

## PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45110000-1 Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne  
45220000-5 Roboty inżynierskie i budowlane  
45400000-1 Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych  
45000000-7 Roboty budowlane

NAZWA INWESTYCJI : Budowa wraz z przebudową oczyszczalni ścieków w m. Suchy Dąb gm. Suchy Dąb.  
ADRES INWESTYCJI : działki budowlane nr ew. 368/2, 368/6, Suchy Dąb gm. Suchy Dąb  
INWESTOR : Gmina Suchy Dąb  
ADRES INWESTORA : Gdańska 17, 83-022 Suchy Dąb  
BRANŻA : budowlana - Komory osadu czynnego OB 05.1, OB 05.2

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Marcin Żołnowski  
DATA OPRACOWANIA : 05.09.2017

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
05.09.2017

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>Komory osadu czynnego OB 05.1, OB 05.2 w Suchym Dębnie</b>					
1		<b>Komory osadu czynnego OB 05.1, OB 05.2</b>			
1.1		<b>Zbiornik żelbetowy</b>			
d.1.1	1 KNR 2-01 0121-01	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - niwelacja terenu pod obiekty przemysłowe i lotniska 0.05	ha ha	0.05	0.05
d.1.1	2 KNR 2-01 0126-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek 26.0*15.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	390.00	390.00
d.1.1	3 analiza indywidualna	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopu (np. grodzicami) wraz z rozbiórką oraz montażem i demontażem rozpór - ścianki szczelne 1	kpl. kpl.	1.00	1.00
d.1.1	4 KNR 2-01 0206-04	Roboty ziemne wykon. koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m <sup>3</sup> w gr.kat.III z transp.urob- ku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km Wywóz gruntu (17.76*6.96+2*3.14*3.58*3.58/2)*2*6.43	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	2107.15	2107.15
d.1.1	5 KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 18 Wywóz gruntu (17.76*6.96+2*3.14*3.58*3.58/2)*2*6.43	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	2107.15	2107.15
d.1.1	6 analiza indywidualna	Utylizacja ziemi przeznaczonej do wywozu (17.76*6.96+2*3.14*3.58*3.58/2)*2*6.43	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	2107.15	2107.15
d.1.1	7 KNR 2-01 0215-03	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.25 m <sup>3</sup> na odkład w gruncie kat.I-II Wykop na odkład (17.76*2+12.5*2+4*2*3.14*3.58/4)*1.0*1.68	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	139.44	139.44
d.1.1	8 analiza indywidualna	Wymiana gruntu. Zakup i dostawa piasku do wymiany w wykopie (skalkulować dostawę bezpośrednio do wykopu wraz z zagęszczeniem) Wymiana gruntu (17.76*7.16+2*3.14*3.58*3.58/2)*4.75*2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	1590.35	1590.35
d.1.1	9 KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III Wykop na odkład 139.44*0.8	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	111.55	111.55
d.1.1	10 KNR 2-01 0307-01	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami na odległość do 10 m (kat.gr.I-II) 139.44*0.2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	27.89	27.89
d.1.1	11 KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III 27.89	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	27.89	27.89
d.1.1	12 KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym (17.96*7.16+2*3.14*3.58*3.58/2)*0.15*2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	50.65	50.65
d.1.1	13 analiza indywidualna	Hydroizolacja typu ciężkiego - samoprzylepna mata izolująca (17.76*6.96+2*3.14*3.58*3.58/2)*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	327.71	327.71
d.1.1	14 KNR 2-02 0205-01	Płyty fundamentowe żelbetowe - z wykorzystaniem pompy do betonu, beton B30 W8 Płyta żelbetowa dna zbiornika (17.76*6.96+2*3.14*3.48*3.48/2)*0.3*2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	96.98	96.98
d.1.1	15 KNR-W 2-02 1910-01 analogia	Ściany betonowe i żelbetowe proste grubości 20 cm wysokość do 4 m w deskowaniu Stal-FORM z transportem betonu pompą na samochodzie - Uwaga: W pozycji skalkulować deskowanie systemowe Beton B37 W8 Ściany zbiornika do h=3.00 oraz fragmentami do 4,05 Ściany grubości 20 cm	m <sup>2</sup>		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		(17.76*2)*2*3.0	m <sup>2</sup>	213.12	
		Podwyższenie ścian zbiornika przy pomostach	m <sup>2</sup>	37.38	
		4.45*1.05*4*2			
		Wewnętrzne ściany rozdzielające			
		Ściany grubości 20 cm			
		Ściany zbiornika do h=3.00	m <sup>2</sup>	109.68	
		(18.28*2)*3.0			
				RAZEM	360.18
16	KNR-W 2-02	Ściany betonowe i żelbetowe łukowe grubości 20 cm wysokości do 4 m w deskowaniu Stal-FORM z transportem betonu pompą na samochodzie Uwaga: W	m <sup>2</sup>		
d.1.1	1911-01	pozycji skalkulować deskowanie systemowe			
	analogia	Beton B37 W8			
		Ściany łukowe			
		Ściany grubości 20 cm	m <sup>2</sup>	119.82	
		(2*3.14*3.18/2)*2*3.0			
		Wewnętrzne ściany rozdzielające			
		Ściany grubości 20 cm			
		Ściany zbiornika do h=3.00	m <sup>2</sup>	60.29	
		(2*3.14*1.6/2*4)*3.0			
				RAZEM	180.11
17	KNR-W 2-02	Przekrycia (płyty) o grubości 20 cm w deskowaniu STAL-FORM z transportem	m <sup>2</sup>		
d.1.1	1912-02	betonu pompą na samochodzie Uwaga: W pozycji skalkulować deskowanie			
	analogia	systemowe			
		Płyta żelbetowa pomostu grubości 20 cm			
		4.45*3.35*4*2.25*2.83	m <sup>2</sup>	34.16	
				RAZEM	34.16
18	KNR 2-02	Izolacje szczelin dylatacyjnych konstrukcyjnych poziomych taśmą dylatacyjną	m		
d.1.1	0617-01	PCW szerokości 115 mm '0' - uszczelnienie przerw roboczych taśmą bentoni-			
	analogia	tową			
		posadzka - ściany	m	71.04	
		(17.76*2)*2	m	36.56	
		(18.28*2)	m	39.94	
		(2*3.14*3.18/2)*2	m	20.10	
		(2*3.14*1.6/2*4)			
				RAZEM	167.64
19	analiza indywidualna	Hydroizolacja typu ciężkiego - dwuskładnikowy roztwór bitumiczny zbrojony	m <sup>2</sup>		
d.1.1		włóknami			
		(17.86*2+2*3.14*3.48/2)*2.5*2	m <sup>2</sup>	287.87	
				RAZEM	287.87
20	NNRNKB	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25	m <sup>2</sup>		
d.1.1	202 0541-02	cm			
		obróbka krawędzi ścian zbiornika			
		(17.86*4+4*2*3.14*3.58/2+18.28*2+2*3.14*1.5*2*4*2*4.45)*0.4	m <sup>2</sup>	54.48	
				RAZEM	54.48
21	KNR 2-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty	t		
d.1.1	0290-04	żebrowane			
		33.258	t	33.26	
				RAZEM	33.26
<b>1.2</b>		<b>Schody, podesty i barierki stalowe</b>			
22	KNR 2-01	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowładawczy-	m <sup>3</sup>		
d.1.2	0301-01	mi na odległość do 1 km (kat.gr.I-II)			
		4*0.36*1.20*0.50	m <sup>3</sup>	0.86	
				RAZEM	0.86
23	KNR 2-02	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym	m <sup>3</sup>		
d.1.2	1101-01				
		4*0.5*0.1*1.5	m <sup>3</sup>	0.30	
				RAZEM	0.30
24	KNR 2-02	Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe, o objętości do 0,5 m3 - z wyko-	m <sup>3</sup>		
d.1.2	0204-01	rzysaniem pompy do betonu Beton C20/25			
		4*0.36*1.20*0.50	m <sup>3</sup>	0.86	
				RAZEM	0.86
25	analiza indywidualna	Dostawa i montaż kotew stalowych fajkowych M20 (kotew fajkowa M20, pod-	szt		
d.1.2		kładka, śruba M20)			
		4*2*2	szt	16.00	
				RAZEM	16.00
26	analiza indywidualna	Dostawa i montaż barierki ze stali kwasoodpornej przy podestach wg. projektu	m		
d.1.2		(h=110cm) - barierki przy podestach i schodach.			
		Barierka na podestach na zbiorniku			
		(3.35*2+4.45+3.45)*4	m	58.40	
		Barierka przy schodach			
		2*(3.52*2+1.0+0.93)	m	17.94	
		2*3.52+6.45+2*1.0	m	15.49	
				RAZEM	91.83

