

PRZEDMIAR ROBÓT

Budowa : **Modernizacja istniejącej oczyszczalni ścieków w Brzeźnie**

Obiekt : **OCZYSZCZALNIA ŚCIEKÓW - etap1**

Br. budowlano-konstrukcyjna - cz. III
--

Kod CPV : 45252100-9 Roboty budowlane w zakresie zakładów oczyszczania ścieków

Inwestor : **Gmina Czarnków**
ul. Rybaki 3, 64-700 Czarnków

Opracował : mgr inż. Bożena Markowska

Data : 20.03.2023

Br. budowlano-konstrukcyjna - cz. III

Budowa : Modernizacja istniejącej oczyszczalni ścieków w Brzeźnie
Obiekt : OCZYSZCZALNIA ŚCIEKÓW - etap1

SPIS DZIAŁÓW PRZEDMIARU

Data : 26.04.2023

Str: 1

Lp.	Opis działu
1 Zbiornik retencyjny ścieków dowiezionych	
1.1	Roboty budowlane
1.2	Elementy stalowe
2 Fundament pod silos na wapno	
2.3	Roboty budowlane
3 Magazyn osadu odwodnionego	
3.4	Roboty budowlane
3.5	Konstrukcja stalowa z przykryciem
4 Fundamenty pod żurawie - 2 szt.	
4.6	Roboty budowlane
5 Budynek techniczny (hala dmuchaw i odwadniania osadu	
5.7	Fundamenty pod urządzenia

--- Koniec wydruku ---

Br. budowlano-konstrukcyjna - cz. III

Budowa : Modernizacja istniejącej oczyszczalni ścieków w Brzeźnie
Obiekt : OCZYSZCZALNIA ŚCIEKÓW - etap1
Data : 26.04.2023

Str: 1

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
1	Zbiornik retencyjny ścieków dowożonych		
1.1	Roboty budowlane		
1	KNR 002-1201-01-30 MRRiB Podkłady betonowe z betonu zwykłego z kruszywa naturalnego C8/10 (B-10)	8,167	m3
2	KNR 202-1914-04-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Zatarcie powierzchni betonu na gładko	63,585	m2
3	KNR 002-0603-01-00 MRRiB Izolacje z papy termozgrzewalnej	63,585	m2
4	KNR 202-1905-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Deskowanie systemowe U-Form ław, stóp fundamentowych i płyt dennych	0,126	100 m2
5	KNR 202-1907-09-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Deskowanie systemowe WU. ścian łukowych	1,633	100 m2
6	KNR 202-1908-03-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Przygotowanie zbrojenia w warunkach polowych /dla zbiorników i oczyszczalni ścieków/ - przygotowanie pojedynczych prętów ze stali gładkiej	8,497	t
7	KNR 202-1909-02-10 IZOIEPB ORGBUD W-wa Montaż zbrojenia ław, stóp fundamentowych, belek, podciągów, wieńców, ścian, płyt pojedynczo i krzyżowo zbrojonych, w deskowaniu systemowym - średnica prętów: 10 - 14 mm	8,497	t
8	KNR 202-1918-03-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Betonowanie płyt zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym, z ułożeniem i ręcznym zagęszczeniem betonu /transport betonu żurawiem/ - grubość płyt: 40 cm	31,400	m3
9	KNR 002-0109-05-00 MRRiB Betonowanie w deskowaniu systemowym drobnowymiarowym, z transportem betonu pompą na samochodzie i zagęszczeniem betonu, zbrojonych konstrukcji: ścian łukowych	40,319	m3
10	KNR 202-0617-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Izolacje szczelin dylatacyjnych konstrukcyjnych poziomych z taśmy dylatacyjnej	28,260	m
11	KNR 202-0602-09-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Izolacje zewnętrzna	143,257	m2
12	KNR 202-0602-09-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Izolacje wewnętrzna	199,302	m2
13	KNR 202-1927-06-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Próba szczelności zbiorników	200,000	m3
1.2	Elementy stalowe		
14	KNR 006-0701-03-00 MRRiB Montaż barierki ochronnej ze stali nierdzewnej wys. 1,1 m	30,144	m
2	Fundament pod silos na wapno		
2.3	Roboty budowlane		
15	KNR 001-0210-02-10 MRRiB Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3,0 m, wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki: 0,60 m3 /grunt kat. II/	9,216	m3
16	KNR 211-0404-05-00 WACETOB Warszawa Wykonanie podsypki o grubości warstwy 10 cm:	10,240	m2
17	KNR 002-1201-01-30 MRRiB Podkłady betonowe z betonu zwykłego z kruszywa naturalnego C8/10 (B-10), na gruncie	1,024	m3
18	KNR 002-0102-02-10 MRRiB Deskowanie systemowe drobnowymiarowe konstrukcji monolitycznych betonowych lub żelbetowych - stóp i płyt fundamentowych /żuraw wieżowy/	0,090	100 m2
19	KNR 002-0104-01-00 MRRiB Zbrojenie konstrukcji monolitycznych metodą tradycyjną, prętami stalowymi okrągłymi gładkimi o średnicy: do 14 mm	2,693	t
20	KNR 002-0109-01-00 MRRiB Betonowanie w deskowaniu systemowym drobnowymiarowym, z transportem betonu pompą na samochodzie i zagęszczeniem betonu, niezbrojonych konstrukcji: ław fundamentowych betonem C25/30	7,200	m3

Br. budowlano-konstrukcyjna - cz. III

2. Fundament pod silos na wapno
2.3. Roboty budowlane

Data : 26.04.2023

Str: 2

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
21	KNR 029-0635-01-00 IGM Warszawa Przygotowanie powierzchni poziomych pod uszczelnienia masą uszczelniającą	0,180	100 m2
22	KNR 029-0636-04-00 IGM Warszawa Przygotowanie powierzchni pionowych uszczelnienia masą uszczelniającą	0,096	100 m2
23	KNR 029-0640-01-00 IGM Warszawa Wysokoelastyczna izolacja poziomych powierzchni, poprzez szpachlowanie ich masą uszczelniającą (masy KMB)	0,185	100 m2
24	KNR 029-0641-01-00 IGM Warszawa Wysokoelastyczna izolacja pionowych powierzchni, poprzez szpachlowanie ich masą uszczelniającą (jw.)	0,096	100 m2
25	KNR 202-0602-09-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Izolacje preparatem hydrofobizującym na bazie silanu: pierwsza warstwa	18,600	m2
26	KNR 202-0602-10-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Izolacje preparatem hydrofobizującym na bazie silanu : każda następna warstwa	9,000	m2
27	KNR 001-0214-01-10 MRRiB Zasypanie wykopów fundament. podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych, w gruncie kat. I-II, z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami, spycharkami: 74 kW/100 KW-grub.zagęszczanej warstwy 30 cm	0,868	m3
28	KNR 001-0504-01-00 MRRiB Ręczne rozplantowanie 1 m3 ziemi wydobytej z wykopu, leżącej na długości 1 m wzdłuż jego krawędzi, przy gruncie: kat. I-II	7,866	m3
3 Magazyn osadu odwodnionego			
3.4 Roboty budowlane			
29	KNR 001-0202-07-00 MRRiB Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiemnymi, z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km, przy pojemności łyżki koparki: 0,60 m3 - grunt kat. I-II, samochód do 5 t	299,552	m3
30	KNR 011-0501-05-00 MRRiB Zasyпка z pospółki dowiezionej	46,650	m3
31	KNR 211-0404-05-00 WACETOB Warszawa Wykonanie podsypki o grubości warstwy 5 cm: cementowo-piaskowej 1:5	374,440	m2
32	KNR 211-0404-02-00 WACETOB Warszawa Wykonanie każdej kolejnej warstwy o grubości 5 cm podsypki: ze żwiru Uwaga: Przedmiar uwzględni współcz.: 15,00000 (374,440 m2 * 15,00000 = 5 616,600 m2)	5 616,600	m2
33	KNR 002-1201-01-30 MRRiB Podkłady betonowe z betonu zwykłego z kruszywa naturalnego C8/10 (B-10), na gruncie	7,056	m3
34	KNR 202-0239-04-01 IZOIEPB ORGBUD W-wa Ściany oporowe żelbetowe z betonu zwykłego B-37, o wysokości do 3 m, przekroju prostokątnym i grubości: ponad 20 do 25 cm	33,440	m3
35	KNR 032-0626-04-00 IGM Warszawa Zabezpieczanie taśmą bentonitową	7,180	10 m
36	KNR 222-1003-02-00 MRiGŻ Posadzki betonowe o grubosci 5 cm zatarte na: gładko z betonu C30/37	273,890	m2
37	KNR 222-1003-03-00 MRiGŻ Dodatek za pogrubienie posadzki betonowej o 1 cm (dodatek za dalsze 15 cm) Uwaga: Przedmiar uwzględni współcz.: 15,00000 (273,890 m2 * 15,00000 = 4 108,350 m2)	4 108,350	m2
38	KNR 202-0607-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne poziome podposadzkowe z folii polietylenowej	547,780	m2
39	KNR 002-0109-04-00 MRRiB Betonowanie w deskowaniu systemowym drobnowymiarowym, z transportem betonu pompą na samochodzie i zagęszczeniem betonu, zbrojonych konstrukcji: płyt fundamentowych: beton 37	37,415	m3
40	KNR 002-0105-09-00 MRRiB Montaż dostarczonych prefabrykatów zbrojarskich - rodzaj zbrojonej konstrukcji: płyty krzyżowo zbrojone	3,935	t

Br. budowlano-konstrukcyjna - cz. III

3. Magazyn osadu odwodnionego
3.4. Roboty budowlane

Data : 26.04.2023

Str: 3

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
41	KNNR 002-0104-01-00 MRRiB Zbrojenie konstrukcji monolitycznych metodą tradycyjną, prętami stalowymi okrągłymi gładkimi o średnicy: do 14 mm	2,784	t
42	KNNR 002-0104-02-00 MRRiB Zbrojenie konstrukcji monolitycznych metodą tradycyjną, prętami stalowymi okrągłymi gładkimi o średnicy: 16 mm	0,112	t
43	Pozycja Wykonanie dylatacji	59,050	m
3.5 Konstrukcja stalowa z przykryciem			
44	Pozycja Zakup oraz montaż kompletnej konstrukcji stalowej hali magazynowej osadu, odporność antykorozyjna C3 o wymiarach: 12,7 m (szer.) x 23,2 m (dl.) x 9,1 m (wys.). wraz z dachem pokrytym blachą trapezową	1,000	kpl
4 Fundamenty pod żurawie - 2 szt.			
4.6 Roboty budowlane			
45	KNNR 002-1201-01-30 MRRiB Podkłady betonowe z betonu zwykłego z kruszywa naturalnego C8/10 (B-10), na gruncie	0,288	m3
46	KNNR 002-0102-02-10 MRRiB Deskowanie systemowe drobnowymiarowe konstrukcji monolitycznych betonowych lub żelbetowych - stóp i płyt fundamentowych /żuraw wieżowy/	0,020	100 m2
47	KNNR 002-0104-01-00 MRRiB Zbrojenie konstrukcji monolitycznych metodą tradycyjną, prętami stalowymi okrągłymi gładkimi o średnicy: do 14 mm	1,093	t
48	KNNR 002-0109-01-00 MRRiB Betonowanie w deskowaniu systemowym drobnowymiarowym, z transportem betonu pompą na samochodzie i zagęszczeniem betonu, niezbrojonych konstrukcji: ław fundamentowych betonem C25/30	2,000	m3
49	KNR 029-0635-01-00 IGM Warszawa Przygotowanie powierzchni poziomych pod uszczelnienia masą uszczelniającą	0,040	100 m2
50	KNR 029-0636-04-00 IGM Warszawa Przygotowanie powierzchni pionowych uszczelnienia masą uszczelniającą	0,080	100 m2
51	KNR 029-0640-01-00 IGM Warszawa Wysokoelastyczna izolacja poziomych powierzchni, poprzez szpachlowanie ich masą uszczelniającą (masy KMB)	0,040	100 m2
52	KNR 029-0641-01-00 IGM Warszawa Wysokoelastyczna izolacja pionowych powierzchni, poprzez szpachlowanie ich masą uszczelniającą (jw.)	0,080	100 m2
53	KNR 202-0602-09-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Izolacje preparatem hydrofobizującym na bazie silanu: pierwsza warstwa	10,000	m2
54	KNR 202-0602-10-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Izolacje preparatem hydrofobizującym na bazie silanu : każda następna warstwa	10,000	m2
5 Budynek techniczny (hala dmuchaw i odwadniania osadu			
5.7 Fundamenty pod urządzenia			
55	KNR 401-0212-01-00 IGM Warszawa Rozebranie posadzki	10,029	m3
56	KNNR 002-1201-01-30 MRRiB Podkłady betonowe z betonu zwykłego z kruszywa naturalnego C8/10 (B-10), na gruncie	1,672	m3
57	KNNR 002-0102-02-10 MRRiB Deskowanie systemowe drobnowymiarowe konstrukcji monolitycznych betonowych lub żelbetowych - stóp i płyt fundamentowych /żuraw wieżowy/	0,127	100 m2
58	KNNR 002-0104-01-00 MRRiB Zbrojenie konstrukcji monolitycznych metodą tradycyjną, prętami stalowymi okrągłymi gładkimi o średnicy: do 14 mm	8,339	t
59	KNNR 002-0109-01-00 MRRiB Betonowanie w deskowaniu systemowym drobnowymiarowym, z transportem betonu pompą na samochodzie i zagęszczeniem betonu, niezbrojonych konstrukcji: ław fundamentowych betonem C25/30	6,323	m3

Br. budowlano-konstrukcyjna - cz. III

5. Budynek techniczny (hala dmuchaw i odwadniania osadu
5.7. Fundamenty pod urządzenia

Data : 26.04.2023

Str: 4

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
60	KNR 029-0635-01-00 IGM Warszawa Przygotowanie powierzchni poziomych pod uszczelnienia masą uszczelniającą	1,030	100 m2
61	KNR 029-0636-04-00 IGM Warszawa Przygotowanie powierzchni pionowych uszczelnienia masą uszczelniającą	0,190	100 m2
62	KNR 029-0640-01-00 IGM Warszawa Wysokoelastyczna izolacja poziomych powierzchni, poprzez szpachlowanie ich masą uszczelniającą (masy KMB)	1,030	100 m2
63	KNR 029-0641-01-00 IGM Warszawa Wysokoelastyczna izolacja pionowych powierzchni, poprzez szpachlowanie ich masą uszczelniającą (jw.)	0,190	100 m2
64	KNR 202-0602-09-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Izolacje preparatem hydrofobizującym na bazie silanu: pierwsza warstwa	31,595	m2
65	KNR 202-0602-10-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Izolacje preparatem hydrofobizującym na bazie silanu : każda następna warstwa	31,595	m2
66	KNR 401-0203-01-00 IGM Warszawa Naprawa posadzki	10,029	m3

--- Koniec wydruku ---