
PRZEDMIAR - obiekt nr. 13**Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień**

45200000-9	Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej
45213000-3	Roboty budowlane w zakresie budowy domów handlowych, magazynów i obiektów budowlanych przemysłowych, obiektów budowlanych związanych z transportem
45230000-8	Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, linii komunikacyjnych i elektroenergetycznych, autostrad, dróg, lotnisk i kolei; wyrównywanie terenu
45300000-0	Roboty instalacyjne w budynkach
45223800-4	Montaż i wznoszenie gotowych konstrukcji
45311200-2	Roboty w zakresie instalacji elektrycznych
45315600-4	Instalacje niskiego napięcia
45315700-5	Instalowanie stacji rozdzielczych

NAZWA INWESTYCJI : Oczyszczalnia ścieków
ADRES INWESTYCJI : Zakrucze, Gmina Małogoszcz
INWESTOR : ZGKiM w Małogoszczu
ADRES INWESTORA : 28-366 Małogoszcz, Osiedle blok 1A
WYKONAWCA ROBÓT : <<nazwa wykonawcy robót>>
ADRES WYKONAWCY : <<adres wykonawcy robót>>

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Dobiesław Śliz
mgr inż. Andrzej Wołowicz
DATA OPRACOWANIA : 06.02.2015

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
06.02.2015

Data zatwierdzenia

Remont obiektu nr.13 - złoże biologiczne

- remont pokrycia dachu - papa termozgrzewalna $F = 2 \times 107,5 = 215 \text{ m}^2$
- ocieplenie częściowe ścian styropianem elewacyjnym gr. b = 10 cm. $F = 2 \times 246 = 492 \text{ m}^2$,
- tynk strukturalny na styropian
- wymiana obróbek blacharskich
- demontaż i montaż schodów i barierok - stal konstrukcyjna S355 razem 1.4 t. $x2 = 2.8 \text{ t}$
- demontaż rurociągów żeliwnych d200 i montaż rurociągów PE D200 i armatury L = 88 m.
- demontaż i montaż okien i drzwi
- przeniesienie rozdzielni głównych z budynków złoża biologicznego

