

KOSZTORYS INWESTORSKI

NAZWA INWESTYCJI : Kanalizacja sanitarna grawitacyjno - pompowa z przyłączami kanalizacyjnymi
w granicach pasa drogowego w ul. Szosa Wschodnia i Kwiatowej
ADRES INWESTYCJI : Waliły Stacja gm. Gródek
INWESTOR : Urząd Gminy w Gródku
ADRES INWESTORA : 16-040 Gródek ul. A i G Chodkiewiczów 2
BRANŻA : sanitarna - IK - 25/2008

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Paulina Litman
DATA OPRACOWANIA : listopad 2008

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Kanalizacja sanitarna grawitacyjna w ul. Szosa Wschodnia we wsi Stacja Waliły gm. Gródek IK - 25/2008					
1		Kanalizacja sanitarna grawitacyjna			
1 d.1	ST-02-01	Wytyczenie trasy ułożenia kanałów sanitarnych	m		
		780.50	m	780.50	
				RAZEM	780.50
2 d.1	ST-02-03	Rozebranie obrzeży trawnikowych o wymiarach 6x20 cm na podsypce piaskowej	m		
		72.50*2	m	145.00	
				RAZEM	145.00
3 d.1	ST-02-03	Rozebranie chodników z płyt betonowych o wymiarach 50x50x7 cm na podsypce piaskowej	m ²		
		72.50*1.50	m ²	108.75	
				RAZEM	108.75
4 d.1	ST-03-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.60 m ³ w gruncie kat. III z transportem urobku na odległość 5 km samochodem samowyladowczym - umocnienie ścian wykopów wypraskami zakładanymi poziomo wraz z rozbiórką - odwóz czasowy	m ³		
		5.50*1.00*2.84	m ³	15.62	
		ul. Szosa Wschodnia			
		38.50*1.00*2.04	m ³	78.54	
				RAZEM	94.16
5 d.1	ST-03-01	Wykopy oraz przekopy o głębokości do 3.0 m wykonane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.25 - 0.60 m ³ w gruncie kat. III - umocnienie ścian wykopów wypraskami zakładanymi poziomo wraz z rozbiórką	m ³		
		ul. Szosa Wschodnia			
		23.50*1.00*3.95	m ³	92.83	
		20.50*1.00*3.57	m ³	73.19	
		11.00*1.00*3.09	m ³	33.99	
		33.50*1.00*3.05	m ³	102.18	
		20.00*1.00*3.51	m ³	70.20	
		29.00*1.00*3.60	m ³	104.40	
		41.50*1.00*3.68	m ³	152.72	
		31.00*1.00*3.52	m ³	109.12	
		22.50*1.00*3.38	m ³	76.05	
		11.50*1.00*2.94	m ³	33.81	
		35.00*1.00*2.73	m ³	95.55	
		20.00*1.00*2.11	m ³	42.20	
		24.00*1.00*2.06	m ³	49.44	
		33.00*1.00*1.89	m ³	62.37	
		27.50*1.00*2.07	m ³	56.93	
		14.00*1.00*2.48	m ³	34.72	
		25.50*1.00*2.64	m ³	67.32	
		29.50*1.00*2.68	m ³	79.06	
		2.50*1.00*2.63	m ³	6.58	
		47.50*1.00*2.55	m ³	121.13	
		5.50*1.00*3.06	m ³	16.83	
		5.00*1.00*2.60	m ³	13.00	
		11.00*1.00*3.31	m ³	36.41	
		61.50*1.00*2.34	m ³	143.91	
		(23.50-22.00)*1.00*3.55	m ³	5.33	
		3.00*1.00*3.02	m ³	9.06	
		20.00*1.00*2.33	m ³	46.60	
		2.50*1.00*3.24	m ³	8.10	
		4.50*1.00*2.96	m ³	13.32	
		19.50*1.00*3.00	m ³	58.50	
				RAZEM	1814.85
6 d.1	ST-03-01	Wykopy ręczne liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III - z umocnieniem i rozbiórką ścian wykopów wypraskami zakładanymi poziomo	m ³		
		ul. Szosa Wschodnia			
		26.00*1.00*3.07	m ³	79.82	
		11.00*1.00*3.51	m ³	38.61	
		13.00*1.00*3.60	m ³	46.80	
		20.00*1.00*2.56	m ³	51.20	
		8.00*1.00*2.80	m ³	22.40	
				RAZEM	238.83
7 d.1	ST-06-02	Montaż i demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości do 4 m z rurą ochronną	kpl.		
		8.0	kpl.	8.00	
				RAZEM	8.00
8 d.1	ST-06-02	Montaż i demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów; element o rozpiętości do 4 m	kpl.		

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		4.0	kpl.	4.00	
				RAZEM	4.00
9 d.1	ST-03-01	Pomosty dla pieszych nad wykopem	m ²		
		3.00*1.00*3	m ²	9.00	
				RAZEM	9.00
10 d.1	ST-06-01	Przeciski wykonywane rurami stalowymi średnicy 323,9x10 mm o długości do 30 m w gr. kat.III z przeciąganiem rurociągów w rurach ochronnych bez kosztu rur przewodowych z PCV fi 200 mm	m		
		22.00	m	22.00	
				RAZEM	22.00
11 d.1	ST-04-01	Podłoża pod kanały z materiałów sypkich gr. 10 cm - z piasku rodzimego	m ³		
		(780.50-22.00)*1.00*0.10	m ³	75.85	
				RAZEM	75.85
12 d.1	ST-04-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk fi 200 mm klasy S z wykonaniem próby szczelności	m		
		ul. Szosa Wschodnia 38.50+23.50+20.50+11.00+33.50+20.00+29.00+41.50+31.00+22.50+11.50+35.00+20.00+24.00+ 33.00+27.50+14.00+25.50+29.50+2.50+47.50+5.50+5.00+11.00+61.50+23.50+3.00+20.00+26.00+ 11.00+13.00+20.00+8.00	m	748.50	
		5.50+2.50+4.50+19.50	m	32.00	
				RAZEM	780.50
13 d.1	ST-04-01	Studnia rewizyjna z kręgów betonowych fi 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości do 3m z izolacją zewnętrzną studni roztworem asfaltowym - przykrycie studni pokrywą żelbetową z wżem żelwnym klasy D400 - z pierścieniem odciążającym - nr 1 i 85	stud.		
		studnie rewizyjne fi 1200 mm - Hśr=3,74 m 2.0	stud.	2.00	
				RAZEM	2.00
14 d.1	ST-04-01	Studnia rewizyjna z kręgów betonowych fi 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głębokości	0.5 m		
		3.0	0.5 m	3.00	
				RAZEM	3.00
15 d.1	ST-04-01	Studnia rozprężna z kręgów betonowych fi 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości do 3m z izolacją zewnętrzną studni roztworem asfaltowym - przykrycie studni pokrywą żelbetową z wżem żelwnym klasy D400 - z pierścieniem odciążającym - nr KR2	stud.		
		studnie rewizyjne fi 1000 mm - Hśr=2,43 m 1.0	stud.	1.00	
				RAZEM	1.00
16 d.1	ST-04-01	Studnia rozprężna z kręgów betonowych fi 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głębokości	0.5 m		
		- 2.0	0.5 m	-2.00	
				RAZEM	-2.00
17 d.1	ST-04-01	Studnia rewizyjna z kręgów betonowych fi 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości do 3m z izolacją zewnętrzną studni roztworem asfaltowym - przykrycie studni pokrywą żelbetową z wżem żelwnym klasy D400 - z pierścieniem odciążającym - nr 2-24 i 55, 72-77, 83, 84	stud.		
