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

45252100-9 Zakłady oczyszczania ścieków
45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę
45262310-7 Zbrojenie
45262311-4 Betonowanie konstrukcji
45223110-0 Instalowanie konstrukcji metalowych

NAZWA INWESTYCJI : Oczyszczalnia ścieków
Obiekty inżynierskie na terenie oczyszczalni

ADRES INWESTYCJI : Targonie
INWESTOR : Urząd Gminy Regimin
ADRES INWESTORA : 06-461 Regimin
BRANŻA : KONSTRUKCJE

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Jerzy Świątek
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR :
DATA OPRACOWANIA : 06.2013r

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
06.2013r

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Wisznice - konstrukcje					
1		ZBIORNIK RETENCYJNY DOWOŻONYCH OB. NR 1.			
1.1		Opuszczanie zbiornika			
1	KNR 2-10	Wykonanie studni żelbetowych - konstrukcja noża	kg		
d.1.1	0701-02	504+100+8+33+7	kg	652,000	
				RAZEM	652,000
2	KNR 2-10	Wykonanie studni żelbetowych - deskowanie	m ²		
d.1.1	0701-04	129,6	m ²	129,600	
		109,9	m ²	109,900	
				RAZEM	239,500
3	KNR 2-10	Wykonanie studni żelbetowych - zbrojenie	kg		
d.1.1	0701-03	2435	kg	2435,000	
				RAZEM	2435,000
4	KNR 2-10	Wykonanie studni żelbetowych - beton w konstrukcji żelbetowej studni	m ³		
d.1.1	0701-01	47,5	m ³	47,500	
				RAZEM	47,500
5	KNR 2-10	Opuszczanie studni żelbetowych na głębok.do 15 m przy ręcznym wydobywaniu	m ³		
d.1.1	0703-02	gruntu nawodnionego kat.III	m ³	184,000	
		184		RAZEM	184,000
6	KNR 2-10	Wypełnienie studni betonem w gruntach nawodnionych	m ³		
d.1.1	0706-02	15	m ³	15,000	
				RAZEM	15,000
7	KNR 2-10	Wypełnienie studni piaskiem	m ³		
d.1.1	0706-03	12,78	m ³	12,780	
				RAZEM	12,780
1.2		Konstrukcje żelbetowe			
8	KNR 2-02	Betonowanie podbetonu o grub. 15 cm (beton B-20)	m ³		
d.1.2	1916-01	3,14*2,5*2,5*0,15	m ³	2,944	
				RAZEM	2,944
9	KNR 2-02	Izolacje przeciwwilgoc.i przeciwwodne z folii polietylen.szerokiej poziome podpo-	m ²		
d.1.2	0607-01	sadzkowe (geomembrana HDPE)	m ²	19,625	
		3,14*2,5*2,5		RAZEM	19,625
10	KNR 2-02	Betonowanie płyt zbrojonych o grub.35 cm z transportem betonu żurawiem (be-	m ³		
d.1.2	1918-03	ton B-25)	m ³	6,869	
		3,14*2,5*2,5*0,35		RAZEM	6,869
11	KNR 2-02	Deskowanie tradycyjne przekryć	m ²		
d.1.2	1903-07	3,14*2,5*2,5	m ²	19,625	
				RAZEM	19,625
12	KNR 2-02	Betonowanie płyty stropowej o grub. 25 cm z transportem żurawiem (beton B-25	m ³		
d.1.2	1918-02	)	m ³	4,906	
		3,14*2,5*2,5*0,25		RAZEM	4,906
13	KNR 2-02	Izolacje przeciwwilgoc.powłokowe bitumiczne pionowe dwuwarstwowe (bitizol R+	m ²		
d.1.2	0603-09 + KNR 2-02 0603-10	P) - wyk.na zimno.	m ²	134,700	
		134,7		RAZEM	134,700
14	KNR 2-02	Obramowanie z kątownika kanału wewn.bud.(okucia otworów montażowych - 48	m		
d.1.2	0701-10 analiza indy- widualna	kg)			
		(1,5+0,7+0,8+0,8+0,7+0,7)*2	m	10,400	
				RAZEM	10,400
15	KNR 2-02	Przekrycia kanałów wewnątrz budynku płytami z blachy żeberkowej gr 5 mm ocyn-	m ²		
d.1.2	0702-09 analiza indy- widualna	kowanej (przekrycia otworów montażowych)	m ²	2,180	
		1,5*0,7+0,8*0,8+0,7*0,7		RAZEM	2,180
16	KNR-W 2-18	Osadzenie włazów żeliwnych o ciężarze do 60 kg w studzienkach i komorach (	szt		
d.1.2	0529-01	właz kanałowy żeliwny fi 600 typu lekkiego)			

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
17 d.1.2	KNR 2-02 1912-02	Ręczny montaż przejść tulejowych o masie 1 szt.do 50 kg (PS DN100/L=0,5m)	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
18 d.1.2	KNR 2-02 1912-02	Ręczny montaż przejść tulejowych o masie 1 szt.do 50 kg (PS DN150/L=0,5m)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
19 d.1.2	KNR 2-02 1912-04	Ręczny montaż przejść tulejowych o masie 1 szt.do 100 kg (PS DN 150 -200/L=0,5m)	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
20 d.1.2	KNR 2-02 0602-09 + KNR 2-02 0602-10	Dwuwarstwowe izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wyk.na zimno z roztworu " Xypeks " (Izolacja dna zbiornika)	m ²		
		3,14*2,5*2,5	m ²	19,625	
				RAZEM	19,625
21 d.1.2	KNR 2-02 0603-09 + KNR 2-02 0603-10	Dwuwarstwowe izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wyk.na zimno z roztworu " Xypeks " (Izolacja ścian wewn. zbiornika)	m ²		
		3,14*5,0*5,35	m ²	83,995	
				RAZEM	83,995
22 d.1.2	KNR 2-02 0603-09 + KNR 2-02 0603-10	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe dwuwarstwowe (bitizol R+ P) - wyk.na zimno.	m ²		
		< od zewn >129,6	m ²	129,600	
				RAZEM	129,600
23 d.1.2	KNR 2-02 1102-02	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej gr.20 mm zatarte na gładko (spadki napływie stropowej) Krotność = 1,5 3,14*2,85*2,85	m ²		
			m ²	25,505	
				RAZEM	25,505
24 d.1.2	KNR 2-02 1927-07	Proby szczelności zbiorników - napełnienie wodą zbiorników rurami o śr. do 80 mm	m ³		
		95	m ³	95,000	
				RAZEM	95,000
25 d.1.2	KNR 2-02 1927-08	Próba szczelności zbiornika	prob.		
		1	prob.	1,000	
				RAZEM	1,000
26 d.1.2	KNR 2-02 1927-10	Proby szczelności zbiorników - spust I w sposób wymuszony	m ³		
		95	m ³	95,000	
				RAZEM	95,000
1.3		Taca rozładunkowa wozów asenizacyjnych			
27 d.1.3	KNNR 1 0301-02	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. III)	m ³		
		10*3,8 A (obliczenia pomocnicze)		38,000 =====	
		38*0,5	m ³	38,000 19,000	
				RAZEM	19,000
28 d.1.3	KNNR 1 0305-02	Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szer. dna do 1,5 m w gruncie kat. III (10+10+5)*0,5*0,6	m ³		
			m ³	7,500	
				RAZEM	7,500
29 d.1.3	KNNR 1 0317-01	Zasypywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odl.do 3 m z zagęszczeniem ; kat.gr. I-III poz.28	m ³		
			m ³	7,500	
				RAZEM	7,500
30 d.1.3	KNNR 2 1201-01	Podkłady betonowe pod podłogi i posadzki	m ³		
		38*0,12	m ³	4,560	
				RAZEM	4,560
31 d.1.3	KNNR 2 0601-04	Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni poziomych z papy na lepiku na gorąco dwuwarstwowe	m ²		
		38	m ²	38,000	
				RAZEM	38,000

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
32 d.1.3	KNNR 2 0101-03	Deskowanie tradycyjne ścian prostych betonowych lub żelbetowych (3,8+10)*0,5*2 (3,5+9,75+9,75)*0,1	m ² m ² m ²	 13,800 2,300	
				RAZEM	16,100
33 d.1.3	KNNR 2 0104-01	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi gładkimi o śr. do 14 mm 0,7	t t	 0,700	
				RAZEM	0,700
34 d.1.3	KNNR 2 0107-03	Betonowanie płyt B-25 zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym 38*0,25+(9,75+9,75+3,5)*0,25*0,25	m ³ m ³	 10,938	
				RAZEM	10,938

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
2		Fundament pod Kontenerową stację zlewczą - OB. nr 2			
35 d.2	KNNR 1 0301-02	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. III) 2,2*1,2 A (obliczenia pomocnicze) poz.35A*0,5	m ³ m ³	 2,640 ===== 2,640 1,320	
				RAZEM	1,320
36 d.2	KNNR 1 0305-02	Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szer. dna do 1,5 m w gruncie kat. III 2,4*3,4*0,5-poz.35	m ³ m ³	 2,760	
				RAZEM	2,760
37 d.2	KNNR 1 0317-01	Zасыpywanie wykopów ze skarpami z przetrzutem na odl.do 3 m z zagęszczeniem ; kat.gr. I-III poz.36	m ³ m ³	 2,760	
				RAZEM	2,760
38 d.2	KNNR 2 1201-01	Podkłady betonowe pod podłogi i posadzki 2,64*0,05	m ³ m ³	 0,132	
				RAZEM	0,132
39 d.2	KNNR 2 0601-04	Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni poziomych z papy na lepiku na gorąco dwuwarstwowe 2,64	m ² m ²	 2,640	
				RAZEM	2,640
40 d.2	KNNR 2 0101-03	Deskowanie tradycyjne ścian prostych betonowych lub żelbetowych (2,2+1,2)*0,5*2	m ² m ²	 3,400	
				RAZEM	3,400
41 d.2	KNNR 2 0104-01	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi gładkimi o śr. do 14 mm 1,32*0,07	t t	 0,092	
				RAZEM	0,092
42 d.2	KNNR 2 0107-03	Betonowanie płyt B-25 zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym 2,64*0,5	m ³ m ³	 1,320	
				RAZEM	1,320

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
3		STACJA MECHANICZNEGO OCZYSZCZANIA ŚCIEKÓW - OB. nr 3			
3.1		Roboty ziemne			
43 d.3.1	KNNR 1 0210-02	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. I-II 30	m ³ m ³	 30,000	
				RAZEM	30,000
44 d.3.1	KNNR 1 0206-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr. kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.sa-mowylad. 19	m ³ m ³	 19,000	
				RAZEM	19,000
45 d.3.1	KNNR 1 0214-01	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. I-II poz.43-poz.44	m ³ m ³	 11,000	
				RAZEM	11,000
3.2		KONSTRUKCJE ŻELBETOWE			
46 d.3.2	KNR 2-02 1914-02	Wykonanie podsypki w warstwach o grub. 20 cm (4,4*4,4)*0,2+(1,7*3,5)*0,2	m ³ m ³	 5,062	
				RAZEM	5,062
47 d.3.2	KNR 2-02 1916-01	Betonowanie płyt niezbrojonych i podbetonu o grub. 10 cm B-7,5 /PODKŁAD POD PŁYTE/ 4,4*4,4 5,86*1,55 A (obliczenia pomocnicze) poz.47A*0,1	m ³ m ³	 19,360 9,083 =====	
				28,443 2,844	
				RAZEM	2,844
48 d.3.2	KNNR 2 0601-0202	Izolacje przeciwwilgociowe ław fundamentowych betonowych dwiema warstwami papy asfaltowej izolacyjnej odm. 400 na lepiku na gorąco, z zagruntowaniem podłoża roztworem asfaltowym 28,443	m ² m ²	 28,443	
				RAZEM	28,443
49 d.3.2	KNR 2-02 1902-01	Deskowanie tradycyjne ław i płyt dennych 4,4*4*0,5+4,4*0,9 (2,08+5,56+1,55*2)*0,5	m ² m ² m ²	 12,760 5,370	
				RAZEM	18,130
50 d.3.2	KNR 2-02 1902-02	Deskowanie tradycyjne ścian wys.do 4 m prostych o grub.do 20 cm 4*2,94+4,4*2,94 (1,2*2,94+(2,25+0,2)/2*4,07)*4	m ² m ² m ²	 24,696 34,055	
				RAZEM	58,751
51 d.3.2	KNR 2-02 1908-01	Przygotowanie zbrojenia w warunkach polowych - pojedyncze pręty ze stali glad-kiej o śr. do 8 mm 0,8	t t	 0,800	
				RAZEM	0,800
52 d.3.2	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 0,8	t t	 0,800	
				RAZEM	0,800
53 d.3.2	KNR 2-02 1916-06	Betonowanie płyt zbrojonych o grub.35 cm beton B20 4,4*0,3*0,25 4,4*4,4*0,3 5,56*1,55*0,5	m ³ m ³ m ³ m ³	 0,330 5,808 4,309	
				RAZEM	10,447
54 d.3.2	KNR 2-02 1921-01	Betonowanie ścian betonowych i żelbetowych o grub. 20 cm o wys.ponad 2 m w deskowaniu tradycyjnym Beton B-20 (58,751)/2*0,2	m ³ m ³	 5,875	
				RAZEM	5,875
3.3		IZOLACJE			
55 d.3.3	KNNR 4 1513-01	Powłoka izolacyjna pionowych powierzchni murowanych i betonowych z emulsji lub roztworu asfaltowego (gruntowanie) - pierwsza warstwa 58,751/2+18,13	m ² m ²	 47,506	
				RAZEM	47,506
56 d.3.3	KNR 2-02 0603-06	Izolacje przeciwwilgoc.powłokowe bitumiczne pionowe - wyk.na zimno z past emulsyjnych asfalt.gęstych - druga i nast.warstwa poz.55	m ² m ²	 47,506	
				RAZEM	47,506

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
4		ZBIORNIK REAKTORA - SBR Obiekt 6.1 , 6.2			
4.1		Roboty ziemne			
57 d.4.1	KNR 2-01 0126-01 + KNR 2-01 0126-02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 30 cm za pomocą spycharek (26,1+2*6,4)*(13,3+2*6,4)	m ² m ²	 1015,290	
				RAZEM	1015,290
58 d.4.1	KNR 2-01 0218-05	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 1.20 m3 na odkład w gruncie kat.III 1015,29+((26,1+2*2)*(13,3+2*2))/2*6,4	m ³ m ³	 2681,626	
				RAZEM	2681,626
59 d.4.1	KNR 2-01 0206-03 + KNR 2-01 0214-03	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat.I-II z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 5 km (ukopanie i dowiezienie gruntu do wymiany) ((26,1+2*2)*(13,3+2*2))*2	m ³ m ³	 1041,460	
				RAZEM	1041,460
60 d.4.1	KNR 2-01 0214-04 z.o. 2.11.4. 9911- 03	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. I-II - współczynnik zagęszczenia Js=1.00) 1041,56	m ³ m ³	 1041,560	
				RAZEM	1041,560
61 d.4.1	KNR 2-01 0202-01 0214-03	Roboty ziemne wykon.koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat.I-II z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość 5 km - odwóz gruntów nie nośnych 1041,46	m ³ m ³	 1041,460	
				RAZEM	1041,460
62 d.4.1	KNR 2-01 0235-01	Zasypanie wykopu 772	m ³ m ³	 772,000	
				RAZEM	772,000
63 d.4.1	KNR 2-01 0235-02	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie kat. III-IV 2681,626-772	m ³ m ³	 1909,626	
				RAZEM	1909,626
64 d.4.1	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III poz.62+poz.63	m ³ m ³	 2681,626	
				RAZEM	2681,626
65 d.4.1	KNR 2-01 0612-01	Drenaż rurowy korytkowy z obsypką (w wykopie nawodnionym) -sączki ceramiczne 50-100 mm 66	m m	 66,000	
				RAZEM	66,000
66 d.4.1	KNR 2-01 0622-02	Studzienki połączeniowe drenażowe w dnie wykopu śr. 600-800 mm 6	szt. szt.	 6,000	
				RAZEM	6,000
67 d.4.1	praca sprzętu	Praca pompy elektrycznej przy odwodnieniu powierzchniowym 2*24*21	godz godz	 1008,000	
				RAZEM	1008,000
4.2		Konstrukcje			
68 d.4.2	KNR 2-02 1914-03	Wykonanie podsypki żwirowej w warstwach o grubości 30 cm 27*14*0,3	m ³ m ³	 113,400	
				RAZEM	113,400
69 d.4.2	KNR 2-02 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podł.gruntowym (podkład z piasku gruboziarnistego gr 20 cm) (26,1*13,3-2,3*3,6*4)*0,2	m ³ m ³	 62,802	
				RAZEM	62,802
70 d.4.2	KNR 2-02 1916-01	Betonowanie podbetonu o grub. 10 cm (beton B-12,5) (26,1*13,3-3,6*3,6*4)*0,15	m ³ m ³	 44,294	
				RAZEM	44,294
71 d.4.2	KNR 2-02 0604-03 + KNR 2-02 0604-04	Isolacje przeciwwilgociowe z papy pow.poziomych na lepiku na gorąco - dwuwarsstwowe. 44,294/,15	m ² m ²	 295,293	
				RAZEM	295,293
72 d.4.2	KNR 2-02 1902-01	Deskowanie płyt dennych (3,3-2+5,5-2+5,5-2+4,3*2+1)*2*0,6	m ² m ²	 21,480	

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	21,480
73 d.4.2	KNR 2-02 1918-03	Betonowanie płyt zbrojonych z transportem betonu żurawiem (beton B-30 W8) 177,2	m ³ m ³	 177,200	
				RAZEM	177,200
74 d.4.2	KNR 2-02 1902-03 + KNR 2-02 1902-06	Deskowanie ścian wys.do 7 m prostych o grub.pow. 20 cm < od zewn >(3,3-2+5,5-2+5,5-2+4,3*2+1)*2*7 < od wewn. >(5,1*8)*2*7	m ² m ² m ²	 250,600 571,200	
				RAZEM	821,800
75 d.4.2	KNR 2-02 1919-05	Betonowanie ścian zbrojonych o grub.35- 50 cm z transportem betonu żurawiem (beton B-30 W 8) 763,1/2*0,5	m ³ m ³	 190,775	
				RAZEM	190,775
76 d.4.2	KNR 2-02 1903-05	Deskowanie tradycyjne belek, podciągów i wieńcy połączonych z płytą stropowa 5,1*1,1	m ² m ²	 5,610	
				RAZEM	5,610
77 d.4.2	KNR 2-02 1918-04	Betonowanie belek, podciągów i wieńców z transportem betonu żurawiem lub taczkami (beton B-30 W 8) 5,1*0,7*0,2	m ³ m ³	 0,714	
				RAZEM	0,714
78 d.4.2	KNR 2-02 0603-09 + KNR 2-02 0603-10	Izolacje przeciwwilgoc.powłokowe bitumiczne pionowe dwuwarstwowe (bitizol R+ P) - wyk.na zimno. < od zewn > 571,2+21,48	m ² m ²	 592,680	
				RAZEM	592,680
79 d.4.2	KNR 2-02 1908-01	Przygotowanie zbrojenia w warunkach polowych - pojedyncze pręty ze stali gładkie o śr. do 8 mm 391/1000	t t	 0,391	
				RAZEM	0,391
80 d.4.2	KNR 2-02 1908-02	Przygotowanie zbrojenia w warunkach polowych - pojedyncze pręty ze stali zbrowanej o śr. 8 mm 166/1000	t t	 0,166	
				RAZEM	0,166
81 d.4.2	KNR 2-02 1908-03	Przygotowanie zbrojenia w warunkach polowych - pojedyncze pręty ze stali zbrowanej o śr. 10 mm 0,589	t t	 0,589	
				RAZEM	0,589
82 d.4.2	KNR 2-02 1908-04	Przygotowanie zbrojenia w warunkach polowych - pojedyncze pręty ze stali zbrowanej o śr. 12 mm 27,451	t t	 27,451	
				RAZEM	27,451
83 d.4.2	KNR 2-02 1908-05	Przygotowanie zbrojenia w warunkach polowych - pojedyncze pręty ze stali zbrowanej o śr. 14-16 mm 1,598	t t	 1,598	
				RAZEM	1,598
84 d.4.2	KNR 2-02 1908-06	Przygotowanie zbrojenia w warunkach polowych - pojedyncze pręty ze stali zbrowanej o śr. 18-28 mm 0,705	t t	 0,705	
				RAZEM	0,705
85 d.4.2	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 poz.79+poz.80	t t	 0,557	
				RAZEM	0,557
86 d.4.2	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 poz.81+poz.82	t t	 28,040	
				RAZEM	28,040
87 d.4.2	KNR 2-02 1909-03	Montaż zbrojenia ław i stóp fundamentowych, belek, podciągów, wieńców, ścian, płyt pojedynczo i krzyżowo zbrojonych - pręty o śr. 16-22 mm poz.83	t t	 1,598	
				RAZEM	1,598
88 d.4.2	KNR 2-02 1909-04	Montaż zbrojenia ław i stóp fundamentowych, belek, podciągów, wieńców, ścian, płyt pojedynczo i krzyżowo zbrojonych - pręty o śr. 22-26 mm poz.84	t t	 0,705	
				RAZEM	0,705
89 d.4.2	KNR 2-02 1912-01	Ręczny montaż przejść tulejowych o masie 1 szt.do 25 kg (PS DN80/L=0,5m) 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
90 d.4.2	KNR 2-02 1912-02	Ręczny montaż przejść tulejowych o masie 1 szt.do 50 kg (PS DN150/L=0,5m)	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
91 d.4.2	KNR 2-02 1912-04	Ręczny montaż przejść tulejowych o masie 1 szt.do 100 kg (PS DN200/L=0,5m)	szt.		
		2+4	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
92 d.4.2	KNR 2-02 0602-09 + KNR 2-02 0602-10	Dwuwarstwowe izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wyk.na zimno z roztworu " Xypeks " (Izolacja dna zbiornika)	m ²		
		251	m ²	251,000	
				RAZEM	251,000
93 d.4.2	KNR 2-02 0603-09 + KNR 2-02 0603-10	Dwuwarstwowe izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wyk.na zimno z roztworu " Xypeks " (Izolacja ścian wewn. zbiornika)	m ²		
		< od wewn. > 530,4	m ²	530,400	
				RAZEM	530,400
94 d.4.2	KNR 2-02 1913-01	Dylatacje (Superstop 20)	m		
		36*2	m	72,000	
				RAZEM	72,000
95 d.4.2	KNR 2-02 0218-03 + KNR 2-02 0218-06	Schody żelbetowe, wspornikowe proste z płytą gr.12 cm (beton B-25)	m ²		
		5,1*1,3*2	m ²	13,260	
				RAZEM	13,260
96 d.4.2	KNR 7 0202-04	Poręcze ze stali czarnej dostawa i montaż 0,16*2	t		
			t	0,320	
				RAZEM	0,320
97 d.4.2	KNR 7 0904-03	Malowanie zmontowanych, zabezpieczonych farbą podkładową schodów i pomostów 0,32	t		
			t	0,320	
				RAZEM	0,320
98 d.4.2	KNR 2-02 1927-07	Proby szczelności zbiorników - napełnienie wodą zbiorników rurami o śr. do 80 mm 251*6,5	m ³		
			m ³	1631,500	
				RAZEM	1631,500
99 d.4.2	KNR 2-02 1927-08	Próba szczelności zbiornika	prob.		
		2	prob.	2,000	
				RAZEM	2,000
100 d.4.2	KNR 2-02 1927-10	Proby szczelności zbiorników - spust I w sposób wymuszony poz.98	m ³		
			m ³	1631,500	
				RAZEM	1631,500