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Projekt obejmuje wykonanie remontu i modernizacji oczyszczalni ścieków w.m. Zakrucze, Gmina Małogoszcz					
1		Obiekt nr. 13 - złoza biologiczne			
1	KNR 2-02	Docieplenie ścian pełnych z otworami z przyklejeniem styropianu i jednej wars-	m ²		
d.1	2601-01	tywy siatki - powierzchnie betonowe, tynki, mozaika szklana F = 2x(12.5+8,0)x6.0 x 2 kpl. = 492 m ² 492	m ²	492.000	
				RAZEM	492.000
2	KNR 9-14	Pokrycia dachów renowacyjne w układach jednowarstwowych papą aktywowa-	m ²		
d.1	0101-02	ną termicznie Extra Wentylacja Top 5,2 Szybki Syntan SBS, z gwarancją 20 letnią; grubość układu 5,7 mm 107.5*2	m ²	215.000	
				RAZEM	215.000
3	KNR 2-02	Okna PCV jednoramowe klatek schodowych fabrycznie wykończone o po-	m ²		
d.1	1005-05	wierzchni 0.8-1.0 m ² 0.81 x 12 x 2 = 19.44 19.44	m ²	19.440	
				RAZEM	19.440
4	KNR 2-02	Drzwi stalowe pełne o powierzchni ponad 2 m ²	m ²		
d.1	1203-02	zewewnętrzne stalowe, prawe - 2 szt. 2.3*2	m ²	4.600	
				RAZEM	4.600
5	KNR 2-02	Wyprawy tynkarskie z masy naprawczej Ceresit CD26 grubości do 5 mm na	m ²		
d.1	0825-02	stropach z betonu 107,5*2 107.5*2	m ²	215.000	
				RAZEM	215.000
6	KNR 2-02	Wyprawy tynkarskie z masy naprawczej Ceresit CD26 grubości do 30 mm na	m ²		
d.1	0825-01	ścianach z betonu 150	m ²	150.000	
				RAZEM	150.000
7	KNR 2-02	Wyprawy tynkarskie z masy szpachlowej Ceresit CD24 grubości do 5 mm na	m ²		
d.1	0825-01	ścianach z betonu - cała powierzchnia wewnętrzna komór 2*731.2	m ²	1462.400	
				RAZEM	1462.400
8	KNR 2-02	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm z blachy ocynkowanej	m ²		
d.1	0506-02	obróbka wzdłuż budynku: 12,5x0.5x2+8.6x0.5x2x2 = 29.7 obróbka cokołów pod wentylację: 6.03x4x0.5 = 3.6 parapety: 12 x 0.5 x 0.9 = 5.4 razem: ----- 38.7 x 2 = 77.4 77.4	m ²	77.400	
				RAZEM	77.400
9	KNR 2-02	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm z blachy ocynkowanej	m		
d.1	0508-04	2x8.6 x 2 = 34,4 34.4	m	34.400	
				RAZEM	34.400
10	KNR 2-02	Rury spustowe okrągłe o śr. 15 cm z blachy ocynkowanej	m		
d.1	0510-04	10.2 x 2 x 2 = 40.8 40.8	m	40.800	
				RAZEM	40.800
11	KNNR 7	Schody i drabiny - demontaż przed ponownym montażem	t		
d.1	0202-03	z.o.3.4.	t	1.800	
		0.9*2		RAZEM	1.800
12	KNR 2-02	Schody stalowe z jednostronną poręczą o nachyleniu 37 st. 30' bez spoczni-	szt.		
d.1	1214-01	ków l=4.93 m - analogia wykonanie stal konstrukcyjna S355 cynkowana 8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
13	KNNR 7	Pomosty o masie do 5.0 t - demontaż przed ponownym montażem	t		
d.1	0202-01	z.o.3.4.	t	0.660	
		0.33*2		RAZEM	0.660
14	KNR 2-02	Trapy z dwustronną poręczą - analogia	m		
d.1	1213-06	wykonanie stal konstrukcyjna S355 cynkowana - analogia pomosty 21	m	21.000	
				RAZEM	21.000
15	KNNR 7	Poręcze - demontaż przed ponownym montażem	t		
d.1	0202-04	z.o.3.4.			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		0.2*2	t	0.400	
				RAZEM	0.400
16	KNR 2-02 d.1 1214-05	Poręcze do schodów stalowych - wykonanie stal konstrukcyjna S355, cynkowana 82	m m	 82.000	
				RAZEM	82.000
17	KNR 2-02 d.1 1505-10 z.sz. 5.1. 9917	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni zewnętrznych i wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania na wysokości do - 10 m. farba elewacyjna Nano - kolor jasnoszary ściany: (12+8) x 2 x 8.1 x 2 (wewnątrz i zewnątrz) x 2 (budynki)= 1290 m2 sufity (12 x 8) x 2 (budynki) = 192 m2 otwory 2 x 29 - 20 m2 ----- Razem: 1462 m2	m2 m2	 1462.000	
				RAZEM	1462.000
18	KNNR 7 d.1 0208-06 z.o.3.4.	Wykonanie na budowie i montaż konstrukcji spawanych - masa elementu 100 kg - demontaż koryt rozprowadzających stal S355, cynkowana L = 2 x 15 mb. = 30 mb x 1.5 kg/mb = 45 kg 0.045	t t	 0.045	
				RAZEM	0.045
19	KNR 4-02 d.1 0230-06	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 200 mm - na ścianach budynku 88	m m	 88.000	
				RAZEM	88.000
20	KNNR 7 d.1 0208-05	Wykonanie na budowie i montaż konstrukcji spawanych - masa elementu 50 kg wykonanie i montaż koryt spawanych ze stali S355, cynkowana 2 x 15 mb x 1.5 /mb = 45 kg 0.045	t t	 0.045	
