

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę

45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa i rozbudowa oczyszczalni ścieków w Jeżowie - etap I

ADRES INWESTYCJI : Jeżów

INWESTOR : GMINA JEŻÓW

ADRES INWESTORA : ul. Kwiatowa 1, 95-047

BRANŻA : BUDOWLANA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE :

DATA OPRACOWANIA :

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Kosztorys robót konstrukcyjnych dla rozbudowy oczyszczalni ścieków w Jednorożcu obejmuje:

- wykonanie drugiego reaktora biologicznego
- wykonanie skarpy wokół reaktora
- wykonanie chodnika z kostki betonowej wokół reaktora

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kz	Kp	Z	RAZEM
1	REAKTOR 300							
1.1	45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne							
1.2	45252100-9 Zakłady oczyszczania ścieków							
	RAZEM							

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		REAKTOR 300			
1.1		45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne			
1 d.1.1	KNR 2-01 0122-01	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinnym	m ³		
		822	m ³	822.00	
				RAZEM	822.00
2 d.1.1	KNNR 1 0202-06 z.sz.2.1.1. 9906-04/02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m ³ w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. - praca w gruncie ob- lepiającym	m ³		
		1356*80%	m ³	1084.80	
				RAZEM	1084.80
3 d.1.1	KNNR 1 0301-03 z.sz.2.3. 9910	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. IV) - grunty mokre zalegające poniżej poziomu wody gruntowej	m ³		
		1356*20%	m ³	271.20	
				RAZEM	271.20
4 d.1.1	KNR-W 2-02 1103-03	Podkłady z ubitych materiałów sypkich w budownictwie przemysłowym na podłożu gruntowym, kruszywo łamane, zagęszczane do stopnia 0,98	m ³		
		202*0.6	m ³	121.20	
				RAZEM	121.20
5 d.1.1	KNNR 1 0603-01	Pompowanie wody z wykopów	godz.		
		21*24*2*30%	godz.	302.40	
				RAZEM	302.40
6 d.1.1	KNNR 1 0503-03	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i dna wykopów wykonywanych mecha- nicznie w gruntach kat.I-III	m ²		
		370*1.1	m ²	407.00	
				RAZEM	407.00
7 d.1.1	KNNR 6 0103-03 analogia	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II- IV pod zbiorniki	m ²		
		<pod zbiornik> 227*1.1	m ²	249.70	
				RAZEM	249.70
8 d.1.1	KNNR 1 0407-01	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3,0 m spycharkami w gruncie kat. I-II	m ³		
		305	m ³	305.00	
				RAZEM	305.00
9 d.1.1	KNNR 1 0507-01	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm.	m ²		
		57*4.5	m ²	256.50	
				RAZEM	256.50
10 d.1.1	KNNR 1 0524-01	Schody na skarpach nasypów, przekopów prefabrykowane o szer. 0,6 m	m		
		7	m	7.00	
				RAZEM	7.00
11 d.1.1	KNR 0-11 0321-02	Chodniki z kostki betonowej "POLBRUK" grubości 60 mm typu 60/6 na podsypce cementowo-piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin piaskiem	m ²		
		66	m ²	66.00	
				RAZEM	66.00
12 d.1.1	KNNR 1 0205-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m ³ w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad. - przywóz ziemi do obsypki	m ³		
		wykopy	m ³	1842.92	
		A (suma częściowa)	m ³	1842.92	
		minus nadmiar	m ³	-1187.43	
		-3.14*8.4*8.4*2.7*2+3.14*7.95*2*0.3*0.3*2	m ³	-105.44	
		-3.14* 0.5*(5.45+0.575)*0.5*(5.45+0.575)*1.85*2	m ³	-40.40	
		-2.6*3.7*2.1*2	m ³	-7.39	
		-6.5*0.5*(0.65+1.1)*0.65*2	m ³	-1340.66	
		B (suma częściowa)	m ³	-1340.66	
				RAZEM	502.26
13 d.1.1	KNNR 1 0321-01	Mechaniczne zasypywanie wnęk za ścianami budowli inżynierskich przy wys. za- sypiania do 4 m; grunt kat.I-II - z zagęszczeniem	m ³		
		191.37	m ³	191.37	
				RAZEM	191.37
1.2		45252100-9 Zakłady oczyszczania ścieków			
14 d.1.2	KNNR 4 1411-06 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich z dodatkiem cementu - obsypka rur pospółką stabilizowaną cementem w ilości 90kg/m ³	m ³		
		<dla rurociągów technologicznych> 7.5*0.5*(0.65+1.1)*0.65*3	m ³	12.80	
				RAZEM	12.80

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
15 d.1.2	KNNR 4 1009-07	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 160 mm 12	m m	 12.00	
				RAZEM	12.00
16 d.1.2	KNNR 4 1012-03	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 160-225 mm 2	szt szt	 2.00	
				RAZEM	2.00
17 d.1.2	KNR 7-09 2106-03	Montaż rurociągów stalowych spawanych o średnicy zewnętrznej 168,3 mm. Grubość ścianki 10.0 mm 24	m m	 24.00	
				RAZEM	24.00
18 d.1.2	KNR 7-09 2106-03	Montaż rurociągów stalowych spawanych o średnicy zewnętrznej 219.1 mm. Grubość ścianki 10.0 mm 18	m m	 18.00	
				RAZEM	18.00
19 d.1.2	KNR 7-09 2117-03	Montaż kształtek stalowych spawanych o średnicy zewnętrznej do 219.1 mm. Grubość ścianki do 10.0 mm - kolano 2	szt. szt.	 2.00	
				RAZEM	2.00
20 d.1.2	KNR 2-02 1917-02	Betonowanie płyt poziomych niezbrojonych o grub. 15 cm z transportem betonu żurawiem lub taczakami - podbudowa betonowa z betonu B 10 194*0.15	m ³ m ³	 29.10	
				RAZEM	29.10
21 d.1.2	KNNR 2 0601-04	Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni poziomych z papy izolacyjnej na lepiku na gorąco dwuwarstwowe 195*1.15	m ² m ²	 224.25	
				RAZEM	224.25
22 d.1.2	KNR 2-02 1916-06	Betonowanie płyt zbrojonych gr. 35 - 50cm - beton B 30/37, wodoszczelność W 8, mrozoodporność F=150 215.4*0.4	m ³ m ³	 86.16	
				RAZEM	86.16
23 d.1.2	KNR 2-02 1905-01	Deskowanie systemowe U-Form ław, stóp fundamentowych, płyt dennych 15.7*3.14*0.5	m ² m ²	 24.65	
				RAZEM	24.65
24 d.1.2	KNR 2-02 roz. 19 p-kt 2.5	Kosztorysowy czas pobytu 1 kpl deskowania na 1 stanowisku z tytułu dojrzewania betonu i przerw technologicznych. 24.65/100*88	m-g m-g	 21.69	
				RAZEM	21.69
25 d.1.2	KNR 2-02 1919-05	Betonowanie ścian zbrojonych o grub. do 30 cm z transportem betonu żurawiem - beton B 30/37, wodoszczelność W 8, mrozoodporność F=150 7.2*3.14*5.6*0.3	m ³ m ³	 37.98	
				RAZEM	37.98
26 d.1.2	KNR 2-02 1922-03	Betonowanie ścian betonowych i żelbetowych o grubości 40 cm o wysokości ponad 3,6 m w deskowaniu systemowym 15*3.14*5.6*0.35	m ³ m ³	 92.32	
				RAZEM	92.32
27 d.1.2	KNR 2-02 1922-02	Betonowanie ścian betonowych i żelbetowych o grubości 30 cm o wysokości ponad 3,6 m w deskowaniu systemowym 7.2*3.14*5.6*0.30	m ³ m ³	 37.98	
				RAZEM	37.98
28 d.1.2	KNR 2-02 1907-07	Deskowanie systemowe U-Form ścian łukowych o grubości ponad 20 cm i wysokości do 4 m 15*3.14*5.6*2	m ² m ²	 527.52	
				RAZEM	527.52
29 d.1.2	KNR 2-02 1907-08	Deskowanie systemowe U-Form ścian łukowych o grubości ponad 20 cm - dodatk za każdy następny 1 m wysokości powyżej 4 m Krotność = 2 15*3.14*5.6*2	m ² m ²	 527.52	
				RAZEM	527.52
30 d.1.2	KNR 2-02 roz. 19 p-kt 2.5	Kosztorysowy czas pobytu 1 kpl deskowania na 1 stanowisku z tytułu dojrzewania betonu i przerw technologicznych. (645.99+65.1)/100*88	m-g m-g	 625.76	
				RAZEM	625.76
31 d.1.2	KNR 2-02 1918-04	Betonowanie belek, podciągów i wieńców z transportem betonu żurawiem lub taczakami - beton B 25 wodoszczelność W 8, mrozoodporność F=150 6.35	m ³ m ³	 6.35	
				RAZEM	6.35
32 d.1.2	KNR 2-02 1903-06	Deskowanie tradycyjne belek, podciągów i wieńcy wolno podpartych 1.2*11	m ² m ²	 13.20	
				RAZEM	13.20

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
33 d.1.2	KNR 2-02 1918-07	Betonowanie skosów betonowych zbrojonych z transportem betonu żurawiem lub taczakami 34	m ³ m ³	 34.00	
				RAZEM	34.00
34 d.1.2	KNR 2-02 1905-02	Deskowanie systemowe Stal-Form przekryć monolitycznych 5*4*2	m ² m ²	 40.00	
				RAZEM	40.00
35 d.1.2	KNR 2-02 roz. 19 p-kt 2.5	Kosztorysowy czas pobytu 1 kpl deskowania na 1 stanowisku z tytułu dojrzewania betonu i przerw technologicznych. 40/100*88	m-g m-g	 35.20	
				RAZEM	35.20
36 d.1.2	KNR 2-02 1909-01	Montaż zbrojenia ław i stóp fundamentowych, belek, podciągów, wieńców, ścian, płyt pojedynczo i krzyżowo zbrojonych - pręty o śr. do 8 mm 0.423	t t	 0.423	
				RAZEM	0.423
37 d.1.2	KNR 2-02 1909-02	Montaż zbrojenia ław i stóp fundamentowych, belek, podciągów, wieńców, ścian, płyt pojedynczo i krzyżowo zbrojonych - pręty o śr. 10-14 mm 0.398	t t	 0.40	
				RAZEM	0.40
38 d.1.2	KNR 2-02 1909-03	Montaż zbrojenia ław i stóp fundamentowych, belek, podciągów, wieńców, ścian, płyt pojedynczo i krzyżowo zbrojonych - pręty o śr. 16-20 mm 0.210	t t	 0.21	
				RAZEM	0.21
39 d.1.2	KNR 2-02 1910-02	Montaż zbrojenia ścian łukowych - pręty o śr. 10-14 mm 17.032	t t	 17.03	
				RAZEM	17.03
40 d.1.2	KNNR 4 1427-01 analogia	Przejście szczelne dla rur śr. 160mm, gr. ściany 25cm 2	szt szt	 2.00	
				RAZEM	2.00
41 d.1.2	KNNR 4 1427-03	Przejście przez ściany komór tulejami stalowymi "PS" przy grubości ściany 20 cm - otwór o śr. 310 mm 3	szt. szt.	 3.00	
				RAZEM	3.00
42 d.1.2	KNR 0-29 0637-01	Przygotowanie powierzchni pionowych betonowych i otynkowanych pod uszczelnienia w technologii SUPERFLEX-10 - gruntowanie Eurolanem 3K ręcznie, lub równoważnym środkiem 4.9*15*3.14*1.1	m ² m ²	 253.87	
				RAZEM	253.87
43 d.1.2	KNR 0-29 0635-01	Przygotowanie powierzchni poziomych pod uszczelnienia w technologii SUPERFLEX-10 - gruntowanie Eurolanem 3K ręcznie, lub równoważnym środkiem 15.7*3.14*0.3	m ² m ²	 14.79	
				RAZEM	14.79
44 d.1.2	KNR 0-29 0641-02	Wysokoelastyczna izolacja powierzchni pionowych poddanych działaniu wody pochodzącej z gruntu - uszczelnienie masą SUPERFLEX-10, lub równoważnym środkiem 253.87	m ² m ²	 253.87	
				RAZEM	253.87
45 d.1.2	KNR 0-29 0640-02	Wysokoelastyczna izolacja powierzchni poziomych poddanych działaniu wody pochodzącej z gruntu - uszczelnienie masą SUPERFLEX-10, lub równoważnym środkiem 14.79	m ² m ²	 14.79	
				RAZEM	14.79
46 d.1.2	KNR 2-02 0617-02	Izolacje szczelin dylatacyjnych konstrukcyjnych poziomymi taśmami dylatac.PCW szer.200mm '3' 38.5	m m	 38.50	
				RAZEM	38.50
47 d.1.2	KNR 2-02 0617-08	Izolacje szczelin dylatacyjnych konstrukcyjnych pionowymi taśmami dylatac.PCW szer.200mm '3' 46	m m	 46.00	
				RAZEM	46.00
48 d.1.2	KNR 2-02 1927-08	Próba szczelności zbiornika 2	prob. prob.	 2.00	
				RAZEM	2.00
49 d.1.2	KNR 2-02 1927-04	Proby szczelności zbiorników - montaż i demontaż zaślepień 35.0	kg kg	 35.00	
				RAZEM	35.00
50 d.1.2	KNR 2-02 1927-06	Proby szczelności zbiorników - napełnienie wodą zbiorników rurami o śr.do 50 mm 162*4.9-40.7*4.9	m ³ m ³	 594.37	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	594.37
51 d.1.2	KNR 2-02 1927-10	Proby szczelności zbiorników - spust lub napelnienie wodą w sposób wymuszony	m ³		
		594.37	m ³	594.37	
				RAZEM	594.37
52 d.1.2	KNR 2-02 1217-05 analogia	Obramienia z kątownika 50x50x5 mm (206,6 kg)	m		
		(3.7*2+1.2*2+1.7)*2+(2.5+1.25)*2	m	30.50	
				RAZEM	30.50
53 d.1.2	KNR 2-02 1214-03	Schody stalowe z poręczami ze stali ocynkowanej - konstrukcja + barierki (316,5 kg x 2szt.)	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
54 d.1.2	KNR 2 1301-04	Balustrady z rur stalowych nierdzewnych 10HA, lub R35 ocynkowana mocowane za pomocą śrub rozporowych SŁR M10 (1436,2kg) słupki śr. 38,0/2,9mm - szt. 100*1,1m=295kg przeciąg śr. 25,0/2,9mm - 101,0m=182,2kg pochwyt śr. 38,0/2,9mm - 101,0m=295kg krawężnik z płask. 150x4mm - 101,0m=484,0kg stopy z płask. 100x10mm 100x0,15m =180,0kg	m		
		24	m	24.00	
				RAZEM	24.00
55 d.1.2	-		szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00