 120 mm2	szt.		
d.1	1204-04	8	szt.	8,0000	
				RAZEM	8,0000
36	KNNR 5	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 20 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
d.1	1209-10	6	otw.	6,0000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	6,0000
37 d.1	KNNR 5 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym 48	szt. szt.	 48,0000	
				RAZEM	48,0000
38 d.1	KNNR 5 0304-01	Odgłęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 3 wylotach mocowane bezśrubowo 28	szt. szt.	 28,0000	
				RAZEM	28,0000
39 d.1	KNNR 5 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe 7	szt. szt.	 7,0000	
				RAZEM	7,0000
40 d.1	KNNR 5 0307-03	Łączniki schodowe, dwubiegunowe szczelne 2	szt. szt.	 2,0000	
				RAZEM	2,0000
41 d.1	KNNR 5 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 8	szt. szt.	 8,0000	
				RAZEM	8,0000
42 d.1	KNNR 5 0308-04	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym natynkowe 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² - 24V 2	szt. szt.	 2,0000	
				RAZEM	2,0000
43 d.1	KNNR 5 0308-07	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym wodoszczelne 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 4 mm ² 1	szt. szt.	 1,0000	
				RAZEM	1,0000
44 d.1	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - grzejniki elektryczne z termostatem 3	szt. szt.	 3,0000	
				RAZEM	3,0000
45 d.1	KNNR 5 0511-06	Oprawy świetłówkowe do pomieszczeń produkcyjnych pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych 2x40 W - 2x36W IP65 kompletna 14	kpl. kpl.	 14,0000	
				RAZEM	14,0000
46 d.1	KNNR 5 0511-06	Oprawy świetłówkowe do pomieszczeń produkcyjnych pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych 2x40 W - 2x36W IP65 AW kompletna 4	kpl. kpl.	 4,0000	
				RAZEM	4,0000
47 d.1	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Kinkiet 75W IP54 kompletny 1	kpl. kpl.	 1,0000	
				RAZEM	1,0000
48 d.1	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa 75W IP54 kompletna 2	kpl. kpl.	 2,0000	
				RAZEM	2,0000
2	45311000-0	Roboty w zakresie przewodów instalacji elektrycznych oraz oprav elektrycznych POŁĄCZENIA WYRÓWNAWCZE			
49 d.2	KNNR 5 0605-02	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III FeZn 30x4 mm 66	m m	 66,0000	
				RAZEM	66,0000
50 d.2	KNNR 5 0602-02	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno FeZn 25x4 mm 58	m m	 58,0000	
				RAZEM	58,0000
51 d.2	KNNR 5 0613-01	Uchwyty uziemiające skręcane na rurach o śr.do 30 mm - Miejscowa Połączenie Wyrównawcze CC 24	szt. szt.	 24,0000	
				RAZEM	24,0000
52 d.2	KNNR 5 0406-02	Aparaty elektryczne o masie do 5 kg GSU Główna Szyna Wyrównawcza 1	szt. szt.	 1,0000	
				RAZEM	1,0000
3	45311000-0	Roboty w zakresie przewodów instalacji elektrycznych oraz oprav elektrycznych PRÓBY POMONTAŻOWE			
53 d.3	KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy 3	odc. odc.	 3,0000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	3,0000
54 d.3	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.		
		1	odc.	1,0000	
				RAZEM	1,0000
55 d.3	KNNR 5 1302-05	Badanie linii kablowej - kabel sygnalizacyjny 7-żyłowy	odc.		
		8	odc.	8,0000	
				RAZEM	8,0000
56 d.3	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		11	pomiar	11,0000	
				RAZEM	11,0000
57 d.3	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		7	pomiar	7,0000	
				RAZEM	7,0000
58 d.3	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
		26	szt.	26,0000	
				RAZEM	26,0000
59 d.3	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		1	prób.	1,0000	
				RAZEM	1,0000
60 d.3	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,0000	
				RAZEM	1,0000

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Robocizna razem	r-g	348,7786		
RAZEM					

Słownie:

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość
1.	grzejniki elektryczne z termostatem	szt	3,0000		3,0000		
2.	Agregat Prądowórczy 160 kVA	kpl	1,0000		1,0000		
3.	wazelina techniczna	kg	2,1870		2,1870		
4.	bednarka FeZn 30x4 mm	kg	68,6400		68,6400		
5.	bednarka FeZn 25x4 mm	m	60,3200		60,3200		
6.	Blacha ołowiana	kg	7,9200		7,9200		
7.	uchwyty	szt	224,7000		224,7000		
8.	rura AROT A 110	m	12,4800		12,4800		
9.	uchwyty do rur z PCW	szt	7,2000		7,2000		
10.	śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami	kg	0,3480		0,3480		
11.	Rozdzielnica RG wg rys. 4	szt	1,0000		1,0000		
12.	Wyłącznik PWP	szt	1,0000		1,0000		
13.	Główna Szyna Wyrównawcza	szt	1,0000		1,0000		
14.	Miejscowa Połączenie Wyrównawcze CC	szt.	24,0000		24,0000		
15.	Kinkiet 75W IP54 kompletny	szt.	1,0000		1,0000		
16.	Oprawa 75W IP54 kompletna	szt.	2,0000		2,0000		
17.	Oprawa 2x36W IP65 kompletna	szt	14,0000		14,0000		
18.	Oprawa 2x36W AW IP65 kompletna	szt	4,0000		4,0000		
19.	przłączniki schodowe szczelne	szt	2,0400		2,0400		
20.	Wyłączniki 1-bieg. szczelne	szt.	7,1400		7,1400		
21.	gniazda wtyczkowe 24V	szt	2,0400		2,0400		
22.	gniazda wtyczkowe 10 A/Z szczelne	szt	8,1600		8,1600		
23.	Gniazdo 3P+N+Z 16A/380V	szt	1,0200		1,0200		
24.	odgałęźniki bryzgoszczelne	szt	28,5600		28,5600		
25.	Uchwyty do rur	szt.	24,0000		24,0000		
26.	rury RL 18	m	111,2800		111,2800		
27.	złączki RL 18	szt	43,8700		43,8700		
28.	osłony przewodów	szt	3,9600		3,9600		
29.	wsporniki ściennie	szt	58,5800		58,5800		
30.	złącza kontrolne	szt	5,1200		5,1200		
31.	końcówki kablowe Al 120	szt	8,2400		8,2400		
32.	końcówki kablowe Cu 10	szt	10,0000		10,0000		
33.	końcówki kablowe Cu 50	szt	10,0000		10,0000		
34.	końcówki kablowe 70	szt	10,0000		10,0000		
35.	opaski kablowe typu Oki	szt	6,8500		6,8500		
36.	uchwyty uniwersalne typu UKU	szt	6,0000		6,0000		
37.	przewody LY 120 mm2	m	62,4000		62,4000		
38.	przewody YDYżo 3x1,5 mm2	m	114,4000		114,4000		
39.	przewody YDYżo 4x1,5 mm2	m	39,5200		39,5200		
40.	przewody YDYżo 3x2,5 mm2	m	76,9600		76,9600		
41.	przewody YDYżo 3x4 mm2	m	5,2000		5,2000		
42.	przewody YDYżo 2x2,5 mm2	m	65,5200		65,5200		
43.	przewody YDYżo 5x2,5 mm2	m	43,6800		43,6800		
44.	przewody YSLY 7x0,75 mm2	m	41,6000		41,6000		
45.	przewody LICY 4x0,34 mm2	m	54,0800		54,0800		
46.	przewody HLGs 2x1 mm2	m	8,3200		8,3200		
47.	przewody YDYżo 5x4 mm2	m	10,4000		10,4000		
48.	przewody YDYżo 5x1,5 mm2	m	23,9200		23,9200		
49.	kable YKY 5x50 mm2	m	12,4800		12,4800		
50.	kable YKY 5x70 mm2	m	5,2000		5,2000		
51.	kable YKY 5x10 mm2	m	10,4000		10,4000		
52.	Korytko X 111-11 U 575	m	47,0000		47,0000		
53.	konstrukcje wsporcze	szt	47,0000		47,0000		
54.	kołki rozporowe plastikowe	szt	320,7000		320,7000		
55.	materiały pomocnicze	zł					
RAZEM							

Słownie:

ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	żuraw samochodowy	m-g	0,1205		
2.	środek transportowy	m-g	0,1809		
3.	ciągnik kołowy	m-g	0,1205		
4.	przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0,1205		

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
5.	spawarka	m-g	1,7052		
RAZEM					

Słownie: