

---

**PRZEDMIAR****Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień**

45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne  
45223000-6 Roboty budowlane w zakresie konstrukcji

NAZWA INWESTYCJI : BUDOWA ( MODERNIZACJA ) I ROZBUDOWA OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW W BIAŁOBRZEGACH ( AKTUALIZACJA KWIECIEŃ 2019 ) - OB 14 OSADNIK WTÓRNY - ETAP 1  
ADRES INWESTYCJI : BIAŁOBRZEGI UL. SPACEROWA  
INWESTOR : ZAKŁAD WODOCIĄGÓW I KANALIZACJI W BIAŁOBRZEGACH  
ADRES INWESTORA : UL. RZEMIEŚLNICZA 30 , 26-800 BIAŁOBRZEGI

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Roman Izdebski (BUDOWLANA)  
DATA OPRACOWANIA : maj 2019

---

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

**Słownie:**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
maj 2019

Data zatwierdzenia

<b>Lp.</b>	<b>Nazwa działu</b>	<b>Od</b>	<b>Do</b>
1	ROBOTY ZIEMNE	1	14
2	ROBOTY KONSTRUKCYJNE	15	37

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>	<b>45110000-1</b>		<b>ROBOTY ZIEMNE</b>			
1	KNR 2-01 d.1 0126-01	ST-02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek 12.0*12.0*3.14	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 452.16	 452.16
					RAZEM	452.16
2	KNR 2-01 d.1 0212-01	ST-02	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.15 m <sup>3</sup> w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km - wywóz humusu. 452.16*0.15	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 67.82	 67.82
					RAZEM	67.82
3	KNR-W 2- d.1 01 0203-04	ST-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.25 m <sup>3</sup> w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km 2.2*9.0*9.0*3.14+2.2*2.2*0.6*0.5*3.14*18.5 pogłębienie 0.9*1.2*1.2*3.14	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 643.89 4.07	 647.96
					RAZEM	647.96
4	KNR 2-01 d.1 0214-04	ST-02	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV - Oferent wskazuje miejsce składowania gruntu 647.96	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 647.96	 647.96
					RAZEM	647.96
5	KNR 2-01 d.1 0621-02	ST-02	Studzienki rewizyjne i zbiorcze drenażowe w dnie wykopu, śr. 800 mm gr.kat.III 6.0	szt. szt.	 6.00	 6.00
					RAZEM	6.00
6	KNR 2-01 d.1 0602-06	ST-02	Mechaniczne wykonanie studni depresyjnej o głębokości do 20 m w pokładzie kat.III-IV śr.nominal. 201-300 mm 10.0*3	m m	 30.00	 30.00
					RAZEM	30.00
7	KNR 2-01 d.1 0605-01	ST-02	Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające przy śr.otw. 150-500 mm 12.0	godz. godz.	 12.00	 12.00
					RAZEM	12.00
8	KNR 2-01 d.1 0615-01	ST-02	Rurociągi stalowe spawane tymczasowe- śr. 80-125 mm ( z demontażem ) 80.0	m m	 80.00	 80.00
					RAZEM	80.00
9	KNR 2-01 d.1 0506-01	ST-02	Plantowanie ( i profilowanie ) dna wykopów wykonywanych ręcznie w gr.kat.I-III 281.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 281.00	 281.00
					RAZEM	281.00
10	KNR 2-01 d.1 0230-01	ST-02	Zасыpywanie mechaniczne wykopów gruntem piaszczystym  wykop 647.96 potrącenie za kubaturę zbiornika -2.2*8.3*8.3*3.14-0.7*0.7*3.14*0.8	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 647.96 -477.12	 170.84
					RAZEM	170.84
11	KNR 2-01 d.1 0236-01	ST-02	Zagęszczenie zasypki jw ubijkami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III 170.84	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 170.84	 170.84
					RAZEM	170.84
12	KNR 2-01 d.1 0407-02	ST-02	Formow.i zagęszcz.nasypów zapór ziemnych z ziemi dostarczonej samochodami przy użyciu spycharki 74 kW (100 KM) kat.gr.III-IV (1.6+3.3)*0.5*1.0*20.0*3.14	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 153.86	 153.86
					RAZEM	153.86
13	KNR 2-01 d.1 0212-05	ST-02	Dowóz gruntu piaszczystego do zasypiania i nasypu.  170.84+153.86	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 324.70	 324.70
					RAZEM	324.70
14	KNR 2-01 d.1 0122-01	ST-02	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinnym  647.96+67.82	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 715.78	 715.78
					RAZEM	715.78
<b>2</b>	<b>45223000-6</b>		<b>ROBOTY KONSTRUKCYJNE</b>			
15	KNR 2-02 d.2 1101-01	ST-04.01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym - C 8/10  pod płytę denną zbiornika 0.1*(8.6*8.6*3.14-1.3*1.3*3.14+1.2*2.1*3.14+0.8*0.8*3.14) pod koryto 0.1*0.8*17.4*3.14	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 23.69 4.37	 28.06
					RAZEM	28.06
16	KNR 2-02 d.2 0205-01	ST-04.01	Płyty fundamentowe żelbetowe - z zastosowaniem pompy do betonu - beton C 25/30 W6 - płyta denną gr 30 cm	m <sup>3</sup>		

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			0.3*(8.5*8.5*3.14-1.3*1.3*3.14+1.0*2.0*3.14+0.6*0.6*3.14)	m <sup>3</sup>	68.69	
					RAZEM	68.69
17	KNR 2-02 d.2 1102-01	ST-04.01	Zatarcie betonu jw pod izol.- analogia	m <sup>2</sup>		
			280.6	m <sup>2</sup>	280.60	
					RAZEM	280.60
18	KNR 2-02 d.2 0616-01	ST-09	Izolacje z membrany HDPE	m <sup>2</sup>		
			280.6	m <sup>2</sup>	280.60	
					RAZEM	280.60
19	KNR 2-02 d.2 0207-05 0207-07	ST-04.01	Ściany żelbetowe łukowe grubości 30 cm - beton C25/30 W8	m <sup>2</sup>		
			3.0*16.3*3.14	m <sup>2</sup>	153.55	
			ściany koryta gr 30 cm	m <sup>2</sup>	46.42	
			0.84*17.6*3.14			
					RAZEM	199.97
20	KNR 2-02 d.2 0219-02	ST-04.01	Koryto przelewowe - dno - beton C25/30 W8	m <sup>3</sup>		
			0.66*0.3*17.2*3.14	m <sup>3</sup>	10.69	
					RAZEM	10.69
21	KNR 2-02 d.2 0208-10		Słupy żelbetowe, prostokątne o wysokości do 7 m; beton C25/30 W8	m <sup>3</sup>		
			0.25*0.25*4.5*4	m <sup>3</sup>	1.13	
					RAZEM	1.13
22	KNR 2-02 d.2 0216-02 0216-05 0216-06		Żelbetowe płyty stropowe, grubości 30 cm płaskie - stemplowanie wysokości 6 m ; beton C25/30 W8	m <sup>2</sup>		
			1.1*1.1*3.14	m <sup>2</sup>	3.80	
					RAZEM	3.80
23	KNR 0-32 d.2 0626-02	ST-04.01	Zabezpieczenie poziomych przerw roboczych w betonowaniu taśmami PCV nr 3	m		
			16.3*3.14	m	51.18	
					RAZEM	51.18
24	KNR 2-02 d.2 0603-07	ST-09	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - dyspersja asfaltowo-kauczukowa	m <sup>2</sup>		
			2.3*16.6*3.14+0.45*16.9*3.14+0.8*17.2*3.14	m <sup>2</sup>	186.97	
					RAZEM	186.97
25	KNR 2-02 d.2 0603-08	ST-09	Druga warstwa - dyspersja asfaltowo-kauczukowa	m <sup>2</sup>		
			186.97	m <sup>2</sup>	186.97	
					RAZEM	186.97
26	KNR 2-02 d.2 0290-02	ST-04.01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane 8-12 mm	t		
			0.001*10746.0	t	10.75	
					RAZEM	10.75
27	KNR 7 d.2 0206-02	ST-04.03	Konstrukcje ze stali nierdzewnej - tuleje dla przejść szczelnych	kg		
			38.0	kg	38.00	
					RAZEM	38.00
28	d.2	ST-03	Przejście szczelne łańcuchowe dla Dz 168	szt.		
			1.0	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
29	d.2	ST-04.01	Przejście szczelne łańcuchowe dla PVC 110	szt.		
			1.0	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
30	d.2	ST-04.01	Przejście szczelne łańcuchowe dla Dz 219	szt.		
			1.0	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
31	KNR K-01 d.2 0110-03	ST-04.04	Szlamowanie zaprawą cementowo-epoksydową ECC o podwyższonej chemooporności.	m <sup>2</sup>		
			(0.36+0.4+0.84)*17.0*3.14	m <sup>2</sup>	85.41	
					RAZEM	85.41
32	KNR K-01 d.2 0114-03	ST-04.04	Wykonanie zabezpieczenia powierzchniowego na powierzchniach betonowych - powłoką na bazie żywicy epoksydowej wysyczonej szlachetnym olejem smołowym	m <sup>2</sup>		
			85.41	m <sup>2</sup>	85.41	
					RAZEM	85.41
33	KNR 2-02 d.2 1927-03	ST-03	Proby szczelności zbiorników - montaż i demontaż rur o śr. 80 mm	m		
			30.0	m	30.00	

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	30.00
34	KNR 2-02 d.2 1927-04	ST-03	Proby szczelności zbiorników - montaż i demontaż zaślepień 46.0	kg kg	46.00	
					RAZEM	46.00
35	KNR 2-02 d.2 1927-07	ST-03	Proby szczelności zbiorników - napelnienie wodą zbiorników rurami o śr. do 80 mm 3.5*8.0*8.0*3.14+0.7*0.7*3.14*0.7	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	704.44	
					RAZEM	704.44
36	KNR 2-02 d.2 1927-08	ST-03	Próba szczelności zbiornika 1	prob. prob.	1.00	
					RAZEM	1.00
37	KNR 2-02 d.2 1927-10	ST-03	Proby szczelności zbiorników - spust wody 704.44	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	704.44	
					RAZEM	704.44