
PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków

NAZWA INWESTYCJI : SIEĆ WODOCIĄGOWA I KANALIZACJA SANITARNA DLA m. SZCZAWIN-(rob. dodatkowe-zamienne)
ADRES INWESTYCJI : SZCZAWIN
INWESTOR : Gmina Strzelin
ADRES INWESTORA : 57-100 Strzelin, ul.Ząbkowicka 11
BRANŻA : sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : B. DEREŚ
DATA OPRACOWANIA : maj.2010

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
maj.2010

Data zatwierdzenia

Lp.	Kod wg CPV	Nazwa działu	Od	Do
1	45231300-8	Sieć wodociągowa	1	30
1.1	45111000-8	Roboty ziemne	1	12
1.2	45231110-9	Roboty montażowe	13	30
2	45231300-8	Kanalizacja sanitarna	31	59
2.1	45111000-8	Roboty ziemne	31	45
2.2	45233120-6	roboty nawierzchniowe	46	54
2.3	45231110-9	Roboty montażowe	55	59
3	45231300-8	rurociągi tłoczne	60	75
3.1	45111000-8	Roboty ziemne	60	68
3.2	45231300-8	Roboty montażowe	69	75

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	45231300-8	Sieć wodociągowa			
1.1	45111000-8	Roboty ziemne			
1 d.1.1	KNR 2-01 0216-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiorcami 0.60 m ³ na odkład w gruncie kat.III 298*1,5*0,9*0,9	m ³ m ³		
				362,07	
				RAZEM	362,07
2 d.1.1	KNR 2-01 0317-0201	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m 298*1,5*0,9*0,1	m ³ m ³		
				40,23	
				RAZEM	40,23
3 d.1.1	KNR 2-01 0322-07	Ażurowe umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m) 298*1,5*2	m ² m ²		
				894,00	
				RAZEM	894,00
4 d.1.1	KNR 2-01 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III poz.1-poz.8*0,9	m ³ m ³		
				243,49	
				RAZEM	243,49
5 d.1.1	KNR 2-01 0320-0201	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.III-IV; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m poz.2-poz.8*0,1	m ³ m ³		
				27,05	
				RAZEM	27,05
6 d.1.1	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III poz.4+poz.5	m ³ m ³		
				270,54	
				RAZEM	270,54
7 d.1.1	KNR 2-01 0212-08 0214-04	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.60 m ³ w ziemi kat.IV uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładawczymi na odl.10 km poz.8	m ³ m ³		
				131,76	
				RAZEM	131,76
8 d.1.1	kalk. własna	opłata za składowanie gruntu poz.13+poz.14	m ³ m ³		
				131,76	
				RAZEM	131,76
9 d.1.1	KNNR 1 0527-01	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie; element o rozpiętości 4 m 4	kpl. kpl.		
				4,00	
				RAZEM	4,00
10 d.1.1	KNNR 5 0705-01	Rury osłonowe AROT na kable 2	m m		
				2,00	
				RAZEM	2,00
11 d.1.1	KNNR 1 0527-06	Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie; element o rozpiętości 4 m 1	kpl. kpl.		
				1,00	
				RAZEM	1,00
12 d.1.1	KNR 2-31 0201-03	Nawierzchnia gruntowa z mieszanek piaszczysto-gliniastych na gliniastym gruncie rodzimym - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm 2*209	m ² m ²		
				418,00	
				RAZEM	418,00
1.2	45231110-9	Roboty montażowe			
13 d.1.2	KNR-W 2-18 0511-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm 0,9*0,1*poz.15	m ³ m ³		
				26,82	
				RAZEM	26,82
14 d.1.2	KNR 2-28 0501-09	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym (0,1+0,3)*0,9*poz.15 -3,14*0,05^2*poz.15	m ³ m ³ m ³		
				107,28 -2,34	
				RAZEM	104,94
15 d.1.2	KNR-W 2-18 0109-04	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 110 mm 298	m m		
				298,00	
				RAZEM	298,00
16 d.1.2	KNR-W 2-18 0110-04	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr.zewnętrznej 110 mm 28	złącz. złącz.		
				28,00	
				RAZEM	28,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
17 d.1.2	KNR-W 2-18 0110-03	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr.zewnętrznej 90 mm 2	złącz. złącz.	2,00	
				RAZEM	2,00
18 d.1.2	kalk. własna	dopłata za kształtki PE 100, PN10 trójnik 110/110 1szt trójnik 110/90 -2szt łuk 110 - 3 1	kpl kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
19 d.1.2	KNR-W 2-18 0112-01	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luzny kołnierz) o śr.zewnętrznej do 90 mm 2	szt szt	2,00	
				RAZEM	2,00
20 d.1.2	KNR-W 2-18 0112-02	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luzny kołnierz) o śr.zewnętrznej 110 mm 5	szt szt	5,00	
				RAZEM	5,00
21 d.1.2	KNR-W 2-18 0219-03	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm 2	kpl kpl	2,00	
				RAZEM	2,00
22 d.1.2	KNR-W 2-18 0212-02	Zasowy typu"E" kołnierzowe z obudową o śr.100 mm montowane na rurociągach PE 3	kpl. kpl.	3,00	
				RAZEM	3,00
23 d.1.2	KNR-W 2-19 0102-01	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego poz.15	m m	298,00	
				RAZEM	298,00
24 d.1.2	KNR-W 2-19 0134-02	Oznakowanie trasy wodoc. na słupku stalowym 3+2	kpl. kpl.	5,00	
				RAZEM	5,00
25 d.1.2	KNR 2-28 0204-01	obejmy stal zasuw 3,1*3+1,16*2	kg kg	11,62	
				RAZEM	11,62
26 d.1.2	kalk. własna	krążek bet pod skrzynkę zasuw 3+2	szt szt	5,00	
				RAZEM	5,00
27 d.1.2	KNR-W 2-18 0530-01	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m3 - elementy betonowe- B20 - bloki oporowe 0,5*5*0,25*3+0,4*0,4*0,2*2+0,15*0,15*0,5*2	m ³ m ³	0,27	
				RAZEM	0,27
28 d.1.2	KNR-W 2-18 0704-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej 90-110 mm poz.15/200	200m -1 prób. 200m -1 prób.	1,49	
				RAZEM	1,49
29 d.1.2	KNR-W 2-18 0707-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm poz.28	odc.200m odc.200m	1,49	
				RAZEM	1,49
30 d.1.2	KNR-W 2-18 0708-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm poz.28	odc.200m odc.200m	1,49	
				RAZEM	1,49
2 45231300-8		Kanalizacja sanitarna			
2.1 45111000-8		Roboty ziemne			
31 d.2.1	KNR 2-01 0216-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.III 1,0*2,3*46 1,6*1,0*2,3*2 A (obliczenia pomocnicze) poz.31A*0,9	m ³ m ³	105,80 7,36 ===== 113,16 101,84	
				RAZEM	101,84

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
32 d.2.1	KNR 2-01 0317-0201	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m poz.31A*0,1	m ³ m ³	11,32	
				RAZEM	11,32
33 d.2.1	kalk. własna	umocnienie pionowych ścian wykopu obudową płytową typ SBH-lekki boks 2,0*2,3*46	m ² m ²	211,60	
				RAZEM	211,60
34 d.2.1	KNR 2-01 0622-01	Studzienki połączeniowe drenażowe w dnie wykopu śr. 400-500 mm 1	szt. szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
35 d.2.1	KNR 2-11 0143-02	Rurociągi drenarskie o śr. 8.0 cm układane ręcznie w wykopach umocnionych o głębokości ponad 2 m (rurki z NPCW) poz.57	m m	46,00	
				RAZEM	46,00
36 d.2.1	KNR 2-01 0610-07	Drenaż - podsypka filtracyjna ze żwiru lub pospółki w gotowym suchym wykopie z gotowego kruszywa poz.35*0,3*0,3	m ³ m ³	4,14	
				RAZEM	4,14
37 d.2.1	kalk. własna	Pompowanie wody z wykopów- powierzchniowe pompą spalinową- przyjęto 40	godz. godz.	40,00	
				RAZEM	40,00
38 d.2.1	KNR 2-01 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III poz.31-(poz.41)*0,9	m ³ m ³	34,84	
				RAZEM	34,84
39 d.2.1	KNR 2-01 0320-0201	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.III-IV; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m poz.32-(poz.41)*0,1	m ³ m ³	3,88	
				RAZEM	3,88
40 d.2.1	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III poz.38+poz.39	m ³ m ³	38,72	
				RAZEM	38,72
41 d.2.1	KNR 2-01 0212-08 0214-04	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat.IV uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odl.10 km poz.55+poz.56A+poz.36 3,14*0,3^2*4,6	m ³ m ³ m ³	73,14 1,30	
				RAZEM	74,44
42 d.2.1	kalk. własna	opłata za składowanie gruntu poz.41*1,8	t t	133,99	
				RAZEM	133,99
43 d.2.1	KNNR 1 0527-01	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie; element o rozpiętości 4 m 2	kpl. kpl.	2,00	
				RAZEM	2,00
44 d.2.1	KNNR 5 0705-01	Rury osłonowe AROT na kable 2*2	m m	4,00	
				RAZEM	4,00
45 d.2.1	KNNR 1 0527-06	Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie; element o rozpiętości 4 m 2	kpl. kpl.	2,00	
				RAZEM	2,00
2.2	45233120-6	roboty nawierzchniowe			
46 d.2.2	KNR 2-31 0201-03	Nawierzchnia gruntowa z mieszanek piaszczysto-gliniastych na gliniastym gruncie rodzimym - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm 2*12	m ² m ²	24,00	
				RAZEM	24,00
47 d.2.2	KNR 2-31 0803-03 0803-04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 7 cm 34*2	m ² m ²	68,00	
				RAZEM	68,00
48 d.2.2	KNR 4-01 0108-18 0108-20	Wywiezienie samochodami samowładowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji gruzo- i żużłobetonowych na odległość 10 km poz.47*0,07	m ³ m ³	4,76	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	4,76
49	d.2.2 kalk. własna	opłata za utylizację gruzu	m ³		
		poz.48	m ³	4,76	
				RAZEM	4,76
50	KNR 2-31 d.2.2 0103-01	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-II	m ²		
		poz.47+poz.46	m ²	92,00	
				RAZEM	92,00
51	KNR 2-31 d.2.2 0114-05 z.o. 2.12. 9901-02	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m	m ²		
		poz.47	m ²	68,00	
				RAZEM	68,00
52	KNR 2-31 d.2.2 0311-01	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszcz. 4 cm	m ²		
		poz.47	m ²	68,00	
				RAZEM	68,00
53	KNR 2-31 d.2.2 0311-05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszcz. 3 cm	m ²		
		poz.47	m ²	68,00	
				RAZEM	68,00
54	KNR 2-31 d.2.2 1004-07	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem	m ²		
		Krotność = 2	m ²	68,00	
		poz.47			
				RAZEM	68,00
2.3	45231110-9	Roboty montażowe			
55	KNR-W 2-18 d.2.3 0511-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m ³		
		1,0*poz.57	m ³	46,00	
				RAZEM	46,00
56	KNR 2-28 d.2.3 0501-09	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym	m ³		
		(0,2+0,3)*1,0*poz.57	m ³	23,00	
		A (suma częściowa)	m ³	23,00	
		-3,14*0,1 ² *poz.57	m ³	-1,44	
		B (suma częściowa)	m ³	-1,44	
				RAZEM	21,56
57	KNR 2-28 d.2.3 0503-07	Rury kanalizacyjne z tworzyw sztucznych - dwuścienne o śr. nom. 200 mm	m		
		46	m	46,00	
				RAZEM	46,00
58	d.2.3 kalk. własna	Studnie niewłazowe z PP średnicy 600 w systemie WAVIN	stud.		
		2	stud.	2,00	
				RAZEM	2,00
59	KNR-W 2-18 d.2.3 0706-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	odc. -1		
		2	odc. -1	2,00	
			prób.		
				RAZEM	2,00
3	45231300-8	rurociągi tłoczne			
3.1	45111000-8	Roboty ziemne			
60	KNR 2-01 d.3.1 0216-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiorczymi	m ³		
		0.60 m ³ na odkład w gruncie kat.III	m ³	15,80	
		13*1,5*0,9*0,9			
				RAZEM	15,80
61	KNR 2-01 d.3.1 0317-0201	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m	m ³		
		13*1,5*0,9*0,1	m ³	1,76	
				RAZEM	1,76
62	KNR 2-01 d.3.1 0322-07	Ażurowe umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m)	m ²		
		13*1,5*2	m ²	39,00	
				RAZEM	39,00
63	KNR 2-01 d.3.1 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³		
		poz.60-poz.67*0,9	m ³	10,72	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	10,72
64	KNR 2-01 d.3.1 0320-0201	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.III-IV; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m poz.61-poz.67*0,1	m ³		
			m ³	1,20	
				RAZEM	1,20
65	KNR 2-01 d.3.1 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III poz.63+poz.64	m ³		
			m ³	11,92	
				RAZEM	11,92
66	KNR 2-01 d.3.1 0212-08 0214-04	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat.IV uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odl.10 km poz.69+poz.70	m ³		
			m ³	5,65	
				RAZEM	5,65
67	d.3.1 kalk. własna	opłata za składowanie gruntu poz.66	m ³		
			m ³	5,65	
				RAZEM	5,65
68	KNR 2-31 d.3.1 0201-03	Nawierzchnia gruntowa z mieszanek piaszczysto-gliniastych na gliniastym gruncie rodzimym - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm 2*13	m ²		
			m ²	26,00	
				RAZEM	26,00
3.2	45231300-8	Roboty montażowe			
69	KNR-W 2-18 d.3.2 0511-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm 0,9*0,1*(poz.71)	m ³		
			m ³	1,17	
				RAZEM	1,17
70	KNR 2-28 d.3.2 0501-09	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym (0,09+0,3)*0,9*poz.71 -3,14*0,045^2*poz.71	m ³		
			m ³	4,56	
			m ³	-0,08	
				RAZEM	4,48
71	KNR-W 2-18 d.3.2 0109-03	montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 90 mm 13	m		
			m	13,00	
				RAZEM	13,00
72	KNR-W 2-18 d.3.2 0110-03	połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr.zewnętrznej 90 mm 2	złącz.		
			złącz.	2,00	
				RAZEM	2,00
73	d.3.2	dopłata za łuki 90 i 110 2	szt		
			szt	2,00	
				RAZEM	2,00
74	KNR-W 2-19 d.3.2 0102-01	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego poz.71	m		
			m	13,00	
				RAZEM	13,00
75	KNR-W 2-18 d.3.2 0704-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej 90-110 mm (13)/200	200m -1 prób. 200m -1 prób.	0,06	
				RAZEM	0,06