		studnie rewizyjne fi 1000 mm - Hśr=2,57 m 33.0	stud.	33.00	
				RAZEM	33.00
18 d.1	ST-04-01	Studnia rewizyjna z kręgów betonowych fi 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głębokości	0.5 m		
		- 22.0	0.5 m	-22.00	
				RAZEM	-22.00
19 d.1	ST-04-01	Tuleja ochronna Wawin z uszczelką dla rurociągu DN200	szt		
		71.0	szt	71.00	
				RAZEM	71.00
20 d.1	ST-04-01	Kanały z rur PCV łączonych na wcisk fi 200 mm - przepady	m		
		0.50+1.00+1.16	m	2.66	
				RAZEM	2.66
21 d.1	ST-04-01	Kształtki PVC kanalizacyjne łączone na wcisk fi 200 mm - nasuwka kielichowa - szt.1 - trójnik dwukielichowy 90 stop.- szt.1 - kolano jednokielichowe 90 stop.- szt.1	kpl		
		3.0	kpl	3.00	
				RAZEM	3.00
22 d.1	ST-04-01	Wykonanie fundamentów betonowych z betonu zwirowego B10 o objętości 0.15 m3	m ³		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		0.50*0.50*0.50*3	m ³	0.38	
				RAZEM	0.38
23 d.1	ST-04-01	Wyroby stalowe różne - kraty w studniach nr 1 i 85	kg		
		[170.80+175.30]*1.03*1.05	kg	374.31	
				RAZEM	374.31
24 d.1	ST-02-01	Inwentaryzacja geodezyjna kanałów sanitarnych	m		
		780.50	m	780.50	
				RAZEM	780.50
25 d.1	ST-03-01	Zасыpywanie ręczne wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głębokości do 3.0 m w gruncie kat. I-III - 0,30 m nad kanałem gr. rodzimym	m ³		
		(780.50-22.00)*1.00*0.60	m ³	455.10	
		A (suma częściowa)			
		- 758.50*1.00*0.10	m ³	455.10	
		- 758.50*0.785*0.20*0.20	m ³	-75.85	
		B (suma częściowa)	m ³	-23.82	
			m ³	-99.67	
				RAZEM	355.43
26 d.1	ST-03-01	Zасыpanie wykopów spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym zagęszczarkami grunt kat. I-II - gruntem rodzimym	m ³		
		94.16+1814.85-455.10	m ³	1453.91	
		A (suma częściowa)			
		- 3.74*2*0.785*1.40*1.40	m ³	1453.91	
		- 87.24*0.785*1.20*1.20	m ³	-11.51	
		- 72.50*1.00*0.17	m ³	-98.62	
		B (suma częściowa)	m ³	-12.33	
			m ³	-122.46	
				RAZEM	1331.45
27 d.1	ST-03-01	Zасыpywanie ręczne wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głębokości do 3.0 m w gruncie kat. I-III - gruntem rodzimym	m ³		
		wykopy ręczne			
		238.83	m ³	238.83	
		A (suma częściowa)			
		- 78.00*1.00*0.10	m ³	238.83	
		- 78.00*0.785*0.20*0.20	m ³	-7.80	
		- 12.86*0.785*1.20*1.20	m ³	-2.45	
		B (suma częściowa)	m ³	-14.54	
			m ³	-24.79	
				RAZEM	214.04
28 d.1	ST-03-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0.25 m ³ w gruncie kat. I-III w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku na odległość 1 km samochodem samowyladowczym - nadmiar urobku	m ³		
		11.51+98.62+12.33+7.80+2.30+14.54	m ³	147.10	
		- 94.16	m ³	-94.16	
				RAZEM	52.94
29 d.1	ST-03-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0.60 m ³ w gruncie kat. III z transportem urobku na odległość do 5 km samochodem samowyladowczym - poszerzenie wykopu do robót drogowych	m ³		
		72.50*0.50*0.17	m ³	6.16	
				RAZEM	6.16
30 d.1	ST-07-01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m ²		
		108.75+36.25	m ²	145.00	
				RAZEM	145.00
31 d.1	ST-07-01	Warstwy odsączające wykonane i zagęszczane mechanicznie z piasku o gr.15 cm	m ²		
		145.00	m ²	145.00	
				RAZEM	145.00
32 d.1	ST-07-01	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową - 80% odzysku	m		
