
PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45311100-1 Roboty w zakresie okablowania elektrycznego
45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych
45317300-5 Instalowanie elektrycznych urządzeń rozdzielczych

NAZWA INWESTYCJI : Budowa kraty zamiennej dla przepompowni ścieków sanitarnych "
Zbyszewska" w Grójcu
INWESTOR : Zakład Wodociągów i Kanalizacji
ADRES INWESTORA : 05-600 Grójec, ul. Niepodległości 9
BRANŻA : Elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Krzysztof Zajkowski
DATA OPRACOWANIA : 07.2013

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
07.2013

Data zatwierdzenia

DZIAŁY KOSZTORYSU

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	Rozdzielnice	1	5
2	Instalacje elektryczne w bud. kontenerowym	6	24
3	Instalacje AKPiA	25	27
4	Sieci na terenie	28	46

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Rozdzielnice			
1 KNNR 9 d.1 0202-07		Demontaż skrzynek i rozdzielni skrzynkowych 20-50 kg - istn. rozd. pompow- ni RP 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
2 KNNR 5 d.1 0405-08		Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją moco- waną do podłoża przez przykręcenie - istn. rozd. pompowni RP 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
3 KNNR 5 d.1 0405-07		Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 20 kg wraz z konstrukcją moco- waną do podłoża przez przykręcenie - rozdzielnica RG 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
4 KNNR 5 d.1 0405-07		Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 20 kg wraz z konstrukcją moco- waną do podłoża przez przykręcenie - rozdzielnica RK (dostarczana razem z instalacją kraty) 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
5 KNNR 5 d.1 0404-06		Obudowy o powierzchni do 0.2 m2 - skrzynka połączeniowa SP 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
2		Instalacje elektryczne w bud. kontenerowym			
6 KNNR 5 d.2 1101-02		Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania 6	szt. szt.	 6,000	
				RAZEM	6,000
7 KNNR 5 d.2 1105-07		Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów 10	m m	 10,000	
				RAZEM	10,000
8 KNNR 5 d.2 0405-06		Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją moco- waną do podłoża przez przykręcenie - przetwornik przepływomierza 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
9 KNNR 5 d.2 0301-14		Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręce- nie - wykonanie otworów w blasze 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
10 KNNR 5 d.2 0308-05		Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-bie- gunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
11 KNNR 5 d.2 0308-11		Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym metalowe z uziemie- niem 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 63 A i przekroju przewodów do 10 mm2 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
12 KNNR 5 d.2 0716-02		Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w korytkach i kanałach elektroinstalacyj- nych - YKY 4x10 5	m m	 5,000	
				RAZEM	5,000
13 KNNR 5 d.2 0716-02		Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w korytkach i kanałach elektroinstalacyj- nych - YKYżo 5x10 2	m m	 2,000	
				RAZEM	2,000
14 KNNR 5 d.2 0209-03		Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane w goto- wych korytkach i na drabinkach bez mocowania - YDYżo 5x4 6	m m	 6,000	
				RAZEM	6,000
15 KNNR 5 d.2 0209-01		Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w goto- wych korytkach i na drabinkach bez mocowania - YDYżo 3x1,5 5	m m	 5,000	
				RAZEM	5,000
16 KNNR 5 d.2 0209-01		Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w goto- wych korytkach i na drabinkach bez mocowania - LiYCY 4x0,75 3	m m	 3,000	
				RAZEM	3,000
17 KNNR 5 d.2 0406-01		Montaż na dachu konteneru istniejącej ateny GPS 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
18	KNNR 5 d.2 0208-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w ciągach wielokrotnych na konstrukcji metalowej - mocowanie płaskownika śrubami - przewód antenowy RG316	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
19	KNNR 5 d.2 0726-09	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 10 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
20	KNNR 5 d.2 0726-09	Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
21	KNNR 5 d.2 1203-09	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 4 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		20	szt.żył	20,000	
				RAZEM	20,000
22	KNNR 5 d.2 1203-08	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		22	szt.żył	22,000	
				RAZEM	22,000
23	KNNR 5 d.2 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.		
		1	odc.	1,000	
				RAZEM	1,000
24	KNNR 5 d.2 1302-04	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	odc.		
		2	odc.	2,000	
				RAZEM	2,000
3		Instalacje AKPiA			
25	KNR 7-08 d.3 0103-03	Układ do pomiaru przepływu z zastosowaniem przepływomierz elektromagnetycznego	ukł.		
		1	ukł.	1,000	
				RAZEM	1,000
26	KNR 7-08 d.3 0902-04	Czujnik przepływomierza elektromagnetycznego zabudowany na rurociągu o śr.do 250 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
27		Oprogramowanie uzupełniające modułu GSM	kpl		
	d.3	1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
4		Sieci na terenie			
28	KNNR 5 d.4 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m ³		
		24	m ³	24,000	
				RAZEM	24,000
29	KNNR 5 d.4 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³		
		18	m ³	18,000	
				RAZEM	18,000
30	KNNR 5 d.4 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm	m		
		60	m	60,000	
				RAZEM	60,000
31	KNNR 5 d.4 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m i nad ułożonymi kablami Krotność = 2	m		
		60	m	60,000	
				RAZEM	60,000
32	KNNR 5 d.4 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - przewody pomiarowe od przepływomierza	m		
		60	m	60,000	
				RAZEM	60,000
33	KNNR 5 d.4 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - YKY 4x16	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
34	KNNR 5 d.4 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie - YKYżo 5x2,5	m		
		4	m	4,000	
				RAZEM	4,000
35	KNNR 5 d.4 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie - YKYżo 4x4	m		
		32	m	32,000	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	32,000
36	KNNR 5 d.4 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie - YKSLY 3x1,5 32	m m	32,000	
				RAZEM	32,000
37	KNNR 5 d.4 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie - YKSLY 4x1,5 16	m m	16,000	
				RAZEM	16,000
38	KNNR 5 d.4 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie - YKSLY- ekw 2x1 16	m m	16,000	
				RAZEM	16,000
39	KNNR 5 d.4 0726-09	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm2 na napiecie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 2	szt. szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
40	KNNR 5 d.4 0726-09	Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 16 mm2 na napiecie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 4	szt. szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
41	KNNR 5 d.4 0726-09	Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 4 mm2 na napiecie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 4	szt. szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
42	KNNR 5 d.4 0727-01	Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych (do 2 żył) 2	szt. szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
43	KNNR 5 d.4 0727-02	Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych (do 4 żył) 8	szt. szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
44	KNNR 5 d.4 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy 3	odc. odc.	3,000	
				RAZEM	3,000
45	KNNR 5 d.4 1302-04	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy 1	odc. odc.	1,000	
				RAZEM	1,000
46	KNNR 5 d.4 1302-05	Badanie linii kablowej - kabel sygnalizacyjny 7-żyłowy 5	odc. odc.	5,000	
				RAZEM	5,000

