
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
45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę
45111213-4 Roboty w zakresie oczyszczania terenu
45233200-1 Roboty w zakresie różnych nawierzchni

NAZWA INWESTYCJI : Budowa sieci kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączami kanalizacyjnymi w ul. Słodkiej w Serocku
INWESTOR : Miasto i Gmina Serock,
ADRES INWESTORA : ul. Rynek 21, 05-140 Serock.
WYKONAWCA ROBÓT : WYŁONIONY Z PRZETARGU
ADRES WYKONAWCY : JAK WYŻEJ

DATA OPRACOWANIA : 18.02.2019

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

KOSZTORYS SPRZĄDZONO W OPRACIU O ROZPORZĄDZENIE MINISTRA INFRASTRUKTURY Z DNIA 18 MAJA 2004 R W SPRAWIE OKREŚLENIA METOD I PODSTAW SPORZĄDZANIA KOSZTORYSU INWESTORSKIEGO, OBLICZENIA PLANOWANYCH KOSZTÓW PRAC PROJEKTOWYCH ORAZ PLANOWANYCH KOSZTÓW ROBÓT BUDOWLANYCH OKREŚLONYCH W PROGRAMIE FUNKCJONALNO - UŻYTKOWYM. NINIEJSZYM KOSZTORYSY JEST WYCENĄ SPORZĄDZONĄ DLA OKREŚLENIA SZACUNKOWEJ WARTOŚCI ROBÓT ZWIĄZANYCH Z BUDOWĄ SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ W OPARCIU O PROJEKT BUDOWLANO - WYKONAWCZY PRZY ZAŁOŻENIU PRZECIĘTNYCH WARUNKÓW WYKONANIA ROBÓT I ROZWIĄZAŃ TECHNICZNYCH OPISANYCH W CHARAKTERYSTYCE OBIEKTU. ILOŚCI OBMIAROWE JAK RÓWNIEŻ ZESTAWIENIA MATERIAŁÓW SĄ ILOŚCIAMI PRZYBLIŻONYMI I UŚREDNIONYMI MOGĄ SIĘ RÓŻNIĆ CO DO ILOŚCI RZECZYWISTYCH W ZALEŻNOŚCI OD ZASTOSOWANYCH MATERIAŁÓW ORAZ PRZYJĘTYCH TECHNOLOGII REALIZACJI ROBÓT. PRZED ZAMÓWIENIEM MATERIAŁÓW ILOŚCI OKREŚLONE W ZESTAWIENIU MATERIAŁÓW NALEŻY KĄDORAZOWO ZWERYFIKOWAĆ NA BUDOWIE I ROZPATRYWAĆ ŁĄCZNIE Z DOKUMENTACJĄ PROJEKTOWĄ.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
18.02.2019

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Budowa sieci kanalizacji sanitarnej w ulicy Słodkiej w Serocku na odcinku od istniejącej studni S1-S6 o łącznej długości 221,80 m o średnicy 200 mm, budowa 5 przyłączy kanalizacyjnych wraz z zadaptacją istniejących zbiorników na studzienki rewizyjne.
Opracowanie projektu przyłącza do działki nr ew. 11/4 obr. 03 (ul. Słodka 13) wraz z wykonaniem przyłącza.
Opracowanie projektu zamiennego kanału i przyłączy kanalizacyjnych.

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1	45111200-0	KANAŁ SANITARNY - roboty ziemne			
1	KNR 2-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.25 m ³ w	m ³		
d.1	0205-03	gruncie kat. I-II z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km (221.80-6*3.00)*(1.76+0.86)*0.50*1.20	m ³	320.374	
		wykop dla studni (3.00*3.00)*(1.76+2.01+1.75+1.39+1.12+0.86)	m ³	80.010	
		potrącenia - roboty ziemne ręczne 10% -0.10*400.384	m ³	-40.038	
		potrącenia - roboty ziemne mechaniczne w gr. kat. I-II na odkład 20% -0.20*360.346	m ³	-72.069	
				RAZEM	288.277
2	KNR 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m ³ na od-	m ³		
d.1	0217-03	kład w gruncie kat. I-II 72.069	m ³	72.069	
				RAZEM	72.069
3	KNR 2-01	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w	m ³		
d.1	0317-0401	gruntach suchych kat. I-II z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 3,0 m, szerokość 0,8-1,5 m 40.038	m ³	40.038	
				RAZEM	40.038
4	KNR 2-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.15 m ³ w	m ³		
d.1	0205-02	gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na od-	m ³		
	0214-03	ległość 1 km 0.80*40.038	m ³	32.030	
				RAZEM	32.030
5	KNR 2-01	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęcie 0.5 km transportu ponad 1	m ³		
d.1	0214-01	km samochodami samowyladowczymi po terenie lub drogach gruntowych zie- mi kat. I-II Krotność = 18 krotność - 18 288.277+32.030	m ³	320.307	
				RAZEM	320.307
6	KNR 2-01	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o gł. do 3,0 m umoc-	m ²		
d.1	0322-01-	nieniami systemowymi typu BOX w gruntach suchych kat. I-II wraz z rozbiórką analogia (221.80-6*3.00)*(2.5+2.37)*0.5*2	m ²	992.506	
				RAZEM	992.506
7	KNR 2-01	Umocnienie pionowych ścian wykopów o gł. do 3 m pod obiekty specjalne w	m ²		
d.1	0326-07-ana-	logia gruntach suchych kat. I-II umocnieniami systemowymi typu BOX wraz z roz- biórką (3.00*4)*(1.8+1.76+2.01+1.75+1.39+1.12+0.86)	m ²	128.280	
				RAZEM	128.280
8	KNR 2-31	Podbudowa z mieszanki mineralno-bitumicznej kłińcowo-żwirowej o lepiszczu	m ²		
d.1	0110-01	asfaltowym - grubość warstwy po zagęszczeniu 4 cm 280*4	m ²	1120.000	
				RAZEM	1120.000
9	KNR 2-31	Podbudowa z mieszanki mineralno-bitumicznej kłińcowo-żwirowej o lepiszczu	m ²		
d.1	0110-02	asfaltowym - za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy po zagęszczeniu Krotność = 6 280*4	m ²	1120.000	
				RAZEM	1120.000
10	KNR 2-01	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat. I-II;	m ³		
d.1	0320-0401	głębokość do 3,0 m, szerokość 0,8-1,5 m 288.277+72.069+40.038	m ³	400.384	
		potrącenia - podsypka -266.16*0.10	m ³	-26.616	
		potrącenia -rurociągi -3.14*0.10*0.10*(221.80-6*1.47)	m ³	-6.688	
		potrącenia - studnie -3.14*0.635*0.635*(1.76+2.01+1.75+1.39+1.12+0.86)	m ³	-330.372	
		potrącenia - roboty ziemne mechaniczne 90% -0.90*(400.384-26.616-6.688)	m ³		
				RAZEM	36.708
11	KNR 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m ³ na od-	m ³		
d.1	0217-03 z.sz.	kład w gruncie kat. I-II Bez ręcznego wyrównania powierzchni odkładu. 2.3.11 9905 330.372	m ³	330.372	
				RAZEM	330.372
12	KNR 2-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sytkie kat. I-III	m ³		
d.1	0236-01	324.410	m ³	324.410	
				RAZEM	324.410

