
PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Rozbudowa istniejącej wiaty magazynowej na osad ściekowe
na terenie oczyszczalni ścieków w Sandomierzu w ramach zadania
inwestycyjnego p.n. "Modernizacja składowiska odpadów na osad
ściekowy na terenie oczyszczalni ścieków w Sandomierzu
ETAP I

ADRES INWESTYCJI : dz. nr ewid. 1346/9
obręb: 0003 Sandomierz Lewobrzeżny

INWESTOR : PRZEDSIĘBIORSTWO GOSPODARKI KOMUNALNEJ
I MIESZKANIOWEJ W SANDOMIERZU SP. Z.O.O

ADRES INWESTORA : ul. Przemysłowa 12
27-600 Sandomierz

DATA OPRACOWANIA : marzec 2019

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

CPV: 45112000-5 - Roboty w zakresie usuwania gleby
CPV: 45223500-1 - Konstrukcje z betonu zbrojonego
CPV: 45223100-7 - Montaż konstrukcji metalowych
CPV: 45450000-6 - Roboty budowlane wykończeniowe pozostałe
CPV: 45233222-1 - Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne
CPV: 45310000-3 - Roboty instalacyjne elektryczne
CPV: 45311100-1 - Roboty w zakresie okablowania elektrycznego

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
marzec 2019

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

CHARAKTERYSTYCZNE PARAMETRY TECHNICZNE OBIEKTU JAKO CAŁOŚCI

pow. zabudowy 776,37 m²

pow. użytkowa 747,64 m²

kubatura 5476,95 m³

wys. do kalenicy 7,77 m

Funkcja budynku: technologiczna - magazynowa osadu ściekowego.

Układ funkcjonalny obiektu obejmuje jednoprzestrzenną otwartą wiatę oraz wydzielone dwa boksy - na piasek oraz skratki.

W obecnej chwili osad magazynowany jest w istniejącej wiacie oraz na otwartej przestrzeni. Projektowana rozbudowa - wiaty pozwoli na magazynowanie osadu pod dachem i na utwardzonym, nieprześciągłym podłożu.

Aby zabezpieczyć osad przed przemieszczaniem poza obrys nowoprojektowej wiaty zastosowano ścianki oporowe z klocków betonowych.

Część nowoprojektowana jest konstrukcyjnie oddylatowana od części starej - istniejącej.

Funkcjonalnie części te są połączone, naddatek osadu, który obecnie magazynowany jest na terenie, bez zadaszenia, będzie zabezpieczony pod projektowaną wiatą, zabezpieczony przed czynnikami atmosferycznymi.

Etap I obejmuje:

roboty ziemne, fundamentowe, posadzkowe dla części budynku (od stony granicy z działką nr ewid. 1346/8) - powierzchni użytkowej o szerokości 11.1m od wewnętrznego lica podwaliny (do posadzki betonowej od strony istniejącej wiaty na osad).

Etap I obejmuje roboty przygotowawcze i ziemne w opisanym powyżej obszarze, wykonanie 6 stóp ze słupami fundamentowymi i kotwami stalowymi w tych słupach, wykonanie podwalin w osi A oraz dwóch odcinków podwalin w osiach 1 i 6 (do odl. 11.1m od lica wewnętrznego podwaliny w osi A) wraz z ławami fundamentowymi pod podwalinami.

Dla płyty posadzkowej wykonać dylatacje gabarytów ok. 5x5m, głębokość 1/3 - 1/4 grubości posadzki.

Zbrojenie główne podwalin w osi 1 i 6 wypuścić poza linię odcięcia Etapu I - min. 50cm

pow. użytkowa Etapu I 355,76 m²

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE			
1	KNR 4-03 d.1 1119-03	Analogia. Demontaż kabla energetycznego zasilającego lampę zewnętrzną. 36	m m		
				36.000	
				RAZEM	36.000
2	KNR 2-01 d.1 0707-01	Analogia. Demontaż słupa oświetleniowego. 1	szt szt		
				1.000	
				RAZEM	1.000
3	KNR-W 2-01 d.1 0114-01	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - niwelacja terenu pod obiekty przemysłowe 0.1	ha ha		
				0.100	
				RAZEM	0.100
4	KNR AT-03 d.1 0106-01	Mechaniczna rozbiórka nawierzchni z płyt drogowych betonowych bez wzgl. na rodzaj spoinowania i podsypki z wywozem na odl. do 1 km 200	m ² m ²		
				200.000	
				RAZEM	200.000
5	KNR-W 2-01 d.1 0203-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.25 m ³ w gruncie kat. I-II z transportem urobku samochodami samowładowniczymi na odległość do 1 km (usunięcie warstw wierzchnich gruntów, zastoisk wodno-szlamowych) 38*15*0.5	m ³ m ³		
				285.000	
				RAZEM	285.000
2		ROBOTY ZIEMNE			
6	KNR 2-01 d.2 0218-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m ³ na odkład w gruncie kat.III (10*(2.8*3.8*1.5)+(2.35*16.8*1.5)+(16.7+20.85)*0.6*1.5+(3.9*1.2*0.6)*6+1.5*1.0*(5.5+4.2+4.2+7.2))-191.313	m ³ m ³		
				109.800	
				RAZEM	109.800
7	KNR 2-09 d.2 0102-06	Analogia. Wykonanie podbudowy z tłuczni z zagęszczeniem w części zastoiska wodno-szlamowego 0.5*12.0*13	m ³ m ³		
				78.000	
				RAZEM	78.000
3		ZBROJENIE FUNDAMENTÓW			
8	KNR 2-02 d.3 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia fundamentów - pręty żebrowane (0.154*10+0.036*2+0.597+0.454+0.8+0.92+0.072)-2.673	t t		
				1.782	
				RAZEM	1.782
4		FUNDAMENTY- ŻELBETOWE ŁAWY, STOPY			
9	KNR 2-02 d.4 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym B10 0.50*(2.8*3.8)*6+0.3*0.6*(3.86*5)+0.3*0.6*10.3*2	m ³ m ³		
				39.102	
				RAZEM	39.102
10	KNR 2-02 d.4 0204-02	Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe, o objętości do 1,5 m ³ - z zastosowaniem pompy do betonu beton B37 (2.6*3.6)*0.4*6	m ³ m ³		
				22.464	
				RAZEM	22.464
11	KNR 2-02 d.4 0201-01	Ławy fundamentowe betonowe, prostokątne szerokości - z zastosowaniem pompy do betonu. Beton B37 (16.78*2.15)*0.4 + (3.86*0.6)*7*0.4+(16.7+20.85)*0.4*0.4+(4.62+4.15+3.35+7.13)*0.8*0.4)-25.448	m ³ m ³		
				7.636	
				RAZEM	7.636
12	KNR 2-02 d.4 0208-10	Słupy żelbetowe, prostokątne; stosunek deskowanego obwodu do przekroju ponad 12 - z zastosowaniem pompy do betonu (0.7*0.5*0.97)*6	m ³ m ³		
				2.037	
				RAZEM	2.037
5		FUNDAMENTY-ŻELBETOWE PODWALINY			
13	KNR 2-02 d.5 0207-03	Belki podwalinowe grubości 12 cm - z zastosowaniem pompy do betonu. Beton B37 (((24.45+24.45+32.3+32.3)*0.97)-26*0.17)-52.838	m ² m ²		
				52.837	
				RAZEM	52.837
14	KNR 2-02 d.5 0207-07	Belki podwalinowe - dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości - z zastosowaniem pompy do betonu Krotność = 13 poz.13	m ² m ²		
				52.837	
				RAZEM	52.837
6		IZOLACJE PRZECIW WILGOCIOWE FUNDAMENTÓW			
15	KNR 2-02 d.6 0603-01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa 0.5*(0.40*10*(2.6+2.6+3.6+3.6)+0.4*16.78*2+0.4*3.86*14+20.85*2*0.4+16.70*2*0.4+0.4*(4.15+4.15+7.13)+0.4*(2.37+2.37+3.35+4.62+4.62+3.35)+(24.45+24.45+32.3+32.3)*0.8*2)	m ² m ²		
				155.362	
				RAZEM	155.362
16	KNR 2-02 d.6 0603-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - druga i następna warstwa	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		poz.15	m ²	155.362	
				RAZEM	155.362
17	KNR 2-02 d.6 0602-01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa 0.5*((2.6*3.6)*10 -10*0.5*0.7 +(16.78*2.15) + (3.86*0.6)*7+(16.7+20.85)*0.4+(4.62+4.15+3.35+7.13)*0.8-(0.7*0.5)*12-0.25*(32.3+32.3+20.85+20.85)-0.25*(5.32+5.32+6.55))	m ² m ²	68.868	
				RAZEM	68.868
18	KNR 2-02 d.6 0602-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - druga i następna warstwa poz.17	m ² m ²	68.868	
				RAZEM	68.868
7		ZASYPIANIE FUNDAMENTÓW - PRACE MECHANICZNE			
19	KNR 2-01 d.7 0505-04	Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III 200	m ² m ²	200.000	
				RAZEM	200.000
8		ZASYPIANIE FUNDAMENTÓW - PRACE RĘCZNE			
20	KNR 2-01 d.8 0501-01	Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami w gruncie kat.I-III z przerzutem na odl.do 3 m poz.6-poz.9-poz.10-poz.12-poz.11-poz.13*0.25	m ³ m ³	25.352	
				RAZEM	25.352
9		KONSTRUKCJA STALOWA I OBUDOWA			
21	KNR 2-05 d.9 0101-04	Dostawa i montaż kotew 0.06	t t	0.060	
				RAZEM	0.060
10		POSADZKA			
22	KNR 2-02 d.10 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym - piasek (32.05*11.1)*0.25	m ³ m ³	88.939	
				RAZEM	88.939
23	KNR 2-02 d.10 1101-01 z.sz. 5.4. 9913	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym. Beton B15. Zastosowano pompę do betonu na samochodzie. (32.05*11.10)*0.12	m ³ m ³	42.691	
				RAZEM	42.691
24	KNR 2-02 d.10 0607-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome podposadzkowe Krotność = 2 (32.05*11.10)	m ² m ²	355.755	
				RAZEM	355.755
25	KNR 2-22 d.10 1003-02	Posadzki betonowe grubości 5 cm zatarte na gładko (fibrobeton B37) zbrojenie włóknami PP poz.24	m ² m ²	355.755	
				RAZEM	355.755
26	KNR 2-22 d.10 1003-03	Posadzki betonowe - dodatek za pogrubienie o 1 cm Krotność = 15 poz.25	m ² m ²	355.755	
				RAZEM	355.755
11		ŚCIANY OPOROWE Z "KŁOCKÓW" BETONOWYCH			
27	d.11	Dostawa i montaż klocków betonowych - dla funkcji muru oporowego magazynu osadu 96	szt szt	96.000	
				RAZEM	96.000