

PRZEDMIAR

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
 45233200-1 Roboty w zakresie różnych nawierzchni

NAZWA INWESTYCJI : Budowa sieci kanalizacji sanitarnej
 ADRES INWESTYCJI : ul. Słoneczna w Michałowicach
 INWESTOR : Gmina Michałowice
 ADRES INWESTORA : Reguły, ul. Aleja Powstańców Warszawy 1, 05 -816 Michałowice
 BRANŻA : Sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Jan Wojcieszki
 DATA OPRACOWANIA : 28 luty 2017

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
 28 luty 2017

Data zatwierdzenia

PRZEDMIAR

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1	45111200-0		Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne			
1 d.1	KNR 2-01 0119-03 analogia	SST 06-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kanału 0,059+0,009	km km	 0,068	
					RAZEM	0,068
2 d.1	KNR 2-25 0417-01	SST 06-08	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - budowa (poz.1*1000+2)*2	m m	 140,000	
					RAZEM	140,000
3 d.1	KNR 2-25 0417-02	SST 06-08	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - rozebranie poz.2	m m	 140,000	
					RAZEM	140,000
4 d.1	KNR 2-01 0206-04	SST 01-00	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km <kanał DN200>((2,48+2,39)/2*59)*1 <kanał DN160>((1,83+1,76)/2*4,5+(2,36+2,29)/2*4,5)*0,9 A (suma częściowa) <studnie DN1200>2,5*2,5*2,69 B (suma częściowa) C (obliczenia pomocnicze) poz.4C*0,8	m ³ m ³	 143,665 16,686 ----- 160,351 16,813 ----- 16,813 =====	
					RAZEM	141,731
5 d.1	KNR 2-01 0301-02	SST 01-00	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km (kat. gruntu III) poz.4B*0,2	m ³ m ³	 3,363	
					RAZEM	3,363
6 d.1	KNR 2-01 0317-0501	SST 01-00	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat. III-IV z wydobywaniem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 3,0 m, szerokość 0,8-1,5 m poz.4A*0,2	m ³ m ³	 32,070	
					RAZEM	32,070
7 d.1	KNR 2-01 0211-05 0214-04	SST 01-00	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.40 m3 w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 4 km poz.6+poz.5	m ³ m ³	 35,433	
					RAZEM	35,433
8 d.1	KNR 2-01 0322-02	SST 01-00	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiórk.(szer.do 1m) <kanał DN200>((2,48+2,39)/2*59)*2 <kanał DN160>((1,83+1,76)/2*4,5+(2,36+2,29)/2*4,5)*2	m ² m ² m ²	 287,330 37,080	
					RAZEM	324,410
9 d.1	KNR 1 0315-04	SST 01-00	Umocnienie ścian wykopów palami szalunkowymi stalowymi na głębokość do 3,0 m pod komory, studzienki itp. na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kat.I-IV wraz z rozbiórką <studnie DN1200>2,5*2,69*4	m ² m ²	 26,900	
					RAZEM	26,900
10 d.1	KNR-W 2- 18 0903- 01	SST 01-00	Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m 2	kpl. kpl.	 2,000	
					RAZEM	2,000
11 d.1	KNR-W 2- 18 0903- 06	SST 01-00	Demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m poz.10	kpl. kpl.	 2,000	
					RAZEM	2,000
12 d.1	KNR 2-01 0211-05	SST 01-00	Roboty ziemne wyk.koparkami przedsiębiornymi 0.40 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km - dowóz gruntu do zasyпки Uwaga! Doliczyć cenę piasku - pełna wymiana gruntu poz.4C-poz.15*0,2-poz.16-poz.17-poz.20-poz.32*0,27-3,14*0,2^2/4* poz.18-3,14*0,15^2/4*poz.19-3,14*1,4^2/4*19-3,14*0,425^2/4*2,23	m ³ m ³	 87,488	
					RAZEM	87,488
13 d.1	KNR 1 0214-05 z. o.2.11.4. 9911-02	SST 01-00	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami (gr. warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat. gruntu III-IV - współczynnik zagęszczenia Js=0.98)	m ³		

