
PRZEDMIAR ROBÓT NR EKO 310 L 08

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

4523410-7 Kanalizacja sanitarna

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa i rozbudowa przykanalików sanitarnych ul.ks.Twardocha m Ciasna
ADRES INWESTYCJI : 42-793 Ciasna ul.ks.Twardocha
INWESTOR : Gmina Ciasna
ADRES INWESTORA : 42-793 Ciasna ul.Nowa 1A
BRANŻA : Roboty inżynierskie

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : W.Matusek
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : mgr inż.P.Ogłaza
DATA OPRACOWANIA : 01.2009

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
01.2009

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Przebudowa i rozbudowa przykanalików sanitarn. ul.ks.Twardocha m.Ciasna					
1 Przebudowa kan.sanitarnej PVC D200					
1.1 Roboty ziemne					
1	KNNR 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie	km		
d.1.	0111-01	równinnym.			
1		(0.0737+0.1028+0.0537+0.0377)	km	0.268	
				RAZEM	0.268
2	KNNR 1	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pio-	m ³		
d.1.	0307-04	nowych w gruntach suchych kat. III-IV			
1					
	Wł1-St1-6	(73.7*1.0)*2.15*30%	m ³	47.537	
	Wł2-St2-8	(102.8*1.0)*1.75*30%	m ³	53.970	
	Wł3-St3-7	(53.7*1.0)*1.85*30%	m ³	29.804	
	St3-1-St3-11	(37.7*1.0)*1.95*30%	m ³	22.055	
	St C,D	(1.5*1.0)*1.75*2*30%	m ³	1.575	
	S1,2,3,4,5,6	(1.5*1.0)*1.95*6*30%	m ³	5.265	
	T1,2,3,4,5	(1.5*1.0)*1.85*5*30%	m ³	4.163	
				RAZEM	164.369
3	KNNR 1	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiebier-	m ³		
d.1.	0210-03	nymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV			
1		(164.369/0.3)*70%	m ³	383.528	
				RAZEM	383.528
4	KNNR 1	Ażurowe umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi	m ²		
d.1.	0313-04	stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0			
1		m; grunt kat. III-IV			
		(73.7*2.15+102.8*1.75+53.7*1.85+37.7*1.95)*2	m ²	1022.430	
		(1.5*1.75*2+1.5*1.95*6+1.5*1.85*5)*2	m ²	73.350	
				RAZEM	1095.780
5	KNNR 1	Podsypka piaszkowa pod rury PVC gr 10 cm - piasek z wykopu uzupełniony w	m ³		
d.1.	0608-02	10 %			
1		(73.7+102.8+53.7+37.7)*1.0*0.1	m ³	26.790	
		(1.5*8+1.5*5)*1.0*0.1	m ³	1.950	
				RAZEM	28.740
6	KNNR 1	Obsypka rur PVC piaskiem gr. 20 cm - Piasek z wykopu uzupełniony w 10 %	m ³		
d.1.	0608-02				
1		(73.7+102.8+53.7+37.7)*1.0*0.2	m ³	53.580	
		(1.5*8+1.5*5)*1.0*0.2	m ³	3.900	
				RAZEM	57.480
7	KNNR 1	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiekt-	m ³		
d.1.	0214-04	wych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie			
1	z.o.2.11.4.	luźnym 35 cm) - kat.gr. I-II - współczynnik zagęszczenia Js=0.96)			
	9911-01	383.528	m ³	383.528	
				RAZEM	383.528
8	KNNR 1	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do	m ³		
d.1.	0318-03	3.0 m w gr.kat. I-III - współczynnik zagęszczenia Js=0.96)			
