

INWOKAN

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
45232150-3 Roboty w zakresie rurociągów do przesyłu wody
45233000-2

NAZWA INWESTYCJI : Budowa sieci wodociągowej wraz z przyłączami w terenie działki nr. ew. 7 i/66 - Stasi Las i w terenie
działek nr. ew. 137/7, 137/8, 137/9, 194/2 - Borowa Góra położonych w gm. Serock
ADRES INWESTYCJI : Stasi Las, Borowa Góra gm. Serock
INWESTOR : Miasto i Gmina Serock
ADRES INWESTORA : ul. Rynek 21, 05-140 Serock
WYKONAWCA ROBÓT : do przetargu

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Ryszard Mianowski (inżynier) (j.na)
DATA OPRACOWANIA : 24.02.2018

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
24.02.2018

Data zatwierdzenia

l.p.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz.	Razem
1	45111200-0 1 KNNR 1 d.1 0210-02	Sieć wodociągowa - ROBOTY ZIEMNE Wykopy oraz przekopy o głębokości do 3,0 m wykonywane na odkład koparkami podsiebiernymi o pojemności łazki 0,25 - 0,60 m ³ w gruncie kat. I-II (95,00-5,00)*(2,00+1,90)*0,50*1,00 potrącenia - roboty ziemne ręczne 10 % -0,10*173,500	m ³ m ³ m ³	 175,500 -17,550	
				RAZEM	157,950
2	KNNR 1 d.1 0307-03	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I II z ręcznym wydobyciem urobku 17,550	m ³ m ³	 17,550	
				RAZEM	17,550
3	KNNR 1 d.1 0313-01 analogia	Umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką umocnień systemowymi typu BOX w gruntach suchych; wykopy o szerokości do 1 m i głębokości do 3,0 m; grunt kat. I-IV (95,00-5,00)*(2,00+1,90)*0,50*2	m ² m ²	 351,000	
				RAZEM	351,000
4	KNNR 11 d.1 0501-04	Podłoga z kruszyw naturalnych z wykopu z kufi przeciwniemni (95,00-5,00)*1,00*0,15	m ² m ³	 13,500	
				RAZEM	13,500
5	KNNR 1 d.1 0318-02	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m w gruncie kat. I-III 157,950+17,550 potrącenia - podsypka 13,500 potrącenia - rurociąg -3,14*0,055*0,055*90,00 potrącenia - roboty ziemne mechaniczne 90 % -0,90*161,145	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 175,500 13,500 -0,855	
				RAZEM	161,145
6	KNNR 1 d.1 0210-02 analogia	Wykopy oraz przekopy o głębokości do 3,0 m wykonywane na odkład koparkami podsiebiernymi o pojemności łazki 0,25 - 0,60 m ³ w gruncie kat. I-II analogia zasypywanie wykopu koparką 145,031	m ³ m ³	 145,031	
				RAZEM	145,031
7	KNNR 1 d.1 0408-01	Zagazazowanie nasypów z gruntu syplącego kat. I-II słupkami mechanicznymi 145,031	m ³ m ³	 145,031	
				RAZEM	145,031
8	KNNR 1 d.1 0208-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiebiernymi o poj. łazki 0,25 m ³ w gruncie kat. I-III w ziemi uprzednio zgromadzonej w hałdach z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyładowczymi - wywóz nadmiaru gruntu 0,855	m ³ m ³	 0,855	
				RAZEM	0,855
9	KNNR 1 d.1 0908-02	Dodatek za każdy rozpoczęty 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat. gruntu I-II) ponad 1 km - dodatek za 4 km Krotność = 4 0,855	m ³ m ³	 0,855	
				RAZEM	0,855
2	45232160-8	Sieć wodociągowa - PRZEKRACZANIE PRZESZKÓD TERENOWYCH			
10	KNNR 4 d.2 1206-01	Pracownicy o długości do 20 m maszyną do wycinania podziemnych rurami o śr. 219 X6,3 mm w gruntach kat. I-II 5,000	m m	 5,000	
				RAZEM	5,000
11	KNNR 4 d.2 1208-01	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr. Dz 110 mm w rurach ochronnych 5,000	m m	 5,000	
				RAZEM	5,000
12	KNNR 2-12 d.2 0122-03	Uszczelnienie końców rur ochronnych o gr. nom. 200 mm 2,000	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
3	45232160-8	Sieć wodociągowa - ROBOTY MONTAŻOWE			
13	KNNR 4 d.3 1114-06	Trójniki kotłownicze Combi PN 16 atm o śr. 150/100 mm dla rur PE 1,000	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
14	KNNR 4 d.3 1008-03	Sieci wodociągowe - rurociągi ciśnieniowe z rur PVC łączone na wisk o śr. zewnętrznej 110 mm 90,000	m m	 90,000	
				RAZEM	90,000
15	KNNR 4 d.3 1022-03	Sieci wodociągowe - kształtki PVC ciśnieniowe jednokielichowe łączone na wisk o śr. zewn. 110 mm - kształt 110x22	szt.		