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	przewód antenowy RG316	m	5,2000		
2.	rozdzielnica RG	szt.	1,0000		
3.	skrzynka połączeniowa SP	szt.	1,0000		
4.	przeptywomierz elektromagnetyczny DN250 wersja rozdzielna z przewodami pomiarowymi l=30m	szt	1,0000		
5.	Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	3,2860		
6.	Folia z PVC o gr. 0,3-0,4mm	m ²	50,4000		
7.	Piasek naturalny kopany	m ³	6,7200		
8.	śruby stalowe	kg	0,0450		
9.	Gniazdo 2P+Z 10/16A 250V IP-44	szt	1,0200		
10.	Gniazda 3P+Z 500V/63A,nf2161-120 stałe n/t	szt	1,0000		
11.	Uchwyty montażowy przewodu - UM 16	szt	13,5000		
12.	Rury osłonowe do kabli DVR 50, średnica zew. 50 mm, wew. 42 mm	m	62,4000		
13.	Końcówka kablowa na żyłach Cu K 4mm ²	szt	20,0000		
14.	Końcówka kablowa na żyłach Cu K 16mm ²	szt	34,0000		
15.	Opaska kablowa OKi - ociechowana	szt	40,8000		
16.	Oznaczniki niepalne na przewody	szt	37,8000		
17.	Przewód NYM-J/O/YDY-450/750V 3x1,5mm ²	m	5,2000		
18.	Przewód NYM-J/O/YDY-450/750V 5x4mm ²	m	6,2400		
19.	Kabel Cu NYY/NYY-0/J/YKY-0,6/1kV, 4x10mm ²	m	5,2000		
20.	Kabel Cu NYY-0/J/YKY-0,6/1kV, 4x16mm ²	m	20,8000		
21.	Kabel z żył. Cu YKSY-0,6/1KV 5x2,5mm ² (YKY	m	4,1600		
22.	Kabel Cu NYY-0/J/YKY-0,6/1kV, 5x10mm ²	m	2,0800		
23.	Kable sygnalizacyjne sterownicze YKSŁYżo 0,6/1kV 3x1,5	m	33,2800		
24.	Kable sygnalizacyjne sterownicze YKSŁYżo 0,6/1kV 4x1,5	m	16,6400		
25.	Kable sterownicze i przyłączeniowe- TECHNOKONTROL YKSŁY-ekw 0,6/1kV 2x1,0	m	16,6400		
26.	Kable sterownicze i przyłączeniowe TECHNOFLEKS - LIYCY 0,6/1kV 4x0,75	m	3,1200		
27.	Kable elektroenergetyczne YKY 0,6/1kV, NYY-J/O 0,6/1kV, 4x4 mm ²	m	33,2800		
28.	Słupki bet. oznaczeniowy, pomiarowy SO	szt	1,8000		
29.	Korytka "BAKS" KPR 100H42	m	10,0000		
30.	Konstrukcja wsporcza o masie do 1 kg	kg	6,0000		
31.	materiały pomocnicze	zł			
				RAZEM	

Słownie: