

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

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1.4</b>		<b>URZADZENIA TECHNOLOGICZNE</b>			
19	KNNR 5 d.1.4 0406-06	Aparaty elektryczne o masie do 50 kg - softstart dla pomp płukania	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
20	KNNR 5 d.1.4 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cemento-wej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym 60	szt.		
			szt.	60.000	
				RAZEM	60.000
21	kalk. własna d.1.4	Dostawa i montaż urządzeń pomiarowych Sonda hydrostatyczna szt 2 Przetwornik ciśnienia szt. 4 Przełącznik pływakowy szt 4 1	kpl.		
			kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
22	KNNR 5 d.1.4 1101-02	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania	szt.		
		35	szt.	35.000	
				RAZEM	35.000
23	KNNR 5 d.1.4 1105-02	Drabinki kablowe - proste, narożne, przykręcane, redukcyjne o szerokości do 400 mm przykręcane do gotowych otworów	m		
		46	m	46.000	
				RAZEM	46.000
24	KNNR 5 d.1.4 0209-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytach bezśrubowych (przepływomierze, wodomierze, elektrozawory, przetworniki ciśnienia, mętność,) 825	m		
			m	825.000	
				RAZEM	825.000
25	KNNR 5 d.1.4 0209-06	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm <sup>2</sup> układane w gotowych ko-rytkach i na drabinkach na uchwytach bezśrubowych (pompy płukania, dmuchawa) 142	m		
			m	142.000	
				RAZEM	142.000
26	KNNR 5 d.1.4 0209-06	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm <sup>2</sup> układane w gotowych ko-rytkach i na drabinkach na uchwytach bezśrubowych (zestawy sieciowe) 60	m		
			m	60.000	
				RAZEM	60.000
27	KNNR 5 d.1.4 1203-01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce 36	szt.żył		
			szt.żył	36.000	
				RAZEM	36.000
28	KNNR 5 d.1.4 1203-03	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 6 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce 24	szt.żył		
			szt.żył	24.000	
				RAZEM	24.000
<b>1.5</b>		<b>ROZDZIELNICA RZS, OPROGRAMOWANIE STEROWNIKA ORAZ PRACE ROZRUCHOWE AUTOMATYKI</b>			
29	kalkulacja d.1.5 własna	Rozdzielnica RZS z wyposażeniem	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
30	kalkulacja d.1.5 własna	Oprogramowanie i dostawa sterownika w rozdzielnicy RZS	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
31	kalkulacja d.1.5 własna	Dostawa i montaż stanowiska komputerowego wizualizacyjnego	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
32	kalkulacja d.1.5 własna	Wykonanie aplikacji wizualizacyjnej na stanowisku komputerowym	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
33	kalkulacja d.1.5 własna	Rozruch układów automatyki SUW	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
<b>1.6</b>		<b>PRACE W OBRĘBIE ROZDZIELNI GŁÓWNEJ</b>			
34	kalk. własna d.1.6	Dostosowanie do istniejącego układu	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
35	kalkulacja d.1.6 własna	Agregat prądowórczy - wersja przewoźna	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
<b>1.7</b>		<b>SPRAWDZENIA ODBIORCZE [CPV 45310000-3]</b>			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
36 d.1.7	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 24	pomiar pomiar	 24.000	
				RAZEM	24.000
37 d.1.7	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 12	szt. 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) 1	pomiar pomiar	 1.000	
				RAZEM	1.000
39 d.1.7	KNNR 5 1303-04	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (każdy na- stępny pomiar) 24	pomiar pomiar	 24.000	
				RAZEM	24.000
<b>1.8</b>		<b>WYKONANIE DOKUMENTACJI</b>			
40 d.1.8	kalk. własna	Wykonanie dokumentacji powykonawczej 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000