
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45000000-7 Roboty budowlane
45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne

NAZWA INWESTYCJI : KANALIZACJA
ADRES INWESTYCJI : FABIANKI
INWESTOR : UG FABIANKI
BRANŻA : Sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Paweł Podlaski
DATA OPRACOWANIA : 26.01.2018

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
26.01.2018

Data zatwierdzenia

OBMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		KANALIZACJA GRAWITACYJNA			
1	KNNR 1 d.1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym. 1.444	km		
			km	1.444	
				RAZEM	1.444
2	KNNR 1 d.1 0202-08	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. ((10.5*1.99)+(26*2.2)+(14*2.4)+(9.5*2.4)+(26.5*2.5)+(8*2.65)+(43.5*2.76)+(41.5*2.18)+(10.5*2.1)+(6*1.9)+(28*1.1)+(12*1.0)+(7*1.1)+(12.5*1)+(15*1.98)+(45.5*2.2)+(10.5*1.95)+(9*2.1)+(4*2.2)+(50*2.1)+(30*2.1)+(20*2.3)+(7.5*2.4)+(17*2.5)+(22.5*2.7)+(3*3)+(24.5*3)+(21.5*3)+(28.5*2.75)+(14.5*2.6)+(33.5*2.5)+(44.5*2.8)+(50*2.65)+(31*2.2)+(2*1.95)+(16.5*1.75)+(2.5*2.3)+(8*2.15)+(50*2.6)+(14*3)+(24*3)+(5.5*3.1)+(14.5*3)+(38*2.9)+(29.5*2.8)+(10.5*2.85)+(18*2.85)+(42*2.65)+(10.5*2.45)+(9.5*2.35)+(30*2.3)+(2.5*2.13)+(47.5*1.9)+(43.5*1.75)+(2*1.7)+(4*1.98)+(2*1.7)+(4*2.36)+(3.5*2.18)+(30.5*1.7)+(14*1.6)+(12*1.8)+(15.5*1.9)+(13.5*1.8)+(10*1.85)+(5*1.9)+(30.5*1.9)+(9.5*1.95)+(14.5*1.9)+(44.5*1.8)+(30*1.8)+(12.5*1.7)+(5.5*1.95)+(5*2)+(24*1.9)+(6*1.5)+(70.5*1.7)+(23.5*1.6)+(13.5*1.75)+(7.5*2.76)+(31*1.7)+(5.3*2.11)+(15.5*1.85)+(9.5*2.18)+(36.5*1.7)+(5*1.6)+(5.5*1.33))*0.8*0.8	m ³ m ³	2358.479	
				RAZEM	2358.479
3	KNNR 1 d.1 0307-04	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV ((10.5*1.99)+(26*2.2)+(14*2.4)+(9.5*2.4)+(26.5*2.5)+(8*2.65)+(43.5*2.76)+(41.5*2.18)+(10.5*2.1)+(6*1.9)+(28*1.1)+(12*1.0)+(7*1.1)+(12.5*1)+(15*1.98)+(45.5*2.2)+(10.5*1.95)+(9*2.1)+(4*2.2)+(50*2.1)+(30*2.1)+(20*2.3)+(7.5*2.4)+(17*2.5)+(22.5*2.7)+(3*3)+(24.5*3)+(21.5*3)+(28.5*2.75)+(14.5*2.6)+(33.5*2.5)+(44.5*2.8)+(50*2.65)+(31*2.2)+(2*1.95)+(16.5*1.75)+(2.5*2.3)+(8*2.15)+(50*2.6)+(14*3)+(24*3)+(5.5*3.1)+(14.5*3)+(38*2.9)+(29.5*2.8)+(10.5*2.85)+(18*2.85)+(42*2.65)+(10.5*2.45)+(9.5*2.35)+(30*2.3)+(2.5*2.13)+(47.5*1.9)+(43.5*1.75)+(2*1.7)+(4*1.98)+(2*1.7)+(4*2.36)+(3.5*2.18)+(30.5*1.7)+(14*1.6)+(12*1.8)+(15.5*1.9)+(13.5*1.8)+(10*1.85)+(5*1.9)+(30.5*1.9)+(9.5*1.95)+(14.5*1.9)+(44.5*1.8)+(30*1.8)+(12.5*1.7)+(5.5*1.95)+(5*2)+(24*1.9)+(6*1.5)+(70.5*1.7)+(23.5*1.6)+(13.5*1.75)+(7.5*2.76)+(31*1.7)+(5.3*2.11)+(15.5*1.85)+(9.5*2.18)+(36.5*1.7)+(5*1.6)+(5.5*1.33))*0.8*0.2	m ³ m ³	589.620	
				RAZEM	589.620
4	KNNR 2-01 d.1 0321-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o szer.do 1m i głęń.do 3m balami drew.w gruntach suchych kat.III-IV z rozbiórka ((10.5*1.99)+(26*2.2)+(14*2.4)+(9.5*2.4)+(26.5*2.5)+(8*2.65)+(43.5*2.76)+(41.5*2.18)+(10.5*2.1)+(6*1.9)+(28*1.1)+(12*1.0)+(7*1.1)+(12.5*1)+(15*1.98)+(45.5*2.2)+(10.5*1.95)+(9*2.1)+(4*2.2)+(50*2.1)+(30*2.1)+(20*2.3)+(7.5*2.4)+(17*2.5)+(22.5*2.7)+(3*3)+(24.5*3)+(21.5*3)+(28.5*2.75)+(14.5*2.6)+(33.5*2.5)+(44.5*2.8)+(50*2.65)+(31*2.2)+(2*1.95)+(16.5*1.75)+(2.5*2.3)+(8*2.15)+(50*2.6)+(14*3)+(24*3)+(5.5*3.1)+(14.5*3)+(38*2.9)+(29.5*2.8)+(10.5*2.85)+(18*2.85)+(42*2.65)+(10.5*2.45)+(9.5*2.35)+(30*2.3)+(2.5*2.13)+(47.5*1.9)+(43.5*1.75)+(2*1.7)+(4*1.98)+(2*1.7)+(4*2.36)+(3.5*2.18)+(30.5*1.7)+(14*1.6)+(12*1.8)+(15.5*1.9)+(13.5*1.8)+(10*1.85)+(5*1.9)+(30.5*1.9)+(9.5*1.95)+(14.5*1.9)+(44.5*1.8)+(30*1.8)+(12.5*1.7)+(5.5*1.95)+(5*2)+(24*1.9)+(6*1.5)+(70.5*1.7)+(23.5*1.6)+(13.5*1.75)+(7.5*2.76)+(31*1.7)+(5.3*2.11)+(15.5*1.85)+(9.5*2.18)+(36.5*1.7)+(5*1.6)+(5.5*1.33))*2	m ² m ²	7370.246	
				RAZEM	7370.246
5	KNNR 4 d.1 1301-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o gr. 15 cm 1160+284	m ² m ²	1444.000	
				RAZEM	1444.000
6	KNNR 4 d.1 1302-01	Kanały rurowe - podłoża wykonywane metodą stabilizacji cementem o gr. 14 cm-pod studnie 3.14*0.5*0.5*65	m ² m ²	51.025	
				RAZEM	51.025
7	KNNR 1 d.1 0210-02	Zasypanie wykop.fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV z ((10.5*1.99)+(26*2.2)+(14*2.4)+(9.5*2.4)+(26.5*2.5)+(8*2.65)+(43.5*2.76)+(41.5*2.18)+(10.5*2.1)+(6*1.9)+(28*1.1)+(12*1.0)+(7*1.1)+(12.5*1)+(15*1.98)+(45.5*2.2)+(10.5*1.95)+(9*2.1)+(4*2.2)+(50*2.1)+(30*2.1)+(20*2.3)+(7.5*2.4)+(17*2.5)+(22.5*2.7)+(3*3)+(24.5*3)+(21.5*3)+(28.5*2.75)+(14.5*2.6)+(33.5*2.5)+(44.5*2.8)+(50*2.65)+(31*2.2)+(2*1.95)+(16.5*1.75)+(2.5*2.3)+(8*2.15)+(50*2.6)+(14*3)+(24*3)+(5.5*3.1)+(14.5*3)+(38*2.9)+(29.5*2.8)+(10.5*2.85)+(18*2.85)+(42*2.65)+(10.5*2.45)+(9.5*2.35)+(30*2.3)+(2.5*2.13)+(47.5*1.9)+(43.5*1.75)+(2*1.7)+(4*1.98)+(2*1.7)+(4*2.36)+(3.5*2.18)+(30.5*1.7)+(14*1.6)+(12*1.8)+(15.5*1.9)+(13.5*1.8)+(10*1.85)+(5*1.9)+(30.5*1.9)+(9.5*1.95)+(14.5*1.9)+(44.5*1.8)+(30*1.8)+(12.5*1.7)+(5.5*1.95)+(5*2)+(24*1.9)+(6*1.5)+(70.5*1.7)+(23.5*1.6)+(13.5*1.75)+(7.5*2.76)+(31*1.7)+(5.3*2.11)+(15.5*1.85)+(9.5*2.18)+(36.5*1.7)+(5*1.6)+(5.5*1.33))*0.8	m ³ m ³	2948.098	
				RAZEM	2948.098

OBMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
8 d.1	KNR 2-01 0236-02 z.sz. 2.5.2. 9907	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi wykopów Wskaźnik zagęszczenia Js = 0.98 $((10.5*1.99)+(26*2.2)+(14*2.4)+(9.5*2.4)+(26.5*2.5)+(8*2.65)+(43.5*2.76)+(41.5*2.18)+(10.5*2.1)+(6*1.9)+(28*1.6)+(12*1.1)+(7*1.1)+(12.5*1)+(15*1.98)+(45.5*2.2)+(10.5*1.95)+(9*2.1)+(4*2.2)+(50*2.1)+(30*2.1)+(20*2.3)+(7.5*2.4)+(17*2.5)+(22.5*2.7)+(3*3)+(24.5*3)+(21.5*3)+(28.5*2.75)+(14.5*2.6)+(33.5*2.5)+(44.5*2.8)+(50*2.65)+(31*2.2)+(2.5*2.3)+(8*2.1)+(50*2.6)+(14*3)+(24*3)+(5.5*3.1)+(14.5*3)+(38*2.9)+(29.5*2.8)+(10.5*2.85)+(18*2.85)+(42*2.65)+(10.5*2.45)+(9.5*2.35)+(30*2.3)+(50*1.9)+(43.5*1.75))$	m ³ m ³	 2730.075	
				RAZEM	2730.075
9 d.1	KSNR 1 0214-08	Mechaniczne plantowanie terenu zgarniakami samojezdnymi o pojemności skrzyni 16 m3,pracujące na gruncie 3-4 kategorii. 226	m ² m ²	 226.000	
				RAZEM	226.000
10 d.1	KSNR 4 1305-01	Rurociągi z rur PVC kielichowych śr. 160 mm 493.33	m m	 493.330	
				RAZEM	493.330
11 d.1	KSNR 4 1305-02	Rurociągi z rur PVC-U śr. 200 mm 1114.03	m m	 1114.030	
				RAZEM	1114.030
12 d.1	KNNR 4 1413-01	Studnie rewizyjne z gotową kinetą z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m 27+37	stud. stud.	 64.000	
				RAZEM	64.000
13 d.1	KNNR 4 1413-01	Studnie rozprężna z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m 1	stud. stud.	 1.000	
				RAZEM	1.000
14 d.1	KNNR 4 1610-01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 160 mm 15	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	 15.000	
				RAZEM	15.000
15 d.1	KNR AT-03 0105-02	Mechaniczna rozbiórka wjazdów betonowych o gr. do 16 cm z wywozem rumo-szu na odl. do 1 km 112	m ² m ²	 112.000	
				RAZEM	112.000
16 d.1	KNR AT-03 0104-02	Mechaniczna rozbiórka nawierzchni bitumicznej o gr. 7 cm z wywozem mate-rialu z rozbiórki na odl. do 1 km (504.5+397.5)*3	m ² m ²	 2706.000	
				RAZEM	2706.000
17 d.1	KNR 2-31 0308-01	Nawierzchnia betonowa - warstwa o grubości 12 cm 112*1.5	m ² m ²	 168.000	
				RAZEM	168.000
18 d.1	KNR 2-31 0308-02	Nawierzchnia betonowa - warstwa dolna - każdy dalszy 1 cm grubości Krotność = 4 112*1.5	m ² m ²	 168.000	
				RAZEM	168.000
19 d.1	KNR 2-31 0308-01	Nawierzchnia betonowa - warstwa o grubości 12 cm-podbudowa pod nawierz-chnie asfaltową (504.5+397.5)*2	m ² m ²	 1804.000	
				RAZEM	1804.000
20 d.1	KNR 2-31 0308-02	Nawierzchnia betonowa - warstwa dolna - każdy dalszy 1 cm grubości Krotność = 8 902*2	m ² m ²	 1804.000	
				RAZEM	1804.000
21 d.1	KNR 2-31 0313-01	Nawierzchnia z mieszanki asfaltu lanego grysowej - warstwa wiążąca o gru-bości 2 cm Krotność = 2 (504.5+397.5)*2	m ² m ²	 1804.000	
				RAZEM	1804.000
22 d.1	KNR 2-31 0313-03	Nawierzchnia z mieszanki asfaltu lanego grysowo-żwirowej - warstwa wiążąca o grubości 2 cm Krotność = 2 (504.5+397.5)*2	m ² m ²	 1804.000	
				RAZEM	1804.000
23 d.1	KNR AT-03 0106-01	Rozbiórka nawierzchni z płyt drogowych betonowych sześciokątnych i kwadra-towych gr. 12 i 15 cm bez wzgl. na rodzaj spoinowania i podsypki z wywozem na odl. do 1 km 121	m ² m ²	 121.000	

OBMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	121.000
24	KNR 2-31 d.1 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 121	m ² m ²	121.000	
				RAZEM	121.000
25	KNR 2-31 d.1 0105-07 0105-08	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 6 cm grubość warstwy po zagęszczeniu 121	m ² m ²	121.000	
				RAZEM	121.000
26	KNR 4-01 d.1 0108-11	Wywiezienie gruzu i odpadów poremontowych samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km 12	m ³ m ³	12.000	
				RAZEM	12.000
27	Analiza własna d.1	Zajęcie pasa drogowego 1	kpl kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
28	Analiza indywidualna d.1 kalk. własna	Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza 1	kpl kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
2		KANALIZACJA CIŚNIENIOWA UL. SADOWA, JESIONOWA			
29	KNNR 1 d.2 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym. 1.222+0.810+0.395	km km	2.427	
				RAZEM	2.427
30	KNNR 1 d.2 0202-08	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. ((810*1.6)+(395*1.6)+(11.5*1.7)+(16.5*1.7)+(5.5*1)+(8.5*1)+(1.5*1.6)+(8*1.7)+(1.5*1.6)+(23*2)+(8.5*1.6)+(30*2.12)+(1.5*1.6)+(1.5*1.6)+(8.5*1.7)+(27*1.68)+(1.5*1.6)+(21*2.1)+(1.75)+(1.5*1.65)+(1.5*1.6)+(7.5*1.5)+(1*1.6)+(8.5*1.6)+(24.5*1.78)+(111.5*1.5)+(21*2.15)+(125.9*1.5))*0.8*0.8	m ³ m ³	1740.957	
				RAZEM	1740.957
31	KNNR 1 d.2 0307-04	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV ((810*1.6)+(395*1.6)+(11.5*1.7)+(16.5*1.7)+(5.5*1)+(8.5*1)+(1.5*1.6)+(8*1.7)+(1.5*1.6)+(23*2)+(8.5*1.6)+(30*2.12)+(1.5*1.6)+(1.5*1.6)+(8.5*1.7)+(27*1.68)+(1.5*1.6)+(21*2.1)+(1.75)+(1.5*1.65)+(1.5*1.6)+(7.5*1.5)+(1*1.6)+(8.5*1.6)+(24.5*1.78)+(111.5*1.5)+(21*2.15)+(125.9*1.5))*0.8*0.2	m ³ m ³	435.239	
				RAZEM	435.239
32	KNR 2-01 d.2 0321-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o szer.do 1m i głęb.do 3m balami drew.w gruntach suchych kat.III-IV z rozbiórką ((810*1.6)+(395*1.6)+(11.5*1.7)+(16.5*1.7)+(5.5*1)+(8.5*1)+(1.5*1.6)+(8*1.7)+(1.5*1.6)+(23*2)+(8.5*1.6)+(30*2.12)+(1.5*1.6)+(1.5*1.6)+(8.5*1.7)+(27*1.68)+(1.5*1.6)+(21*2.1)+(1.75)+(1.5*1.65)+(1.5*1.6)+(7.5*1.5)+(1*1.6)+(8.5*1.6)+(24.5*1.78)+(111.5*1.5)+(21*2.15)+(125.9*1.5))*2	m ² m ²	5440.490	