l.p.	Podstawa	Opis i wyliczenia	Jm	Pozycz	Razem
		1,000	szt.	1,000	
16 KNNR 4 d.3 1023-03	Ściana wodociągowa: kształtki PVC o średnicy wewnętrznej 110 mm - nasuwka	1,000	szt.	RAZEM	1,000
17 KNNR 2-19 d.3 0219-01	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	90,000	m	RAZEM	1,000
18 KNNR 4 d.3 1112-02	Zasuwki typu "E" kołnierzone z obudową o śr. 100 mm montowane na rurach	1,000	kpl.	RAZEM	90,000
19 KNNR 4 d.3 1119-03	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm	1,000	kpl.	RAZEM	1,000
20 KNNR 2-19 d.3 0134-01	Oznakowanie trasy wodociągu na murze	3,000	kpl.	RAZEM	1,000
21 KNNR 4 d.3 1606-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowej z rur typu PVC o śr. do 110 mm	1,000	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	RAZEM	3,000
22 KNNR 4 d.3 1611-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	1,000	odc. 200m odc. 200m	RAZEM	1,000
23 KNNR 4 d.3 1612-01	Jednokrotnie płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	1,000	odc. 200m odc. 200m	RAZEM	1,000
4 45233000-2 24 kalkulacja d.4 własna	Sieć wodociągowa - POZOSTAŁE PRACE Koszt opracowania projektu organizacji ruchu, uzasadnienia organizacji ruchu, zajęcia pasa drogowego, wytyczenia i inwentaryzacji geodezyjnej powykonawczej, badania zagęszczenia gruntu, badania bakteriologicznego wody	1,000	kpl.	RAZEM	1,000
5 45111300 0 25 KNNR 1 d.5 0210-02	Przyłącza wodociągowe w granicach pasa drogowego Wykopy oraz przekopy o głębokości do 3.0 m wykonywane na odcinkach parkami podzielnymi o pojemności łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gruncie kat. I-II dz. 137/7 1,50*1,80*0,90*0,90 dz. 137/9 1,50*1,80*0,90*0,90	ROBOTY ZIEMNE m ³ m ³ m ³	2,187 2,187 RAZEM	4,374	
26 KNNR 1 d.5 0307-03	Wykopy liniowe o szerokości 0.8-2.5 m i głębokości do 3.0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II z równym wyrobieniem urobku dz. 137/7 1,50*1,80*0,90*0,10 dz. 137/9 1,50*1,80*0,90*0,10	m ³ m ³ m ³	0,243 0,243 RAZEM	0,486	
27 KNNR 1 d.5 0313-01 analogia	Umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką umocnień systemowymi typu BOX w gruntach suchych; wykopy o szerokości do 1 m i głębokości do 3.0 m; grunt kat. I-IV dz. 137/7 1,50*1,80*2 dz. 137/9 1,50*1,80*2	m ² m ² m ²	5,400 5,400 RAZEM	10,800	
28 KNNR 1 d.5 0318-03	Zasypanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głębokości do 3.0 m w gruncie kat. I-III 0,486	m ³ m ³	0,486 RAZEM	0,486	
29 KNNR 1 d.5 0210-02 analogia	Wykopy oraz przekopy o głębokości do 3.0 m wykonywane na odcinkach parkami podzielnymi o pojemności łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gruncie kat. I-II - analogia zasypanie wykopu koparką	m ³ m ³	4,374 RAZEM	4,374	

l.p.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszczególne	Razem
30	KNNR 1 d.5 0408-01	Zagęszczanie nasypów z gruntu sypkiego kat. I-II ubijakami mechanicznymi	m³		
		4,374	m³	4,374	
				RAZEM	4,374
6	45232150-8	Przyłącza wodociągowe w granicach pasa drogowego - ROBOTY MONTAŻOWE			
31	KNNR 4 d.6 1702-02	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowej - nasady rurowe (opaski) na istniejących rurociągach o śr. 100 mm	szt.	2,000	
		2,000			
				RAZEM	2,000
32	KNR 2-18 d.6 0908-01	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowej - zasuwki żeliwne kołnierzone	szt.		
		klasa 200 o śr. 40 mm z obudową i wkładką uszczelniającą	szt.	2,000	
		2,000			
				RAZEM	2,000
33	KNNR 4 d.6 1708-01 analogia	Przyłącza wodociągowe z uszczelnianymi PE łączonymi metodą zgrzewania czółowego - rurociągi o śr. 63 mm (nakłady na 1 przyłącze) - analogia	przyłąc.		
		Dz 40 mm	przyłąc.	3,000	
		1,50+1,50			
				RAZEM	3,000
34	KNR 2-19 d.6 0219-01	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		3,000	m	3,000	
				RAZEM	3,000
35	KNR 2-19 d.6 0124-01	Oznakowanie trasy wodociągu na murze	kpl.		
		2,000	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
7	45233000-2	Przyłącza wodociągowe w granicach pasa drogowego - POZOSTAŁE PRACE			
36	kalkulacja d.7 własna	Koszt wytyczenia i inwentaryzacji geodezyjnej powykonawczej	kpl.		
		1,000	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
8	45111200-0	Przyłącza wodociągowe - ROBOTY ZIEMNE			
37	KNNR 1 d.8 0210-02	Wykopy oraz przekopy o głębokości do 3,0 m wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25 - 0,60 m³ w gruncie kat. I-II	m³		
		22,1377			
		5,50*1,80*0,90*0,90	m³	8,019	
		dz.137/9			
		1,25*1,80*0,90*0,90	m³	1,823	
		2,50*2,50*2,20*0,90	m³	12,375	
				RAZEM	22,217
38	KNNR 1 d.8 0307-03	Wykopy śladowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II z ręcznym wydobyciem urobku	m³		
		dz.137/7			
		5,50*1,80*0,90*0,10	m³	0,891	
		dz.137/9			
		1,25*1,80*0,90*0,10	m³	0,203	
		2,50*2,50*2,20*0,10	m³	1,375	
				RAZEM	2,469
39	KNNR 1 d.8 0313-01 analogia	Umocnienie ścian wykopów wraz z oszalunkiem umocnieniami systemowymi typu BOX w gruntach suchych; wykopy o szerokości do 1 m i głębokości do 3,0 m; grunt kat. I-IV	m²		
		dz.137/7			
		5,50*1,80*2	m²	19,800	
		dz.137/9			
		1,25*1,80*2	m²	4,500	
				RAZEM	24,300
40	KNNR 1 d.8 0315-04 analogia	Umocnienie ścian wykopów umocnieniami systemowymi typu BOX na głębokość do 3,0 m pod komory, studzienki itp. na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kat. I-IV wraz z rozbiórką	m²		
		2,50*2,50*2,20	m²	22,000	
				RAZEM	22,000
41	KNNR 1 d.8 0318-03	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m w gruncie kat. I-III	m³		
		22,217+2,469	m³	24,686	
		potrącenia - studnia wodom			
		3,14*0,60*0,60*2,20	m³	2,467	
		potrącenia - roboty ziemne mechaniczne 90 %	m³	-10,979	
		-0,90*22,100			
				RAZEM	2,220
42	KNNR 1 d.8 0318-03 analogia	Wykopy oraz przekopy o głębokości do 3,0 m wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25 - 0,60 m³ w gruncie kat. I-II	m³		
		- analogia zasypianie wykopu koparką	m³	19,979	
		19,979			
				RAZEM	19,979

l.p.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz.	Razem
43	KNNR 1 d.8 0408-01	Zagęszczanie nasypów z gruntu sypliego kat. I-II ubijakami mechanicznymi	m ²		
		19,979	m ²	19,979	
				RAZEM	19,979
44	KNNR 1 d.8 0208-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.25 m ³ w gruncie kat. I-III w ziemi uprzednio zmięgniętej w kątach z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyladowczymi - wywóz nadmiaru gruntu	m ³		
		2,487	m ³	2,487	
				RAZEM	2,487
45	KNNR 1 d.8 0208-02	Dodatek za każdy rozpoczęty 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat. gruntu I-IV) ponad 1 km - dodatek za 4 km	m ³		
		Krotność - 4 2,487	m ³	2,487	
				RAZEM	2,487
46	KNNR 4 d.9 1708-01	Przyłącza wodociągowe - ROBOTY MONTAŻOWE Przyłącza wodociągowe z rur ciśnieniowych PE łączonych metodą zgrzewania czółowego - rurociągi o śr. 63 mm (nakłady na 1 m przyłącza) - analogia	m		
	analogia	Uz 40 mm 5,50+2,50	m	8,000	
				RAZEM	8,000
47	KNR 2-19 d.9 0219-01	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		8,000	m	8,000	
				RAZEM	8,000
48	KNNR 4 d.9 1413-01	Studnie rewizyjne z kregów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m	stud.		
		1,000	stud.	1,000	
				RAZEM	1,000
49	KNR 2-19 d.9 0103-02	Rurociągi w instalacjach wodociągowych o śr. nom. 20 mm stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		2,500	m	2,500	
				RAZEM	2,500
50	KNR 2-15 d.9 0112-02	Zawory przeświatowe sieci wodociągowych o śr. nom. 20 mm	szt.		
		3,000	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
51	KNR 2-15 d.9 0112-02	Zawory zwrotne sieci wodociągowych o śr. nom. 20 mm	szt.		
		2,000	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
52	KNR 2-15 d.9 0114-02	Zawory czepalne o śr. nom. 20 mm	szt.		
		2,000	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
53	KNR 2-15 d.9 0118-01	Wodomierze skrzydełkowe o śr. nom. 20 mm	szt.		
		2,000	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
54	KNR 2-15 d.9 0108-02	Dodatkowe nakłady na wykonanie obustronnych podejść o śr. 20 mm do wodomierzy skrzydełkowych	kpl.		
		2,000	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
10	45233000-2	Przyłącza wodociągowe - POZOSTAŁE PRACE			
55	kalkulacja d.10 własna	Koszt wytyczenia i inwentaryzacji geodezyjnej powykonawczej	kpl.		
		2,000	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000