		145.00	m	145.00	
				RAZEM	145.00
33 d.1	ST-07-01	Chodniki z płyt betonowych o wymiarach 50x50x7 cm na posypce piaskowej gr.10 cm, spoiny wypełnione piaskiem - 80% odzysku	m ²		
		145.00	m ²	145.00	
				RAZEM	145.00

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
2		Przyłącza kanalizacji sanitarnej w granicach pasa drogowego			
34 d.2	ST-02-01	Wytyczenie trasy ułożenia przyłączy	m		
		39.00+114.50	m	153.50	
				RAZEM	153.50
35 d.2	ST-03-01	Wykopy ręczne liniowe na odkład o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III - umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką wypraskami zakładanymi poziomo	m ³		
		16.50*1.00*2.20	m ³	36.30	
		6.50*1.00*2.61	m ³	16.97	
		5.00*1.00*2.23	m ³	11.15	
		3.50*1.00*2.63	m ³	9.21	
		7.50*0.90*2.74	m ³	18.50	
		A (suma częściowa)			
		7.50*0.90*2.41	m ³	92.13	
		7.00*0.90*2.19	m ³	16.27	
		7.00*0.90*1.94	m ³	13.80	
		3.00*0.90*1.84	m ³	12.22	
		3.50*0.90*2.50	m ³	4.97	
		7.00*0.90*2.04	m ³	7.88	
		8.00*0.90*2.40	m ³	12.85	
		5.00*0.90*1.53	m ³	17.28	
		5.50*0.90*1.51	m ³	6.89	
		5.50*0.90*1.40	m ³	7.47	
		5.50*0.90*1.56	m ³	6.93	
		6.00*0.90*2.16	m ³	7.72	
		6.50*0.90*1.90	m ³	11.66	
		6.00*0.90*1.59	m ³	11.12	
		6.00*0.90*2.15	m ³	8.59	
		5.50*0.90*1.78	m ³	11.61	
		5.00*0.90*2.21	m ³	8.81	
		5.50*0.90*1.73	m ³	9.95	
		3.00*0.90*2.47	m ³	8.56	
		3.50*0.90*2.58	m ³	6.67	
		3.00*0.90*2.37	m ³	8.13	
		B (suma częściowa)	m ³	6.40	
			m ³	205.78	
				RAZEM	297.91
36 d.2	ST-06-02	Montaż i demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie; element o rozpiętości do 4 m z rurą ochronną	kpl.		
		65.0	kpl.	65.00	
				RAZEM	65.00
37 d.2	ST-06-02	Montaż i demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów; element o rozpiętości do 4 m	kpl.		
		9.0	kpl.	9.00	
				RAZEM	9.00
38 d.2	ST-04-01	Podłoża pod kanały z materiałów sypkich gr. 10 cm - z piasku rodzimego	m ³		
		39.00*1.00*0.10	m ³	3.90	
		114.50*0.90*0.10	m ³	10.31	
				RAZEM	14.21
39 d.2	ST-04-01	Przykanaliki z rur kielichowych z PCV fi 200 mm z wykonaniem próby szczelności - klasy S	m		
		16.50+6.50+7.50+5.00+3.50	m	39.00	
				RAZEM	39.00
40 d.2	ST-04-01	Przykanaliki z rur kielichowych z PCV fi 160 mm z wykonaniem próby szczelności - klasy S	m		
		7.50+7.00+7.00+3.00+3.50+7.00+8.00+5.00+5.50+5.50+5.50+6.00+6.50+6.00+5.50+5.00+5.50+3.00+3.50+3.00	m	114.50	
				RAZEM	114.50
41 d.2	ST-04-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk fi 160 mm - przepady	m		
		1.09+0.94+1.04+0.65+0.97+0.50+0.55+0.66+0.86	m	7.26	
				RAZEM	7.26
42 d.2	ST-04-01	Kształtki PVC kanalizacyjne łączone na wcisk fi 160 mm - nasuwka kielichowa - szt.1 - trójnik dwukielichowy 90 stop. - szt.1 - kolano jednokielichowe 90 stop. - szt.1	kpl		
		9.0	kpl	9.00	
				RAZEM	9.00
43 d.2	ST-04-01	Wykonanie fundamentów betonowych z betonu zwirowego B10 o objętości 0.15 m3	m ³		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		0.50*0.50*0.50*9.0	m ³	1.13	
				RAZEM	1.13
44 d.2	ST-04-01	Wstawienie korka kanalizacyjnego z PCV fi 200 mm	szt.		
		5.0	szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
45 d.2	ST-04-01	Wstawienie korka kanalizacyjnego z PCV fi 160 mm	szt.		
		21.0	szt.	21.00	
				RAZEM	21.00
46 d.2	ST-02-01	Inwentaryzacja geodezyjna przyłączy sanitarnych	m		
		153.50	m	153.50	
				RAZEM	153.50
47 d.2	ST-03-01	Zасыpywanie ręczne wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głębokości do 3.0 m w gruncie kat. I-III - gruntem rodzimym	m ³		
		297.91	m ³	297.91	
		A (suma częściowa)			
		- 39.00*1.00*0.10	m ³	297.91	
		- 114.50*0.90*0.10	m ³	-3.90	
		- 39.00*0.785*0.20*0.20	m ³	-10.31	
		- 114.50*0.785*0.16*0.16	m ³	-1.22	
		B (suma częściowa)	m ³	-2.30	
			m ³	-17.73	
				RAZEM	280.18
48 d.2	ST-03-01	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 5 km (grunt kat. I-II) - nadmiar urobku	m ³		
		1.22+2.30	m ³	3.52	
				RAZEM	3.52
3		Rurociągi tłoczne z PE średnicy 90 mm			
49 d.3	ST-02-01	Wytyczenie trasy ułożenia rurociągu tłoczego	m		
		13.00+157.50	m	170.50	
				RAZEM	170.50
50 d.3	ST-02-03	Rozebranie obrzeży trawnikowych o wymiarach 6x20 cm na podsypce piaskowej	m		
		35.00*2	m	70.00	
				RAZEM	70.00
51 d.3	ST-02-03	Rozebranie chodników z płyt betonowych o wymiarach 50x50x7 cm na podsypce piaskowej	m ²		
		35.00*1.50	m ²	52.50	
				RAZEM	52.50
52 d.3	ST-03-01	Wykopy oraz przekopy o głębokości do 3.0 m wykonane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.25 - 0.60 m ³ w gruncie kat. III - umocnienie ścian wykopów wypraskami zakładanymi poziomo wraz z rozbiórką	m ³		
		8.00*0.90*2.15	m ³	15.48	
		5.00*0.90*2.69	m ³	12.11	
		12.50*0.90*2.30	m ³	25.88	
		38.00*0.90*2.05	m ³	70.11	
		35.00*0.90*1.97	m ³	62.06	
		22.00*0.90*1.97	m ³	39.01	
		50.00*0.90*1.95	m ³	87.75	
				RAZEM	312.40
53 d.3	ST-06-02	Montaż i demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów; element o rozpiętości do 4 m	kpl.		
		2.0	kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00
54 d.3	ST-04-03	Podłoża pod kanały z materiałów sypkich gr. 10 cm - z piasku rodzimego	m ³		
		170.50*0.90*0.10	m ³	15.35	
				RAZEM	15.35
55 d.3	ST-04-03	Rurociągi ciśnieniowe PE SDR17,6 łączone metodą zgrzewania fi 90 mm z wykonaniem próby szczelności	m		
		13.00+157.50	m	170.50	
				RAZEM	170.50
56 d.3	ST-04-03	Montaż kształtek ciśnieniowych PE o łącz. zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) fi 90 mm	szt		
		2.0+2.0	szt	4.00	

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	4.00
57 d.3	ST-04-03	Łączenie rur PE fi 110 mm metodą zgrzewania czołowego - łuk PE SDR17,6 kąt 60 st.	poł.		
		2.0	poł.	2.00	
				RAZEM	2.00
58 d.3	ST-04-03	Łączenie rur PE fi 110 mm metodą zgrzewania czołowego - łuk PE SDR17,6 kąt 45 st.	poł.		
		2.0	poł.	2.00	
				RAZEM	2.00
59 d.3	ST-04-03	Łączenie rur PE fi 110 mm metodą zgrzewania czołowego - łuk PE SDR17,6 kąt 30 st.	poł.		
		2.0	poł.	2.00	
				RAZEM	2.00
60 d.3	ST-04-03	Łączenie rur PE fi 110 mm metodą zgrzewania czołowego - trójnik redukcyjny PE SDR17,6 fi 110/90/110 mm	poł.		
