
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 - Osadnik wtórny, pompownia osadu, komora pomiarowa

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	OSADNIK WTÓRNY						
1.1	45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne						
1.2	45252100-9 Zakłady oczyszczania ścieków						
2	PRZEPOMPOWNIA OSADU.						
2.1	45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne						
2.2	45252100-9 Zakłady oczyszczania ścieków						
3	KOMORA POMIAROWA						
3.1	45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne						
3.2	45252100-9 Zakłady oczyszczania ścieków						
	RAZEM						

Słownie:

OBMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyczerpania	j.m.	Poszcz	Razem
OCZYSZCZALNIA ŚCIEKÓW W TERESINIE - Osadnik wtórny					
1		OSADNIK WTÓRNY			
1.1		45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne			
1	KNR 2-01 d.1. 0122-01 1	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinnym	m ³		
		1569.423	m ³	1569.423	
				RAZEM	1569.423
2	KNNR 1 d.1. 0202-05 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiebniernymi o poj.lyżki 0.40 m3 w gr.kat. I-II z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. 3.14*(9.30+0.60)*(9.30+0.60)*(2.35+0.10) 3.14*(9.80+0.60)*(9.80+0.60)*(1.25+0.10) 3.14*2.05*2.05*1.70 (0.50+2.00)*1.10*0.5*15.00 A (obliczenia pomocnicze) A (obliczenia pomocnicze) 1569.423*80%	m ³	753.991 458.490 22.433 20.625 =====	
			m ³	1255.539	
				RAZEM	1255.538
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		
		1569.423*20%	m ³	313.885	
				RAZEM	313.885
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		
		3.14*(9.80+0.60)*(9.80+0.60)	m ²	339.622	
				RAZEM	339.622
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		
		3.14*(9.80+0.60)*(9.80+0.60)*1.1	m ²	373.585	
				RAZEM	373.585
6	KNNR 1 d.1. 0321-02 1	Mechaniczne zasypywanie wnęk za ścianami budowli inżynierskich przy wys. zasypania do 4 m; grunt kat.III-IV jak poz. nr 3 196.768	m ³		
			m ³	196.768	
				RAZEM	196.768
7	KNNR 1 d.1. 0408-02 1	Zagęszczanie nasypów z gruntu spoistego kat.III ubijakami mechanicznymi jak poz.8 196.768	m ³		
			m ³	196.768	
				RAZEM	196.768
8	KNNR 1 d.1. 0605-02 1	Igłofiltry o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki do głębokości 6 m. 60	szt.		
			szt.	60.000	
				RAZEM	60.000
9	KNNR 1 d.1. 0603-01 1	Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające z otworów o śr. 150-500 mm 504	godz.		
			godz.	504.000	
				RAZEM	504.000
1.2		45252100-9 Zakłady oczyszczania ścieków			
10	KNR 2-02 d.1. 1914-02 2	Wykonanie podsypki żwirowej o grub. 20 cm 339.622*0.20	m ³		
			m ³	67.924	
				RAZEM	67.924
11	KNNR 4 d.1. 1411-06 2	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich z dodatkiem cementu grub. 16 cm (0.50+2.00)*1.10*0.5*15.00 (0.50+2.00)*1.10*0.5*5.50	m ³	20.625	
			m ³	7.563	
				RAZEM	28.188
12	KNNR 4 d.1. 1308-02 2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 10	m		
			m	10.000	
				RAZEM	10.000

OBMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
13	KNNR 4 d.1. 1321-02 2	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
14	KNR 7-09 d.1. 2107-01 2	Montaż rurociągów stalowych spawanych o śr.zewn.do 323.9 mm.Grub.ścianki do 8.0 mm	m		
		19	m	19.000	
				RAZEM	19.000
15	KNR 7-09 d.1. 2103-02 2	Montaż rurociągów stalowych spawanych o śr.zewn.do 108.0 mm.Grub.ścianki do 5.0 mm	m		
		19	m	19.000	
				RAZEM	19.000
16	KNR 7-09 d.1. 2106-02 2	Montaż rurociągów stalowych spawanych o śr.zewn.do 219.1 mm.Grub.ścianki do 8.0 mm	m		
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
17	KNR 7-09 d.1. 2118-01 2	Montaż kształtek stalowych spawanych o śr.zewn.do 323.9 mm.Grub.ścianki do 8.0 mm - łuki	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
18	KNR 7-09 d.1. 2115-06 2	Montaż kształtek stalowych spawanych o śr.zewn.do 133.0 mm.Grub.ścianki do 10.0 mm - łuki	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
19	KNR 7-09 d.1. 2118-02 2	Montaż kształtek stalowych spawanych o śr.zewn.do 323.9 mm.Grub.ścianki do 10.0 mm - łuki	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
20	KNR 2-02 d.1. 1917-01 2	Betonowanie płyt poziomych niezbrojonych o grub.do 10 cm z transportem betonu żurawiem lub taczkami. Beton B 10	m ³		
		3.14*10.15*10.15*0.10	m ³	32.349	
				RAZEM	32.349
21	KNNR 2 d.1. 0601-04 2	Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni poziomych z papy asfaltowej izoplacyjnej odm 400 na lepiku asfaltowym na gorąco dwuwarstwowe, z zagruntowaniem podłoża roztworem asfaltowym.	m ²		
		3.14*10.05*10.05	m ²	317.148	
				RAZEM	317.148
22	KNR 2-02 d.1. 1916-06 2	Betonowanie płyt zbrojonych - beton B 30	m ³		
		- lej osadowy 3.14*4.10*4.10*0.50	m ³	26.392	
		- płyta denną 3.14*8.40*8.40*0.45	m ³	99.701	
		- fundament pierścieniowy 3.14*8.90*8.90*0.45	m ³	111.924	
		(3.14*10.05*10.05-3.14*9.0*9.0)*0.25	m ³	15.702	
		- płyta koryta odpływowego (3.14*10.05*10.05-3.14*9.0*9.0)*0.25	m ³	15.702	
				RAZEM	269.421
23	KNR 2-02 d.1. 1905-01 2	Deskowanie systemowe U-Form ław, stóp fundamentowych, płyt dennych	m ²		
		3.14*19.8*0.45	m ²	27.977	
				RAZEM	27.977
24	KNR 2-02 d.1. roz. 19 p-kt 2 2.5	Kosztorysowy czas pobytu 1 kpl deskowania na 1 stanowisku z tytułu dojrzewania betonu i przerw technologicznych.	m-g		
		27.977/100*88	m-g	24.620	
				RAZEM	24.620
25	KNR 2-02 d.1. 1919-05 2	Betonowanie ścian zbrojonych o grub. do 30 cm z transportem betonu żurawiem - beton B 30	m ³		
		3.14*18.6*3.0*0.3	m ³	52.564	
		3.14*20.10*0.84*0.25	m ³	13.254	
				RAZEM	65.818

OBMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
26	KNR 2-02 d.1. 1907-03 2	Deskowanie systemowe Stal ścian łukowych o grub. ponad 20 cm i wys. do 4 m 3.14*18.6*3.0+3.14*18.0*3.0 3.14*20.10*1.09 3.14*19.6*0.84	m ²		
			m ²	344.772	
			m ²	68.794	
			m ²	51.697	
				RAZEM	465.263
27	KNR 2-02 d.1. roz. 19 p-kt 2.5	Kosztorysowy czas pobytu 1 kpl deskowania na 1 stanowisku z tytułu dojrzewania betonu i przerw technologicznych. 465.263/100*88	m-g		
			m-g	409.431	
				RAZEM	409.431
28	KNR 2-02 d.1. 1909-01 2	Montaż zbrojenia ław i stóp fundamentowych, belek, podciągów, wieńców, ścian, płyt pojedynczo i krzyżowo zbrojonych - pręty o śr. do 8 mm - lej osadnikowy (rys. nr 5) 0.051 - płyta denna (rys. nr 7) 0.364 0.093 - koryto odpływowe (rys. nr 9) 1.180	t		
			t	0.051	
			t	0.364	
			t	0.093	
			t	1.180	
					RAZEM
29	KNR 2-02 d.1. 1910-01 2	Montaż zbrojenia ścian łukowych - pręty o śr. do 8 mm -ściany osadnika (rys.nr 8) 0.093	t		
			t	0.093	
				RAZEM	0.093
30	KNR 2-02 d.1. 1909-02 2	Montaż zbrojenia ław i stóp fundamentowych, belek, podciągów, wieńców, ścian, płyt pojedynczo i krzyżowo zbrojonych - pręty o śr. 10-14 mm - ławy osadnika (rys. nr 6) 2.142 - koryto odpływowe (rys. nr 9) 0.461	t		
			t	2.142	
			t	0.461	
				RAZEM	2.603
31	KNR 2-02 d.1. 1910-02 2	Montaż zbrojenia ścian łukowych - pręty o śr. 10-14 mm 3.773	t		
			t	3.773	
				RAZEM	3.773
32	KNR 2-02 d.1. 1909-03 2	Montaż zbrojenia ław i stóp fundamentowych, belek, podciągów, wieńców, ścian, płyt pojedynczo i krzyżowo zbrojonych - pręty o śr. 16-20 mm - lej osadnikowy (rys. nr 5) 0.645 - ławy osadnika (rys. nr 6) 1.810 - płyta denna (rys. nr 7) 7.774	t		
			t	0.645	
			t	1.810	
			t	7.774	
				RAZEM	10.229
33	KNNR 4 d.1. 1427-01 2	Przejście przez ściany komór tulejami stalowymi "PS" przy grubości ściany 20 cm - otwór o śr. 210 mm 1	szt		
			szt	1.000	
				RAZEM	1.000
34	KNNR 4 d.1. 1427-03 2	Przejście przez ściany komór tulejami stalowymi "PS" przy grubości ściany 20 cm - otwór o śr. 310 mm 1	szt		
			szt	1.000	
				RAZEM	1.000
35	KNR 0-29 d.1. 0637-01 2	Przygotowanie powierzchni pionowych betonowych i otynkowanych pod uszczelnienia w technologii SUPERFLEX-10 - gruntowanie Eurolanem 3K ręcznie 3.14*18.6*2.35 3.14*19.6*0.45	m ²		
			m ²	137.249	
			m ²	27.695	
				RAZEM	164.944
36	KNR 0-29 d.1. 0635-01 2	Przygotowanie powierzchni poziomych pod uszczelnienia w technologii SUPERFLEX-10 - gruntowanie Eurolanem 3K ręcznie 3.14*19.6*0.60	m ²		
			m ²	36.926	
				RAZEM	36.926
37	KNR 0-29 d.1. 0641-02 2	Wysokoelastyczna izolacja powierzchni pionowych poddanych działaniu wody pochodzącej z gruntu - uszczelnienie masą SUPERFLEX-10	m ²		

OBMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wycienienia	j.m.	Poszcz	Razem
		jak poz. nr 33 164.944	m ²	164.944	
				RAZEM	164.944
38	KNR 0-29 d.1. 0640-02 2	Wysokoelastyczna izolacja powierzchni poziomych poddanych działaniu wody pochodzącej z gruntu - uszczelnienie masą SUPERFLEX-10 jak poz.nr 34 36.926	m ² m ²	 36.926	
				RAZEM	36.926
39	KNR 2-02 d.1. 0617-02 2	Izolacje szczelin dylatacyjnych konstrukcyjnych poziomych taśma dylatac.PCW szer.200mm '3' 3.14*16.8*2 3.14*4.1 9.6*4	m m m m	 105.504 12.874 38.400	
				RAZEM	156.778
40	KNR 2-02 d.1. 0617-08 2	Izolacje szczelin dylatacyjnych konstrukcyjnych pionowych taśma dylatac.PCW szer.200mm '3' 3.00*8	m m	 24.000	
				RAZEM	24.000
41	KNR 2-02 d.1. 0617-06 2	Izolacje szczelin dylatacyjnych konstrukcyjnych poziomych kitem - jak poz.nr 37 156.778	m m	 156.778	
				RAZEM	156.778
42	KNR 2-02 d.1. 0617-12 2	Izolacje szczelin dylatacyjnych konstrukcyjnych pionowych kitem - jak poz. nr 38 24.00	m m	 24.000	
				RAZEM	24.000
43	KNR 2-02 d.1. 0609-08 2	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych M-30 pionowe na lepiku bez siatki metal. - dylatacje. - (po.37 + poz.38) * 0,20 (156.778+24.00)*0.20	m ² m ²	 36.156	
				RAZEM	36.156
44	KNR 2-02 d.1. 1927-08 2	Próba szczelności zbiornika 4	prob. prob.	 4.000	
				RAZEM	4.000
45	KNR 2-02 d.1. 1927-04 2	Proby szczelności zbiorników - montaż i demontaż zaślepień 30	kg kg	 30.000	
				RAZEM	30.000
46	KNR 2-02 d.1. 1927-06 2	Proby szczelności zbiorników - napełnienie wodą zbiorników rurami o śr.do 50 mm 1525.30	m ³ m ³	 1525.300	
				RAZEM	1525.300
47	KNR 2-02 d.1. 1927-10 2	Proby szczelności zbiorników - spust lub napełnienie wodą w sposób wymuszony 1525.30	m ³ m ³	 1525.300	
				RAZEM	1525.300
2		PRZEPOMPOWNIĄ OSADU.			
2.1		45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne			
48	KNR 2-01 d.2. 0122-01 1	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinnym 91.779	m ³ m ³	 91.779	
				RAZEM	91.779
49	KNNR 1 d.2. 0202-05 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.40 m3 w gr.kat. I-II z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. (4.15+2*0.60)*(3.50+2*0.60)*3.65	m ³ m ³	 91.779	
				RAZEM	91.779
50	KNNR 1 d.2. 0503-03 1	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i dna wykopów wykonywanych mechanicznie w gruntach kat.I-III (4.15+2*0.60)*(3.50+2*0.60)	m ² m ²	 25.145	

OBMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyczerpanie	j.m.	Poszcz	Razem
		3.50*2.05+2.30*2.05*2+3.50*1.75+3.50*3.65	m ²	35.505	
				RAZEM	60.650
51	KNNR 1 d.2. 0206-03 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m ³ w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad. -ziemia do obsypki (jak poz. 2) 91.779 -3.50*4.15*3.65	m ³ m ³ m ³	 91.779 -53.016	
				RAZEM	38.763
52	KNNR 1 d.2. 0321-01 1	Mechaniczne zasypywanie wnęk za ścianami budowli inżynieryjnych przy wys. zasypania do 4 m; grunt kat.I-II - obsypka 38.73	m ³ m ³	 38.730	
				RAZEM	38.730
53	KNNR 1 d.2. 0408-02 1	Zagęszczanie nasypów z gruntu spoistego kat.III ubijakami mechanicznymi 38.73	m ³ m ³	 38.730	
				RAZEM	38.730
54	KNNR 1 d.2. 0605-01 1	Igiofiltry o średnicy do 50 mm wpiukiwane w grunt bezpośrednio bez opsytki do głębokości 4 m. 8	szt. szt.	 8.000	
				RAZEM	8.000
55	KNNR 1 d.2. 0603-01 1	Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające z otworów o śr. 150-500 mm 168	godz. godz.	 168.000	
				RAZEM	168.000
2.2		45252100-9 Zakłady oczyszczania ścieków			
56	KNR 2-02 d.2. 1914-02 2	Wykonanie podsypki w warstwach o grub. 20 cm (4.10+0.60*2)*(3.50+0.60*2)*0.20	m ³ m ³	 4.982	
				RAZEM	4.982
57	KNNR 1 d.2. 0315-04 2	Umocnienie ścian wykopów palami szalunkowymi stalowymi na gł. do 3,0 m pod komory, studzienki itp. na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kat.I-IV wraz z rozbiórką ((4.10+0.60*2)*(3.50+0.60*2))*2*3.65	m ² m ²	 181.843	
				RAZEM	181.843
58	KNR 2-02 d.2. 1917-01 2	Betonowanie płyt poziomych niezbrojonych o grub.do 10 cm z transportem betonu żurawiem lub taczkami 3.60*4.25*0.10	m ³ m ³	 1.530	
				RAZEM	1.530
59	KNNR 2 d.2. 0601-04 2	Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni poziomych z papy asfaltowej izolacyjnej odm. 400 na lepiku asfaltowym na gorąco dwuwarstwowe, z zagruntowaniem podłoża roztworem asfaltowym. 4.15*3.50	m ² m ²	 14.525	
				RAZEM	14.525
60	KNR 2-02 d.2. 1916-06 2	Betonowanie płyt zbrojonych o grub. 30 cm - beton B 25 - płyty denne z dodatkami środków uszczelniających i uplastyczniających. 3.50*4.15*0.35	m ³ m ³	 5.084	
				RAZEM	5.084
61	KNR 2-02 d.2. 1919-06 2	Betonowanie ścian zbrojonych o grub. do 50 cm z transportem betonu żurawiem lub taczkami ((3.50*2+1.50*2)*4.30+(3.50+1.60*2)*2.90)*0.35	m ³ m ³	 21.851	
				RAZEM	21.851
62	KNR 2-02 d.2. 1918-02 2	Betonowanie płyt zbrojonych o grub.do 20 cm z transportem betonu żurawiem lub taczkami - beton B 25 - płyty stropowe z dodatkami środków uszczelniających i uplastyczniających. 4.15*3.50*0.16 -2.30*0.70*2*0.16	m ³ m ³ m ³	 2.324 -0.515	
				RAZEM	1.809
63	KNR 2-02 d.2. 1909-01 2	Montaż zbrojenia ław i stóp fundamentowych,belek,podciągów,wieńców,ścian, płyt pojedynczo i krzyżowo zbrojonych - pręty o śr. do 8 mm 0.042	t t	 0.042	
				RAZEM	0.042
64	KNR 2-02 d.2. 1909-02 2	Montaż zbrojenia ław i stóp fundamentowych,belek,podciągów,wieńców,ścian, płyt pojedynczo i krzyżowo zbrojonych - pręty o śr. 10-14 mm	t		

OBMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1.155	t	1.155	
				RAZEM	1.155
65	KNR 2-02 d.2. 1906-01 2	Deskowanie systemowe Stal - Form ścian prostych o grub. do 20 cm i wys. do 4 m 3.50*1.95+1.95*1.95*2+3.50*1.40+(2.20*2+3.5)*4.65 (1.60+2.80)*2*2.90+(1.50+2.80)*2*4.30	m ² m ² m ²	 56.065 62.500	
				RAZEM	118.565
66	KNR 2-02 d.2. 1906-02 2	Deskowanie systemowe Stal - Form ścian prostych o grub. do 20 cm - dod.za każdy nast. 1 m wys. (2.20*2+3.50)*4.65*1.00+(1.50+2.80)*2*1.00	m ² m ²	 45.335	
				RAZEM	45.335
67	KNR 2-02 d.2. 1903-05 2	Deskowanie tradycyjne belek, podciągów i wieńcy połączonych z płyta stropowa 3.50*4.15	m ² m ²	 14.525	
				RAZEM	14.525
68	KNNR 4 d.2. 1427-04 2	Przejście przez ściany komór tulejami stalowymi "PS" przy grubości ściany 20 cm - otwór o śr. 340 mm 2	szt szt	 2.000	
				RAZEM	2.000
69	KNNR 4 d.2. 1427-01 2	Przejście przez ściany komór tulejami stalowymi "PS" przy grubości ściany 20 cm - otwór o śr. 210 mm 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
70	KNNR 4 d.2. 1427-02 2	Przejście przez ściany komór tulejami stalowymi "PS" przy grubości ściany 20 cm - otwór o śr. 260 mm 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
71	KNR 2-02 d.2. 0701-10 2	Obramowanie z kątownika 80x80x8 kanału 151 <2,30*2*2+0,90*2+070*2>	m m	 151.000	
				RAZEM	151.000
72	KNR 2-02 d.2. 0702-09 2	Przekrycia kanałów wewnątrz budynku płytami z blachy żeberkowej 6 mm 0.90*2.30+0.70*2.30	m ² m ²	 3.680	
				RAZEM	3.680
73	KNR 2-02 d.2. 0617-08 2	Izolacje szczelin dylatacyjnych konstrukcyjnych pionowych taśma dylatac.PCW szer.200mm '3' - przerwy robocze 3.50*3+4.15*2	m m	 18.800	
				RAZEM	18.800
74	KNR 2-02 d.2. 0617-12 2	Izolacje szczelin dylatacyjnych konstrukcyjnych pionowych kitem 18.8	m m	 18.800	
				RAZEM	18.800
75	KNR 0-29 d.2. 0637-01 2	Przygotowanie powierzchni pionowych betonowych i otynkowanych pod uszczelnienia w technologii SUPERFLEX-10 - gruntowanie Eurolanem 3K ręcznie 3.50*3.35*2 1.95*1.95*2+2.20*3.35*2	m ² m ² m ²	 23.450 22.345	
				RAZEM	45.795
76	KNR 0-29 d.2. 0641-02 2	Wysokoelastyczna izolacja powierzchni pionowych poddanych działaniu wody pochodzącej z gruntu - uszczelnienie masą SUPERFLEX-10 45.795	m ² m ²	 45.795	
				RAZEM	45.795
77	KNR 2-02 d.2. 1927-04 2	Proby szczelności zbiorników - montaż i demontaż zaślepień 8	kg kg	 8.000	
				RAZEM	8.000
78	KNR 2-02 d.2. 1927-10 2	Proby szczelności zbiorników - spust lub napelnienie wodą w sposób wymuszony 1.60*2.80*2.90+1.50*2.80*4.30	m ³ m ³	 31.052	
				RAZEM	31.052

OBMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
79	KNR 2-02 d.2. 1927-10 2	Proby szczelności zbiorników - spust lub napełnienie wodą w sposób wymuszony 31.052	m ³ m ³	 31.052	
				RAZEM	31.052
80	KNR 2-02 d.2. 1927-08 2	Próba szczelności zbiornika 1	prob. prob.	 1.000	
				RAZEM	1.000
3		KOMORA POMIAROWA			
3.1		45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne			
81	KNNR 1 d.3. 0202-06 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.40 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. 3.14*(1.43+0.60)*(1.43+0.60)*2.25	m ³ m ³	 29.114	
				RAZEM	29.114
82	KNNR 1 d.3. 0503-03 1	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i dna wykopów wykonywanych mechanicznie w gruntach kat.I-III 3.14*(1.43+0.60)*(1.43+0.60)	m ² m ²	 12.940	
				RAZEM	12.940
83	KNNR 1 d.3. 0206-01 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.15 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad. 29.11-3.14*1.43*1.43*2.25	m ³ m ³	 14.663	
				RAZEM	14.663
84	KNNR 1 d.3. 0321-02 1	Mechaniczne zasypywanie wnęk za ścianami budowli inżynieryjnych przy wys. zasypania do 4 m; grunt kat.III-IV 14.663	m ³ m ³	 14.663	
				RAZEM	14.663
85	KNNR 1 d.3. 0408-02 1	Zagęszczanie nasypów z gruntu spoistego kat.III ubijakami mechanicznymi 14.663	m ³ m ³	 14.663	
				RAZEM	14.663
3.2		45252100-9 Zakłady oczyszczania ścieków			
86	KNR 2-02 d.3. 1914-02 2	Wykonanie podsypki w warstwach o grub. 20 cm - wyrównanie i zagęszczenie podłoża 3.14*1.43*1.43*0.10	m ³ m ³	 0.642	
				RAZEM	0.642
87	KNR 2-02 d.3. 1925-01 2	Montaż elementów prefabrykowanych - podstawa studni 2500/1000 typ "PSU" 1	elem. elem.	 1.000	
				RAZEM	1.000
88	KNR 2-02 d.3. 1925-01 2	Montaż elementów prefabrykowanych - element ścienny studni 2500/1000 typ "PSU" 1	elem. elem.	 1.000	
				RAZEM	1.000
89	KNR 2-02 d.3. 1925-01 2	Montaż elementów prefabrykowanych - element ścienny studni 2500/250 typ "PSU" 1	elem. elem.	 1.000	
				RAZEM	1.000
90	KNR 2-02 d.3. 1925-03 2	Montaż elementów prefabrykowanych - przekryć zbiorników walcowych - płyta pokrywowa z otworem 2860/600 + właz żeliwny typu lekkiego 1	elem. elem.	 1.000	
				RAZEM	1.000