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
13 d.1	KNR 2-01 0240-04	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 3.00 m ³ z transportem urobku samochodami samowładoczymi na odległość do 1 km lub na odkład; grunt kat. I-II- zakup gruntu kat. I-II do zasypywania wykopów UWAGA należy uwzględnić zakup piasku 40% obmiaru. Współczynnik materiału przyjęto 0,4 24.67+342.41-72.069-32.03	m ³ m ³	 262.981	
				RAZEM	262.981
14 d.1	KNR 2-01 0214-03	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęcie 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładoczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. I-II- Łubienica - Serock - 17 km - dodatek za 16 km, Krotność = 32 Krotność = 32 262.981	m ³ m ³	 262.981	
				RAZEM	262.981
2 45231300-8 KANAŁ SANITARNY - roboty montażowe					
15 d.2	KNNR 4 1308-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm 221.80	m m	 221.800	
				RAZEM	221.800
16 d.2	kalkulacja własna	Ocieplenie rur fi 200 mm 46.6+26.5	m m	 73.100	
				RAZEM	73.100
17 d.2	KNNR 4 1321-03	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm - tójnik 200/160x45 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
18 d.2	KNNR 4 1321-02	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - kolano 160x45 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
19 d.2	KNNR 4 1413-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m 6	stud. stud.	 6.000	
				RAZEM	6.000
20 d.2	KNNR 4 1610-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm 1	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	 1.000	
				RAZEM	1.000
21 d.2	kalkulacja własna	Mechaniczne czyszczenie kanałów sieci kanalizacyjnej z rur PVC dz 200 mm 221.80	m m	 221.800	
				RAZEM	221.800
3 45100000-8 KANAŁ SANITARNY - pozostałe prace					
22 d.3	kalkulacja własna	Koszt opracowania projektu organizacji ruchu, czasowej organizacji ruchu, zajęcie pasa drogowego 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
23 d.3	kalkulacja własna	Koszt wytyczenia i inwentaryzacji geodezyjnej powykoawczej 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
24 d.3	kalkulacja własna	Koszt badania zagęszczenia gruntu 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
25 d.3	kalkulacja własna	Koszt inspekcji telewizyjnej kanału sanitarnego 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
4 45111213-4 PRZYŁĄCZA KANALIZACYJNE - roboty rozbiórkowe nawierzchni					
26 d.4	KNR 2-31 0807-01	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej 14x12 cm lub żuźlowej 14x14 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem dz. 11/9 obr 3 6.00*3.00 dz. 11/8 obr 3 6.00*3.00	m ² m ² m ²	 18.000 18.000	
				RAZEM	36.000
5 45111200-0 PRZYŁĄCZA KANALIZACYJNE-roboty ziemne					
27 d.5	KNR 2-01 0205-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.25 m ³ w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowładoczymi na odległość do 1 km 50.823	m ³ m ³	 50.823	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	50.823
28	KNR 2-01 d.5 0217-03	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat. I-II 12.076	m ³ m ³	12.076	
				RAZEM	12.076
29	KNR 2-01 d.5 0317-0401	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat. I-II z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 3,0 m, szerokość 0,8-1,5 m 7.059	m ³ m ³	7.059	
				RAZEM	7.059
30	KNR 2-01 d.5 0214-04	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęcie 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV na odległ 10 km, dodatek za 9 km, Krotność = 18 50.823+7.059	m ³ m ³	57.882	
				RAZEM	57.882
31	KNR 2-01 d.5 0322-01	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o gł. do 3,0 m umocnieniami systemowymi typu BOX odc. S2-I1 (7.5-0.735)*(1.82+1.63)*0.5*2 T1-S7 (7.5-1.50)*(1.69+1.57)*0.5*2 odc. S3-I2 (7.5-0.735)*(2.07+1.62)*0.5*2 odc. S8-I4 (7.5-0.735)*(1.70+1.70)*0.5*2 odc. S4-I3 (7.5-0.735)*(1.68+1.42)*0.5*2	m ² m ² m ² m ² m ² m ²	23.339 19.560 24.963 23.001 20.972	
				RAZEM	111.835
32	KNR 2-01 d.5 0326-07	Umocnienie pionowych ścian wykopów o gł. do 3 m pod obiekty specjalne umocnieniami systemowymi typu BOX T1-S7 3.00*4*1.63	m ² m ²	19.560	
				RAZEM	19.560
33	KNR 2-28 d.5 0501-04	Podłoża z kruszyw naturalnych grubości 10 cm 42.06	m ² m ²	42.060	
				RAZEM	42.060
34	KNR 2-01 d.5 0320-0401	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat. I-II; głębokość do 3,0 m, szerokość 0,8-1,5 m 50.823+12.706+7.059 potrącenia - podsypka -0.10*42.060 potrącenia -rurociągi -3.14*0.08*0.08*(7.5+7.5+7.5+7.5) potrącenia - studnie betonowe -3,14*0,735*0,735*1,47 potrącenia studnie z PCV -3.14*0.2125*0.02125*(1.53+1.52+1.60+1.32) potrącenie roboty ziemne mechaniczne -90% -0.90*65.628	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	70.588 -4.206 -0.754 -0.085 -59.065	
				RAZEM	6.478
35	KNR 2-01 d.5 0217-03	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat. I-II 59.065	m ³ m ³	59.065	
				RAZEM	59.065
36	KNR 2-01 d.5 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III 59.065	m ³ m ³	59.065	
				RAZEM	59.065
37	KNR 2-01 d.5 0240-04	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 3.00 m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km; grunt kat. I-II, zakup piasku 40% obmiaru 50.823	m ³ m ³	50.823	
				RAZEM	50.823
38	KNR 2-01 d.5 0214-03	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęcie 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. I-II Krotność = 32 50.823	m ³ m ³	50.823	
				RAZEM	50.823
6 45231300-8 PRZYŁĄCZA KANALIZACYJNE - roboty montażowe					
39	KNR 4 d.6 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 37.5	m m	37.500	
				RAZEM	37.500

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
40	KNNR 4 d.6 1417-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
41	kalkulacja d.6 własna	Demontaż pokrywy zbiornika bezopłytowego, zasypanie kruszywem budowlanym do poziomu posadowienia studzienki, montaż studzienki kanalizacyjnej systemowej o śr. 425 mm, wypełnienie pozostałej przestrzeni gruntem, połączenie z istniejącym rurociągiem doprowadzającym ścieki z budynku	kpl.		
		5	kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
7	45233200-1	PRZYŁĄCZA KANALIZACYJNE - roboty odtworzeniowe nawierzchni			
42	KNR 2-31 d.7 23102-01	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm, prostokątnej 20x10 cm na podsypce piaskowej o grubości 5 cm	m ²		
		36	m ²	36.000	
				RAZEM	36.000
8	45100000-8	PRZYŁĄCZA KANALIZACYJNE - pozostałe prace			
43	kalkulacja d.8 własna	Koszt wytyczenia i inwentaryzacji geodezyjnej powykonawczej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
9		PRZYŁĄCZE KANALIZACYJNE - Słodka 13, dz. nr ew. 11/4 obr. 03			
44	kalkulacja d.9 własna	Opracowanie dokumentacji technicznej przyłącza wraz z uzgodnieniem w MPWiK	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
45	kalkulacja d.9 własna	Wybudowanie przyłącza do 1 st. na podstawie opracowanego projektu	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
10		Dokumentacja zamienna			
46	kalkulacja d.10 własna	Koszt opracowania dokumentacji zamiennej kanału i przyłączy kanalizacyjnych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000