				RAZEM	5440.490
33	KSNR 4 d.2 1301-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o gr. 15 cm 810+395	m ² m ²	1205.000	
				RAZEM	1205.000
34	KSNR 4 d.2 1302-01	Kanały rurowe - podłoża wykonywane metodą stabilizacji cementem o gr. 14 cm-pod studnie napowietrzające 3.14*0.5*0.5*1	m ² m ²	0.785	
				RAZEM	0.785
35	KSNR 1 d.2 0210-02	Zasypanie wykop.fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV z zagęszczeniem ((810*1.6)+(395*1.6))*0.8	m ³ m ³	1542.400	
				RAZEM	1542.400
36	KSNR 4 d.2 1007-03	Rurociągi z polietylenu ciśnieniowego (PE) śr. zewn. 110 mm łączone metodą zgrzewania 810.5	m m	810.500	
				RAZEM	810.500
37	KSNR 4 d.2 1007-02	Rurociągi z polietylenu ciśnieniowego (PE) śr. zewn. 90 mm łączone metodą zgrzewania 9+16.5+5.5+8.5+1.5+8+1.5+23+8.5+30+1.5+1.5+8.5+27.5+1.5+19+7.5+1.5+1.5+1+8.5+24.5+111.5+4.5+21+125.9	m m	478.900	
				RAZEM	478.900
38	KSNR 4 d.2 1305-02	Rurociągi z rur PVC-U śr. 200 mm-rury ochronne 50	m m	50.000	
				RAZEM	50.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
39	KNNR 4 d.2 1413-05	Studnie z armatura napowietrzającą i czyszczącą z kręgów betonowych o śr. 200 mm w gotowym wykopie 1	kpl kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
40	KNNR 4 d.2 1413-05	Tłocznia ścieków przydomowa 13	kpl. kpl.	13.000	
				RAZEM	13.000
41	KNNR 4 d.2 1610-01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 160 mm 12	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	12.000	
				RAZEM	12.000
42	Analiza indy- d.2 widualna kalk. własna	Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza 1	kpl kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
3		KANALIZACJA CIŚNIENIOWA UL PŁOCKA			
43	KNNR 1 d.3 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym. 1.222+0.700	km km	1.922	
				RAZEM	1.922
44	KNNR 1 d.3 0202-08	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. Pod komory wyjściowe i podłączenia przyłączy (34+12)*1.7*2	m ³ m ³	156.400	
				RAZEM	156.400
45	KNNR 1 d.3 0202-08	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. Pod studnie napowietrzające 2*2.6*4	m ³ m ³	20.800	
				RAZEM	20.800
46	KNNR 2-01 d.3 0321-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o szer.do 1m i głęb.do 3m balami drew.w gruntach suchych kat.III-IV z rozbiórką ((44*1.7))*2	m ² m ²	149.600	
				RAZEM	149.600
47	KSNR 1 d.3 0210-02	Zasypanie wykop.fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV z zagęszczeniem 177.2	m ³ m ³	177.200	
				RAZEM	177.200
48	KSNR 1 d.3 0214-08	Mechaniczne plantowanie terenu zgarniakami samojezdnymi o pojemności skrzyni 16 m3,pracujące na gruncie 3-4 kategorii. 177.2	m ² m ²	177.200	
				RAZEM	177.200
49	KSNR 4 d.3 1007-02	Rurociągi z polietylenu ciśnieniowego (PE) śr. zewn. 90 mm łączone metodą zgrzewania 3+3+34.5+5+37.5+28+5+21+4+4+36+95.15+14.5+8+4+14.5+50+40.5+3.5+4+14.8+14+4+55.5+12.5+4+4+11+7.2+14+10.5+12+13.5	m m	592.150	
				RAZEM	592.150
50	KSNR 4 d.3 1007-04	Rurociągi z polietylenu ciśnieniowego (PE) śr. zewn. 160 mm łączone metodą zgrzewania 1219.5	m m	1219.500	
				RAZEM	1219.500
51	KNNR 4 d.3 1207-06	Przewierty o długości do 300 m rurami o śr.300mm w gruntach kat.III-IV 250	m m	250.000	
				RAZEM	250.000
52	KNNR 4 d.3 1206-06	Przewierty o długości do 100 m rurami o śr.160mm w gruntach kat.III-IV 1222	m m	1222.000	
				RAZEM	1222.000
53	KNNR 4 d.3 1206-06	Przewierty o długości do 100 m rurami o śr.110mm w gruntach kat.III-IV-Przyłącza 3+3+34.5+5+37.5+28+5+21+4+4+36+95.15+14.5+8+4+14.5+50+40.5+3.5+4+14.8+14+4+55.5+12.5+4+4+11+7.2+14+10.5+12+13.5	m m	592.150	
				RAZEM	592.150
54	KNNR 4 d.3 1413-05	Studnie z armatura napowietrzającą i czyszczącą z kręgów betonowych o śr. 200 mm w gotowym wykopie 2	kpl kpl	2.000	
				RAZEM	2.000
55	KNNR 4 d.3 1413-05	Studnie zasówz armaturą z kręgów betonowych o śr. 200 mm w gotowym wykopie 1	kpl kpl	1.000	

OBMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1.000
56	KNNR 4 d.3 1413-05	Tłocznia ścieków przydomowa	kpl.		
		11	kpl.	11.000	
				RAZEM	11.000
57	KNNR 4 d.3 1610-01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 160 mm	odc. -1 prób.		
		12+34	odc. -1 prób.	46.000	
				RAZEM	46.000
58	Analiza indywidualna d.3 kalk. własna	Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
4		ODBUDOWA CHODNIKÓW NA TRASIE KOLEKTORA TŁOCZNEGO			
59	KNR AT-03 d.4 0106-01	Rozbiórka nawierzchni z płyt drogowych betonowych sześciokątnych i kwadratowych gr. 12 i 15 cm bez wzgl. na rodzaj spoinowania i podsypki z wywozem na odl. do 1 km	m ²		
		178	m ²	178.000	
				RAZEM	178.000
60	KNR 2-31 d.4 0105-07 0105-08	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 6 cm grubość warstwy po zagęszczeniu	m ²		
		178	m ²	178.000	
				RAZEM	178.000
61	KNR 2-31 d.4 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		
		178	m ²	178.000	
				RAZEM	178.000
62	KNR 4-01 d.4 0108-11	Wywiezienie gruzu i odpadów poremontowych samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km	m ³		
		16	m ³	16.000	
				RAZEM	16.000
5		TŁOCZNIA ŚCIEKÓW W UL. SADOWEJ			
63	KNNR 4 d.5 1413-05	Tłocznia ścieków w ul. Sadowej	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000