1	z.o.2.11.4.	164.369-(28.74+57.48)	m ³	78.149	
	9911-01			RAZEM	78.149
9	KNNR 1	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	m ²		
d.1.	0501-01				
1		(73.7+102.8+53.7+37.7)*1.3	m ²	348.270	
		(1.5*10+1.5*5)*1.3	m ²	29.250	
				RAZEM	377.520
1.2 Kan.sanitarna -roboty montażowe					
10	KNNR 4	Odnogi wbudowane w istniejące rurociągi z rur PVC o śr. 200 mm pkt Wł-1	wcin.		
d.1.	1703-05	Wł-2			
2		2	wcin.	2.000	
	Wł.1,Wł3			RAZEM	2.000
11	KNNR 4	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 315 -Analogia -demontaz	szt		
d.1.	1417-02	istn. studni inspekcyjnych Wł-2 St-C,St-D R=0.5 M=0 S=0			
2		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
12	KNNR 4	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 315-425 mm - zamknięcie	szt		
d.1.	1417-02	rurą teleskopową			
2		3	szt	3.000	
	Wł.1,2,3				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	3.000
13 d.1. 2	KNNR 4 1417-02 1-1,2,3,4,5, typ 4 2-1,2,3,4,5, 7typ 3 3-1,6,8,9,10 typ 4 1-6,2-6,8 typ 3 3-11- typ 4 3-1,2,3,7 typ3 3-4,5 typ 3 S1,2,3 typ3 S4,5,6 typ 4 St-C typ 4 St-D typ 4	Studzienki kanalizacyjne inspekcyjne o śr -425 mm - zamknięcie rurą teleskopową 5 6 5 3 1 3 2 3 3 1 1	szt szt szt szt szt szt szt szt szt szt szt	 5.000 6.000 5.000 3.000 1.000 3.000 2.000 3.000 3.000 1.000 1.000	
				RAZEM	33.000
14 d.1. 2	KNNR 4 1321-03 z.sz.3.4. 9913-3	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione Analogia połączenie istn.sieci ze studzienką insp. Wł-2 na okres wykonywania robót/ oraz połączenie studni inspekcyjnej St-D w istniejącą sieć 3	szt szt	 3.000	
				RAZEM	3.000
15 d.1. 2	KNNR 4 1703-05 S1,2,3,4,5,6 St-C,St-D T1,2,3,4,5	Analogia wbudowanie w istniejące rurociągi z rur PVC o śr. 200 mm studni inspekcyjnej D 425 oraz trójnik D=200/160x45 6 2 5	wcin. wcin. wcin. wcin.	 6.000 2.000 5.000	
				RAZEM	13.000
16 d.1. 2	KNNR 4 1308-03 z.sz.3.4. 9913-2 Wł1-St1-6 Wł2-St2-8 Wł3-St3-7 St3-1-St3-11	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione 73.7 102.8 53.7 37.7	m m m m m	 73.700 102.800 53.700 37.700	
				RAZEM	267.900
17 d.1. 2	KNNR 4 1322-03 z.sz.3.4. 9913-3 T-1-1,2,3,4,5 T-2-1,2,3,4,5, 6,7 T-3,1,2,3,4	Kształtki PVC kanalizacyjne dwukielichowe łączone na wcisk -Trójniki 200/160x45 - wykopy umocnione 5 7 4	szt szt szt szt	 5.000 7.000 4.000	
				RAZEM	16.000
18 d.1. 2	KNNR 4 1321-03 z.sz.3.4. 9913-3	Kształtki PVC-U N kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk Red. 200/160mm dla studni insp.dla których są pod łączone przykanaliki D 160- wykopy umocnione 28	szt szt	 28.000	
				RAZEM	28.000
1.3 Inwentaryzacja geodezyjna					
19 d.1. 3	kalkulacja własna	Inwentaryzacja geodezyjna 1	kpl kpl	 1.000	
				RAZEM	1.000
2 Przykanaliki kanalizacji sanitarnej PVC D=160					
2.1 Przykanaliki kan.san.-Roboty ziemne					
20 d.2. 1	KNNR 1 0307-04 rys.nr 12 - " - rys.nr 13 - " - rys.nr 6,7	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV- Przyjęto 60 % roboty ziemne (11.5*1.9+10.5*1.86+10.3*1.87+9.5*1.80+9.2*1.59)*0.9*60% (8.1*1.67+7.5*1.60)*0.9*60% (7.9*1.74+10.3*1.74+10.2*1.77+10.1*1.53)*0.9*60% (9.9*1.53+9.8*1.57+9.9*1.63)*0.9*60% (7.9*1.81+8.0*1.80+8.4*1.80+8.7*1.8+8.6*1.74+8.6*1.74)*0.9*60%	m³ m³ m³ m³ m³	 49.879 13.785 35.195 25.202 48.280	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	- " - rys.nr 8,9 - " - - " - rys.nr 10,11	(8.5*1.74+8.3*1.84+8.2*1.86+10.0*1.82+4.1*1.82)*0.9*60% (7.3*1.75+7.3*1.79+7.3*1.77+7.3*1.76+7.4*1.73+7.4*1.6)*0.9*60% (7.7*1.5+8.1*1.69+8.3*1.67+8.7*1.72+3.9*1.42+9.7*1.23)*0.9*60% (9.5*1.24+8.8*1.22+2.2*1.05+1.7*1.6)*0.9*60% (3.2*1.80+7.5*1.73+7.5*1.73+8.1*1.68+3.8*1.82)*0.9*60% (3.9*1.85+4.2*1.81+4.2*1.72+4.4*1.75+4.6*1.75)*0.9*60%	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	38.327 41.177 38.628 14.875 28.206 20.407	
