



DIACO

S.C.

ul. Mokronoska 2, 52-407 Wrocław
tel. (071) 364-37-57

PRZEDMIAR ROBÓT

CZĘŚĆ: ROBOTY ELEKTRYCZNE

INWESTYCJA **ROZBUDOWA STACJI UZDATNIANIA WODY W
BRZOSZOWIE – JAKŁA WIELKA**

LOKALIZACJA ROBÓT	Brzozów-Jakła Wielka
INWESTOR	Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej ul. Legionistów 10 38-200 BRZOSZÓW

OPRACOWAŁ

inż. Tadeusz Kubin

kwiecień 2012

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45231300-8
45252120-5

NAZWA INWESTYCJI : Rozbudowa SUW Jakła Wielka gm. Brzozów - ROBOTY ELEKTRYCZNE
ADRES INWESTYCJI : Jakła Wielka
INWESTOR : Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej
ADRES INWESTORA : ul. Legionistów 10, 36-200 Brzozów
BRANŻA : Elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Adam Różycki
DATA OPRACOWANIA : 2012-04-25 14:11:00

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

Data opracowania
2012-04-25 14:11:00

INWESTOR :

Data zatwierdzenia

Lp.	Nr spec. techn.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1			Sieć kabli zewnętrznych.			
1	d.1	KNNR 5 0701-0200	Ręczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kategorii III (43.2)*1	m ³ m ³	 43.200	
					RAZEM	43.200
2	d.1	KNNR 5 0706-0200	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,6 m (180)*1	m m	 180.000	
					RAZEM	180.000
3	d.1	KNNR 5 0705-0100	Układanie rur osłonowych z pcw o średnicy do 140 mm (10)*1	m m	 10.000	
					RAZEM	10.000
4	d.1	KNNR 5 0702-0200	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kategorii III (43.2)*1	m ³ m ³	 43.200	
					RAZEM	43.200
5	d.1	KNNR 5 0707-0100	Ręczne układanie kabli o masie do 0,5 kg/mw rowach kablowych - yKYektmY 4x1mm (do studni zbiorczej). (105)*1	m m	 105.000	
					RAZEM	105.000
6	d.1	KNNR 5 0707-0100	Ręczne układanie kabli o masie do 0,5 kg/mw rowach kablowych - YKY 4x2.5mm (do pomp głębinowych PG1, PG2 i PG3 w studni zbiorczej). (315)*1	m m	 315.000	
					RAZEM	315.000
7	d.1	KNNR 5 0726-0900	Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ² (6)*1	szt. szt.	 6.000	
					RAZEM	6.000
8	d.1	KNNR 5 0727-0200	Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych o ilości żył do 4 (2)*1	szt. szt.	 2.000	
					RAZEM	2.000
9	d.1	KNNR 5 1302-0300	Badanie linii kablowej niskiego napięcia NN, o ilości żył 4 (3)*1	odc. odc.	 3.000	
					RAZEM	3.000
10	d.1	KNNR 5 1302-0500	Badanie linii kablowej sygnalizacyjnej, o ilości żył 7 (1)*1	odc. odc.	 1.000	
					RAZEM	1.000
2			Instalacje technologiczne zewnętrzne.			
11	d.2	KNNR 5 0405-0600	Montaż skrzynek lub rozdzielnic o masie do 10 kg, konstrukcja mocowana przez przykręcenie do gotowego podłoża - szafka pośrednia przy studni zbiorczej. (3)*1	szt. szt.	 3.000	
					RAZEM	3.000
12	d.2	KNR 708 0101-0400	Układ do pomiaru ciśnienia lub próżni pośredni z zastosowaniem przetwornika - (pomiar lustra wody w studni zbiorczej) (1)*1	szt. szt.	 1.000	
					RAZEM	1.000
13	d.2	KNR 708 0403-0100	Układ sygnalizacji położenia - sygnalizacja otwarcia władu do studni zbiorczej. (1)*1	szt. szt.	 1.000	
					RAZEM	1.000
14	d.2	KNNR 5 1206-0700	Podłączanie silników w obudowie specjalnej, przewodem lub kablem 5-żyłowym Cu o przekroju żyły do 6 mm ² (3)*1	szt. szt.	 3.000	
					RAZEM	3.000
15	d.2	KNNR 5 1304-0500	Badania i pomiary skuteczności zerowania, pomiar pierwszy (3)*1	szt. szt.	 3.000	
					RAZEM	3.000
16	d.2	KNNR 5 1304-0600	Badania i pomiary skuteczności zerowania, za każdy następnny pomiar (6)*1	szt. szt.	 6.000	
					RAZEM	6.000
3			Instalacje technologiczne wewnętrzne			

