

**PRZEDMIAR ROBÓT - SIEĆ KANALIZACYJNA DOKOŃCZENIE ETAPU 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 183/3, 495 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 : 2016-06-22

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
2016-06-22

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>		<b>PRZYGOTOWANIE TERENU POD BUDOWĘ, KOD CPV: 4511200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne</b>			
1 d.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym. 0,2	km km	 0,20	 0,20
				RAZEM	0,20
2 d.1	KNNR 1 0113-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą sypcharek 50*5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 250,00	 250,00
				RAZEM	250,00
<b>2</b>		<b>ROZBIÓRKA NAWIERZCHNI, KOD CPV: 45233220-7 Roboty w zakresie nawierzchni dróg</b>			
3 d.2	KNNR 6 0802-02	Rozebranie nawierzchni z tłucznia gr. 15 cm mechanicznie Krotność = 2 80*5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 400,00	 400,00
				RAZEM	400,00
4 d.2	KNNR 6 0803-01 analogia	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki typu trylikna na podsypce piaskowej  70*5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 350,00	 350,00
				RAZEM	350,00
<b>3</b>		<b>ROBOTY ZIEMNE, KOD CPV: 4511200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne</b>			
5 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 1,9*21*1+4*1,9*1+43*1*1,8+5*1*1,8	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 133,90	 133,90
				RAZEM	133,90
6 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  124*5*3+5*8*5	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 2 060,00	 2 060,00
				RAZEM	2 060,00
7 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 1,9*21+4*1,9+43*1,8+5*1,8	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 133,90	 133,90
				RAZEM	133,90
8 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 124*5+8*5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 660,00	 660,00
				RAZEM	660,00
9 d.3	KNNR 1 0605-01	Igłofiltrы o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez opsyki do głębokości 4 m. 120	szt. szt.	 120,00	 120,00
				RAZEM	120,00
10 d.3	KNNR 1 0605-02	Igłofiltrы o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez opsyki do głębokości 6 m. 150	szt. szt.	 150,00	 150,00
				RAZEM	150,00
11 d.3	KNNR 1 0603-01 analogia	Pompowanie - praca igłofiltrów  400	godz. godz.	 400,00	 400,00
				RAZEM	400,00
12 d.3	KNNR 4 1411-02 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm oraz opsyki i zasypki  0,6*1*(poz.13+poz.14+poz.15)	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 115,20	 115,20
				RAZEM	115,20
<b>4</b>		<b>ROBOTY MONTAŻOWE, KOD CPV: 45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągow do odprowadzania ścieków</b>			
13 d.4	KNNR 4 1308-03	Kanały z rur PVC-U SN8 lite z wydłużonymi kielichem łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm 149-34	m m	 115,00	 115,00
				RAZEM	115,00
14 d.4	KNNR 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	 34,00
				RAZEM	34,00
15 d.4	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC-U SN8 lite z wydłużonymi kielichem łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 43	m m	 43,00	 43,00
				RAZEM	43,00
16 d.4	KNNR 4 1009-04	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 110 mm  5	m m	 5,00	 5,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	5,00
17	KNNR 4 d.4 1010-04	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czotowego o śr. zewn. 110 mm	złącz.		
		2	złącz.	2,00	
				RAZEM	2,00
18	KNR 2-19 d.4 0219-01 analogia	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		poz.16	m	5,00	
				RAZEM	5,00
19	KNNR 4 d.4 1427-02	Przejście przez ściany komór tulejami stalowymi "PS" przy grubości ściany 20 cm - otwór o śr. 260 mm	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
20	KNNR 4 d.4 1610-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	odc. -1 prób.		
		7	odc. -1 prób.	7,00	
				RAZEM	7,00
21	KNNR 4 d.4 1606-01	Próba wodna szczelności rur typu PEHD o śr. do 110 mm	200m - 1 prób.		
		1	200m - 1 prób.	1,00	
				RAZEM	1,00
22	KNNR 4 d.4 1413-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych C35/45 o śr. 1200 mm w gotowym wykopie, kręgi łączone na uszczelki, kinety prefabrykowane C35/45	stud.		
		6+1	stud.	7,00	
				RAZEM	7,00
23	KNNR 4 d.4 1413-05 analogia	Tłocznia ścieków TS2 w zbiorniku bet. DN2500 wraz z pełnym wyposażeniem wg dokumentacji projektowej + podstawa żurawia + monitoring, nawierzchnia z kostki betonowej na podbudowie z kruszywa. Uwaga: Należy zwrócić szczególną uwagę na warunki gruntowo-wodne (zgodnie z opinią geotechniczną załączoną do projektu budowlanego).	stud.		
		1	stud.	1,00	
				RAZEM	1,00
24	KNNR 2 d.4 1601-02 analogia	Cokoły betonowe dla ogrodzenia	szt		
		12	szt	12,00	
				RAZEM	12,00
25	KNNR 2 d.4 1603-03 analogia	Ogrodzenie panelowe przepompowni ścieków razem z bramą	m		
		28	m	28,00	
				RAZEM	28,00
26	KNNR 4 d.4 1308-03 analogia	Inspekcja TV kanałów wraz z wydrukami spadków	m		
		poz.13+poz.14	m	149,00	
				RAZEM	149,00
<b>5</b>		<b>ZASYPIANIE WYKOPÓW, KOD CPV: 4511200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne</b>			
27	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.13+poz.14+poz.15)*1*0,5	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	96,00	
				RAZEM	96,00
28	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.5+poz.6-poz.27	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	2 097,90	
				RAZEM	2 097,90
<b>6</b>		<b>ROBOTY ELEKTRYCZNE. KOD CPV: 45231400-9 Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych</b>			
29	KNNR 5 d.6 1007-02	Montaż latarń oświetleniowych parkowych (ogrodowych) z ustawieniem fundamentu prefabrykowanego	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
30	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	m		
		7	m	7,00	
				RAZEM	7,00
31	KNP 18 d.6 1349-01.01 analogia	Badanie linii kablowej NN	szt		
		3	szt	3,00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	3,00
32	KNNR 5 d.6 0406-07 analogia	Agregat prądowórczy 30kVA z regulacją obrotów stacjonarny dla tłoczni ścieków	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
<b>7</b>		<b>ODTWORZENIE NAWIERZCHNI, KOD CPV: 45233220-7 Roboty w zakresie nawierzchni dróg</b>			
33	KNNR 6 d.7 0112-03 analogia	Podbudowy z kruszyw gr. 30 cm - odtworzenie nawierzchni + nawierzchnia przy tłoczniach	m <sup>2</sup>		
		poz.3	m <sup>2</sup>	400,00	
				RAZEM	400,00
34	KNNR 1 d.7 0526-01	Rozścielenie ziemi urodzajnej (humusu) spycharką na terenie płaskim	m <sup>3</sup>		
		poz.2*0,15	m <sup>3</sup>	37,50	
				RAZEM	37,50
35	KNNR 2-21 d.7 0404-01 analogia	Obsiew i uzupełnienie trawników na gruncie kat.I-II bez nawożenia	ha		
		poz.2/10000*1,3	ha	0,03	
				RAZEM	0,03
36	KNNR 6 d.7 0303-01 analogia	Nawierzchnia z kostki kamiennej brukowej na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione piaskiem	m <sup>2</sup>		
		poz.4	m <sup>2</sup>	350,00	
				RAZEM	350,00
37	KNNR 1 d.7 0221-02 analogia	Wywóz nadmiaru gruntu z utylizacją	m <sup>3</sup>		
		poz.12	m <sup>3</sup>	115,20	
				RAZEM	115,20