				RAZEM	0.045
21	KNR 2-18 d.1 0109-04	Sieci wodociągowe w miastach - rurociągi z polietylenu niskociśnieniowego (PE) łączone metodą zgrzewania o śr.zewn. 200 mm - analogia instal. wew. 2 x 22x 2 = 88 m. 88	m m	 88.000	
				RAZEM	88.000
22	KNR 2-18 d.1 0305-05	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierze z obudową o śr. 200 mm montowane sprzętem ręcznym 3*2	kpl. kpl.	 6.000	
				RAZEM	6.000
23	KNR 2-15 d.1 0110-06	Próba szczelności instalacji wodociągowych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr.do 250 mm) 35 x 2 = 70 70	m m	 70.000	
				RAZEM	70.000
24	KNR-W 7-04 d.1 0502-01 z.o.3.2.	Zespół urządzeń zblokowanej oczyszczalni ścieków. Masa do 8.0 t. Płukanie, demontaż i montaż (do odzysku) sposobem półmechanicznym złoża biologicznego reaktorów - analogia 2	kpl. kpl.	 2.000	
				RAZEM	2.000
2		Montaż rozdzielni głównych w budynku złoża biologicznego - CPV -45317300-5			
25	KNNR 5 d.2 0404-02	Tablice rozdzielcze o masie do 20 kg 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
3		Nawiązanie istniejącej instalacji z projektowaną rozdzielnią - CPV - 45315600-4			
26	KNR 4-03 d.3 1107-08	Demontaż rur winidurowych o śr.do 47 mm instalacji natynkowej 6	m m	 6.000	
				RAZEM	6.000
27	KNR-W 4-03 d.3 0904-01	Odłączenie przewodów o przekroju do 4 mm2 od zacisków lub bolców 16	szt szt	 16.000	
				RAZEM	16.000
28	KNR-W 4-03 d.3 0904-01	Odłączenie przewodów o przekroju do 1,5 mm2 od zacisków lub bolców 12	szt szt	 12.000	
				RAZEM	12.000
29	KNNR 9 d.3 0304-04	Demontaż przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył 4 mm2 wciąganych w rury instalacyjne 28	m m	 28.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	28.000
30	KNNR 9 d.3 0202-06	Demontaż skrzynek i rozdzielni skrzynkowych 10-20 kg	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
31	KNNR 5 d.3 0103-02	Rury winidurkowe o śr.do RS 22 mm układane n.t. na betonie	m		
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
32	KNNR 5 d.3 0201-03	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 4 mm2 wciągane do rur	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
33	KNNR-W 5-08 d.3 0808-03	Montaż dławika gumowego De 13,5 z zadławieniem przewodu	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
34	KNNR-W 5-08 d.3 0808-03	Montaż dławika gumowego De 29 z zadławieniem przewodu	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
35	KNNR 5 d.3 1209-12	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
		6	otw.	6.000	
				RAZEM	6.000
36	KNNR 5 d.3 0206-01	Przewody kabelkowe YDY 2 x 1,5 mm2 układane n.t. na betonie	m		
		18	m	18.000	
				RAZEM	18.000
37	KNNR 5 d.3 0301-03	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu betonowym	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
38	KNNR 5 d.3 0304-03	Odgłęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 3 wylotach przykręcane	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
39	KNNR 5 d.3 1203-01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		12	szt.żył	12.000	
				RAZEM	12.000
40	KNNR 5 d.3 1203-02	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 4 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		10	szt.żył	10.000	
				RAZEM	10.000
4		Wykonanie pomiarów kontrolnych w bud. - CPV - 45311100			
41	KNNR 5 d.4 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		6	pomiar	6.000	
				RAZEM	6.000
42	KNNR 5 d.4 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		2	pomiar	2.000	
				RAZEM	2.000
43	KNNR 4-03 d.4 1205-05	Pierwszy pomiar skuteczności zerowania	pomiar		
		2	· pomiar	2.000	
			·		
				RAZEM	2.000
44	KNNR 4-03 d.4 1205-06	Następny pomiar skuteczności zerowania	pomiar		
		2	· pomiar	2.000	
			·		
				RAZEM	2.000
45	KNNR 5 d.4 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		1	prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
46	KNNR 5 d.4 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.		
		5	prób.	5.000	
				RAZEM	5.000