		1.0	poł.	1.00	
				RAZEM	1.00
61 d.3	ST-04-03	Połączenia rur PE fi 90 mm za pomocą kształtek elektrooporowych - mufa elektrooporowa PE fi 90 mm	szt.		
		1.0	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
62 d.3	ST-04-03	Łączenie rur PE fi 90 mm metodą zgrzewania czołowego - trójnik równoprzelotowy fi 90 mm	poł.		
		1.0	poł.	1.00	
				RAZEM	1.00
63 d.3	ST-04-03	Sieci wodociągowe - kształtki PVC ciśnieniowe dwukielichowe łączone na wcisk fi 110 mm - złączka dwukielichowa	szt		
		1.0	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
64 d.3	ST-04-03	Sieci wodociągowe - rurociągi ciśnieniowe z rur PVC łączone na wcisk fi 110 mm	m		
		1.00	m	1.00	
				RAZEM	1.00
65 d.3	ST-04-03	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową fi 80 mm - zasuwka żeliwna kołnierzowa nożowa do ścieków	kpl.		
		1.0	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
66 d.3	ST-04-03	Tuleja ochronna Wawin z uszczelką dla rurociągu DN90	szt		
		1.0	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
67 d.3	ST-02-01	Inwentaryzacja geodezyjna rurociągu tłoczego	m		
		170.50	m	170.50	
				RAZEM	170.50
68 d.3	ST-03-01	Zасыpywanie ręczne wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głębokości do 3.0 m w gruncie kat. I-III - 0,30m nad rurociągiem gruntem rodzimym	m ³		
		170.50*0.90*0.49 A (suma częściowa)	m ³	75.19	
		- 170.50*0.90*0.10	m ³	75.19	
		- 170.50*0.785*0.09*0.09	m ³	-15.35	
		B (suma częściowa)	m ³	-1.08	
			m ³	-16.43	
				RAZEM	58.76
69 d.3	ST-04-03	Oznakowanie trasy przewodu tłoczego taśmą z tworzywa w kolorze niebieskim z wkładką metalową	m		
		170.50	m	170.50	
				RAZEM	170.50
70 d.3	ST-03-01	Zасыpanie wykopów spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym zagęszczarkami - kat.gr. I-II - gruntem rodzimym	m ³		
		312.40 A (suma częściowa)	m ³	312.40	
		- 75.19	m ³	312.40	
		- 35.00*0.90*0.17	m ³	-75.19	
			m ³	-5.36	
				RAZEM	231.85

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
71 d.3	ST-03-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. I-III z transportem urobku na odległość do 5 km samochodem samowyladowczym - nadmiar urobku	m ³		
		1.08	m ³	1.08	
				RAZEM	1.08
72 d.3	ST-03-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku na odległość do 5 km samochodem samowyladowczym - poszerzenie wykopu do robót drogowych	m ³		
		35.00*0.50*0.17	m ³	2.98	
				RAZEM	2.98
73 d.3	ST-07-01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m ²		
		52.50+17.50	m ²	70.00	
				RAZEM	70.00
74 d.3	ST-07-01	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową - 80% odzysku	m		
		70.00	m	70.00	
				RAZEM	70.00
75 d.3	ST-07-01	Chodniki z płyt betonowych o wymiarach 50x50x7 cm na posypce piaskowej gr.10 cm, spoiny wypełnione piaskiem - 80% odzysku	m ²		
		70.00	m ²	70.00	
				RAZEM	70.00
4		Przepownie ścieków PS1 i PS2 średnicy 1,20 m			
76 d.4	ST-03-01	Roboty ziemne wykonane koparkami chwytakowymi o pojemności łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku na odległość 5 km samochodem samowyladowczym - odwóz czasowy	m ³		
		3.00*3.00*[5.85+5.45]	m ³	101.70	
				RAZEM	101.70
77 d.4	ST-03-01	Umocnienie ścian wykopów obiektowych o głębokości do 6.0 m w gruntach kat. I-III grodzicami wbijanymi pionowo wraz z wyciąganiem grodzic	m ²		
		3.00*4*6.00*2	m ²	144.00	
				RAZEM	144.00
78 d.4	ST-05-01	Płyta z betonu żwirowego B10 o grubości 10 cm	m ³		
		2.20*2.20*0.10*2	m ³	0.97	
				RAZEM	0.97
79 d.4	ST-05-01	Płyta żelbetowa z betonu żwirowego B15 o grubości 40 cm	m ³		
		2.20*2.20*0.40*2	m ³	3.87	
				RAZEM	3.87
80 d.4	ST-05-01	Przepompownia ścieków PS1 z wytyczeniem lokalizacji i uruchomieniem przez serwis producenta : - średnica przepompowni 1,20 m - głębokość przepompowni - Hc=4,98 m - rodzaj pomp - MS1-42Z - pobór mocy - 2 x 4,0 kW - ilość pomp - 2 pompy w tym 1 rezerwowa - wykonanie zbiornika - polimerobeton	kpl		
		1.0	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
81 d.4	ST-05-01	Przepompownia ścieków PS2 z wytyczeniem lokalizacji i uruchomieniem przez serwis producenta : - średnica przepompowni 1,20 m - głębokość przepompowni - Hc=4,95 m - rodzaj pomp - MS1-14H/Z - pobór mocy - 2 x 1,5 kW - ilość pomp - 2 pompy w tym 1 rezerwowa - wykonanie zbiornika - polimerobeton	kpl		
		1.0	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
82 d.4	ST-05-01	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m3 - elementy betonowe B15 - obetonowanie pompowni	m ³		
		[0.80*0.785*2.00*2.00 - 0.80*0.785*1.40*1.40]*2	m ³	2.56	
				RAZEM	2.56
83 d.4	ST-03-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. I-III w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku na odległość 5 km samochodem samowyladowczym	m ³		
		101.70	m ³	101.70	
		A (suma częściowa)	m ³	101.70	

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		- 2.20*2.20*0.50*2 - [0.80*0.785*2.00*2.00 - 0.80*0.785*1.40*1.40]*2 - 10.25*0.785*1.40*1.40 B (suma częściowa)	m ³ m ³ m ³ m ³	-4.84 -2.56 -15.77 ----- -23.17	
				RAZEM	78.53
84 d.4	ST-03-01	Zasypywanie ręczne wykopów obiektowych o ścianach pionowych o szerokości 2.5-4.5 m i głębokości do 6.0 m w gruncie kat. I-II - gruntem rodzimym	m ³		
		78.53*0.50	m ³	39.27	
				RAZEM	39.27
85 d.4	ST-03-01	Zasypanie wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym zagęszczarkami - kat.gr. I-II - gruntem rodzimym	m ³		
		39.27	m ³	39.27	
				RAZEM	39.27
86 d.4	ST-03-01	Wykopy ręczne liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III	m ³		
		2.00*0.90*1.00*2	m ³	3.60	
				RAZEM	3.60
87 d.4	ST-04-01	Podłoża pod kanały z materiałów sypkich gr. 10 cm - z piasku rodzimego	m ³		
		2.00*0.90*0.10*2	m ³	0.36	
				RAZEM	0.36
88 d.4	ST-04-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk fi 110 mm z wykonaniem próby szczelności	m		
		4.00*2	m	8.00	
				RAZEM	8.00
89 d.4	ST-04-01	Króciec kołnierzyowy PVC fi 110/100 mm	szt		
		2.0	szt	2.00	
				RAZEM	2.00
90 d.4	ST-04-01	Rury wywiewne z blachy stalowej nierdzewnej fi 100 mm	szt		
		2.0	szt	2.00	
				RAZEM	2.00
91 d.4	ST-04-01	Wykonanie fundamentów betonowych z betonu żwirowego B15 o objętości 0.15 m ³ - blok oporowy	m ³		
		0.50*0.50*1.00*2	m ³	0.50	
				RAZEM	0.50
92 d.4	ST-03-01	Zasypywanie ręczne wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głębokości do 1.5 m w gruncie kat. I-III	m ³		
		3.60-[0.36+8.00*0.785*0.11*0.11+0.50]	m ³	2.66	
				RAZEM	2.66
93 d.4	ST-03-01	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów przy 1 m ³ ziemi na 1 m wykopu; grunt kat.I-II	m ³		
		3.60-[2.66+0.36]	m ³	0.58	
				RAZEM	0.58