PRZEDMIAR

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			poz.12	m ³	87,488	
					RAZEM	87,488
14	KNR 2-01 d.1 0211-05 0214-04	SST 01-00	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiorcami 0.40 m ³ w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość 4 km - wywóz nadmiaru gruntu na zwalnię poz.4C-poz.13	m ³ m ³	 89,676	
					RAZEM	89,676
2	45231300-8		Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków			
15	KNR 2-18 d.2 0501-03	SST 01-00	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm - pod-sypka z piasku poz.18*1+poz.19*0,9	m ² m ²	 67,100	
					RAZEM	67,100
16	KNR 4 d.2 1411-03	SST 01-00	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm <studnie>2,5*2,5*0,2	m ³ m ³	 1,250	
					RAZEM	1,250
17	KNR 4 d.2 1410-01	SST 01-00	Podłoża betonowe o grubości 5 cm z betonu B7,5 2,5*2,5*0,05	m ³ m ³	 0,313	
					RAZEM	0,313
18	KNR 4 d.2 1308-03 z. sz.3.4. 9913-2	SST 04-11	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione 59	m m	 59,000	
					RAZEM	59,000
19	KNR 4 d.2 1308-02 z. sz.3.4. 9913-2	SST 04-11	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione 9	m m	 9,000	
					RAZEM	9,000
20	KNR 4 d.2 1411-04 analogia	SST 01-00	Obsypka rur piaskiem do wysokości 30 cm ponad rurę poz.18*0,5-3,14*0,2^2/4*poz.18+-poz.19*0,46-3,14*0,16^2/4*poz.19	m ³ m ³	 23,327	
					RAZEM	23,327
21	KNR 4 d.2 1413-03	SST 04-11	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m 1	stud. stud.	 1,000	
					RAZEM	1,000
22	KNR 4 d.2 1413-04	SST 04-11	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. -2	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	 -2,000	
					RAZEM	-2,000
23	KNR 4 d.2 1417-02		Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową 1	szt. szt.	 1,000	
					RAZEM	1,000
24	KNR 4-01 d.2 0208-01	SST 04-11	Przebiecie otworów o powierzchni do 0.05 m ² w elementach z betonu żwirowego o grubości do 10 cm 3	szt. szt.	 3,000	
					RAZEM	3,000
25	KNR 4 d.2 2017-07	SST 04-11	Przejścia przez ścianę betonową o grubości 15-20 cm dla rurociągów o śr. 150-200 mm - przejście szczelne poz.24	przej- ście przej- ście	 3,000	
					RAZEM	3,000
26	KNR 2-18 d.2 0804-02	SST 04-11	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 200 mm poz.18+poz.19	m m	 68,000	
					RAZEM	68,000
3	45233200-1		Roboty w zakresie różnych nawierzchni			
27	KNR AT- d.3 03 0101-02	SST 06-08	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm (59+9+2)*2	m m	 140,000	
					RAZEM	140,000

PRZEDMIAR

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
28	KNR AT- d.3 03 0104- 03	SST 06-08	Mechaniczna rozbiórka nawierzchni bitumicznej o gr. 10 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km	m ²		
			59*1+9*0,9+2,5*2,5	m ²	73,350	
					RAZEM	73,350
29	KNR 2-31 d.3 0801-01 0801-02	SST 06-08	Ręczne rozebranie podbudowy betonowej o grubości 20 cm	m ²		
			poz.28	m ²	73,350	
					RAZEM	73,350
30	KNR 4-01 d.3 0108-11	SST 06-08	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km	m ³		
			poz.28*0,3*1,4	m ³	30,807	
					RAZEM	30,807
31	KNR 4-01 d.3 0108-12	SST 06-08	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi - za każdy następny 1 km - ODLEGŁOŚĆ OKREŚLA OFERENT	m ³		
			poz.30	m ³	30,807	
					RAZEM	30,807
32	KNR 2-31 d.3 0109-03 z. o. 2.12. 9901-01 0109-04	SST 06-03	Podbudowa betonowa bez dylatacji - grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m	m ²		
			poz.28	m ²	73,350	
					RAZEM	73,350
33	KNR 2-31 d.3 0311-01 z. o. 2.12. 9901-04	SST 06-03	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszcz. 4 cm - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m	m ²		
			poz.32	m ²	73,350	
					RAZEM	73,350
34	KNR 2-31 d.3 0311-05 z. o. 2.12. 9901-04	SST 06-03	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszcz. 3 cm - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m	m ²		
			poz.33	m ²	73,350	
					RAZEM	73,350