

PRZEDMIAR

45231300-8 SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ GRAWITACYJNEJ - KOD CPV 45231300-8
45231300-8 SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ PRZEWODÓW TŁOCZNYCH - KOD CPV 45231300-8

NAZWA INWESTYCJI : BUDOWA KANALIZACJI SANITARNEJ W WSIACH RUTKOWICE, TURZA MAŁA, MAŁY ŁĘCK, SKUR-
PIE - BUDOWA KANALIZACJI SANITARNEJ W WSI TURZA MAŁA
ADRES INWESTYCJI : TURZA MAŁA - GMINA PŁOŚNICA
INWESTOR : GMINA PŁOŚNICA
ADRES INWESTORA : 13-206 PŁOŚNICA, UL. DWORCOWA 52
BRANŻA : SANITARNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : WACŁAW CHANOWSKI
DATA OPRACOWANIA : kwiecień 2009

WYKONAWCA :

INWESTOR :

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

BUDOWA KANALIZACJI SANITARNEJ W WSIACH RUTKOWICE, TURZA MAŁA, MAŁY ŁĘCK, SKURPIE - BUDOWA KANALIZACJI SANITARNEJ WE WSI TURZA MAŁA
LOKALIZACJA INWESTYCJI - MIEJSCOWOŚĆ TURZA MAŁA GMINA PŁOŚNICA DZIAŁKI NR. 177,176,178/9,174,175/1,175/2,102/1, 105,106/6,106/5,107,108,111,113,114,115/9,135,118,119,115/4,115/2,312,315,313,314,316,318,317,321,320,322,323,324,325,329, 327,
328,330,333,334,335,336,31,539,339,342,124,125,126,127,147,29,189,48,74,73,537,372,482,51,515,514,513,511,510,519,522,535,56/ 3,533,532,135,121,537,151,150,128,129,130,137/1,73,72,71,162/1,70/3,70/4,70/2,67/2,66/1,163,66/3,164,66/5,65,164,167/7,168
OBRĘB PŁOŚNICA DZIAŁKI NR. 3273/8,62,359,46,358,357,356/2,3273/4,354,346/2,334/3,345/2,145/2

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Przedmiotem opracowania jest sporządzenie dokumentacji kosztorysowej sieć kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej i tłocznej z przyłączami oraz przepompowniami.

Kosztorysy obejmują następujące roboty:

- wykonanie wykopu wraz z umocnieniem ścian wykopu i jego odwodnieniem,
- przygotowanie podłoża i fundamentu pod przewody i obiekty na sieci,
- zasypanie i zagęszczenie wykopu z demontażem umocnień ścian wykopu,
- sieć kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej
- sieć kanalizacji sanitarnej ciśnieniowej
- przyłącza kanalizacji sanitarnej, grawitacyjne
- przyłącza kanalizacji sanitarnej, ciśnieniowe
- przydomowe przepompownie ścieków
- zbiorcze przepompownie ścieków
- studnie rewizyjne z kręgów betonowych i tworzyw sztucznych
- odtworzenie podbudowy i nawierzchni drogi po robotach
- przeprowadzenie pomiarów i badań w tym próby szczelności, pomiary geodezyjne robocze z określeniem rzędnych posadowienia kanałów i studni.