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
17	d.3	KNNR 5 1101-0200	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg i ilości mocowań 2 (56)*1	szt. szt.	 56.000	
					RAZEM	56.000
18	d.3	KNNR 5 1105-0800	Przykręcanie korytek, do gotowych otworów, o szerokości do 200 mm (14)*1	szt. szt.	 14.000	
					RAZEM	14.000
19	d.3	KNNR 5 1105-1000	Wykonanie łuku, o szerokości do 100 mm (2)*1	szt. szt.	 2.000	
					RAZEM	2.000
20	d.3	KNNR 5 0104-0600	Rury winidurowe o śr. 28 mm układane na konstrukcji metalowej (40)*1	m m	 40.000	
					RAZEM	40.000
21	d.3	KNNR 5 0716-0200	Układanie kabli w korytkach i kanałach elektroinstalacyjnych (YKY 5x2.5mm2 sprężarki) (50)*1	m m	 50.000	
					RAZEM	50.000
22	d.3	KNNR 5 0209-0300	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach o przekroju żył do 30 mm2 układane bez mocowania - YLY 4x6mm (pompy P1, P2) (50)*1	m m	 50.000	
					RAZEM	50.000
23	d.3	KNNR 5 0209-0200	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach o przekroju żył do 12,5 mm2 układane bez mocowania (YLY 4x2.5mm2 dmuchawa) (20)*1	m m	 20.000	
					RAZEM	20.000
24	d.3	KNNR 5 0209-0200	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach o przekroju żył do 12,5 mm2 układane bez mocowania (YLY 4x1.5mm2 pompa P3) (30)*1	m m	 30.000	
					RAZEM	30.000
25	d.3	KNNR 5 0209-0200	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach o przekroju żył do 12,5 mm2 układane bez mocowania (LiYCY 2x1mm2 zbiorniki wody ZW1, ZW2, przetwornik ciśnienia) (85)*1	m m	 85.000	
					RAZEM	85.000
26	d.3	KNNR 5 0209-0200	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach o przekroju żył do 12,5 mm2 układane bez mocowania (YLY 3x2.5mm2 LiYCY 4x1mm2 szafki sterownicze filtrów) (150)*1	m m	 150.000	
					RAZEM	150.000
27	d.3	KNNR 5 0203-0200	Przewody kabelkowe wciągane do rur o łącznym przekroju żył do 12,5 mm2 (oprzewodowanie przepustnic na filtrach) (350)*1	m m	 350.000	
					RAZEM	350.000
28	d.3	KNNR 5 1206-0800	Podłączanie silników w obudowie specjalnej, przewodem lub kablem 5-żyłowym Cu o przekroju żyły do 16 mm2 (6)*1	szt. szt.	 6.000	
					RAZEM	6.000
29	d.3	KNNR 708 0101-0400	Układ do pomiaru ciśnienia lub próżni pośredni z zastosowaniem przetwornika (1)*1	szt. szt.	 1.000	
					RAZEM	1.000
30	d.3	KNNR 5 1304-0500	Badania i pomiary skuteczności zerowania, pomiar pierwszy (9)*1	szt. szt.	 9.000	
					RAZEM	9.000
31	d.3	KNNR 5 1304-0600	Badania i pomiary skuteczności zerowania, za każdy następny pomiar (18)*1	szt. szt.	 18.000	
					RAZEM	18.000
4			Instalacja oświetleniowa i gniazd wtykowych			
32	d.4	KNNR 5 0103-0100	Rury winidurowe o śr. 20 mm układane n.t. na podłożu betonowym (35)*1	m m	 35.000	
					RAZEM	35.000

Lp.	Nr spec. techn.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
33	d.4	KNNR 5 0203-0200	Przewody kabelkowe wciągane do rur o łącznym przekroju żył do 12,5 mm ² (Instalacja gniazd) (100)*1	m m	100.000	
					RAZEM	100.000
34	d.4	KNNR 5 0203-0200	Przewody kabelkowe wciągane do rur o łącznym przekroju żył do 12,5 mm ² (Instalacja oświetleniowa) (70)*1	m m	70.000	
					RAZEM	70.000
35	d.4	KNNR 5 0511-0600	Oprawy świetłówkowe do pomieszczeń produkcyjnych, pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych (oprawy oświetleniowe dla całego obiektu). (12)*1	kpl kpl	12.000	
					RAZEM	12.000
36	d.4	KNNR 5 0308-0500	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe, obciążalność w amperach/przekrój przewodu do 16/2,5 mm ² przykręcane (4)*1	szt. szt.	4.000	
					RAZEM	4.000
37	d.4	KNNR 5 0308-0400	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym natynkowe 2-biegunowe, obciążalność w amperach/przekrój przewodu do 16/2,5 mm ² przykręcane (24VAC) (2)*1	szt. szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
38	d.4	KNNR 5 0308-0600	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 3-biegunowe, obciążalność w amperach/przekrój przewodu do 16/2,5 mm ² przykręcane (2)*1	szt. szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
39	d.4	KNNR 5 0307-0100	Łączniki instalacyjne bryzgoszczelne, jednobiegunowe (6)*1	szt. szt.	6.000	
					RAZEM	6.000
40	d.4	KNNR 5 0307-0101	Przyciski instalacyjne bryzgoszczelne, jednobiegunowe (1)*1	szt. szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
41	d.4	KNNR 5 1304-0500	Badania i pomiary skuteczności zerowania, pomiar pierwszy (oświetlenie) (10)*1	szt. szt.	10.000	
					RAZEM	10.000
42	d.4	KNNR 5 1304-0600	Badania i pomiary skuteczności zerowania, za każdy następny pomiar (oświetlenie) (20)*1	szt. szt.	20.000	
					RAZEM	20.000
43	d.4	KNNR 5 1304-0500	Badania i pomiary skuteczności zerowania, pomiar pierwszy (gniazda) (8)*1	szt. szt.	8.000	
					RAZEM	8.000
44	d.4	KNNR 5 1304-0600	Badania i pomiary skuteczności zerowania, za każdy następny pomiar (gniazda) (16)*1	szt. szt.	16.000	
					RAZEM	16.000
45	d.4	KNNR 5 1303-0100	Pomiar rezystancji izolacji przewodów, obwód 1-fazowy, pomiar pierwszy (4)*1	pom. pom.	4.000	
					RAZEM	4.000
46	d.4	KNNR 5 1303-0200	Pomiar rezystancji izolacji przewodów, za każdy następny obwód (8)*1	pom. pom.	8.000	
					RAZEM	8.000
47	d.4	KNNR 5 1303-0300	Pomiar rezystancji izolacji przewodów, obwód 3-fazowy, pomiar pierwszy (1)*1	pom. pom.	1.000	
					RAZEM	1.000
48	d.4	KNNR 5 1303-0400	Pomiar rezystancji izolacji przewodów, obwód 3-fazowy, za każdy następny pomiar (2)*1	pom. pom.	2.000	
					RAZEM	2.000
5			Instalacja uziemienia i połączeń wyrównawczych.			

Lp.	Nr spec. techn.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
49 d.5		KNNR 5 0602-0200	Montaż przewodów uziemiających i wyrównawczych mocowanych na wspornikach, na podłożu pozostałym (wewnętrzna szyna wyrównawcza). (20)*1	m m	 20.000	
					RAZEM	20.000
50 d.5		KNNR 5 0602-0400	Montaż przewodów uziemiających i wyrównawczych, przewód ułożony luzem (10)*1	m m	 10.000	
					RAZEM	10.000
51 d.5		KNNR 5 0605-0200	Montaż uziomów powierzchniowych, poziomych w wykopie o głębokości do 0,60 m, w gruntach kategorii III - uziom fundamentowy (25)*1	m m	 25.000	
					RAZEM	25.000
52 d.5		KNNR 5 0601-0100	Przewody instalacji odgromowej z bednarki ocynkowanej, przewodów nienaprzężanych, poziomych mocowanych na wspornikach obsadzanych (30)*1	m m	 30.000	
					RAZEM	30.000
53 d.5		KNNR 5 0601-0300	Przewody instalacji odgromowej z bednarki ocynkowanej, przewodów nienaprzężanych, pionowych mocowanych na wspornikach obsadzanych (16)*1	m m	 16.000	
					RAZEM	16.000
54 d.5		KNNR 5 0612-0600	Złącze kontrolne, połączenie pręt-płaskownik (2)*1	szt. szt.	 2.000	
					RAZEM	2.000
55 d.5		KNNR 5 1304-0300	Badania i pomiary instalacji odgromowej, pomiar pierwszy (2)*1	szt. szt.	 2.000	
					RAZEM	2.000
56 d.5		KNNR 5 1304-0400	Badania i pomiary instalacji odgromowej, za każdy następny pomiar (4)*1	szt. szt.	 4.000	
					RAZEM	4.000

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Robocizna	r-g	412.3838		
					RAZEM

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Cena do- stawcy	Ra- bat mak- symal- ny	Ra- bat zasto- sowa- ny
1.	Bednarka ocynkowana	m	46.8000		46.8000					
2.	Drut odgromowy ocynkowany DO8 fi 8 dług.1m 0,30kg, [NO-MAG]	szt.	47.8400		47.8400					
3.	Folia kalandrowana z pcw uplastycznionego	m ²	176.4000		176.4000					
4.	Gniazdo 2-bieg. n/t bryzgoszczelne NT 130H	szt.	4.0800		4.0800					
5.	Gniazdo 3P+Z 16A/380V n.f.2124-620 bryzg.	szt.	2.0400		2.0400					
6.	Gniazdo GP-1E podwójne n/t-w/t NF 332	szt.	2.0000		2.0000					
7.	Kabel elektroen. miedz. yKYekt-mY 4x1mm	m	109.2000		109.2000					
8.	Kabel elektroen. miedz. YKY 4x2,5; 0,6/1 kV	m	327.6000		327.6000					
9.	Kabel elektroen. miedz. YKY 5x 2, 5; 0,6/1 kV	m	52.0000		52.0000					
10.	kolano 90st. - KK7J200H50	szt.	2.0000		2.0000					
11.	Kołki rozporowe z tworzywa sztucznego	szt.	73.5000		73.5000					
12.	Konstrukcja wsporcza do 5 kg	kg	2.1600		2.1600					
13.	Końcówki kablowe	szt.	45.0000		45.0000					
14.	Korytko KRJ200H50 z pokrywą	szt.	14.0000		14.0000					
15.	Łączniki bryzgoszczelne	kpl	6.1200		6.1200					
16.	Opaska kablowa OKi - odcchowana	szt.	50.0000		50.0000					
17.	Oprawa FWG 241 1x18W Philips	szt.	2.0000		2.0000					
18.	Oprawa TCW 060 HF 2xTL-D36W Philips	szt.	10.0000		10.0000					
19.	Ostony przewodów	szt.	1.5000		1.5000					
20.	Oznaczniki niepalne na przewody	szt.	8.4000		8.4000					
21.	Piasek zwykły	m ³	13.6800		13.6800					
22.	Płaskownik łączący perforowany U124	szt.	12.4000		12.4000					
23.	Przetwornik ciśnienia MBS 3050	szt.	1.0000		1.0000					
24.	Przewód kabelkowy miedz. YLY 3x 2,5;0,6/1kV	m	78.0000		78.0000					
25.	Przewód kabelkowy miedz. YLY 4x 1,5;0,6/1kV	m	31.2000		31.2000					
26.	Przewód kabelkowy miedz. YLY 4x 2,5;0,6/1kV	m	20.8000		20.8000					
27.	Przewód kabelkowy miedz. YLY 4x 6,0;0,6/1kV	m	52.0000		52.0000					
28.	Przewód LgY 6mm ²	m	10.4000		10.4000					
29.	Przewód LiYCY 2x1mm ²	m	88.4000		88.4000					
30.	Przewód LiYCY 4x1mm ²	m	78.0000		78.0000					
31.	Przewód OMY 2x1mm ²	m	182.0000		182.0000					
32.	Przewód OMY 3x0.75mm ²	m	182.0000		182.0000					
33.	Przewód YDY-450/750 V 5x2, 5mm ²	m	31.2000		31.2000					
34.	Przewód YDY-750V 2x2,5mm ²	m	31.2000		31.2000					
35.	Przewód YDY-750V 3x1,5mm ²	m	72.8000		72.8000					
36.	Przewód YDY-750V 3x2,5mm ²	m	41.6000		41.6000					
37.	Przycisk P.POŻ.	szt.	1.0200		1.0200					
38.	Rura osłonowa do kabli z PVC o śr. 110 mm	m	10.4000		10.4000					
39.	Rury elektroinstalacyjne z twardego pcw	m	78.0000		78.0000					
40.	Skrzynka pośrednicząca - kompletna	szt.	3.0000		3.0000					
41.	Słupki betonowe oznaczeniowe typu so	szt.	6.3000		6.3000					
42.	Sonda hydrostatyczna poziomu SG-25	szt.	1.0000		1.0000					
43.	Śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami	kg	0.1800		0.1800					

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Cena dostawcy	Rabat maksymalny	Rabat zastosowany
44.	Światłówka LF 36 W	szt.	20.0000		20.0000					
45.	Uchwyty do rur spustowych, ocynkowane	szt.	157.5000		157.5000					
46.	Uchwyty uniwersalne typu UKU	szt.	8.0000		8.0000					
47.	Wspornik korytek metalowych	szt.	56.0000		56.0000					
48.	Wsporniki dachowe	szt.	46.4600		46.4600					
49.	Wsporniki ściennie i osłona	szt.	20.2000		20.2000					
50.	Wyłącznik krańcowy LS-11S/S	szt.	1.0000		1.0000					
51.	Złącza rynnowe	szt.	1.3800		1.3800					
52.	Złącze rynnowe	szt.	2.0000		2.0000					
53.	Złączka kontrolna K-422	szt.	2.1000		2.1000					
54.	Złączki z pcw do rur	szt.	30.7500		30.7500					
55.	Materiały pomocnicze	zl								
RAZEM										

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Ciągnik kołowy	m-g	2.2260		
2.	Przyczepa do przewoż.kabli 4t	m-g	2.2260		
3.	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0.4700		
4.	Samochód samowyładowczy	m-g	2.0520		
5.	Spawarka	m-g	5.0780		
6.	Spawarka elektr.wirująca 300A	m-g	0.2000		
7.	Żuraw samochodowy	m-g	1.4056		
				RAZEM	

Słownie: