

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowlą

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

NAZWA INWESTYCJI : BUDOWA DRUGIEGO ETAPU OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW W JEDNOROŹCU
ADRES INWESTYCJI : Jednoróżec, ul. Zielona
INWESTOR : GMINA JEDNOROŹEC
ADRES INWESTORA : ul. Odrodzenia 14, 06-323 Jednoróżec
BRANŻA : BUDOWLANA

SPORZĄDZIKALKULACJE : Adam Klonowicz
DATA OPRACOWANIA : czerwiec 2020

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł
Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
czerwiec 2020

Data zatwierdzenia

Kosztorys robót konstrukcyjnych dla rozbudowy oczyszczalni Ścieków w Jednorolcu obejmuje:

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

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

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		REAKTORY BIOCOMP 300			
1.1		45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowlę i roboty ziemne			
1	KNR 2-01	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinnym	m ³		
d.1.1	0122-01		m ³	369.00	
		369		RAZEM	369.00
2	KNNR 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiłbiernymi o poj. g. 0.40 m ³ w gr. kat. III-IV z transp. urobku na odl. do 1 km sam. samowyład. - praca w gruncie ob- lepiającym	m ³		
d.1.1	0202-06 z.sz.2.1.1. 9906-04/02		m ³	295.20	
		369*80%		RAZEM	295.20
3	KNNR 1	Wykopy z zagłębieniem r. i transportem na odleg. do 1 km (grunt kat. IV)	m ³		
d.1.1	0301-03 z.sz.2.3. 9910	- grunty mokre zalegające poniżej poziomu wody gruntowej	m ³	73.80	
		369*20%		RAZEM	73.80
4	KNNR 1	Pompowanie wody z wykopów	godz.		
d.1.1	0603-01		godz.	302.40	
		21*24*2*30%		RAZEM	302.40
5	KNNR 1	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i dna wykopów wykonywanych mecha- nicznie w gruntach kat. I-III	m ²		
d.1.1	0503-03		m ²	341.00	
		310*1.1		RAZEM	341.00
6	KNNR 6	Profilowanie i zagłuszanie podp. wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II- IV pod zbiorniki	m ²		
d.1.1	0103-03 analogia		m ²	341.00	
		<pod zbiornik> 310*1.1		RAZEM	341.00
7	KNNR 1	Formowanie i zagłuszanie nasypów o wys. do 3,0 m spycharkami w gruncie kat. I-II	m ³		
d.1.1	0407-01		m ³	305.00	
		305		RAZEM	305.00
8	KNNR 1	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm.	m ²		
d.1.1	0507-01		m ²	256.50	
		57*4.5		RAZEM	256.50
9	KNNR 1	Schody na skarpach nasypów, przekopów prefabrykowane o szer. 0,6 m	m		
d.1.1	0524-01		m	7.00	
		7		RAZEM	7.00
10	KNR 0-11	Chodniki z kostki betonowej "POLBRUK" grubości 60 mm typu 60/6 na podsypce cementowo-piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin piaskiem	m ²		
d.1.1	0321-02		m ²	66.00	
		66		RAZEM	66.00
11	KNNR 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiłbiernymi o poj. g. 0.40 m ³ w gr. kat. I-III w ziemi uprzednio zmag. w hałdach z transp. urobku na odl. 1 km sam. samowyład. - przywóz ziemi do obsypki	m ³		
d.1.1	0205-03	wykopy	m ³	1842.92	
		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	-----	
		B (suma częściowa)	m ³	-1340.66	
				RAZEM	502.26
12	KNNR 1	Mechaniczne zasypywanie wnęk za ścianami budowli inżynierskich przy wys. za- sypania do 4 m; grunt kat. I-II - z zagłębieniem	m ³		
d.1.1	0321-01		m ³	191.37	
		191.37		RAZEM	191.37
1.2		45252100-9 Zakłady oczyszczania ścieków			
13	KNNR 4	Podp. pod kanały i obiekty z materiałów sypkich z dodatkiem cementu - obsypka rur pospół. stabilizowan. cementem w ilości 90kg/m ³	m ³		
d.1.2	1411-06 analogia		m ³	12.80	
		<dla rurociągów technologicznych> 7.5*0.5*(0.65+1.1)*0.65*3		RAZEM	12.80
14	KNNR 4	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o Śr. zewnętrznej 160 mm	m		
d.1.2	1009-07		m	12.00	
		12		RAZEM	12.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
15 d.1.2	KNNR 4 1012-03	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kognierzowych (tuleje kognierzowe na luźny kognierz) o średnicy zewnętrznej 160-225 mm	szt szt	 2.00	 2.00
16 d.1.2	KNR 7-09 2106-03	Montaż rurociągów stalowych spawanych o średnicy zewnętrznej 168,3 mm. Grubość ścianki 10.0 mm	m m	 24.00	 24.00
17 d.1.2	KNR 7-09 2106-03	Montaż rurociągów stalowych spawanych o średnicy zewnętrznej 219.1 mm. Grubość ścianki 10.0 mm	m m	 18.00	 18.00
18 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	szt. szt.	 2.00	 2.00
19 d.1.2	KNR 2-02 1917-02	Betonowanie płyt poziomych niezbrojonych o grub. 15 cm z transportem betonu ławami lub taczakami - podbudowa betonowa z betonu B 10	m ³ m ³	 35.65	 35.65
20 d.1.2	KNNR 2 0601-04	Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni poziomych z papy izolacyjnej na lepiku na gorąco dwuwarstwowe	m ² m ²	 356.50	 356.50
21 d.1.2	KNR 2-02 1916-06	Betonowanie płyt zbrojonych gr. 35 - 50cm - beton B 25, wodoszczelność W 8, mrozoodporność F=150	m ³ m ³	 86.16	 86.16
22 d.1.2	KNR 2-02 1905-01	Deskowanie systemowe U-Form ław, stóp fundamentowych, płyt dennych	m ² m ²	 24.49	 24.49
23 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.	m-g m-g	 21.55	 21.55
24 d.1.2	KNR 2-02 1919-05	Betonowanie ścian zbrojonych o grub. do 30 cm z transportem betonu ławami - beton B 25, wodoszczelność W 8, mrozoodporność F=150	m ³ m ³	 59.36	 59.36
25 d.1.2	KNR 2-02 1919-06	Betonowanie ścian zbrojonych o grub. ponad 30 cm z transportem betonu ławami - beton B 25, wodoszczelność W 8, mrozoodporność F=150	m ³ m ³	 43.74	 43.74
26 d.1.2	KNR 2-02 1907-03	Deskowanie systemowe Stal ścian glikowych o grub. ponad 20 cm i wys. do 4 m	m ² m ²	 645.99	 645.99
27 d.1.2	KNR 2-02 1906-03	Deskowanie systemowe Stal - Form ścian prostych o grubości ponad 20 cm i wysokości do 4 m	m ² m ²	 65.10	 65.10
28 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.	m-g m-g	 625.76	 625.76
29 d.1.2	KNR 2-02 1918-04	Betonowanie belek, podciągów i wieńców z transportem betonu ławami lub taczakami - beton B 25 wodoszczelność W 8, mrozoodporność F=150	m ³ m ³	 6.35	 6.35
30 d.1.2	KNR 2-02 1903-06	Deskowanie tradycyjne belek, podciągów i wieńcy wolno podpartych	m ² m ²	 35.75	 35.75
31 d.1.2	KNR 2-02 1916-05	Betonowanie płyt zbrojonych o grubości 15 cm - beton B 25 wodoszczelność W 8, mrozoodporność F=150	m ³ m ³	 7.70	 7.70
32 d.1.2	KNR 2-02 1905-02	Deskowanie systemowe Stal-Form przekryć monolitycznych	m ² m ²	 40.00	 40.00
				RAZEM	40.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
33 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
34 d.1.2	KNR 2-02 1909-01	Montaż zbrojenia żelaznego i stóp fundamentowych, belek, podciągów, wieńców, ścian, płyt pojedynczo i krzyżowo zbrojonych - pręty o $\varnothing$ do 8 mm 0.108*2	t t	 0.216	 RAZEM 0.216
35 d.1.2	KNR 2-02 1909-02	Montaż zbrojenia żelaznego i stóp fundamentowych, belek, podciągów, wieńców, ścian, płyt pojedynczo i krzyżowo zbrojonych - pręty o $\varnothing$ 10-14 mm 1.51+0.271*2	t t	 2.05	 RAZEM 2.05
36 d.1.2	KNR 2-02 1909-03	Montaż zbrojenia żelaznego i stóp fundamentowych, belek, podciągów, wieńców, ścian, płyt pojedynczo i krzyżowo zbrojonych - pręty o $\varnothing$ 16-20 mm 0.335*2	t t	 0.67	 RAZEM 0.67
37 d.1.2	KNR 2-02 1910-01	Montaż zbrojenia ścian żelaznych - pręty o $\varnothing$ do 8 mm 0.383+0.255+0.36	t t	 1.00	 RAZEM 1.00
38 d.1.2	KNR 2-02 1910-02	Montaż zbrojenia ścian żelaznych - pręty o $\varnothing$ 10-14 mm 2.95+0.635+0.996+2.76+5.31+0.585	t t	 13.24	 RAZEM 13.24
39 d.1.2	KNR 4 1427-01 analogia	Przejście szczelne dla rur $\varnothing$ 160mm, gr. ściany 25cm 1	szt szt	 1.00	 RAZEM 1.00
40 d.1.2	KNR 4 1427-03	Przejście przez ściany komór tulejami stalowymi "PS" przy grubości ściany 20 cm - otwór o $\varnothing$ 310 mm 1	szt. szt.	 1.00	 RAZEM 1.00
41 d.1.2	KNR 0-29 0637-01	Przygotowanie powierzchni pionowych betonowych i otynkowanych pod uszczelnienia w technologii SUPERFLEX-10 - gruntowanie Eurolanem 3K rękawnicą, lub równoważnym środkiem 2.4*18*3.14*1.1	m ² m ²	 149.21	 RAZEM 149.21
42 d.1.2	KNR 0-29 0635-01	Przygotowanie powierzchni poziomych pod uszczelnienia w technologii SUPERFLEX-10 - gruntowanie Eurolanem 3K rękawnicą, lub równoważnym środkiem 0.3*18.25*3.14	m ² m ²	 17.19	 RAZEM 17.19
43 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 149.21	m ² m ²	 149.21	 RAZEM 149.21
44 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 17.19	m ² m ²	 17.19	 RAZEM 17.19
45 d.1.2	KNR 2-02 0617-02	Izolacje szczelin dylatacyjnych konstrukcyjnych poziomych taśmą dylatac.PCW szer.200mm '3' 4*3.5+5*3.14	m m	 29.70	 RAZEM 29.70
46 d.1.2	KNR 2-02 0617-08	Izolacje szczelin dylatacyjnych konstrukcyjnych pionowych taśmą dylatac.PCW szer.200mm '3' 3.20*4	m m	 12.80	 RAZEM 12.80
47 d.1.2	KNR 2-02 1927-08	Próba szczelności zbiornika 3	prob. prob.	 3.00	 RAZEM 3.00
48 d.1.2	KNR 2-02 1927-04	Proby szczelności zbiorników - montaż i demontaż uszczelnienia 35.0	kg kg	 35.00	 RAZEM 35.00
49 d.1.2	KNR 2-02 1927-06	Proby szczelności zbiorników - napełnienie wodą zbiorników rurami o $\varnothing$ do 50 mm 520+30.5*3	m ³ m ³	 611.50	 RAZEM 611.50
50 d.1.2	KNR 2-02 1927-10	Proby szczelności zbiorników - spust lub napełnienie wodą w sposób wymuszony 611.50	m ³ m ³	 611.50	 RAZEM 611.50

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	611.50
51 d.1.2	KNR 2-02 1217-05 analogia	Obramienia z kątownika 50x50x5 mm (206,6 kg) (3.7*2+1.2*2+1.7)*2+(2.5+1.25)*2	m m	 30.50	
				RAZEM	30.50
52 d.1.2	KNR 2-02 0702-09	Przekrycia pomostów kratami WEMA ze stali ocynkowanej wys. 40mm (568,17 kg) (3.7*1.2+0.8*0.45)*2+2.5	m ² m ²	 12.10	
				RAZEM	12.10
53 d.1.2	KNR 2-02 1214-03	Schody stalowe z poręczami ze stali ocynkowanej - konstrukcja + barierki (316,5 kg x 2szt.) 2	szt. szt.	 2.00	
				RAZEM	2.00
54 d.1.2	KNR 2 1301-04	Balustrady z rur stalowych nierdzewnych 10HA, lub R35 ocynkowana mocowane za pomocą śrub rozporowych SGR M10 (1436,2kg) śr. 38,0/2,9mm - szt. 100*1,1m=295kg przeciśr. 25,0/2,9mm - 101,0m=182,2kg pochwył śr. 38,0/2,9mm - 101,0m=295kg krawężnik z płask. 150x4mm - 101,0m=484,0kg stopy z płask. 100x10mm 100x0,15m =180,0kg 17*2	m m	 34.00	
				RAZEM	34.00