				RAZEM	353.961
21 d.2. 1	KNNR 1 0210-03 wg poz.20	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębier- nymi o poj.łyżki 0.25 -m3 w gr.kat. III-IV Przyjęto 40 % roboty ziemne wykony- wane w sposób mechaniczny (353.961/0.6)*40%	m ³ m ³		
				RAZEM	235.974
22 d.2. 1	KNNR 1 0313-04 rys.nr.12 - " - rys.nr.13 - " - rys.nr 6,7 - " - rys.nr. 8,9 - " - - " - rys.nr 10,11	Ażurowe umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. III-IV (11.5*1.9+10.5*1.86+10.3*1.87+9.5*1.80+9.2*1.59)*2 (8.1*1.67+7.5*1.60)*2 (7.9*1.74+10.3*1.74+10.2*1.77+10.0*1.53)*2 (9.9*1.53+9.8*1.57+9.9*1.63)*2 (7.9*1.81+8.0*1.80+8.4*1.80+8.7*1.80+8.6*1.74)*2 (8.6*1.74+8.5*1.74+8.3*1.84+8.2*1.86+10.0*1.82+4.1*1.82)*2 (7.3*1.75+7.3*1.79+7.3*1.77+7.3*1.76+7.4*1.75+7.4*1.73)*2 (7.7*1.69+8.1*1.69+8.3*1.67+8.7*1.72+3.9*1.42)*2 (9.7*1.23+9.5*1.24+8.8*1.22+2.2*1.05)*2 (3.2*1.80+7.5*1.73+7.5*1.73+8.1*1.68+3.8*1.82)*2 (3.9*1.85+4.2*1.81+4.2*1.72+4.4*1.79+4.6*1.75+4.6*1.75)*2	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	184.738 51.054 130.044 93.340 148.886 171.880 154.726 122.130 73.514 104.468 92.034	
				RAZEM	1326.814
23 d.2. 1	KNNR 1 0608-02 rys.nr 12 rys.nr.13 rys. nr 6,7 rys.nr.8,9 rys.nr.10,11	Podsypka piaskowa pod rury PVC gr. 10 cm - piasek z wykopu uzupełniony w 10 % (51.0+15.6)*0.9*0.1 (38.4+29.7)*0.9*0.1 (50.3+39.0)*0.9*0.1 (44.3+38.7+18.3+2.2+7.4)*0.9*0.1 (30.1+16.7+4.6)*0.9*0.1	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	5.994 6.129 8.037 9.981 4.626	
				RAZEM	34.767
24 d.2. 1	KNNR 1 0608-02 rys. nr 12 rys.nr.13 rys.nr 6,7 rys.nr.8,9 rys.nr.10,11	Obsypka piaskowa rur PVC gr.20 cm -piasek z wykopu uzupełniony w 10 % (51.0+15.6)*0.9*0.2 (38.4+29.7)*0.9*0.2 (50.2+39.0)*0.9*0.2 (44.3+38.7+18.3+2.2+7.4)*0.9*0.2 (30.1+16.7+4.6)*0.9*0.2	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	11.988 12.258 16.056 19.962 9.252	
				RAZEM	69.516
25 d.2. 1	KNNR 1 0214-04 z.o.2.11.4. 9911-01 wg poz.20	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiekto- wych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. I-II - współczynnik zagęszczenia Js=0.96) 353.961	m ³ m ³		
				RAZEM	353.961
26 d.2. 1	KNNR 1 0318-01	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. I-III 235.974-(34.767+68.516)	m ³ m ³		
				RAZEM	132.691
27 d.2. 1	KNNR 1 0501-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III (51.0+15.6+38.4+29.7+50.2+39.0+44.3+38.7+18.3+30.1+16.7+2.2+4.6+7.4)* 1.2	m ² m ²	463.440	
				RAZEM	463.440
2.2 Przykanaliki kan.san.- Roboty montażowe					
28 d.2. 2	KNNR 4 1308-02 z.sz.3.4. 9913-2 rys.12,13,6, 7,8,9,10,11	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione (51.0+15.6+38.4+29.7+50.2+39.0+44.3+38.7+18.3+30.1+16.7+2.2+4.6+7.5)	m m	386.300	
				RAZEM	386.300
29 d.2. 2	KNNR 4 1417-02 Sp1+Sp2	Studzienki kanalizacyjne inspekcyjne o śr-425 mm - zamknięcie rurą telesko- pową właz żel. B 125 typ 3 kineta PP 160/160 szt 1 oraz typ 4 kineta 160 szt 1 2	szt szt	2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
