
PRZEDMIAR**Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień**

45232470-7 PRZEPOMPOWNIA ŚCIEKÓW
45231300-8 KANALIZACJA SANITARNA GRAWITACYJNA
45231300-8 PRZYŁĄCZA KANALIZACYJNE
45231300-8 RUROCIĄG TŁOCZNY ŚCIEKÓW
45230000-8 ROBOTY TOWARZYSZĄCE

NAZWA INWESTYCJI : Budowa sieci kanalizacyjnej w Świdnicy w ulicy: Makowej, Ruminko-
wej i Chabrowej
ADRES INWESTYCJI : Świdnica ulice Makowa, Rumiankowa, Chabrowa (do dz. nr 509/20)
INWESTOR : GMINA ŚWIDNICA
ADRES INWESTORA : ul. Długa 38, 66-088 Świdnica
BRANŻA : SANITARNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Sylwester Stefan
DATA OPRACOWANIA : 25.04.2009r.

ATUALIZACJA : Arkadiusz Korotczuk -
Urząd Gminy Świdnica

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	45232470-7	PRZEPOMPOWNIA ŚCIEKÓW			
1.1		Roboty ziemne, posadowienie przepompowni wraz z elementami zagospodarowania terenu			
1	KNNR 1 d.1. 0210-05 1	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 4.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębier- nymi o poj.łyżki 1.20 - 2.50 m3 w gr.kat. III-IV	m ³		
		32.77	m ³	32.77	
				RAZEM	32.77
2	KNNR 1 d.1. 0605-04 1	Igłofiltry o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio z obsypką do głębokości 4 m.	szt.		
		20	szt.	20.00	
				RAZEM	20.00
3	KNNR 1 d.1. 0603-01 1	Pompowanie wody gruntowej z wykopu	godz.		
		168	godz.	168.00	
				RAZEM	168.00
4	KNNR 2 d.1. 0107-03 1	Betonowanie płyt fundamentowych zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym, be- tonem B-10	m ³		
		0.415	m ³	0.42	
				RAZEM	0.42
5	KNNR 2 d.1. 0107-03 1	Betonowanie płyt fundamentowych zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym, be- tonem B-20	m ³		
		1.9	m ³	1.90	
				RAZEM	1.90
6	KNNR 11 d.1. 0501-05 1	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych	m ³		
		1.54	m ³	1.54	
				RAZEM	1.54
7	KNR 2-02 d.1. 1925-07 1	Montaż elementów prefabrykowanych - płyta denna	elem.		
		1	elem.	1.00	
				RAZEM	1.00
8	KNNR 11 d.1. 0405-07 1	Studnie z kręgów betonowych B-40 o śr. 1500 mm z płytą przykrywającą i wł- żem kl.A w gotowym wykopie; głębokość 2 m - montaż przepompowni ścieków <bez kosztów obudowy i wyposażenia, które ujęte są w cenie zestawu pompo- wego>	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
9	KNNR 11 d.1. 0405-08 1	Studnie z kręgów betonowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie (bez muro- wania podstawy studni); za każde nast. 0.5 m różnicy głębokości	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
10	KNNR 1 d.1. 0214-01 1	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiekt- owych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w sta- nie luźnym 30 cm) - kat.gr. I-II	m ³		
		20.65	m ³	20.65	
				RAZEM	20.65
11	KNNR 4 d.1. 0213-03 1	Kominek wentylacyjny filtracyjny	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
12	KNNR 2 d.1. 0106-02 1	Betonowanie stóp i płyt fundamentowych niezbrojonych w deskowaniu tradi- cyjnym, betonem B-20	m ³		
		0.19	m ³	0.19	
				RAZEM	0.19
13	KNNR 2 d.1. 1602-02 1	Ogrodzenie z siatki wys. do 1.5 m w ramach na słupkach stalowych o rozsta- wie 3 m obsadzonych w gniazdach cokołów	m		
		13	m	13.00	
				RAZEM	13.00
14	KNR 2-02 d.1. 1807-02 1	Słupy o wysokości 1.8 m przybramowe z fundamentami żelbetowe 20x20 cm	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15	KNNR 2-02 d.1. 1808-02 1	Wrota z furtkami wysokości 1.6 m; szerokość wrót 3 m i furtki 1 m z siatki w ramach stalowych na gotowych słupkach bez pasa dolnego z blachy - zawieszona na gotowych słupkach i dwukrotnie malowane farbą olejną	kpl. kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
16	KNNR 2 d.1. 1601-02 1	Cokoły betonowe 0.2x0.3 m 0.2x0.8 m z B-15	m m	13.00	
				RAZEM	13.00
17	KNNR 6 d.1. 0403-03 1	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej	m m	3.50	
				RAZEM	3.50
18	KNNR 6 d.1. 0106-06 1	Warstwy odcinające zagęszczane mechanicznie o grubości 15 cm	m ² m ²	14.50	
				RAZEM	14.50
19	KNNR 6 d.1. 0502-03 1	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr.10cm z wypełnieniem spoin piaskiem	m ² m ²	14.50	
				RAZEM	14.50
1.2		Technologia przepompowni ścieków			
20	d.1. kalk. własna 2	Kompletna przepompownia ścieków z kręgów betonowych - wyposażenie przepompowni tak jak w zapisie w punkcie III.3. SIWZ	kpl. kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
1.3		Roboty elektryczne			
21	KNNR 5 d.1. 0701-02 3	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m ³ m ³	4.00	
				RAZEM	4.00
22	KNNR 5 d.1. 0702-02 3	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³ m ³	3.50	
				RAZEM	3.50
23	KNNR 5 d.1. 0706-01 3	Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m m	65.00	
				RAZEM	65.00
24	KNNR 5 d.1. 0707-02 3	Układanie kabli YAKY4x16mm ² w rowach kablowych ręcznie	m m	65.00	
				RAZEM	65.00
25	KNNR 5 d.1. 0726-10 3	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt. szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
26	KNNR 5 d.1. 1302-03 3	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc. odc.	1.00	
				RAZEM	1.00
27	KNNR 5 d.1. 0705-01 3	Ułożenie rur osłonowych SRS110	m m	2.00	
				RAZEM	2.00
28	KNNR 5 d.1. 0612-06 3	Kable podłączone do zacisków złącza	szt. szt.	2.00	
				RAZEM	2.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
29	KNNR 5 d.1. 1304-05 3	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
2	45231300-8	KANALIZACJA SANITARNA GRAWITACYJNA			
2.1		Roboty ziemne			
30	KNNR 1 d.2. 0111-01 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.	km		
		0.774	km	0.77	
				RAZEM	0.77
31	KNNR 1 d.2. 0210-03 1	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV	m ³		
		1210	m ³	1210.00	
				RAZEM	1210.00
32	KNNR 1 d.2. 0202-08 1 analogia	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.samowład.<wywóz gruntu pod wykonanie podsypki, obsypki i wymianę gruntu ilastego>	m ³		
		989.2	m ³	989.20	
				RAZEM	989.20
33	KNNR 1 d.2. 0313-04 1	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	m ²		
		1216.8	m ²	1216.80	
				RAZEM	1216.80
34	KNNR 1 d.2. 0214-05 1	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV	m ³		
		514	m ³	514.00	
				RAZEM	514.00
35	KNNR 11 d.2. 0501-05 1 analogia	Dowiezienie piasku w związku z wymianą gruntu	m ³		
		514	m ³	514.00	
				RAZEM	514.00
2.2		Roboty montażowe			
36	KNNR 11 d.2. 0501-05 2	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych	m ³		
		92.15	m ³	92.15	
				RAZEM	92.15
37	KNNR 11 d.2. 0502-02 2	Rurociągi kanalizacyjne z tworzyw sztucznych - rury kielichowe z PCW o śr. nom. 200 mm	m		
		774	m	774.00	
				RAZEM	774.00
38	KNNR 11 d.2. 0406-03 2	Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych o śr. 425 mm i głębokości 2.0 m, z włazem typu ciężkiego D-400	szt.		
		27	szt.	27.00	
				RAZEM	27.00
39	KNNR 2-02 d.2. 1925-07 2	Montaż elementów prefabrykowanych - płyta denna	elem.		
		2	elem.	2.00	
				RAZEM	2.00
40	KNNR 11 d.2. 0405-03 2	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych B-40 o śr. 1000 mm w gotowym wykopie (bez murowania podstawy studni); głębokość 2 m, z włazem typu ciężkiego D-400	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
41	KNNR 11 d.2. 0405-04 2	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych B-40 o śr. 1000 mm w gotowym wykopie (bez murowania podstawy studni); za każde nast. 0.5 m różnicy głębokości Krotność = 0.5	szt.		
		-2	szt.	-2.00	
				RAZEM	-2.00
42	KNNR 11 d.2. 0501-05 2	Obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych	m ³		
		358.85	m ³	358.85	
				RAZEM	358.85

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
43	KNR 2-31 d.2. 0308-01 2	Nawierzchnia betonowa - warstwa dolna o grubości 12 cm - wokół włączów studni 34.66	m ² m ²	 34.66	
				RAZEM	34.66
44	KNR 2-31 d.2. 0308-03 2	Nawierzchnia betonowa - warstwa górna o grubości 5 cm - wokół włączów studni 34.66	m ² m ²	 34.66	
				RAZEM	34.66
45	KNR 4-01 d.2. 0107-08 2	Pomosty dla pieszych nad wykopem 60	m ² m ²	 60.00	
				RAZEM	60.00
2.3		Roboty drogowe odtworzeniowe			
46	KNR 2-31 d.2. 0103-04 3	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV 2970	m ² m ²	 2970.00	
				RAZEM	2970.00
47	KNR 2-31 d.2. 0104-07 3	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szerokości drogi - grubość warstwy po zag. 10 cm 2970	m ² m ²	 2970.00	
				RAZEM	2970.00
48	KNR 2-31 d.2. 0104-08 3	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szerokości drogi - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zag. Krotność = 5 2970	m ² m ²	 2970.00	
				RAZEM	2970.00
49	KNR 2-31 d.2. 0114-05 3	Podbudowa z kruszywa łamanego frakcji 0-63mm - warstwa o grubości 15 cm po zagęszczeniu 2970	m ² m ²	 2970.00	
				RAZEM	2970.00
50	KNR-W 2-01 d.2. 0415-02 3 analogia	Wyrównanie rowów i kanałów po koparkach - odtworzenie rowu przydrożnego 480*[0.5*(0.4+1.4)*0.5]	m ³ m ³	 216.00	
				RAZEM	216.00
51	KNNR 6 d.2. 0107-02 3 analogia	Wyrównanie istniejącej podbudowy tłuczniem kamiennym sortowanym zagęszczanym mechanicznie o gr. 15 cm - odtworzenie drogi tłuczniowej tłuczniem z rozbiórki 76.95	m ³ m ³	 76.95	
				RAZEM	76.95
3	45231300-8	PRZYŁĄCZA KANALIZACYJNE			
3.1		Roboty ziemne			
52	KNNR 1 d.3. 0111-01 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym. 0.256	km km	 0.26	
				RAZEM	0.26
53	KNNR 1 d.3. 0202-08 1	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.samowytad. 382	m ³ m ³	 382.00	
				RAZEM	382.00
54	KNNR 1 d.3. 0318-01 1	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. I-III 360	m ³ m ³	 360.00	
				RAZEM	360.00
55	KNNR 11 d.3. 0501-05 1 analogia	Dowiezienie piasku w związku z wymianą gruntu 130	m ³ m ³	 130.00	
				RAZEM	130.00
3.2		Roboty montażowe			
56	KNNR 11 d.3. 0501-05 2	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych 27.2	m ³ m ³	 27.20	
				RAZEM	27.20

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
57	KNNR 11 d.3. 0505-02 2	Przykanaliki z rur kielichowych z PCW o śr. nom. 150 mm 256	m m	 256.00	
				RAZEM	256.00
58	KNNR 11 d.3. 0406-03 2	Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych o śr. 425 mm i głębokości 2.0 m z włazem typu lekkiego 12,5t 40	szt. szt.	 40.00	
				RAZEM	40.00
59	KNNR 11 d.3. 0406-04 2	Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych o śr. 425 mm - za każde 0.5m różnicy głębokości od 2.0 m -40	szt. szt.	 -40.00	
				RAZEM	-40.00
60	KNR 2-18 d.3. 0722-05 2	Izolacja żużlem - zabezpieczenie rurociągów o śr. 150 mm przed zamarzaniem 11	m m	 11.00	
				RAZEM	11.00
4	45231300-8	RUROCIĄG TŁOCZNY ŚCIEKÓW			
4.1		Roboty ziemne			
61	KNNR 1 d.4. 0111-01 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym. 0.499	km km	 0.50	
				RAZEM	0.50
62	KNNR 1 d.4. 0210-03 1	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV 628.45	m ³ m ³	 628.45	
				RAZEM	628.45
63	KNNR 1 d.4. 0307-02 1	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV 11.95	m ³ m ³	 11.95	
				RAZEM	11.95
64	KNNR 1 d.4. 0307-04 1	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV 65.99	m ³ m ³	 65.99	
				RAZEM	65.99
65	KNNR 1 d.4. 0202-08 1	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.samowyład. 42.62	m ³ m ³	 42.62	
				RAZEM	42.62
66	KNNR 1 d.4. 0206-04 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowyład. - wywóz gruntu pozostałego po wykonaniu obsytki z gruntu dowożonego 127.76	m ³ m ³	 127.76	
				RAZEM	127.76
67	KNNR 1 d.4. 0214-05 1	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijkami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 488	m ³ m ³	 488.00	
				RAZEM	488.00
4.2		Roboty montażowe			
68	KNNR 11 d.4. 0501-05 2	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych 44.86	m ³ m ³	 44.86	
				RAZEM	44.86
69	KNNR 11 d.4. 0302-01 2	Rurociągi PE ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania o śr. zewn. 90 mm 498.5	m m	 498.50	
				RAZEM	498.50
70	KNNR 4 d.4. 1010-03 2	Sieci - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewn. 90 mm <łuk PE dz.90/30st-2szt. ; łuk PE dz.90/90st-2szt.> 4	złącz. złącz.	 4.00	
				RAZEM	4.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
71	KNNR 11 d.4. 0406-03 2	Studzienka kanalizacyjna rozprężna z gotowych elementów z tworzyw sztucznych o śr. 425 mm i głębokości 2.0 m, z włazem typu ciężkiego D-400	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
72	KNNR 11 d.4. 0406-04 2	Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych o śr. 425 mm - za każde 0.5m różnicy głębokości od 2.0 m	szt.		
		-1	szt.	-1.00	
				RAZEM	-1.00
73	KNR 2-02 d.4. 1925-07 2	Montaż elementów prefabrykowanych - płyta denna	elem.		
		1	elem.	1.00	
				RAZEM	1.00
74	KNNR 11 d.4. 0405-03 2	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych B-40 o śr. 1000 mm w gotowym wykopie (bez murowania podstawy studni); głębokość 2 m, z włazem typu ciężkiego D-400	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
75	KNNR 11 d.4. 0405-04 2	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych B-40 o śr. 1000 mm w gotowym wykopie (bez murowania podstawy studni); za każde nast. 0.5 m różnicy głębokości Krotność = 0.5	szt.		
		-1	szt.	-1.00	
				RAZEM	-1.00
76	KNR 2-31 d.4. 0308-01 2	Nawierzchnia betonowa - warstwa dolna o grubości 12 cm - wokół włazów studni	m ²		
		1.44	m ²	1.44	
				RAZEM	1.44
77	KNR 2-31 d.4. 0308-03 2	Nawierzchnia betonowa - warstwa górna o grubości 5 cm - wokół włazów studni	m ²		
		1.44	m ²	1.44	
				RAZEM	1.44
78	KNR 2-18 d.4. 0802-02 2	Próba szczelności sieci rurociągu tłoczego	prob.		
		2	prob.	2.00	
				RAZEM	2.00
79	KNNR 11 d.4. 0501-05 2	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych	m ³		
		127.76	m ³	127.76	
				RAZEM	127.76
80	KNR 2-19 d.4. 0134-02 2	Oznakowanie trasy rurociągu na słupku stalowym	kpl.		
		2	kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00
5	45230000-8	ROBOTY TOWARZYSZĄCE			
81	d.5 kalk. własna	Pomiar geodezyjny powykonawczy	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00