

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Modernizacja Stacji Uzdatniania Wody e BYTOMIU ODRZAŃSKIM
INWESTOR : Zakład Gospodarki Komunalnej w Bytomiu Odrzańskim
ADRES INWESTORA : 67-115 Bytom Odrzński ul. Młyńska 15

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. Ryszard Szambelańczyk
DATA OPRACOWANIA : 2018-05-07

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
2018-05-07

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		- ROBOTY ELEKTRYCZNE -			
1.1		ROBOTY ZIEMNE ZBIORNIKI WODY CZYSTEJ, POŁĄCZENIE BUDYNKÓW			
1 d.1.1	KNNR 5 0701-05	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV	m ³		
		14	m ³	14.000	
				RAZEM	14.000
2 d.1.1	KNNR 5 0706-02	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.6 m	m		
		56	m	56.000	
				RAZEM	56.000
3 d.1.1	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm	m		
		56	m	56.000	
				RAZEM	56.000
4 d.1.1	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych (Podłączenie sond hydrostatycznych, pływaków)	m		
		310	m	310.000	
				RAZEM	310.000
5 d.1.1	KNNR 5 0702-05	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV	m ³		
		14	m ³	14.000	
				RAZEM	14.000
6 d.1.1	KNNR 1 0501-02	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.IV	m ²		
		56	m ²	56.000	
				RAZEM	56.000
7 d.1.1	KNR 2-31 0103-02	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV	m ²		
		7	m ²	7.000	
				RAZEM	7.000
1.2		ROBOTY ZIEMNE UZIOMY I POŁĄCZENIA WYRÓWNAWCZE W HALI FILTRÓW			
8 d.1.2	KNNR 5 0605-05	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu III	m		
		67	m	67.000	
				RAZEM	67.000
9 d.1.2	KNNR 5 0603-03	Przewody uziemiające i wyrównawcze w kanałach mocowane przez przyspawanie do konstrukcji (bednarka o przekroju do 120 mm ²)- montaż uziomu urządzeń	m		
		112	m	112.000	
				RAZEM	112.000
10 d.1.2	KNNR 5 1207-12	Wykucie bruzd dla rur RKL28, RS37 w cegle	m		
		24	m	24.000	
				RAZEM	24.000
11 d.1.2	KNNR 5 0611-11	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z pręta o śr.do 10 mm	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
12 d.1.2	KNNR 5 0611-01	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarką o przekroju do 120 mm ² w wykopie	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
13 d.1.2	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg (ochronniki)	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
1.3		BUDYNEK HALI FILTRÓW I BUD. POMPOWNI			
14 d.1.3	KNNR 5 0405-08	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
15 d.1.3	KNNR 5 1203-01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		106	szt.żył	106.000	
				RAZEM	106.000
16 d.1.3	KNNR 5 1203-02	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 4 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		10	szt.żył	10.000	
				RAZEM	10.000
17 d.1.3	KNNR 5 1203-04	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		17	szt.żył	17.000	
				RAZEM	17.000
18 d.1.3	KNNR 5 0602-04	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach ułożone luzem	m		
		62	m	62.000	
				RAZEM	62.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.4		URZĄDZENIA TECHNOLOGICZNE			
19	KNNR 5	Aparaty elektryczne o masie do 50 kg - softstart dla pomp płukania	szt.		
d.1.4	0406-06	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
20	KNNR 5	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cemento-wej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
d.1.4	0301-11	60	szt.	60.000	
				RAZEM	60.000
21		Dostawa i montaż urządzeń pomiarowych	szt.		
d.1.4	kalk. własna	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
22	KNNR 5	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania	szt.		
d.1.4	1101-02	35	szt.	35.000	
				RAZEM	35.000
23	KNNR 5	Drabinki kablowe - proste, narożne, przykręcane, redukcyjne o szerokości do 400 mm przykręcane do gotowych otworów	m		
d.1.4	1105-02	46	m	46.000	
				RAZEM	46.000
24	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytach bezśrubowych (przepływomierze, wodomierze, elektrozawory, przetworniki ciśnienia, mętność,)	m		
d.1.4	0209-04	825	m	825.000	
				RAZEM	825.000
25	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane w gotowych ko-rytkach i na drabinkach na uchwytach bezśrubowych (pompy płukania, dmuchawa)	m		
d.1.4	0209-06	142	m	142.000	
				RAZEM	142.000
26	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane w gotowych ko-rytkach i na drabinkach na uchwytach bezśrubowych (zestawy sieciowe)	m		
d.1.4	0209-06	60	m	60.000	
				RAZEM	60.000
27	KNNR 5	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
d.1.4	1203-01	36	szt.żył	36.000	
				RAZEM	36.000
28	KNNR 5	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 6 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
d.1.4	1203-03	24	szt.żył	24.000	
				RAZEM	24.000
1.5		ROZDZIELNICA RZS, OPROGRAMOWANIE STEROWNIKA ORAZ PRACE ROZRUCHOWE AUTOMATYKI			
29	kalkulacja	Rozdzielnicza RZS z wyposażeniem	szt		
d.1.5	własna	1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
30	kalkulacja	Oprogramowanie i dostawa sterownika w rozdzielnicy RZS	kpl		
d.1.5	własna	1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
31	kalkulacja	Dostawa i montaż stanowiska komputerowego wizualizacyjnego	kpl		
d.1.5	własna	1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
32	kalkulacja	Wykonanie aplikacji wizualizacyjnej na stanowisku komputerowym	kpl		
d.1.5	własna	1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
33	kalkulacja	Rozruch układów automatyki SUW	kpl		
d.1.5	własna	1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
1.6		PRACE W OBRĘBIE ROZDZIELNI GŁÓWNEJ			
34		Dostosowanie do istniejącego układu	szt.		
d.1.6	kalk. własna	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
35	kalkulacja	Agregat prądotwórczy - wersja przewoźna	szt		
d.1.6	własna	1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
1.7		SPRAWDZENIA ODBIORCZE [CPV 45310000-3]			
36	KNNR 5	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
d.1.7	1301-02				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		24	pomiar	24.000	
				RAZEM	24.000
37 d.1.7	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
38 d.1.7	KNNR 5 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierw- szy)	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
39 d.1.7	KNNR 5 1303-04	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar		
		24	pomiar	24.000	
				RAZEM	24.000
1.8		WYKONANIE DOKUMENTACJI			
40 d.1.8	kalk. własna	Wykonanie dokumentacji powykonawczej	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000