30 d.2. 2	KNNR 4 1321-02 z.sz.3.4. 9913-3 rys.12,13,6, 7,8,9,10,11	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk Kolano o śr. zewn. 160x45 mm - podejścia do studzienek inspekcyjnych oraz trójników - wykopy umocnione 49	szt szt	 49.000	
				RAZEM	49.000
31 d.2. 2	KNNR 4 1321-02	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm Przejście pod fundamentem bud. 50	szt szt	 50.000	
				RAZEM	50.000
32 d.2. 2	KNNR 4 0222-03	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm o połączeniach wciskowych 50	szt. szt.	 50.000	
				RAZEM	50.000
33 d.2. 2	KNNR 4 0207-03	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych 100	m m	 100.000	
				RAZEM	100.000
34 d.2. 2	KNR 4-01 0212-01	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm -w piwnicy (0.6*0.8)*0.2*50	m ³ m ³	 4.800	
				RAZEM	4.800
35 d.2. 2	KNR 4-01 0104-03	Wykopy o ścianach pionowych przy odkrywaniu odcinkami istniejących fundamentów o głębokości do 1.5 m w gruncie kat. IV (0.6*0.8)*0.8*50	m ³ m ³	 19.200	
				RAZEM	19.200
36 d.2. 2	KNR 4-01 0105-02 wg poz.32	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. III 4.8	m ³ m ³	 4.800	
				RAZEM	4.800
37 d.2. 2	KNR 4-01 0205-05	Naprawa podłoża betonowego o powierzchni zniszczonej do 0.5 m2 50	miejsc. miejsc.	 50.000	
				RAZEM	50.000
2.3 Inwentaryzacja geodezyjna przyłączy					
38 d.2. 3	kalkulacja własna	Inwentaryzacja geodezyjna - przyłączy 50	kpl kpl	 50.000	
				RAZEM	50.000
3 Roboty odtworzeniowe chodników i przejść					
3.1 Roboty rozbiórkowe					
39 d.3. 1	KNR 2-31 0810-05 wg rys.7 wg rys.8 wg rys.11 wg rys.12	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z betonu o grubości 12 cm (7.0+7.0+5.0+5.0)*1.0 (3.0+3.0+2.2)*1.0 (1.0+2.0+7.0+4.0+2.0+2.0)*1.0 (6.0+6.0+3.0)*1.0	m ² m ² m ² m ²	 24.000 8.200 18.000 15.000	
				RAZEM	65.200
40 d.3. 1	KNR 2-31 0810-01 wg rys.11	Rozebranie nawierzchni z cegły na podsypce piaskowej (5.0*1.0)	m ² m ²	 5.000	
				RAZEM	5.000
41 d.3. 1	KNR 2-31 0815-01 wg rys.7 wg rys.9	Rozebranie chodników, przejść dla pieszych z płyt betonowych 35x35x5 cm na podsypce piaskowej do odzysku (2.0+7.0)*1.0 4.0*1.0	m ² m ² m ²	 9.000 4.000	
				RAZEM	13.000
42 d.3. 1	NNRNKB 231 0511-03 wg rys.nr7 wg rys.9	Układanie nawierzchni chodników i placów z betonowej kostki brukowej gr. 6 i 8 cm - 21-50 elementów/m2-Analogia rozbiórka R=03 M=0 S=0 Kostka do odzysku (7.0+7.0)*1.0 (3.0+3.0)*1.0	m ² m ² m ²	 14.000 6.000	
				RAZEM	20.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
43 d.3. 1	KNR 4-01 0108-14 0108-16 poz. 39+40	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji gruzo- i żużłobetonowych na odległość 5 km 65.2*0.15+5.0*0.125	m ³ m ³	 10.405	
				RAZEM	10.405
3.2 Odtworzenie chodników					
44 d.3. 2	KNR 2-31 0507-01 wg poz.39	Chodniki z mieszanki betonowej B-20 - warstwa o grubość 12 cm na podsypce piaskowej 65.2	m ² m ²	 65.200	
				RAZEM	65.200
45 d.3. 2	KNR 2-31 0502-01 wg poz.41	Chodniki z płyt betonowych 35x35x5 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem -Płytki z odzysku 13.0	m ² m ²	 13.000	
				RAZEM	13.000
46 d.3. 2	NNRNKB 231 0511-03 wg poz.42+40	Układanie nawierzchni chodników i placów z betonowej kostki brukowej gr. 6 i 8 cm - 21-50 elementów/m2--20m2 kostki z odzysku 20.0+5	m ² m ²	 25.000	
				RAZEM	25.000