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	45231300-8	SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ GRAWITACYJNEJ - KOD CPV 45231300-8			
1.1		ROBOTY ZIEMNE			
1	KNR 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.III	m ³		
d.1.	0218-02				
1		<PT1-S2> 31.0*6.4	m ³	198.400	
		<S2-Sistn.> 121.5*4.2	m ³	510.300	
		<S3-S8> 87.0*4.9	m ³	426.300	
		<S12-Sistn.> 31.0*2.5	m ³	77.500	
		<S16-Sistn.> 214.5*4.56	m ³	978.120	
		<S10-Sistn.> 14.0*3.32	m ³	46.480	
		<S11-S23> 30.0*2.5	m ³	75.000	
		<PT2-SR3> (203.0-9.0)*3.0	m ³	582.000	
		<S65-S75> (342.0-4.5)*2.5	m ³	843.750	
		<S60-S76> (33.0-1.5)*2.8	m ³	88.200	
		<PT3-S82> (173.0-6.0)*6.8	m ³	1135.600	
		<S82-SR1> (43.0-3.0)*2.5	m ³	100.000	
		<G1-SR4> (4.0-1.5)*3.2	m ³	8.000	
		<S1-S25> (77.0-3.0)*3.3	m ³	244.200	
		<S27-S30> 125.0*3.1	m ³	387.500	
		<S25-S33> (79.0-8.5)*4.9	m ³	345.450	
		<S42-S54> (481.0-9.0)*4.9	m ³	2312.800	
		<S57-S58> 20.0*3.9	m ³	78.000	
		<S48-S59> 19.0*4.55	m ³	86.450	
		<studnie i przepompownie> 607.0	m ³	607.000	
				RAZEM	9131.050
2	KNR 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.III	m ³		
d.1.	0218-02	- wykopy dla odcinków z pełnym umocnieniem szer. 1.0m			
1		<S8-S12> 78.0*1.0*1.95	m ³	152.100	
		<S8-S16> 77.0*1.0*2.65	m ³	204.050	
		<S47-S57> 52.0*1.0*3.65	m ³	189.800	
		<SR2> 7.0	m ³	7.000	
				RAZEM	552.950
3	KNR 2-01	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 3 m - szerokość 0.8-1.5 m	m ³		
d.1.	0317-05	- wykopy dla odcinków z pełnym umocnieniem szer. 1.0m			
1		<S76-S77> 22.0*1.0*1.75	m ³	38.500	
		<S25-S27> (50.5-8.5)*1.0*2.3	m ³	96.600	
		<S33-SR2> 110.0*1.0*2.05	m ³	225.500	
		<S27-S42> 101.0*1.0*2.2	m ³	222.200	
				RAZEM	582.800
4	KNR 2-01	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.I-IV wraz z rozbiór.(dod.za dalszy 1m szer.)	m ²		
d.1.	0322-08				
1		11.0	m ²	11.000	
				RAZEM	11.000
5	KNR 2-01	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m)	m ²		
d.1.	0322-02				
1		<S8-S12> 78.0*1.95*2	m ²	304.200	
		<S8-S16> 77.0*2.65*2	m ²	408.100	
		<SR2> 11.0	m ²	11.000	
		<S76-S77> 22.0*1.75*2	m ²	77.000	
		<S25-S27> (50.5-8.5)*2.3*2	m ²	193.200	
		<S33-SR2> 110.0*2.05*2	m ²	451.000	
		<S27-S42> 101.0*2.2*2	m ²	444.400	
				RAZEM	1888.900
6	KNR 2-01	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 6.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m)	m ²		
d.1.	0322-04				
1		<S47-S57> 52.0*3.65*2	m ²	379.600	
				RAZEM	379.600
7	KNR 2-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³		
d.1.	0230-01				
1		9131.05+552.95+582.8-1280.82	m ³	8985.980	
				RAZEM	8985.980
8	KNR 2-01	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km	m ³		
d.1.	0212-07				
1		2127.0*0.6*0.6+483.5*1.0*0.6	m ³	1055.820	
		<objętość studni i rur> 225.0	m ³	225.000	
				RAZEM	1280.820

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
9 d.1. 1	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 8 1280.082	m ³ m ³	 1280.082	
				RAZEM	1280.082
1.2		ROBOTY MONTAŻOWE			
10 d.1. 2	KNR 2-18 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm - piasek 2127.*0.6+483.5*1.0	m ² m ²	 1759.700	
				RAZEM	1759.700
11 d.1. 2	KNR 2-01 0610-01	Obsypka z piasku w gotowym suchym wykopie z przygotowaniem kruszywa grub.50cm 2127.*0.6*0.5+483.5*1.0*0.5	m ³ m ³	 879.850	
				RAZEM	879.850
12 d.1. 2	KNR-W 2-18 0408-03	Kanały z rur kanalizacyjnych z PVC-u SN8 kl.S 200x5.9 <rys.nr.17> 691.5 <rys.nr.18> 821.5 <rys.nr.19> 1107.0	m m m m	 691.500 821.500 1107.000	
				RAZEM	2620.000
13 d.1. 2	KNR 2-18 0804-02	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 200 mm 2620.0+51.0	m m	 2671.000	
				RAZEM	2671.000
14 d.1. 2	KNR-W 2-18 0513-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m 15	stud. stud.	 15.000	
				RAZEM	15.000
15 d.1. 2	KNR-W 2-18 0513-04	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. -23	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	 -23.000	
				RAZEM	-23.000
16 d.1. 2	KNR 2-20 0113-01 analogia	Tuleja ochronna krótka dn 200 dla rur PVC 43	szt.prz ejsc szt.prz ejsc	 43.000	
				RAZEM	43.000
17 d.1. 2	KNR-W 2-18 0517-01 analogia	Studzienki kanalizacyjne systemowe "Tegra" o śr. 600 mm - trzon 3,30 m <rys nr. 2>3	szt szt	 3.000	
				RAZEM	3.000
18 d.1. 2	KNR-W 2-18 0517-01 analogia	Studzienki kanalizacyjne systemowe "Tegra" o śr. 600 mm - trzon 2,70 m 2	szt szt	 2.000	
				RAZEM	2.000
19 d.1. 2	KNR-W 2-18 0517-01 analogia	Studzienki kanalizacyjne systemowe "Tegra" o śr. 600 mm - trzon 2,50 m 2	szt szt	 2.000	
				RAZEM	2.000
20 d.1. 2	KNR-W 2-18 0517-01 analogia	Studzienki kanalizacyjne systemowe "Tegra" o śr. 600 mm - trzon 2,30 m 12	szt szt	 12.000	
				RAZEM	12.000
21 d.1. 2	KNR-W 2-18 0517-01 analogia	Studzienki kanalizacyjne systemowe "Tegra" o śr. 600 mm - trzon 1,80 m 16	szt szt	 16.000	
				RAZEM	16.000
22 d.1. 2	KNR-W 2-18 0517-01 analogia	Studzienki kanalizacyjne systemowe "Tegra" o śr. 600 mm - trzon 1,50 m 8	szt szt	 8.000	
				RAZEM	8.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
23 d.1. 2	KNR-W 2-18 0517-01 analogia	Studzienki kanalizacyjne systemowe "Tegra" o śr. 600 mm - trzon 1,20 m 6	szt szt	 6.000	
				RAZEM	6.000
24 d.1. 2	KNR-W 2-18 0517-01 analogia	Studzienki kanalizacyjne systemowe "Tegra" o śr. 600 mm - trzon 1,00 m 25	szt szt	 25.000	
				RAZEM	25.000
25 d.1. 2	KNR 2-18 0408-02	Przewierty o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rura- mi o śr.150-250mm w gruntach kat. III-IV - rura przeciskowa fi 273,0*8 <rys nr.17> 37.0 <rys nr.19> 14.0	m m m	 37.000 14.000	
				RAZEM	51.000
26 d.1. 2	KNR 2-18 0412-01	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nom. 100-300 mm w rurach ochronnych - Rury kanalizacyjne z PVC-u SN8 kl.S 200x5.9 51.0	m m	 51.000	
				RAZEM	51.000
27 d.1. 2	KNR 5-10 0303-01 analogia	Układanie rur dzielonych AROT A 110 PS 120.0	m m	 120.000	
				RAZEM	120.000
28 d.1. 2	KNR-W 2-18 0510-02 analogia	Podłoża betonowe o grubości 10 cm - obetonowanie wokół włączów studni betonem B-15 1.72*0.1*89	m³ m³	 15.308	
				RAZEM	15.308
29 d.1. 2	KNR 2-18 0609-01 analogia	Zabetonowanie dna w istniejących studniach z wykonaniem kinety - beton B- 15 Wsp. do R=1.5 1.2	m³ m³	 1.200	
				RAZEM	1.200
2	45231300-8	ŚIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ PRZEWODÓW TŁOCZNYCH - KOD CPV 45231300-8			
2.1		ROBOTY ZIEMNE			
30 d.2. 1	KNR 2-01 0218-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.III 3383.0*2.3+30.0*7	m³ m³	 7990.900	
				RAZEM	7990.900
31 d.2. 1	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III 7990.9-953.5	m³ m³	 7037.400	
				RAZEM	7037.400
32 d.2. 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 samowyładowczymi na odl.do 1 km 3383.0*0.6*0.45+40.09	m³ m³	 953.500	