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
27	d.1.2 analiza indywidualna	Dostawa i montaż konstrukcji stalowej (podesty i schody). W pozycji uwzględnić kotwy oraz śruby montażowe zgodnie z projektem	kg		
		1201	kg	1201.00	
				RAZEM	1201.00
28	d.1.2 analiza indywidualna	Dostawa i montaż stalowego podestu w otworach rewizyjnych płyt zbiornika - 4 podesty o wymiarach 225cmx283cm - Krata pomostowa ocynkowana zgrzewana KOZ/38x34/30x3/966*2250 - 12 sztuk	m <sup>2</sup>		
		2.25*2.83*4	m <sup>2</sup>	25.47	
				RAZEM	25.47
29	d.1.2 analiza indywidualna	Dostawa i montaż stalowych krat pomostowych	m <sup>2</sup>		
		Podest stalowy KOZ/38x34/30x3/1000x930 2*1.0*0.93	m <sup>2</sup>	1.86	
		Podest stalowy KOZ/38x34/30x3/922x950 7*0.92*0.95	m <sup>2</sup>	6.12	
		stopnie schodowe zgrzewane SOZ/ 38x34/ 30x3/800x240 - sztuk 24 24*0.8*0.4	m <sup>2</sup>	7.68	
		stopnie schodowe zgrzewane SOZ/ 38x34/ 30x3/850x240 - sztuk 24 24*0.85*0.4	m <sup>2</sup>	8.16	
				RAZEM	23.82