

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

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

NAZWA INWESTYCJI : Budowa oczyszczalni ścieków w miejscowości Drzeńsko
ADRES INWESTYCJI : Działki oznaczone w ewidencji gruntów i budynków numerem 17/4, obręb Drzeńsko (0008), jedn. ewid.
gmina Rzepin
INWESTOR : Gmina Rzepin
ADRES INWESTORA : ul. Plac Ratuszowy 1, 69-110 Rzepin
BRANŻA : budowlana - Obiekt OB 01 Płyta fundamentowa pod stację zlewną, Obiekt OB 03 Reaktor CF-SBR, Obiekt
OB 06 Zbiornik stabilizacji i magazynowania osadu,
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Marcin Żołnowski
DATA OPRACOWANIA : 20.10.2017 r

Data opracowania
20.10.2017 r

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Budowa oczyszczalni ścieków w miejscowości Drzeńsko, Obiekty OB 01, OB 03, OB 06					
1		Obiekt OB 01 Płyta fundamentowa pod stację zlewną			
1 d.1	KNR 2-01 0126-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek 3.8*2.8	m ² m ²	10.64	
				RAZEM	10.64
2 d.1	KNR 2-01 0206-04	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębierny- mi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat.III z transp.urob- ku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km Wywóz gruntu 2.8*1.8*0.35 1.5*2.5*0.6	m ³ m ³ m ³	1.76 2.25	
				RAZEM	4.01
3 d.1	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 18 Wywóz gruntu 4.01	m ³ m ³	4.01	
				RAZEM	4.01
4 d.1	analiza indywidualna	Utylizacja ziemi przeznaczonej do wywozu 4.01	m ³ m ³	4.01	
				RAZEM	4.01
5 d.1	KNR 2-01 0206-04	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębierny- mi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat.III z transp.urob- ku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km Wykop na odkład Całkowity wykop 4.0*3.0*0.8 minus wywóz gruntu -4.01	m ³ m ³ m ³	9.60 -4.01	
				RAZEM	5.59
6 d.1	KNR 2-01 0320-0801	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat. III-IV; głębokość do 6,0 m, szerokość 0,8-1,5 m 5.59	m ³ m ³	5.59	
				RAZEM	5.59
7 d.1	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym Podkład betonowy C8/C10 2.80*1.80*0.35	m ³ m ³	1.76	
				RAZEM	1.76
8 d.1	NNRNKB 202 0618-01	(z.V) Izolacje przeciwwilgociowe ław fundamentowych z papy grzewalnej 2.80*1.80	m ² m ²	5.04	
				RAZEM	5.04
9 d.1	KNR 2-02 0205-01	Płyty fundamentowe żelbetowe - z wykorzystaniem pompy do betonu, beton C25/30 W8 Beton C25/30 W8 Płyta żelbetowa fundamentu 1.5*2.50*0.6	m ³ m ³	2.25	
				RAZEM	2.25
10 d.1	KNR 2-02 0290-04	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty żebrowane o śr. do 7 mm 0.095	t t	0.10	
				RAZEM	0.10
11 d.1	KNR 2-02 0603-09	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa Wykonanie izolacji zewnętrznych powierzchni ścian zbiornika (2.5+1.5)*2*0.6	m ² m ²	4.80	
				RAZEM	4.80
12 d.1	KNR 2-02 0603-10	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - druga i następna warstwa Wykonanie izolacji zewnętrznych powierzchni ścian zbiornika (2.5+1.5)*2*0.6	m ² m ²	4.80	
				RAZEM	4.80
2		Obiekt OB 03 Reaktor CF-SBR			
13 d.2	KNR 2-01 0126-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek 13.0*11.0	m ² m ²	143.00	
				RAZEM	143.00
14 d.2	KNR 2-01 0206-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km Wywóz gruntu (9.85*12.05)*5.50	m ³ m ³	652.81	
				RAZEM	652.81

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
15	KNR 2-01 d.2 0206-04	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębierny- mi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat.III z transp.urob- ku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km Wywóz gruntu (9.85*12.05)*5.50	m ³ m ³	 652.81	
				RAZEM	652.81
16	KNR 2-01 d.2 0214-04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowy- ładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 18 Wywóz gruntu (9.85*12.05)*5.50	m ³ m ³	 652.81	
				RAZEM	652.81
17	d.2 analiza indywidualna	Utylizacja ziemi przeznaczonej do wywozu 652.81	m ³ m ³	 652.81	
				RAZEM	652.81
18	d.2 analiza indywidualna	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopu wraz z rozbiórką oraz montażem i demontażem rozpór - ścianki szczelne 1	kpl. kpl.	 1.00	
				RAZEM	1.00
19	KNR 2-01 d.2 0206-04	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębierny- mi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat.III z transp.urob- ku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km Wykop na odkład Całkowity wykop (10.85*13.05)*5.50 minus wywóz gruntu -(9.85*12.05)*5.50	m ³ m ³ m ³	 778.76 -652.81	
				RAZEM	125.95
20	KNR 2-01 d.2 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III Wykop na odkład Przyjęto 80% objętości 125.95*0.8	m ³ m ³	 100.76	
				RAZEM	100.76
21	KNR 2-01 d.2 0236-03	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III Zagęszczenie zasypywanego wykopu 125.95*0.8	m ³ m ³	 100.76	
				RAZEM	100.76
22	KNR 2-01 d.2 0320-0801	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat. III-IV; głębokość do 6,0 m, szerokość 0,8-1,5 m Wykop na odkład Przyjęto 20% objętości 125.95*0.2	m ³ m ³	 25.19	
				RAZEM	25.19
23	KNR 2-02 d.2 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym Podkład betonowy C12/C15 12.35*10.15*0.15	m ³ m ³	 18.80	
				RAZEM	18.80
24	d.2 analiza indywidualna	Hydroizolacja typu ciężkiego - samoprzylepna mata izolująca 12.35*10.15	m ² m ²	 125.35	
				RAZEM	125.35
25	KNR 2-02 d.2 0205-01	Płyty fundamentowe żelbetowe - z wykorzystaniem pompy do betonu, beton C35/45 W8 Płyta żelbetowa dna zbiornika 12.05*9.85*0.45	m ³ m ³	 53.41	
				RAZEM	53.41
26	KNR 2-02 d.2 1906-03 analogia	Deskowanie systemowe Stal-Form ścian prostych o grubości ponad 20 cm i wysokości do 4 m - Analogia - W pozycjach wraz z dodatkiem (następną pozycją) uwzględnić deskowanie systemowe ściany zbiornika o wysokości 6,00m ściany zbiornika (12.05*2+9.15*3)*4.00 ściana rozdzielająca 2*5.50*4.00	m ² m ² m ²	 206.20 44.00	
				RAZEM	250.20
27	KNR 2-02 d.2 1906-04 analogia	Deskowanie systemowe Stal-Form ścian prostych o grubości ponad 20 cm - dodatek za każdy następny 1 m wysokości powyżej 4 m ściany zbiornika (12.05*2+9.15*3)*2.00 ściana rozdzielająca	m ² m ²	 103.10	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2*5.50*1.00	m ²	11.00	
				RAZEM	114.10
28	KNR 2-02	Betonowanie ścian betonowych i żelbetonowych o grubości 35 cm o wysokości	m ³		
d.2	1922-02/03	ponad 3,6 m w deskowaniu systemowym - interpolacja			
		Beton C35/45 W8	m ³	108.26	
		ściany zbiornika	m ³	19.25	
		(12.05*2+9.15*3)*6.00*0.35			
		ściana rozdzielająca			
		2*5.50*5.00*0.35			
				RAZEM	127.51
29	KNR 2-02	Izolacje szczelin dylatacyjnych konstrukcyjnych poziomych taśmą dylatacyjną	m		
d.2	0617-01	PCW szerokości 115 mm '0' - uszczelnienie przerw roboczych taśmą bentoni-			
	analogia	tową np. Pentaflex KB 16,7	m	103.10	
		(12.05*2+9.15*3)*2	m	20.00	
		2*5.0*2			
				RAZEM	123.10
30	KNR 2-02	Przygotowanie zbrojenia w warunkach polowych - pojedyncze pręty ze stali	t		
d.2	1908-03	gładkiej/zebrowanej o śr. 12/10 mm			
		ZAKUP ZBROJENIA			
		Płyta denną, ściany	t	24.58	
		24.580			
				RAZEM	24.58
31	KNR 2-02	Montaż zbrojenia ław i stóp fundamentowych, belek, podciągów, wieńców,	t		
d.2	1909-02	ścian, płyt pojedynczo i krzyżowo zbrojonych - pręty o śr. 10-14 mm - UWAGA			
	analogia	- bez liczenia prefabrykatów zbrojarskich			
		MONTAŻ ZBROJENIA			
		Płyta denną, ściany	t	24.58	
		24.580			
				RAZEM	24.58
32		Hydroizolacja typu ciężkiego - dwuskładnikowy roztwór bitumiczny zbrojony	m ²		
d.2	analiza indy-	włóknami			
	widualna	(12.05+9.85)*2*5.66	m ²	247.91	
				RAZEM	247.91
33		Dostawa i montaż konstrukcji stalowej podestów i schodów (Stal AISI 316). W	t		
d.2	analiza indy-	pozycji ująć: konstrukcję stalową, śruby montażowe, kotwy.			
	widualna	1.813	t	1.81	
				RAZEM	1.81
34		Dostawa i montaż stalowych krat na podestach i na schodach wg. projektu. W	m ²		
d.2	analiza indy-	pozycji uwzględnić część krat pomostowych uchylnych zgodnie z projektem.			
	widualna	Podesty	m ²	46.33	
		11.93*3.73+2*0.9*1.02			
		Schody	m ²	2.30	
		2*6*0.24*0.8			
				RAZEM	48.63
35		Dostawa i montaż barierki ze stali kwasoodpornej przy podestach wg. projektu	m		
d.2	analiza indy-	(h=110cm) - barierki na płycie podestach stalowych zbiornika			
	widualna	Barierka na płycie zbiornika	m	33.92	
		12.05+12.37+2*2.83+1.02*2+0.9*2			
		Barierka przy schodach	m	8.64	
		2.16*2*2			
				RAZEM	42.56
36	KNR 0-23	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przy-	m ²		
d.2	2612-06	klejenie warstwy siatki na ścianach			
	analogia	część zbiornika wystająca ponad powierzchnię terenu	m ²	48.18	
		(12.05+9.85)*2*1.1			
				RAZEM	48.18
37	KNR 0-23	Docieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER -	m		
d.2	2614-10	przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przeg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy			
		elew. z got. suchej mieszanki - ochrona narożników wypukłych kątownikiem			
		metalowym	m	4.40	
		Naroża zbiornika			
		4*1.1	m	43.80	
		kątownik poziomy wieńczący			
		(12.05+9.85)*2			
				RAZEM	48.20
38	KNR 0-23	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego ATLAS CERMIT	m ²		
d.2	0931-01	DR 20 lub SN 20 gr. 2 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym			
		podłożu - nałożenie podkładowej masy tynkarskiej			
		część zbiornika wystająca ponad powierzchnię terenu	m ²	35.04	
		(12.05+9.85)*2*0.8			
				RAZEM	35.04

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
39 d.2	KNR 0-23 0931-02	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego ATLAS CERMIT DR 20 lub SN 20 gr. 2 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - ściany płaskie i powierzchnie poziome część zbiornika wystająca ponad powierzchnię terenu (12.05+9.85)*2*0.8	m ² m ²	 35.04	
				RAZEM	35.04
40 d.2	analiza indywidualna	Wykonanie tynku mozaikowego wraz z gruntowaniem na uprzednio przygotowanym podłożu (warstwa kleju z siatką) dolny cokół (12.05+9.85)*2*0.5	m ² m ²	 21.90	
				RAZEM	21.90
41 d.2	KNNR-W 3 0207-01	Izolacje pionowe ścian fundamentowych z folii kubełkowej bez gruntowania powierzchni (12.05+9.85)*2*5.68	m ² m ²	 248.78	
				RAZEM	248.78
42 d.2	KNR 2-02 0201-01	Ławy fundamentowe betonowe, prostokątne szerokości do 0,6 m - z zastosowaniem pompy do betonu - fundamenty pod schody zewnętrzne 0.4*0.5*1.2*2	m ³ m ³	 0.48	
				RAZEM	0.48
43 d.2	NNRNKB 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm obróbka krawędzi ścian zbiornika (12.05+9.85)*2*0.5	m ² m ²	 21.90	
				RAZEM	21.90
3		Obiekt OB 06 Zbiornik stabilizacji i magazynowania osadu			
44 d.3	KNR 2-01 0126-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek 3.14*4.5*4.5	m ² m ²	 63.59	
				RAZEM	63.59
45 d.3	KNR 2-01 0206-04	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębierny- mi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat.III z transp.urob- ku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km Wywóz gruntu (3.14*3.5*3.5)*6.63	m ³ m ³	 255.02	
				RAZEM	255.02
46 d.3	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowy- ładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 18 Wywóz gruntu (3.14*3.5*3.5)*6.63	m ³ m ³	 255.02	
				RAZEM	255.02
47 d.3	analiza indywidualna	Utylizacja ziemi przeznaczonej do wywozu 255.02	m ³ m ³	 255.02	
				RAZEM	255.02
48 d.3	analiza indywidualna	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopu wraz z rozbiórką oraz montażem i demontażem rozpór - ścianki szczelne 1	kpl. kpl.	 1.00	
				RAZEM	1.00
49 d.3	KNR 2-01 0206-04	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębierny- mi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat.III z transp.urob- ku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km Wykop na odkład Całkowity wykop 3.14*5.0*5.0*6.63 minus wywóz gruntu -(3.14*3.5*3.5)*6.63	m ³ m ³ m ³	 520.46 -255.02	
				RAZEM	265.44
50 d.3	KNR 2-01 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III Wykop na odkład Przyjęto 80% objętości 265.44*0.8	m ³ m ³	 212.35	
				RAZEM	212.35
51 d.3	KNR 2-01 0236-03	Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III Zagęszczanie zasypywanego wykopu 265.44*0.8	m ³ m ³	 212.35	
				RAZEM	212.35
52 d.3	KNR 2-01 0320-0701	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.I-II; głębokość do 6.0 m, szerokość 0.8-3.0 m Wykop na odkład Przyjęto 20% objętości 265.44*0.2	m ³ m ³	 53.09	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
53	KNR 2-02 d.3 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym	m ³	RAZEM	53.09
		Podkład betonowy C12/15 3.14*3.65*3.65*0.15	m ³	6.27	
				RAZEM	6.27
54	analiza indy- widualna	Hydroizolacja typu ciężkiego - samoprzylepna mata izolująca	m ²		
		3.14*3.65*3.65	m ²	41.83	
				RAZEM	41.83
55	KNR 2-02 d.3 0205-01	Płyty fundamentowe żelbetowe - z wykorzystaniem pompy do betonu, beton C35/45 W8 Płyta żelbetowa dna zbiornika 3.14*3.50*3.50*0.45	m ³		
			m ³	17.31	
				RAZEM	17.31
56	KNR 2-02 d.3 1101-02 analogia	Podkłady betonowe na stropie - Analogia - Wykonanie warstwy wyrównawczej na dnie zbiornika z betonu C35/45 W8 z wyprofilowaniem spadków - dostosować nakład robocizny 3.14*3.20*3.20*(0.35+0.15)*0.5	m ³		
			m ³	8.04	
				RAZEM	8.04
57	KNR 2-02 d.3 1903-07	Deskowanie tradycyjne przekryć	m ²		
		3.14*3.20*3.20	m ²	32.15	
				RAZEM	32.15
58	KNR 2-02 d.3 0206-06 analogia	Ściany betonowe - dodatek za obramowanie otworów w ścianie - ANALOGIA - dodatek za obramowanie otworów w płycie przekrycia (0.7+1.0)*2*3+2*3.14*0.3+2*2*3.14*0.14	m		
			m	13.84	
				RAZEM	13.84
59	KNR 2-02 d.3 1918-03	Betonowanie płyt zbrojonych o grubości do 30 cm z transportem betonu żurawiem lub taczkami Beton C35/45 W8 3.14*3.20*3.20*0.25 otwory -0.7*1.0*0.25*3 -3.14*0.3*0.3*0.25 -3.14*0.14*0.15*0.25*2	m ³		
			m ³	8.04	
			m ³	-0.53	
			m ³	-0.07	
			m ³	-0.03	
				RAZEM	7.41
60	KNR 2-02 d.3 1907-03 analogia	Deskowanie systemowe ścian łukowych o grubości ponad 20 cm i wysokości do 4 m - deskowanie systemowe ścian łukowych - Analogia - W pozycjach wraz z dodatkiem (następną pozycją) uwzględnić deskowanie systemowe ściany okrągłej zbiornika o wysokości 6,05m. 2*3.14*3.5*4.0	m ²		
			m ²	87.92	
				RAZEM	87.92
61	KNR 2-02 d.3 1907-04 analogia	Deskowanie systemowe Stal-Form ścian łukowych o grubości ponad 20 cm - dodatek za każdy następny 1 m wysokości powyżej 4 m 2*3.14*3.5*2.05	m ²		
			m ²	45.06	
				RAZEM	45.06
62	KNR 2-02 d.3 1922-01 analogia	Betonowanie ścian betonowych i żelbetowych o grubości 20 cm o wysokości ponad 3.6 m w deskowaniu systemowym - betonowanie ściany łukowej zbiornika o grubości 30 cm Beton C35/45 W8 2*3.14*3.50*6.05*0.30	m ³		
			m ³	39.89	
				RAZEM	39.89
63	KNR 2-02 d.3 0617-01 analogia	Izolacje szczelin dylatacyjnych konstrukcyjnych poziomych taśmą dylatacyjną PCW szerokości 115 mm '0' - uszczelnienie przerw roboczych taśmą bentonitową np. Pentaflex KB 16,7 2*3.14*3.5*2	m		
			m	43.96	
				RAZEM	43.96
64	KNR 0-23 d.3 2612-06 analogia	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przyklejenie warstwy siatki na ścianach część zbiornika wystająca ponad powierzchnię terenu 2*3.14*3.5*0.4	m ²		
			m ²	8.79	
				RAZEM	8.79
65	analiza indy- widualna	Wykonanie tynku mozaikowego wraz z gruntowaniem na uprzednio przygotowanym podłożu (warstwa kleju z siatką) część zbiornika wystająca ponad powierzchnię terenu 2*3.14*3.5*0.4	m ²		
			m ²	8.79	
				RAZEM	8.79
66	KNR 2-02 d.3 1908-03	Przygotowanie zbrojenia w warunkach polowych - pojedyncze pręty ze stali gładkiej/zebrowanej o śr. 12/10 mm ZAKUP ZBROJENIA Płyta denna, ściany, płyta stropowa	t		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		4.133	t	4.13	
				RAZEM	4.13
67	KNR 2-02	Montaż zbrojenia ław i stóp fundamentowych, belek, podciągów, wieńców, ścian, płyt pojedynczo i krzyżowo zbrojonych - pręty o śr. 10-14 mm - UWAGA - bez liczenia prefabrykatów zbrojarskich	t		
d.3	1909-02	MONTAŻ ZBROJENIA			
	analogia	Płyta denna, ściany, płyta stropowa	t	4.13	
		4.133		RAZEM	4.13
68		Hydroizolacja typu ciężkiego - dwuskładnikowy roztwór bitumiczny zbrojony włóknami	m ²		
d.3	analiza indywidualna	izolacja ścian bocznych zbiornika	m ²	149.02	
		2*3.14*3.5*6.78		RAZEM	149.02
69		Dostawa i montaż drabiny ze stali kwasoodpornej l=3,50m	szt		
d.3	analiza indywidualna	1.0	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
70		Dostawa i montaż stalowych włazów technicznych z ramkami na otwory rewizyjne w płycie stropowej. W pozycji ująć: trzy pokrywy 70cmx100cm, jedną pokrywę okrągłą o średnicy Fi 60cm,	szt		
d.3	analiza indywidualna	4	szt	4.00	
				RAZEM	4.00