

PRZEDMIAR ROBÓT - SIEĆ KANALIZACYJNA ETAP I

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
45233220-7 Roboty w zakresie nawierzchni dróg
45231400-9 Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych

NAZWA INWESTYCJI : SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ WRAZ Z ODGAŁĘZIENIAMI DO GRANIC
DZIAŁEK W MIEJSCOWOŚCI SIEMIROWICE - ETAP I
ADRES INWESTYCJI : dz. nr 71, 100, 96, 120, 122/2, 121/2, 495, 130/16, 132/3, 128/10, 174/2, 136/4,
137/1, 161/1, 119/4, 183/3, 85/1 obręb Siemirowice
INWESTOR : GMINA CEWICE
ADRES INWESTORA : UL. W. WITOSA 16, 84-312 CEWICE
BRANŻA : sanitarna - sieć kanalizacyjna
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Ksawery Łudziński
DATA OPRACOWANIA : 01.12.14

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
01.12.14

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		PRZYGOTOWANIE TERENU POD BUDOWĘ, KOD CPV: 4511200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne			
1 d.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym. 3.0	km km	3.00	
				RAZEM	3.00
2 d.1	KNNR 1 0113-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek 10*7+1*(638+300+200+35+14+15+80+20+22)	m ² m ²	1394.00	
				RAZEM	1394.00
2		ROZBIÓRKA NAWIERZCHNI, KOD CPV: 45233220-7 Roboty w zakresie nawierzchni dróg			
3 d.2	KNNR 6 0802-02	Rozebranie nawierzchni z tłuczni gr. 15 cm mechanicznie Krotność = 2 400*1.5	m ² m ²	600.00	
				RAZEM	600.00
4 d.2	KNNR 6 0502-04 analogia	Rozebranie chodników z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem 230*1.5+6*1.5+2*2	m ² m ²	358.00	
				RAZEM	358.00
5 d.2	KNNR 6 0802-03	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm ręcznie Krotność = 3 20*1.5	m ² m ²	30.00	
				RAZEM	30.00
6 d.2	KNNR 6 0801-02	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm mechanicznie Krotność = 2 20*1.5	m ² m ²	30.00	
				RAZEM	30.00
7 d.2	KNNR 6 0803-01 analogia	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej nieregularnej na podsypce piaskowej 35*1.5	m ² m ²	52.50	
				RAZEM	52.50
3		ROBOTY ZIEMNE, KOD CPV: 4511200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne			
8 d.3	KNNR 1 0210-03	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 2.5*250*1+167*2.7*1+2.4*274*1+2.5*126*1+1.9*21*1+1.9*4*1+2.3*1*76+14*2.3*1+2*75*1+12*2*1+2.1*22*1+2.2*66*1+2.8*48*1+18*2.1*1+2.6*1*82+576*1.5*1+6*1.8*1	m ³ m ³	3928.60	
				RAZEM	3928.60
9 d.3	KNNR 1 0210-05 analogia	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 6.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 1.20 - 2.50 m3 w gr.kat. III-IV 65*1.5*3.6+3.4*60*1.5+206*1.5*4.5+1.5*4*570+4.5*148*1.5	m ³ m ³	6466.50	
				RAZEM	6466.50
10 d.3	KNNR 1 0313-01 analogia	Pełne 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. I-IV 2.5*250+167*2.7+2.4*274+2.5*126+1.9*21+1.9*4+2.3*1*76+14*2.3+2*75+12*2+2.1*22+2.2*66+2.8*48+18*2.1+2.6*82+576*1.5+6*1.8	m ² m ²	3928.60	
				RAZEM	3928.60
11 d.3	KNNR 1 0313-02 analogia	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 6.0 m; grunt kat. I-IV 65*3.6+3.4*60+206*4.5+4*570+4.5*148	m ² m ²	4311.00	
				RAZEM	4311.00

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
12	KNNR 1 d.3 0605-01	Igłofiltr o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez opsytki do głębokości 4 m. 300	szt. szt.	 300.00	
				RAZEM	300.00
13	KNNR 1 d.3 0605-02	Igłofiltr o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez opsytki do głębokości 6 m. 150	szt. szt.	 150.00	
				RAZEM	150.00
14	KNNR 1 d.3 0603-01 analogia	Pompowanie - praca igłofiltrów 500	godz. godz.	 500.00	
				RAZEM	500.00
4		ROBOTY MONTAŻOWE, KOD CPV: 45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków			
15	KNNR 4 d.4 1308-03	Kanały z rur PVC-U SN8 lite z wydłużonymi kielichem łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm 1997	m m	 1997.00	
				RAZEM	1997.00
16	KNNR 4 d.4 1308-05	Kanały z rur PVC-U SN12 lite z wydłużonymi kielichem łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm 34	m m	 34.00	
				RAZEM	34.00
17	KNNR 4 d.4 1308-02	Kanały z rur PVC-U SN8 lite z wydłużonymi kielichem łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 468	m m	 468.00	
				RAZEM	468.00
18	KNNR 4 d.4 1206-02	Przewierty o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr.150-250mm w gruntach kat.III-IV, rury PE100RC DN225 161	m m	 161.00	
				RAZEM	161.00
19	KNNR 4 d.4 1010-10	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 225 mm 15	złącz. złącz.	 15.00	
				RAZEM	15.00
20	KNNR 4 d.4 1009-04	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 110 mm 665	m m	 665.00	
				RAZEM	665.00
21	KNNR 4 d.4 1010-04	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 110 mm 56	złącz. złącz.	 56.00	
				RAZEM	56.00
22	KNNR 2-19 d.4 0219-01 analogia	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego poz.20	m m	 665.00	
				RAZEM	665.00
23	KNNR 4 d.4 1427-02	Przejście przez ściany komór tulejami stalowymi "PS" przy grubości ściany 20 cm - otwór o śr. 260 mm 1	szt szt	 1.00	
				RAZEM	1.00
24	KNNR 4 d.4 1211-03	Przecisk o długości do 50 m rurami o śr.nominalnej 300 mm metodą wibrową przy użyciu młota pneumatycznego w gruntach kat.I-II 124	m m	 124.00	
				RAZEM	124.00
25	KNNR 4 d.4 1211-02	Przecisk o długości do 50 m rurami o śr.nominalnej 250 mm metodą wibrową przy użyciu młota pneumatycznego w gruntach kat.III-IV 136	m m	 136.00	

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	136.00
26	KNNR 4 d.4 1209-01	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 100-300 mm w rurach ochronnych poz.24+poz.25	m m	260.00	
				RAZEM	260.00
27	KNNR 4 d.4 1610-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm 20	odc. - 1 prób. odc. - 1 prób.	20.00	
				RAZEM	20.00
28	KNNR 4 d.4 1606-01	Próba wodna szczelności rur typu PEHD o śr. do 110 mm 4	200m -1 prób. 200m -1 prób.	4.00	
				RAZEM	4.00
29	KNNR 4 d.4 1413-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych C35/45 o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m, kręgi łączone na uszczelki, kinety prefabrykowane C35/45 66+2	stud. stud.	68.00	
				RAZEM	68.00
30	KNNR 4 d.4 1413-04	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych C35/45 o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb., kręgi łączone na uszczelki, kinety prefabrykowane C35/45 60	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	60.00	
				RAZEM	60.00
31	KNNR 4 d.4 1417-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 400 mm - zamknięcie rurą teleskopową 37	szt szt	37.00	
				RAZEM	37.00
32	KNNR 4 d.4 1321-03	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200/160 mm - trójniki + kolana 16+16	szt szt	32.00	
				RAZEM	32.00
33	KNNR 4 d.4 1413-05 analogia	Tłocznia ścieków TS1 w zbiorniku bet. DN2000 wraz z pełnym wyposażeniem wg dokumentacji projektowej + podstawa żurawia + monitoring 1	stud. stud.	1.00	
				RAZEM	1.00
34	KNNR 4 d.4 1413-05 analogia	Tłocznia ścieków TS2 w zbiorniku bet. DN2500 wraz z pełnym wyposażeniem wg dokumentacji projektowej + podstawa żurawia + monitoring 1	stud. stud.	1.00	
				RAZEM	1.00
35	KNNR 2 d.4 1601-02 analogia	Cokoły betonowe dla ogrodzenia 24	szt szt	24.00	
				RAZEM	24.00
36	KNNR 2 d.4 1603-03 analogia	Ogrodzenie panelowe przepompowni ścieków razem z bramą 51.5+7	m m	58.50	
				RAZEM	58.50
37	KNNR 4 d.4 1308-03 analogia	Inspekcja TV kanałów wraz z wydrukami spadków	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.15+poz.16	m	2031.00	
				RAZEM	2031.00
5		ZASYPIANIE WYKOPÓW, KOD CPV: 45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne			
38	KNNR 1 d.5 0318-03	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III (poz.15+poz.16+poz.17)*1*0.5	m ³		
			m ³	1249.50	
				RAZEM	1249.50
39	KNNR 1 d.5 0214-03	Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym zagęszczarkami (gr.warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat.gr. I-II poz.8+poz.9-poz.38	m ³		
			m ³	9145.60	
				RAZEM	9145.60
6		ROBOTY ELEKTRYCZNE. KOD CPV: 45231400-9 Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych			
40	KNNR 5 d.6 1007-02	Montaż latarni oświetleniowych parkowych (ogrodowych) z ustawieniem fundamentu prefabrykowanego 2	kpl.		
			kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00
41	KNR 5-10 d.6 0105-05	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 5.5 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych, folia kalandrowana z PCV uplastycznionego grub. powyżej 0,4-0,6 mm gat. I/II, kabel elektroenergetyczny YKY 4x10mm, taśma stalowa ocynkowana Fe/Zn 2 20	m		
			m	20.00	
				RAZEM	20.00
42	KNP 18 d.6 1349-01.01 analogia	Badanie linii kablowej NN 6	szt		
			szt	6.00	
				RAZEM	6.00
43	KNNR 5 d.6 0406-07 analogia	Agregat prądowórczy 30kVA z regulacją obrotów stacjonarny dla tłoczni ścieków 2	szt.		
			szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
7		ODTWORZENIE NAWIERZCHNI, KOD CPV: 45233220-7 Roboty w zakresie nawierzchni dróg			
44	KNNR 6 d.7 0112-03 analogia	Podbudowy z kruszyw gr. 30 cm - odtworzenie nawierzchni + nawierzchnia przy tłoczniach poz.3+poz.6+106	m ²		
			m ²	736.00	
				RAZEM	736.00
45	KNNR 1 d.7 0526-01	Rozścielenie ziemi urodzajnej (humusu) spycharką na terenie płaskim poz.2*0.15	m ³		
			m ³	209.10	
				RAZEM	209.10
46	KNR 2-21 d.7 0404-01 analogia	Obsiew i uzupełnienie trawników na gruncie kat.I-II bez nawożenia poz.2/10000*1.3	ha		
			ha	0.18	
				RAZEM	0.18
47	KNNR 6 d.7 0503-01	Chodniki z kostki betonowej na posypce piaskowej, spoiny wypełnione piaskiem - odtworzenie nawierzchni + nawierzchnia przy tłoczniach i wjazdach poz.4+106+22	m ²		
			m ²	486.00	
				RAZEM	486.00
48	KNNR 6 d.7 0308-03	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 6 cm (warstwa wiążąca)	m ²		

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.5	m ²	30.00	
				RAZEM	30.00
49	KNNR 6 d.7 0309-03	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 6 cm (warstwa ścieralna) 30	m ²		
			m ²	30.00	
				RAZEM	30.00
50	KNNR 6 d.7 0303-01 analogia	Nawierzchnia z kostki kamiennej brukowej na podsypce piasko- wej, spoiny wypełnione piaskiem	m ²		
		poz.7	m ²	52.50	
				RAZEM	52.50