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
5		ZAGĘSZCZACZ OSADU - Obiekt 8			
5.1		Roboty ziemne			
101 d.5.1	KNR 2-01 0126-01 + KNR 2-01 0126-02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 30 cm za pomocą spycharek	m ²		
		160	m ²	160,000	
				RAZEM	160,000
102 d.5.1	KNR 2-01 0212-07	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km (odwiezienie humusu) poz.101*0,3	m ³ m ³	48,000	
				RAZEM	48,000
103 d.5.1	KNR 2-01 0218-05	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 1.20 m3 na odkład w gruncie kat.III (4,6*4,6+5,6*5,6)/2*1	m ³ m ³	26,260	
				RAZEM	26,260
104 d.5.1	KNR 2-01 0206-03 + KNR 2-01 0214-03	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat.I-II z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 5 km (ukopanie i dowiezienie gruntów do zasypania wykopu) poz.102+poz.103 < kubatura obiektu do zasypania > -27,22	m ³ m ³ m ³	74,260 -27,220	
				RAZEM	47,040
105 d.5.1	KNR 2-01 0235-01	Zasypanie wykopu poz.104	m ³ m ³	47,040	
				RAZEM	47,040
106 d.5.1	KNR 2-01 0235-02	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie kat. III-IV 392	m ³ m ³	392,000	
				RAZEM	392,000
107 d.5.1	KNR 2-01 0206-03 0214-03	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat.I-II z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość 10 km UKOPANIE I DOWÓZ ZIEMI NA NASYP 392	m ³ m ³	392,000	
				RAZEM	392,000
108 d.5.1	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III poz.105+poz.106	m ³ m ³	439,040	
				RAZEM	439,040
5.2		Konstrukcje			
109 d.5.2	KNR 2-02 1905-01	Deskowanie systemowe U-Form ław, stóp fundamentowych, płyt dennych 5*3,14*0,9 3,14*0,5	m ² m ² m ²	14,130 1,570	
				RAZEM	15,700
110 d.5.2	KNR 2-02 1916-03	Betonowanie podbetonu B12,5 2,5*2,5*3,14*0,7	m ³ m ³	13,738	
				RAZEM	13,738
111 d.5.2	KNR 2-02 1907-01	Deskowanie systemowe Stal ścian łukowych o grub. do 20 cm i wys. do 4 m 4,9*3,14*3,7 4,5*3,14*3,1 0,6*3,14*0,4	m ² m ² m ² m ²	56,928 43,803 0,754	
				RAZEM	101,485
112 d.5.2	KNR 2-02 1902-07	Deskowanie tradycyjne skosów 9,9	m ² m ²	9,900	
				RAZEM	9,900
113 d.5.2	KNR 2-02 1918-02	Betonowanie płyt zbrojonych o grubości do 20 cm z transportem betonu żurawiem lub taczkami Beton zwykły B-30 (C25/30) 13,875+0,28	m ³ m ³	14,155	
				RAZEM	14,155
114 d.5.2	KNR 2-02 1920-04	Betonowanie ścian zbrojonych o grub.do 20 cm o wys.do 2 m w desk.tradycyjnym i wys.do 3.6 m w deskow.systemowym Beton zwykły B-30 (C25/30) 11	m ³ m ³	11,000	
				RAZEM	11,000
115 d.5.2	KNR 2-02 1915-05	Betonowanie skosów Beton zwykły B-30 (C25/30) 1,3	m ³ m ³	1,300	
				RAZEM	1,300

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
116 d.5.2	КСNR 2 0103-03	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o śr. do 14 mm (1083+1345)/1000	t t	 2,428	
				RAZEM	2,428
117 d.5.2	КСNR 2-02 1912-02	Ręczny montaż przejść tulejowych o masie 1 szt.do 50 kg (PS DN150/L=0,35m) 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
118 d.5.2	КСNR 2-02 1912-02	Ręczny montaż przejść tulejowych o masie 1 szt.do 50 kg (DN90) 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
119 d.5.2	КСNR 2-02 1927-07	Proby szczelności zbiorników - napełnienie wodą zbiorników rurami o śr.do 80 mm 65	m ³ m ³	 65,000	
				RAZEM	65,000
120 d.5.2	КСNR 2-02 1927-08	Próba szczelności zbiornika 1	prob. prob.	 1,000	
				RAZEM	1,000
121 d.5.2	КСNR 2-02 1927-10	Proby szczelności zbiorników - spust lub napełnienie wodą w sposób wymuszony 65	m ³ m ³	 65,000	
				RAZEM	65,000
122 d.5.2	КСNR 2-02 0603-09 + КСNR 2-02 0603-10	Izolacje przeciwwilgoc.powłokowe bitumiczne pionowe dwuwarstwowe (bitizol R+ P) - wyk.na zimno. 78	m ² m ²	 78,000	
				RAZEM	78,000
123 d.5.2	КСNR 2-02 0603-09 + КСNR 2-02 0603-10	Dwuwarstwowe izolacje przeciwwilgoc.powłokowe bitumiczne pionowe - wyk.na zimno z roztworu " Xypeks " (Izolacja ścian wewn. zbiornika) 63	m ² m ²	 63,000	
				RAZEM	63,000
124 d.5.2	КСNR 2-02 0602-09 + КСNR 2-02 0602-10	Dwuwarstwowe izolacje przeciwwilgoc.powłokowe bitumiczne poziome - wyk.na zimno z roztworu " Xypeks " (Izolacja dna zbiornika) 16	m ² m ²	 16,000	
				RAZEM	16,000

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
Wisznice - konstrukcje						
1		ZBIORNIK RETENCYJNY DOWOŻONYCH OB. NR 1.				
1.1		Opuszczanie zbiornika				
1 d.1. 1	KNR 2-10 0701-02	Wykonanie studni żelbetowych - konstrukcja noża	kg	504+100+8+33+7 = 652,000		
2 d.1. 1	KNR 2-10 0701-04	Wykonanie studni żelbetowych - deskowanie	m ²	239,500		
3 d.1. 1	KNR 2-10 0701-03	Wykonanie studni żelbetowych - zbrojenie	kg	2435		
4 d.1. 1	KNR 2-10 0701-01	Wykonanie studni żelbetowych - beton w konstrukcji żelbetowej studni	m ³	47,5		
5 d.1. 1	KNR 2-10 0703-02	Opuszczanie studni żelbetowych na głębok.do 15 m przy ręcznym wydobywaniu gruntu nawodnionego kat.III	m ³	184		
6 d.1. 1	KNR 2-10 0706-02	Wypełnienie studni betonem w gruntach nawodnionych	m ³	15		
7 d.1. 1	KNR 2-10 0706-03	Wypełnienie studni piaskiem	m ³	12,78		
1.2		Konstrukcje żelbetowe				
8 d.1. 2	KNR 2-02 1916-01	Betonowanie podbetonu o grub. 15 cm (beton B-20)	m ³	3,14*2,5*2,5*0,15 = 2,944		
9 d.1. 2	KNR 2-02 0607-01	Izolacje przeciwwilgoc.i przeciwwodne z folii polietylen.sze- rokiej poziome podposadzkowe (geomembrana HDPE)	m ²	3,14*2,5*2,5 = 19,625		
10 d.1. 2	KNR 2-02 1918-03	Betonowanie płyt zbrojonych o grub.35 cm z transportem betonu żurawiem (beton B-25)	m ³	3,14*2,5*2,5*0,35 = 6,869		
11 d.1. 2	KNR 2-02 1903-07	Deskowanie tradycyjne przekryć	m ²	3,14*2,5*2,5 = 19,625		
12 d.1. 2	KNR 2-02 1918-02	Betonowanie płyty stropowej o grub. 25 cm z transportem żurawiem (beton B-25)	m ³	3,14*2,5*2,5*0,25 = 4,906		
13 d.1. 2	KNR 2-02 0603-09 + KNR 2-02 0603-10	Izolacje przeciwwilgoc.powłokowe bitumiczne pionowe dwuwarstwowe (bitizol R+P) - wyk.na zimno.	m ²	134,7		
14 d.1. 2	KNR 2-02 0701-10 analiza indywidualna	Obramowanie z kątownika kanału wewn.bud.(okucia otwo- rów montażowych - 48 kg)	m	(1,5+0,7+0,8+0,8+0,7+0,7)*2 = 10,400		
15 d.1. 2	KNR 2-02 0702-09 analiza indywidualna	Przekrycia kanałów wewnątrz budynku płytami z blachy że- berkowej gr 5 mm ocynkowanej (przekrycia otworów mon- tażowych)	m ²	1,5*0,7+0,8*0,8+0,7*0,7 = 2,180		
16 d.1. 2	KNR-W 2-18 0529-01	Osadzenie włazów żeliwnych o ciężarze do 60 kg w stu- dzienkach i komorach (właz kanałowy żeliwny fi 600 typu lekkiego)	szt	1		
17 d.1. 2	KNR 2-02 1912-02	Ręczny montaż przejść tulejowych o masie 1 szt.do 50 kg (PS DN100/L=0,5m)	szt.	2		
18 d.1. 2	KNR 2-02 1912-02	Ręczny montaż przejść tulejowych o masie 1 szt.do 50 kg (PS DN150/L=0,5m)	szt.	1		
19 d.1. 2	KNR 2-02 1912-04	Ręczny montaż przejść tulejowych o masie 1 szt.do 100 kg (PS DN 150 -200/L=0,5m)	szt.	2		
20 d.1. 2	KNR 2-02 0602-09 + KNR 2-02 0602-10	Dwuwarstwowe izolacje przeciwwilgoc.powłokowe bitu- miczne poziome - wyk.na zimno z roztworu " Xypeks " (Izo- lacja dna zbiornika)	m ²	3,14*2,5*2,5 = 19,625		
21 d.1. 2	KNR 2-02 0603-09 + KNR 2-02 0603-10	Dwuwarstwowe izolacje przeciwwilgoc.powłokowe bitu- miczne pionowe - wyk.na zimno z roztworu " Xypeks " (Izo- lacja ścian wewn. zbiornika)	m ²	3,14*5,0*5,35 = 83,995		
22 d.1. 2	KNR 2-02 0603-09 + KNR 2-02 0603-10	Izolacje przeciwwilgoc.powłokowe bitumiczne pionowe dwuwarstwowe (bitizol R+P) - wyk.na zimno.	m ²	< od zewn > 129,6 = 129,600		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
23 d.1. 2	KNR 2-02 1102-02	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej gr.20 mm zatarte na gładko (spadki napływie stropowej) Krotność = 1,5	m ²	3,14*2,85* 2,85 = 25,505		
24 d.1. 2	KNR 2-02 1927-07	Proby szczelności zbiorników - napętnienie wodą zbiorników rurami o śr. do 80 mm	m ³	95		
25 d.1. 2	KNR 2-02 1927-08	Próba szczelności zbiornika	prob.	1		
26 d.1. 2	KNR 2-02 1927-10	Proby szczelności zbiorników - spust I w sposób wymuszony	m ³	95		
1.3		Taca rozładunkowa wozów asenizacyjnych				
27 d.1. 3	KNNR 1 0301-02	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. III)	m ³	19,000		
28 d.1. 3	KNNR 1 0305-02	Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szer. dna do 1,5 m w gruncie kat. III	m ³	(10+10+5)* 0,5*0,6 = 7,500		
29 d.1. 3	KNNR 1 0317-01	Zasypywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odl.do 3 m z zagęszczeniem ; kat.gr. I-III	m ³	poz.28 = 7,500		
30 d.1. 3	KNNR 2 1201-01	Podkłady betonowe pod podłogi i posadzki	m ³	38*0,12 = 4,560		
31 d.1. 3	KNNR 2 0601-04	Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni poziomych z papy na lepiku na gorąco dwuwarstwowe	m ²	38		
32 d.1. 3	KNNR 2 0101-03	Deskowanie tradycyjne ścian prostych betonowych lub żelbetowych	m ²	16,100		
33 d.1. 3	KNNR 2 0104-01	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi gładkimi o śr. do 14 mm	t	0,7		
34 d.1. 3	KNNR 2 0107-03	Betonowanie płyt B-25 zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym	m ³	38*0,25+ (9,75+9,75+ 3,5)*0,25* 0,25 = 10,938		
Razem dział: ZBIORNIK RETENCYJNY DOWOŻONYCH OB. NR 1.						

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
2		Fundament pod Kontenerową stację zlewczą - OB. nr 2				
35 d.2	KNNR 1 0301-02	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. III)	m ³	1,320		
36 d.2	KNNR 1 0305-02	Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szer. dna do 1,5 m w gruncie kat. III	m ³	2,4*3,4*0,5- poz.35 = 2,760		
37 d.2	KNNR 1 0317-01	Zasypywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odl.do 3 m z zagęszczeniem ; kat.gr. I-III	m ³	poz.36 = 2,760		
38 d.2	KNNR 2 1201-01	Podkłady betonowe pod podłogi i posadzki	m ³	2,64*0,05 = 0,132		
39 d.2	KNNR 2 0601-04	Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni poziomych z papy na lepiku na gorąco dwuwarstwowe	m ²	2,64		
40 d.2	KNNR 2 0101-03	Deskowanie tradycyjne ścian prostych betonowych lub żelbetowych	m ²	(2,2+1,2)* 0,5*2 = 3,400		
41 d.2	KNNR 2 0104-01	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi gładkimi o śr. do 14 mm	t	1,32*0,07 = 0,092		
42 d.2	KNNR 2 0107-03	Betonowanie płyt B-25 zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym	m ³	2,64*0,5 = 1,320		
Razem dział: Fundament pod Kontenerową stację zlewczą - OB. nr 2						

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
3		STACJA MECHANICZNEGO OCZYSZCZANIA ŚCIEKÓW - OB. nr 3				
3.1		Roboty ziemne				
43 d.3. 1	KNNR 1 0210-02	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład ko- parkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. I-II	m ³	30		
44 d.3. 1	KNNR 1 0206-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowład.	m ³	19		
45 d.3. 1	KNNR 1 0214-01	Zасыpanie wykopów .fund. podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spy- charkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.war- stwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. I-II	m ³	poz.43-poz. 44 = 11,000		
3.2		KONSTRUKCJE ŻELBETOWE				
46 d.3. 2	KNR 2-02 1914-02	Wykonanie podsypki w warstwach o grub. 20 cm	m ³	(4,4*4,4)* 0,2+(1,7*3,5) *0,2 = 5,062		
47 d.3. 2	KNR 2-02 1916-01	Betonowanie płyt niezbrojonych i podbetonu o grub. 10 cm B-7,5 /PODKŁAD POD PŁYTY/	m ³	2,844		
48 d.3. 2	KNNR 2 0601-0202	Izolacje przeciwwilgociowe ław fundamentowych betono- wych dwiema warstwami papy asfaltowej izolacyjnej odm. 400 na lepiku na gorąco, z zagruntowaniem podłoża roz- tworem asfaltowym	m ²	28,443		
49 d.3. 2	KNR 2-02 1902-01	Deskowanie tradycyjne ław i płyt dennych	m ²	18,130		
50 d.3. 2	KNR 2-02 1902-02	Deskowanie tradycyjne ścian wys.do 4 m prostych o grub. do 20 cm	m ²	58,751		
51 d.3. 2	KNR 2-02 1908-01	Przygotowanie zbrojenia w warunkach polowych - pojedyn- cze pręty ze stali gładkiej o śr. do 8 mm	t	0,8		
52 d.3. 2	KNR 2-02 1909-01	Montaż zbrojenia ław i stóp fundamentowych,belek,podcią- gów,wieńców,ścian,płyt pojedynczo i krzyżowo zbrojonych - pręty o śr. do 8 mm	t	0,8		
53 d.3. 2	KNR 2-02 1916-06	Betonowanie płyt zbrojonych o grub.35 cm beton B20	m ³	10,447		
54 d.3. 2	KNR 2-02 1921-01	Betonowanie ścian betonowych i żelbetowych o grub. 20 cm o wys.ponad 2 m w deskowaniu tradycyjnym Beton B-20	m ³	(58,751)/2* 0,2 = 5,875		
3.3		IZOLACJE				
55 d.3. 3	KNNR 4 1513-01	Powłoka izolacyjna pionowych powierzchni murowanych i betonowych z emulsji lub roztworu asfaltowego (gruntowa- nie) - pierwsza warstwa	m ²	58,751/2+ 18,13 = 47,506		
56 d.3. 3	KNR 2-02 0603-06	Izolacje przeciwwilgoc.powłokowe bitumiczne pionowe - wyk.na zimno z past emulsyjnych asfalt.gęstych - druga i nast.warstwa	m ²	poz.55 = 47,506		
Razem dział: STACJA MECHANICZNEGO OCZYSZCZANIA ŚCIEKÓW - OB. nr 3						

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
4		ZBIORNIK REAKTORA - SBR Obiekt 6.1 , 6.2				
4.1		Roboty ziemne				
57 d.4. 1	KNR 2-01 0126-01 + KNR 2-01 0126-02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 30 cm za pomocą spycharek	m ²	(26,1+2*6,4) *(13,3+2* 6,4) = 1015,290		
58 d.4. 1	KNR 2-01 0218-05	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 1.20 m ³ na odkład w gruncie kat.III	m ³	1015,29+ ((26,1+2*2)* (13,3+2*2))/ 2*6,4 = 2681,626		
59 d.4. 1	KNR 2-01 0206-03 + KNR 2-01 0214-03	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m ³ w gr.kat.I-II z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 5 km (ukopanie i dowiezienie gruntu do wymiany)	m ³	((26,1+2*2)* (13,3+2*2))* 2 = 1041,460		
60 d.4. 1	KNR 2-01 0214-04 z.o.2.11.4. 9911-03	Zасыpanie wykopów .fund. podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. I-II - współczynnik zagęszczenia Js=1.00)	m ³	1041,56		
61 d.4. 1	KNR 2-01 0202-01 0214-03	Roboty ziemne wykon.koparkami przedsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m ³ w gr.kat.I-II z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość 5 km - odwóz gruntów nie nośnych	m ³	1041,46		
62 d.4. 1	KNR 2-01 0235-01	Zасыpanie wykopu	m ³	772		
63 d.4. 1	KNR 2-01 0235-02	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie kat. III-IV	m ³	2681,626- 772 = 1909,626		
64 d.4. 1	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³	poz.62+poz. 63 = 2681,626		
65 d.4. 1	KNR 2-01 0612-01	Drenaż rurowy korytkowy z obsypką (w wykopie nawodnionym) -sączki ceramiczne 50-100 mm	m	66		
66 d.4. 1	KNR 2-01 0622-02	Studzienki połączeniowe drenażowe w dnie wykopu śr. 600-800 mm	szt.	6		
67 d.4. 1	praca sprzętu	Praca pompy elektrycznej przy odwodnieniu powierzchniowym	godz	2*24*21 = 1008,000		
4.2		Konstrukcje				
68 d.4. 2	KNR 2-02 1914-03	Wykonanie podsypki żwirowej w warstwach o grubości 30 cm	m ³	27*14*0,3 = 113,400		
69 d.4. 2	KNR 2-02 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podł.gruntowym (podkład z piasku gruboziarnistego gr 20 cm)	m ³	(26,1*13,3- 2,3*3,6*4)* 0,2 = 62,802		
70 d.4. 2	KNR 2-02 1916-01	Betonowanie podbetonu o grub. 10 cm (beton B-12,5)	m ³	(26,1*13,3- 3,6*3,6*4)* 0,15 = 44,294		
71 d.4. 2	KNR 2-02 0604-03 + KNR 2-02 0604-04	Izolacje przeciwwilgociowe z papy pow.poziomych na lepi-ku na gorąco - dwuwarstwowe.	m ²	44,294/,15 = 295,293		
72 d.4. 2	KNR 2-02 1902-01	Deskowanie płyt dennych	m ²	(3,3-2+5,5- 2+5,5-2+4,3* 2+1)*2*0,6 = 21,480		
73 d.4. 2	KNR 2-02 1918-03	Betonowanie płyt zbrojonych z transportem betonu żurawiem (beton B-30 W8)	m ³	177,2		
74 d.4. 2	KNR 2-02 1902-03 + KNR 2-02 1902-06	Deskowanie ścian wys.do 7 m prostych o grub.pow. 20 cm	m ²	821,800		
75 d.4. 2	KNR 2-02 1919-05	Betonowanie ścian zbrojonych o grub.35- 50 cm z transportem betonu żurawiem (beton B-30 W 8)	m ³	763,1/2*0,5 = 190,775		
76 d.4. 2	KNR 2-02 1903-05	Deskowanie tradycyjne belek, podciągów i wieńcy połączonych z płytą stropowa	m ²	5,1*1,1 = 5,610		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
77 d.4. 2	KNR 2-02 1918-04	Betonowanie belek, podciągów i wieńców z transportem betonu żurawiem lub taczakami (beton B-30 W 8)	m ³	5,1*0,7*0,2 = 0,714		
78 d.4. 2	KNR 2-02 0603-09 + KNR 2-02 0603-10	Izolacje przeciwwilgoc.powłokowe bitumiczne pionowe dwuwarstwowe (bitizol R+P) - wyk.na zimno.	m ²	< od zewn > 571,2+21,48 = 592,680		
79 d.4. 2	KNR 2-02 1908-01	Przygotowanie zbrojenia w warunkach polowych - pojedyn- cze pręty ze stali gładkiej o śr. do 8 mm	t	391/1000 = 0,391		
80 d.4. 2	KNR 2-02 1908-02	Przygotowanie zbrojenia w warunkach polowych - pojedyn- cze pręty ze stali zbrowanej o śr. 8 mm	t	166/1000 = 0,166		
81 d.4. 2	KNR 2-02 1908-03	Przygotowanie zbrojenia w warunkach polowych - pojedyn- cze pręty ze stali zbrowanej o śr. 10 mm	t	0,589		
82 d.4. 2	KNR 2-02 1908-04	Przygotowanie zbrojenia w warunkach polowych - pojedyn- cze pręty ze stali zbrowanej o śr. 12 mm	t	27,451		
83 d.4. 2	KNR 2-02 1908-05	Przygotowanie zbrojenia w warunkach polowych - pojedyn- cze pręty ze stali zbrowanej o śr. 14-16 mm	t	1,598		
84 d.4. 2	KNR 2-02 1908-06	Przygotowanie zbrojenia w warunkach polowych - pojedyn- cze pręty ze stali zbrowanej o śr. 18-28 mm	t	0,705		
85 d.4. 2	KNR 2-02 1909-01	Montaż zbrojenia ław i stóp fundamentowych, belek, pod- ciągów, wieńców, ścian, płyt pojedynczo i krzyżowo zbrojo- nych - pręty o śr. do 8 mm	t	poz.79+poz. 80 = 0,557		
86 d.4. 2	KNR 2-02 1909-02	Montaż zbrojenia ław i stóp fundamentowych, belek, pod- ciągów, wieńców, ścian, płyt pojedynczo i krzyżowo zbrojo- nych - pręty o śr. 10-14 mm	t	poz.81+poz. 82 = 28,040		
87 d.4. 2	KNR 2-02 1909-03	Montaż zbrojenia ław i stóp fundamentowych, belek, pod- ciągów, wieńców, ścian, płyt pojedynczo i krzyżowo zbrojo- nych - pręty o śr. 16-22 mm	t	poz.83 = 1,598		
88 d.4. 2	KNR 2-02 1909-04	Montaż zbrojenia ław i stóp fundamentowych, belek, pod- ciągów, wieńców, ścian, płyt pojedynczo i krzyżowo zbrojo- nych - pręty o śr. 22-26 mm	t	poz.84 = 0,705		
89 d.4. 2	KNR 2-02 1912-01	Ręczny montaż przejść tulejowych o masie 1 szt.do 25 kg (PS DN80/L=0,5m)	szt.	2		
90 d.4. 2	KNR 2-02 1912-02	Ręczny montaż przejść tulejowych o masie 1 szt.do 50 kg (PS DN150/L=0,5m)	szt.	2		
91 d.4. 2	KNR 2-02 1912-04	Ręczny montaż przejść tulejowych o masie 1 szt.do 100 kg (PS DN200/L=0,5m)	szt.	2+4 = 6,000		
92 d.4. 2	KNR 2-02 0602-09 + KNR 2-02 0602-10	Dwuwarstwowe izolacje przeciwwilgoc.powłokowe bitu- miczne poziome - wyk.na zimno z roztworu " Xypeks " (Izo- lacja dna zbiornika)	m ²	251		
93 d.4. 2	KNR 2-02 0603-09 + KNR 2-02 0603-10	Dwuwarstwowe izolacje przeciwwilgoc.powłokowe bitu- miczne pionowe - wyk.na zimno z roztworu " Xypeks " (Izo- lacja ścian wewn. zbiornika)	m ²	< od wewn. > 530,4 = 530,400		
94 d.4. 2	KNR 2-02 1913-01	Dylatacje (Superstop 20)	m	36*2 = 72,000		
95 d.4. 2	KNR 2-02 0218-03 + KNR 2-02 0218-06	Schody żelbetowe, wspornikowe proste z płytą gr.12 cm (beton B-25)	m ²	5,1*1,3*2 = 13,260		
96 d.4. 2	KNR 7 0202-04	Poręcz ze stali czarnej dostawa i montaż	t	0,16*2 = 0,320		
97 d.4. 2	KNR 7 0904-03	Malowanie zmontowanych, zabezpieczonych farbą podkła- dową schodów i pomostów	t	0,32		
98 d.4. 2	KNR 2-02 1927-07	Proby szczelności zbiorników - napelnienie wodą zbiorni- ków rurami o śr. do 80 mm	m ³	251*6,5 = 1631,500		
99 d.4. 2	KNR 2-02 1927-08	Próba szczelności zbiornika	prob.	2		
100 d.4. 2	KNR 2-02 1927-10	Proby szczelności zbiorników - spust I w sposób wymuszo- ny	m ³	poz.98 = 1631,500		
Razem dział: ZBIORNIK REAKTORA - SBR Obiekt 6.1 , 6.2						

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
5		ZAGĘSZCZACZ OSADU - Obiekt 8				
5.1		Roboty ziemne				
101 d.5. 1	KNR 2-01 0126-01 + KNR 2-01 0126-02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 30 cm za pomocą spycharek	m ²	160		
102 d.5. 1	KNR 2-01 0212-07	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km (odwiezienie humusu)	m ³	poz.101*0,3 = 48,000		
103 d.5. 1	KNR 2-01 0218-05	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 1.20 m3 na odkład w gruncie kat.III	m ³	(4,6*4,6+5,6*5,6)/2*1 = 26,260		
104 d.5. 1	KNR 2-01 0206-03 + KNR 2-01 0214-03	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.60 m3 w gr.kat.I-II z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 5 km (ukopanie i dowiezienie gruntów do zasypiania wykopu)	m ³	47,040		
105 d.5. 1	KNR 2-01 0235-01	Zасыpanie wykopu	m ³	poz.104 = 47,040		
106 d.5. 1	KNR 2-01 0235-02	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie kat. III-IV	m ³	392		
107 d.5. 1	KNR 2-01 0206-03 0214-03	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.60 m3 w gr.kat.I-II z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość 10 km UKOPANIE I DOWÓZ ZIEMI NA NASYP	m ³	392		
108 d.5. 1	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³	poz.105+ poz.106 = 439,040		
5.2		Konstrukcje				
109 d.5. 2	KNR 2-02 1905-01	Deskowanie systemowe U-Form ław, stóp fundamentowych, płyt dennych	m ²	15,700		
110 d.5. 2	KNR 2-02 1916-03	Betonowanie podbetonu B12,5	m ³	2,5*2,5*3,14* 0,7 = 13,738		
111 d.5. 2	KNR 2-02 1907-01	Deskowanie systemowe Stal ścian łukowych o grub. do 20 cm i wys. do 4 m	m ²	101,485		
112 d.5. 2	KNR 2-02 1902-07	Deskowanie tradycyjne skosów	m ²	9,9		
113 d.5. 2	KNR 2-02 1918-02	Betonowanie płyt zbrojonych o grubości do 20 cm z transportem betonu żurawiem lub taczakami Beton zwykły B-30 (C25/30)	m ³	13,875+0,28 = 14,155		
114 d.5. 2	KNR 2-02 1920-04	Betonowanie ścian zbrojonych o grub.do 20 cm o wys.do 2 m w desk.tradycyjnym i wys.do 3.6 m w deskow.systemowym Beton zwykły B-30 (C25/30)	m ³	11		
115 d.5. 2	KNR 2-02 1915-05	Betonowanie skosów Beton zwykły B-30 (C25/30)	m ³	1,3		
116 d.5. 2	KSNR 2 0103-03	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o śr. do 14 mm	t	(1083+1345) /1000 = 2,428		
117 d.5. 2	KNR 2-02 1912-02	Ręczny montaż przejść tulejowych o masie 1 szt.do 50 kg (PS DN150/L=0,35m)	szt.	1		
118 d.5. 2	KNR 2-02 1912-02	Ręczny montaż przejść tulejowych o masie 1 szt.do 50 kg (DN90)	szt.	1		
119 d.5. 2	KNR 2-02 1927-07	Proby szczelności zbiorników - napelnienie wodą zbiorników rurami o śr.do 80 mm	m ³	65		
120 d.5. 2	KNR 2-02 1927-08	Próba szczelności zbiornika	prob.	1		
121 d.5. 2	KNR 2-02 1927-10	Proby szczelności zbiorników - spust lub napelnienie wodą w sposób wymuszony	m ³	65		
122 d.5. 2	KNR 2-02 0603-09 + KNR 2-02 0603-10	Izolacje przeciwwilgoc.powlokowe bitumiczne pionowe dwuwarstwowe (bitizol R+P) - wyk.na zimno.	m ²	78		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
123 d.5.	KNR 2-02 0603- 09 + KNR 2-02 2 0603-10	Dwuwarstwowe izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitu- miczne pionowe - wyk.na zimno z roztworu " Xypeks " (lzo- lacja ścian wewn. zbiornika)	m ²	63		
124 d.5.	KNR 2-02 0602- 09 + KNR 2-02 2 0602-10	Dwuwarstwowe izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitu- miczne poziome - wyk.na zimno z roztworu " Xypeks " (lzo- lacja dna zbiornika)	m ²	16		
Razem dział: ZAGĘSZCZACZ OSADU - Obiekt 8						
Ogółem wartość kosztorysowa robót						

Słownie:

TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1.1	Opuszczanie zbiornika						
1.2	Konstrukcje żelbetowe						
1.3	Taca rozładunkowa wozów ase- nizacyjnych						
1	ZBIORNIK RETENCYJNY DO- WOŻONYCH OB. NR 1.						
2	Fundament pod Kontenerową stację zlewczą - OB. nr 2						
3.1	Roboty ziemne						
3.2	KONSTRUKCJE ŻELBETOWE						
3.3	IZOLACJE						
3	STACJA MECHANICZNEGO OCZYSZCZANIA ŚCIEKÓW - OB. nr 3						
4.1	Roboty ziemne						
4.2	Konstrukcje						
4	ZBIORNIK REAKTORA - SBR Obiekt 6.1 , 6.2						
5.1	Roboty ziemne						
5.2	Konstrukcje						
5	ZAGĘSZCZACZ OSADU - Obiekt 8						
	RAZEM						

Słownie: