

PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Kanalizacja sanitarna grawitacyjno - pompowa z przyłączami kanalizacyjnymi
w granicach pasa drogowego w ul. Rzemieślniczej
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 r.

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Kanalizacja sanitarna grawitacyjna w ul.Rzemieślniczej 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		
		144.50	m	144.50	
				RAZEM	144.50
2 d.1	ST-02-03	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm mechanicznie	m ²		
		89.50*1.60	m ²	143.20	
				RAZEM	143.20
3 d.1	ST-02-03	Rozebranie nawierzchni z brukowca gr. 16-20 cm mechanicznie	m ²		
		143.20	m ²	143.20	
				RAZEM	143.20
4 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
5 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
6 d.1	ST-02-03	Transport wewnętrzny kruszywa łamanego pojazdami samowładowczymi na odległość 5 km z ładunkiem mechanicznym - asfalt z rozbiórki - 2,40 t/m3	t		
		143.20*0.04*2.40	t	13.75	
				RAZEM	13.75
7 d.1	ST-02-03	Transport wewnętrzny brukowca,kostki kamiennej pojazdami samowładowczymi na odległość do 0.5 km z ładunkiem ręcznym	t		
		143.20*0.338	t	48.40	
				RAZEM	48.40
8 d.1	ST-03-01	Wykopy oraz przekopy o głębokości do 3.0 m wykonane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. III - umocnienie ścian wykopów wypraskami zakładanymi poziomo wraz z rozbiórką	m ³		
		ul.Rzemieślnicza			
		44.50*1.00*2.56	m ³	113.92	
		21.00*1.00*2.42	m ³	50.82	
		32.50*1.00*2.43	m ³	78.98	
		12.00*1.00*2.01	m ³	24.12	
		34.50*1.00*1.75	m ³	60.38	
				RAZEM	328.22
9 d.1	ST-06-02	Montaż i demontaż konstrukcji podwieszów kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie; element o rozpiętości do 4 m z rurą ochronną	kpl.		
		2.0	kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00
10 d.1	ST-06-02	Montaż i demontaż konstrukcji podwieszów rurociągów i kanałów; element o rozpiętości do 4 m	kpl.		
		1.0	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
11 d.1	ST-03-01	Pomosty dla pieszych nad wykopem	m ²		
		3.00*1.00*3	m ²	9.00	
				RAZEM	9.00
12 d.1	ST-04-01	Podłoża pod kanały z materiałów sypkich gr. 10 cm - z piasku rodzimego	m ³		
		144.50*1.00*0.10	m ³	14.45	
				RAZEM	14.45
13 d.1	ST-04-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk fi 200 mm klasy S z wykonaniem próby szczelności	m		
		ul.Rzemieślnicza			
		44.50+21.00+32.50+12.00+34.50	m	144.50	
				RAZEM	144.50
14 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 włazem żeliwnym klasy D400 - z pierścieniem odciążającym - studnie S78-S82	stud.		
		studnie rewizyjne fi 1000 mm - Hśr=2,06 m			
		6.0	stud.	6.00	
				RAZEM	6.00

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15 d.1	ST-04-01	Studnia rewizyjna z kręgów betonowych fi 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głębokości - 17.0	0.5 m 0.5 m	-17.00	
				RAZEM	-17.00
16 d.1	ST-04-01	Tuleja ochronna Wawin z uszczelką dla rurociągu DN200 11.0	szt szt	11.00	
				RAZEM	11.00
17 d.1	ST-04-01	Kanały z rur PCV łączonych na wcisk fi 200 mm - przepady 0.98	m m	0.98	
				RAZEM	0.98
18 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 1.0	kpl kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
19 d.1	ST-04-01	Wykonanie fundamentów betonowych z betonu żwirowego B10 o objętości 0.15 m3 0.50*0.50*0.50*1	m ³ m ³	0.13	
				RAZEM	0.13
20 d.1	ST-02-01	Inwentaryzacja geodezyjna kanałów sanitarnych 144.50	m m	144.50	
				RAZEM	144.50
21 d.1	ST-03-01	Zasypywanie 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 144.50*1.00*0.60 A (suma częściowa) - 144.50*1.00*0.10 - 144.50*0.785*0.20*0.20 B (suma częściowa)	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	86.70 ----- 86.70 -14.45 -4.54 ----- -18.99	
				RAZEM	67.71
22 d.1	ST-03-01	Zasypanie wykopów spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym zagęszczarkami grunt kat. I-II - gruntem rodzimym 328.22 A (suma częściowa) - 2.06*6*0.785*1.20*1.20 - 89.50*1.00*0.46 - 72.50*1.00*0.17 B (suma częściowa)	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	328.22 ----- 328.22 -13.97 -41.17 -12.33 ----- -67.47	
				RAZEM	260.75
23 d.1	ST-03-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0.25 m3 w gruncie kat. I-III w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku na odległość 1 km samochodem samowyladowczym - nadmiar urobku 13.97+41.17+12.33	m ³ m ³	67.47	
				RAZEM	67.47
24 d.1	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 89.50*0.40*0.46 72.50*0.50*0.17	m ³ m ³ m ³	16.47 6.16	
				RAZEM	22.63
25 d.1	ST-07-01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni 143.20+35.80+108.75+36.25	m ² m ²	324.00	
				RAZEM	324.00
26 d.1	ST-07-01	Warstwy odsączające wykonane i zagęszczane mechanicznie z piasku o gr.15 cm 179.00+145.00	m ² m ²	324.00	
				RAZEM	324.00
27 d.1	ST-07-01	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 6 cm (warstwa wiążąca) na podbudowie z betonu B-7,5 grubości 20 cm 179.00	m ² m ²	179.00	

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	179.00
28 d.1	ST-07-01	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 5 cm (warstwa ścieralna)	m ²		
		179.00	m ²	179.00	
				RAZEM	179.00
29 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
30 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
2		Przyłącza kanalizacji sanitarnej w granicach pasa drogowego			
31 d.2	ST-02-01	Wytyczenie trasy ułożenia przyłączy	m		
		24.00	m	24.00	
				RAZEM	24.00
32 d.2	ST-02-03	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm mechanicznie	m ²		
		8.00*1.50	m ²	12.00	
				RAZEM	12.00
33 d.2	ST-02-03	Rozebranie nawierzchni z brukowca gr. 16-20 cm mechanicznie	m ²		
		12.00	m ²	12.00	
				RAZEM	12.00
34 d.2	ST-02-03	Transport wewnętrzny kruszywa łamanego pojazdami samowyładowczymi na odległość 5 km z ładunkiem mechanicznym - asfalt z rozbiórki - 2,40 t/m ³	t		
		12.00*0.04*2.40	t	1.15	
				RAZEM	1.15
35 d.2	ST-02-03	Transport wewnętrzny brukowca,kostki kamiennej pojazdami samowyładowczymi na odległość do 0.5 km z ładunkiem ręcznym	t		
		0.338*12.00	t	4.06	
				RAZEM	4.06
36 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		
		6.00*0.90*1.64	m ³	8.86	
		5.00*0.90*1.56	m ³	7.02	
		6.50*0.90*1.49	m ³	8.72	
		6.50*0.90*1.78	m ³	10.41	
				RAZEM	35.01
37 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.		
		3.0	kpl.	3.00	
				RAZEM	3.00
38 d.2	ST-04-01	Podłoża pod kanały z materiałów sypkich gr. 10 cm - z piasku rodzimego	m ³		
		24.00*0.90*0.10	m ³	2.16	
				RAZEM	2.16
39 d.2	ST-04-01	Przykanaliki z rur kielichowych z PCV fi 160 mm z wykonaniem próby szczelności - klasy S	m		
		6.00+5.00+6.50+6.50	m	24.00	
				RAZEM	24.00
40 d.2	ST-04-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk fi 160 mm - przepady	m		
		0.66	m	0.66	
				RAZEM	0.66
41 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		
		1.0	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
42 d.2	ST-04-01	Wykonanie fundamentów betonowych z betonu żwirowego B10 o objętości 0.15 m ³	m ³		
		0.50*0.50*0.50*1.0	m ³	0.13	

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	0.13
43 d.2	ST-04-01	Wstawienie korka kanalizacyjnego z PCV fi 160 mm	szt.		
		4.0	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
44 d.2	ST-02-01	Inwentaryzacja geodezyjna przyłączy sanitarnych	m		
		24.00	m	24.00	
				RAZEM	24.00
45 d.2	ST-03-01	Zasypywanie 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		
		35.01	m ³	35.01	
		A (suma częściowa)		-----	
		- 24.00*0.90*0.10	m ³	35.01	
		- 24.00*0.785*0.16*0.16	m ³	-2.16	
		- 8.00*0.90*0.46	m ³	-0.48	
		B (suma częściowa)	m ³	-3.31	
			m ³	-----	
			m ³	-5.95	
				RAZEM	29.06
46 d.2	ST-03-01	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 5 km (grunt kat. I-II) - nadmiar urobku	m ³		
		2.16+0.48+3.31	m ³	5.95	
				RAZEM	5.95
47 d.2	ST-03-01	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 5 km grunt kat.III - poszerzenie wykopu do robót drogowych	m ³		
		8.00*0.50*0.46	m ³	1.84	
				RAZEM	1.84
48 d.2	ST-07-01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m ²		
		12.00+4.00	m ²	16.00	
				RAZEM	16.00
49 d.2	ST-07-01	Warstwy odsączające wykonane i zagęszczane mechanicznie z piasku o gr.15 cm	m ²		
		16.00	m ²	16.00	
				RAZEM	16.00
50 d.2	ST-07-01	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 6 cm (warstwa wiążąca) na podbudowie z betonu B-7,5 grubości 20 cm	m ²		
		16.00	m ²	16.00	
				RAZEM	16.00
51 d.2	ST-07-01	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 5 cm (warstwa ścieralna)	m ²		
		16.00	m ²	16.00	
				RAZEM	16.00