
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
45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach
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
45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach
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
45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach
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
45252100-9 Zakłady oczyszczania ścieków

NAZWA INWESTYCJI : PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA GMINNEJ OZYSZCZALNI ŚCIEKÓW
ADRES INWESTYCJI : GRANICE, gm. Teresin, woj. mazowieckie
INWESTOR : GMINA TERESIN
ADRES INWESTORA : 96-515 TERESIN UL. ZIELONA 20
BRANŻA : ARCHITEKTURA + KONSTRUKCJA - Blok biologiczny

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Adam Klonowicz
DATA OPRACOWANIA : 17.04.2012 r.

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
17.04.2012 r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	45100000-8 PRZYGOTOWANIE TERENU POD BUDOWĘ						
1.1	45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne						
2	45200000-9 ROBOTY BUDOWLANE W ZAKRESIE WZNOWIENIA KOMPLETNYCH OBIEKTÓW BUDOWLANYCH LUB ICH CZĘŚCI ORAZ ROBOTY W ZAKRESIE INŻYNIERII LĄDOWEJ I WODNEJ						
2.1	45252100-9 Zakłady oczyszczania ścieków						
	RAZEM						

Słownie:

OBMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
BLOK BIOLOGICZNY - KOMORY OSADU CZYNNEGO					
1		45100000-8 PRZYGOTOWANIE TERENU POD BUDOWĘ			
1.1		45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne			
1	1 KNR 2-01 d.1. 0122-01 1	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinnym	m ³		
		2258.508	m ³	2258.508	
				RAZEM	2258.508
2	2 KNNR 1 d.1. 0202-07 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m ³ w gr.kat. I-II z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowyjad. (42.145+0.55*2+0.8*2)*(25.95+0.55*2+0.8*2)*1.8 -(6.585+0.55+0.8)*(6.585+0.55+0.8)*4 0.25*3.14*(6.585+0.55+0.8)*(6.585+0.55+0.8)*4 A (obliczenia pomocnicze) wykopy mechaniczne - 80% 2258.508*80%	m ³	2312.657 -251.857 197.708 =====	
			m ³	2258.508	
				1806.806	
				RAZEM	1806.806
3	3 KNNR 1 d.1. 0303-01 1	Odspojenie gruntu i przewóz taczkami na odl.do 10 m w gr.kat. I-II	m ³		
		2258.508*20%	m ³	451.702	
				RAZEM	451.702
4	4 KNNR 1 d.1. 0503-03 1	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i dna wykopów wykonywanych mechanicznie w gruntach kat.I-III	m ²		
		2258.508/1.8	m ²	1254.727	
				RAZEM	1254.727
5	5 KNNR 6 d.1. 0103-03 1	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m ²		
		1254.727	m ²	1254.727	
				RAZEM	1254.727
6	6 KNNR 1 d.1. 0321-02 1	Mechaniczne zasypywanie wnek za ścianami budowli inżynieryjnych przy wys. zasypania do 4 m; grunt kat.III-IV -objętość wykopu 2258.508 - minus kubatura obiektu -(29.00*26.75+13.96*7.07+3.14*6.96*6.96)*1.80	m ³		
			m ³	2258.508	
			m ³	-1847.797	
				RAZEM	410.711
7	7 KNNR 1 d.1. 0408-02 1	Zagęszczanie nasypów z gruntu spoistego kat.III ubijakami mechanicznymi	m ³		
		410.711	m ³	410.711	
				RAZEM	410.711
2		45200000-9 ROBOTY BUDOWLANE W ZAKRESIE WZNOŚZENIA KOMPLETNYCH OBIEKTÓW BUDOWLANYCH LUB ICH CZĘŚCI ORAZ ROBOTY W ZAKRESIE INŻYNIERII LĄDOWEJ I WODNEJ			
2.1		45252100-9 Zakłady oczyszczania ścieków			
8	8 KNR 2-02 d.2. 1916-02 1	Betonowanie płyt niezbrojonych i podbetonu o grub. 20 cm - podbudowa grub. 15 cm, beton B-10 (42.145+0.55*2)*(25.95+0.55*2)*0.15 -(6.585+0.55)*(6.585+0.55)*4*0.15 0.25*3.14*(6.585+0.55)*(6.585+0.55)*4*0.15	m ³		
			m ³	175.467	
			m ³	-30.545	
			m ³	23.978	
				RAZEM	168.900
9	9 KNNR 2 d.2. 0601-03 1	Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni poziomych z papy na lepiku na gorąco jednowarstwowe	m ²		
		168.9/0.15	m ²	1126.000	
				RAZEM	1126.000
10	10 KNR 2-02 d.2. 1905-01 1	Deskowanie systemowe U-Form ław, stóp fundamentowych, płyt dennych (29.00*2+7.07*2+2*3.14*6.96/4)*2*0.35	m ²		
			m ²	79.336	
				RAZEM	79.336
11	11 KNR 2-02 d.2. rozdz.19 pkt 1 2.5	Kosztorysowy czas pobytu deskowań	m-g		
		79.336/100*88	m-g	69.816	
				RAZEM	69.816
12	12 KNR 2-02 d.2. 1916-06 1	Betonowanie płyt zbrojonych o grub. 35 cm, beton B 30 z dodatkami środków uplastyczniających i uszczelniających.	m ³		
		1126.0*0.35	m ³	394.100	

OBMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	394.100
13	KNR 2-02 d.2. 0617-02 1	Izolacje szczelin dylatacyjnych konstrukcyjnych poziomych taśma dylatac.PCW szer.200mm '3' 29.00*4+(2*3.14*2.55/2)*4+25.95*2+3.75*4	m m	 214.928	
				RAZEM	214.928
14	KNR 2-02 d.2. 0617-06 1	Izolacje szczelin dylatacyjnych konstrukcyjnych poziomych kitem 214.928	m m	 214.928	
				RAZEM	214.928
15	KNR 2-02 d.2. 1906-07 1	Deskowanie systemowe U - Form ścian prostych o grub. ponad 20 cm i wys. do 4 m 15.23*2*3.00*2*5 6.50*3.45*2*4 7.70*3.45*2*2	m ² m ² m ² m ²	 913.800 179.400 106.260	
				RAZEM	1199.460
16	KNR 2-02 d.2. 1907-05 1	Deskowanie systemowe U ścian łukowych o grub. do 20 cm i wys. do 4 m (2*3.14*6.56/2)*4*2	m ² m ²	 164.787	
				RAZEM	164.787
17	KNR 2-02 d.2. 1907-07 1	Deskowanie systemowe U ścian łukowych o grubości ponad 20 cm i wysokości do 4 m 11.0*2.6*2*4+0.25*2.6*2*4	m ² m ²	 234.000	
				RAZEM	234.000
18	KNR 2-02 d.2. rozdz.19 pkt 1.2.5	Kosztorysowy czas pobytu deskowań (1199.46+164.787+234.0)/100*88	m-g m-g	 1406.457	
				RAZEM	1406.457
19	KNR 2-02 d.2. 1910-02 1	Montaż zbrojenia ścian łukowych - pręty o śr. 10-14 mm śr.12 mm 3.418+2.565+5.844+2.878+3.346+7.118+6.846+9.726+7.117+2.416	t t	 51.274	
				RAZEM	51.274
20	KNR 2-02 d.2. 1910-02 1	Montaż zbrojenia ścian łukowych - pręty o śr. 10-14 mm śr. 14mm 0.271*2+0.354*2	t t	 1.250	
				RAZEM	1.250
21	KNR 2-02 d.2. 1909-01 1	Montaż zbrojenia ław i stóp fundamentowych,belek,podciągów,wieńców,ścian, płyt pojedynczo i krzyżowo zbrojonych - pręty o śr. do 8 mm 0.256+0.188+0.190+0.145+0.161+0.220+0.172+1.039+0.358+0.267*2+0.294*2	t t	 3.851	
				RAZEM	3.851
22	KNR 2-02 d.2. 1920-05 1	Betonowanie ścian zbrojonych o grub.do 30 cm o wys.do 2 m w desk.tradycyjnym i wys.do 3.6 m w deskow.systemowym, beton B-30 15.23*2*0.30*3.00 15.23*2*0.30*3.00 15.23*0.30*3.00 6.50*0.30*3.00 8.04*2*0.30*3.00 10.00*2*0.30*3.00 (2*3.14*6.56/2)*4*3.0*0.30 11.0*2.6*0.25*4	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 27.414 27.414 13.707 5.850 14.472 18.000 74.154 28.600	
				RAZEM	209.611
23	KNR 2-02 d.2. 1922-07 1	Betonowanie ścian betonowych i żelbetowych o grub. 80 cm o wys.ponad 3.6 m w deskowaniu systemowym, beton B-30 6.50*3.45*0.745*2 6.50*3.45*0.705 7.70*3.45*0.705*2 7.70*3.45*1.14	m ³ m ³ m ³ m ³	 33.413 15.810 37.457 30.284	
				RAZEM	116.964
24	KNR 2-02 d.2. 0617-06 1	Izolacje szczelin dylatacyjnych konstrukcyjnych pionowych taśma dylatac.PCW szer 200mm '3' 3.00*22	m m	 66.000	
				RAZEM	66.000

OBMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
25	KNR 2-02 d.2. 0617-12 1	izolacje szczelin dylatacyjnych konstrukcyjnych pionowych kitem 66.0	m m	 66.000	 66.000
				RAZEM	66.000
26	KNR 2-02 d.2. 1918-02 1	Betonowanie płyt zbrojonych o grub.do 20 cm z transportem betonu żurawiem lub taczkami, beton B-30 (2.45+1.45)*6.5*0.15*2 (3.15+1.45)*6.5*0.15*2	m ³ m ³ m ³	 7.605 8.970	 16.575
				RAZEM	16.575
27	KNR 2-02 d.2. 1918-04 1	Betonowanie belek, podciągów i wieńców z transportem betonu żurawiem lub taczkami, beton B-30 0.30*0.30*6.15*4*2	m ³ m ³	 4.428	 4.428
				RAZEM	4.428
28	KNR 2-02 d.2. 1905-03 1	Deskowanie systemowe U-Form przekryć monolitycznych 16.575/0.15 (0.3*2+0.45)*6.15*4*2	m ² m ² m ²	 110.500 51.660	 162.160
				RAZEM	162.160
29	KNR 2-02 d.2. rozdz.19 pkt 1 2.5	Kosztorysowy czas pobytu deskowań 162.16/100*88	m-g m-g	 142.701	 142.701
				RAZEM	142.701
30	KNNR 4 d.2. 1411-06 1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich z dodatkiem cementu grub. 16 cm (5.00*1.00+(5.00+1.00)*2.50*0.5)*1.90 (5.00*1.00+(5.00+1.00)*2.50*0.5)*2.30	m ³ m ³ m ³	 23.750 28.750	 52.500
				RAZEM	52.500
31	KNR 2-02 d.2. 1917-01 1	Betonowanie płyt poziomych niezbrojonych o grub.do 10 cm z transportem betonu żurawiem lub taczkami, beton B-30 (5.00*1.00+(5.00+1.00)*2.50*0.5)*0.15*2	m ³ m ³	 3.750	 3.750
				RAZEM	3.750
32	KNNR 4 d.2. 1427-04 1	Przejście przez ściany komór tulejami stalowymi "PS" przy grubości ściany 20 cm - otwór o śr. 340 mm 2	szt szt	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
33	KNR 0-29 d.2. 0637-01 1	Przygotowanie powierzchni pionowych betonowych i otynkowanych pod uszczelnienia w technologii SUPERFLEX-10 - gruntowanie Euroalanem 3K ręcznie, lub równoważnym środkiem - ściany zewnętrzne (29.70*2+13.50*2+(3.14*12.50/4)*4)*1.90	m ² m ²	 238.735	 238.735
				RAZEM	238.735
34	KNR 0-29 d.2. 0641-02 1	Wysokoelastyczna izolacja powierzchni pionowych poddanych działaniu wody pochodzącej z gruntu - uszczelnienie masą SUPERFLEX-10, lub równoważnym środkiem 238.735	m ² m ²	 238.735	 238.735
				RAZEM	238.735
35	KNR 2-02 d.2. 1927-04 1	Proby szczelności zbiorników - montaż i demontaż zaślepień 30	kg kg	 30.000	 30.000
				RAZEM	30.000
36	KNR 2-02 d.2. 1927-06 1	Proby szczelności zbiorników - napełnienie wodą zbiorników rurami o śr.do 50 mm 3171	m ³ m ³	 3171.000	 3171.000
				RAZEM	3171.000
37	KNR 2-02 d.2. 1927-10 1	Proby szczelności zbiorników - spust lub napełnienie wodą w sposób wymuszony 3171	m ³ m ³	 3171.000	 3171.000
				RAZEM	3171.000
38	KNR 2-02 d.2. 1217-05 1 analogia	Obramienia z kątownika 50x50x5 mm 6.15*2*2 6.15*2*2	m m m	 24.600 24.600	 49.200
				RAZEM	49.200

OBMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
39	KNNR 7 d.2. 0209-06 1	Wykonanie na budowie i montaż konstrukcji skręcanych na śruby - masa elementu 100 kg kątownik 75x75x9cm 0.47	t t	 0.470	
				RAZEM	0.470
40	KNNR 7 d.2. 0209-07 1	Wykonanie na budowie i montaż konstrukcji skręcanych na śruby - masa elementu 200 kg - ceownik 220 2.014+1.073	t t	 3.087	
				RAZEM	3.087
41	KNR 2-02 d.2. 0702-09 1	Przekrycia pomostów kratami WEMA ze stali ocynkowanej wys. 35mm (1623,86 kg) 6.15*1.1*4 14.5+13.3	m ² m ² m ²	 27.060 27.800	
				RAZEM	54.860
42	KNR 2-02 d.2. 1214-03 1	Schody stalowe z poręczami ze stali ocynkowanej - konstrukcja + barierki (237,2 kg x 4szt.) 4	szk. szk.	 4.000	
				RAZEM	4.000
43	KNR 2-02 d.2. 1216-01 1 analogia	Kraty pomostowe WEMA ze stali ocynkowanej 0,29x0,8m wys. 40mm (kg 55,6*2) 7*4	szk. szk.	 28.000	
				RAZEM	28.000
44	KNR 2-02 d.2. 1216-01 1 analogia	Kraty pomostowe WEMA ze stali ocynkowanej 1,0x0,8m wys. 40mm (kg 23,6*2) 4	szk. szk.	 4.000	
				RAZEM	4.000
45	KNNR 2 d.2. 1301-04 1	Balustrady z rur stalowych ocynkowanych (1919,0kg) słupki śr. 38,0/2,9mm L=1,1m = 2,76kg przeciąg śr. 25,0/2,9mm = 1,58kg pochwył śr. 38,0/2,9mm = 2,51kg krawężnik z płask. 150x4mm = 4,71kg stopy z płask. 100x10mm L=0,15m = 1,18kg Razem 12,74 kg *150,6m = 1919,0 kg 150.6	m m	 150.600	
				RAZEM	150.600
46	KNNR 7 d.2. 0905-02 1	Malowanie zmontowanych konstrukcji zestawem nr 6 49.2*0.038+0.47+3.087+0.2372*4+1.919	t t	 8.294	
				RAZEM	8.294