				RAZEM	953.500
33 d.2. 1	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samo- chodami samowyładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV 953.50	m³ m³	 953.500	
				RAZEM	953.500
2.2		ROBOTY MONTAŻOWE			
34 d.2. 2	KNR 2-18 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm 3383.0*0.6	m² m²	 2029.800	
				RAZEM	2029.800
35 d.2. 2	KNR 2-01 0610-01	Obsypka z piasku w gotowym suchym wykopie z przygotowaniem kruszywa grub. 35cm 3383.0*0.6*0.35	m³ m³	 710.430	
				RAZEM	710.430
36 d.2. 2	KNR 2-18 0907-01	Przyłącze wodociągowe z rur ciśnieniowych PE łączonych metodą zgrzewania - średnica zewnętrzna rurociągu 63 mm 606.0+125.0+1470.0+1215.0-41.0	m m	 3375.000	
				RAZEM	3375.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
37 d.2. 2	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		3375.0	m	3375.000	
				RAZEM	3375.000
38 d.2. 2	KNR 2-18 0802-01	Próba szczelności sieci wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych (PE) o śr.nom. do 100 mm	prob.		
		1	prob.	1.000	
				RAZEM	1.000
39 d.2. 2	KNR 2-18 9913b-01	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 m) przy probach szczelności przewodów z rur azbest.-cem. oraz z PCW i PE o śr. 80-100 mm	10m różn.		
		322	10m różn.	322.000	
				RAZEM	322.000
40 d.2. 2	KNR 2-18 0408-02	Przewierty o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rura- mi o śr.150-250mm w gruntach kat. III-IV - rura przeciskowa fi 159*4,5	m		
		33.0	m	33.000	
				RAZEM	33.000
41 d.2. 2	KNR 2-18 0412-01	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nom. 100-300 mm w rurach ochronnych - Rura PE-HD 1,0 MPa fi 63/5,8 mm	m		
		41.0	m	41.000	
				RAZEM	41.000
42 d.2. 2	KNR 5-10 0303-01 analogia	Układanie rur dzielonych AROT A 110 PS	m		
		26.0	m	26.000	
				RAZEM	26.000
43 d.2. 2	KNR-W 2-18 0513-05 analogia	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m - studnia komory zasuw z kręgów wodoszczelnych łączonych na uszczelki ze stopniami włazowymi np. firmy BREJNAK lub równoważnej	stud.		
		7	stud.	7.000	
				RAZEM	7.000
44 d.2. 2	KNR-W 2-18 0513-06 analogia	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. - studnia komory zasuw głęb. 2,10m Krotność = 2 -7	[0.5 m] stud.		
			[0.5 m] stud.	-7.000	
				RAZEM	-7.000
45 d.2. 2	KNR 2-18 0609-05 analogia	Układanie mieszanki betonowej ręczne w konstrukcjach - podpory z betonu pod rury w studni komory zasuw	m ³		
		(0.7*0.2*0.3)*7	m ³	0.294	
				RAZEM	0.294
46 d.2. 2	KNR-W 2-18 0212-01 analogia	Zasuwa kołnierzowa bez obudowy o śr.50 mm montowana w komorze zasuw	kpl.		
		16	kpl.	16.000	
				RAZEM	16.000
47 d.2. 2	KNR-W 2-18 0112-01	Tuleja kołnierzowa dla rur PE fi 50/63	szt		
		16	szt	16.000	
				RAZEM	16.000
48 d.2. 2	KNR 2-18 0112-02 analogia	Sieci wodociągowe w miastach - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe - zawór zwrotny kulowy kołnierzowy DN 65 SOCLA 408	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
49 d.2. 2	KNR 2-18 0613-03 analogia	Przepompownia ścieków PT1 firmy Leszno lub równoważnej typ PS2 DM200T 50/50 PB 1000-4,8	stud.		
		1	stud.	1.000	
				RAZEM	1.000
50 d.2. 2	KNR 2-18 0613-03 analogia	Przepompownia ścieków PT2 firmy Leszno lub równoważnej typ PS2 DM200T 50/50 PB 1000-3,2	stud.		
		1	stud.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
51 d.2. 2	KNR 2-18 0613-03 analogia	Przepompownia ścieków PT3 firmy Leszno lub równoważnej typ PS3 DM200T 50/50 PB 1000-4,4 1	stud. stud.	 1.000	
				RAZEM	1.000
52 d.2. 2	KNR 2-20 0113-01 analogia	Tuleja ochronna krótka dn 65 dla rur PVC 20	szt.prz ejsc szt.prz ejsc	 20.000	
				RAZEM	20.000
53 d.2. 2	KNR 2-20 0113-01 analogia	Tuleja ochronna krótka dn 90 dla rur PVC 1	szt.prz ejsc szt.prz ejsc	 1.000	
				RAZEM	1.000
54 d.2. 2	KNR-W 2-18 0510-02 analogia	Podłoża betonowe o grubości 10 cm - obetonowanie wokół włączów studni betonem B-15 1.72*0.1*7	m ³ m ³	 1.204	
				RAZEM	1.204