
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamowień

45111200-0	Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
45232150-8	Roboty w zakresie rurociągów do przesyłu wody
45233000-2	

NAZWA INWESTYCJI: Wykonanie sieci wodociągowej w terenie działek nr. 69 ,7/33 , 7/28 -
obręb Dosin i działki nr. 387 - obręb Skubianka

ADRES INWESTYCJI: Dosin - Skubianka , gm. Serock

NAZWA INWESTORA: Miasto i Gmina Serock

ADRES INWESTORA: ul. Rynek 21 , 05-140 Serock

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

inżynier/jna Leszk Błachnio

DATA OPRACOWANIA: 1.09.2020

NINIEJSZY KOSZTORYS JEST WYCENĄ SPORZĄDZONĄ DLA OKREŚLENIA SZACUNKOWEJ WARTOŚCI ROBÓT ZWIĄZANYCH Z BUDOWĄ SIECI WODOCIĄGOWEJ W OPARCIU O PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY PRZY ZAŁOŻENIU PRZECIĘTNYCH WARUNKÓW WYKONYWANIA ROBÓT I ROZWIĄZAN TECHNICZNYCH OPISYWANYCH W CHARAKTERYSTYCE OBIEKTU. ILOŚCI OBMIAROWE JAK RÓWNIEŻ ZESTAWIENIA MATERIAŁÓW SĄ ILOŚCIAMI PRZYBLIZONYMI 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 KAŻDORAZOWO ZWERYFIKOWAĆ NA BUDOWIE I ROZPATRYWAĆ ŁĄCZNIE Z DOKUMENTACJĄ PROJEKTOWĄ.

CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU.

SIEĆ WODOCIĄGOWĄ ZAPROJEKTOWANO Z RUR PVC DZ.110 MM .UZBROJENIE SIECI WODOCIĄGOWEJ STANOWI ZASUWA ODCINAJĄCA DN 100 MM . PRZYŁĄCZA WODOCIĄGOWE Z RUR PE DZ 40 MM . LOKALIZACJA WODOMIERZY DN 20 MM W STUDNIACH WODOMIERZOWYCH BETONOWYCH DN 1000 MM ZAŁOŻONO REALIZACJĘ WODOCIĄGU METODĄ WYKOPU OTWARTEGO WASKOPRZESTRZENNEGO,UMOCNIONEGO Z WYWOZEM NADMIARU GRUNTU NA ODL. DO 5KM.

ZAŁOŻENIA WYJŚCIOWE DO KOSZTORYSOWANIA.

KOSZTORYS WYCENIONO NA PODSTAWIE KATALOGÓW ; KNNR 1 , KNNR 4 , KNR 2-19 , KNNR 11,KNR 2-15 , KNR 2-18

ZAŁOŻENIA WYJŚCIOWE DO KOSZTORYSOWANIA PRZYJĘTO W OPARCIU O INFORMACJĘ O STAWKACH ROBOCIZNY KOSZTORYSOWEJ,CENACH PRACY SPRZĘTU I MATERIAŁÓW BUDOWLANYCH UMIESZCZONYCH W IRS W I KWARTALE 2018 OPRACOWANYM PRZEZ OŚRODEK WDROŻEŃ EKONOM.-ORGANIZACYJNYCH BUD."PROMOCJA" WARSZAWA UL.GRAŻYNY 15.

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania

Data zatwierdzenia

1.09.2020

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
OBMIAR:					
1	45111200-0	Sieć wodociągowa - ROBOTY ZIEMNE			
1 d.1	KNNR 1 0210-01	Wykopy oraz przekopy o głębokości do 3.0 m wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.15 m3 w gruncie kat. I-III	m3		
		119,00 * (2,00 + 2,00) * 0,50 * 0,90	m3	214,200	
		potrącenia - roboty ziemne ręczne 20 % -0,20 * 214,200	m3	-42,840	
				RAZEM	171,360
2 d.1	KNNR 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	m3		
		42,840	m3	42,840	
				RAZEM	42,840
3 d.1	KNNR 1 0313-01 analogia	Umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką umocnieniami systemowymi typu BOX w gruntach suchych ; wykopy o szerokości do 1 m i głębokości do 3.0 m; grunt kat. I-IV	m2		
		119,00 * (2,00 + 2,00) * 0,50 * 2	m2	476,000	
				RAZEM	476,000
4 d.1	KNNR 11 0501-04	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych z wykopu z ich przesianiem	m3		
		119,00 * 0,90 * 0,15	m3	16,065	
				RAZEM	16,065
5 d.1	KNNR 1 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		
		214,200	m3	214,200	
		potrącenia - podsypka -16,065	m3	-16,065	
		potrącenia - rurociąg -3,14 * 0,055 * 0,055 * 119,00	m3	-1,130	
		potrącenia - roboty ziemne mechaniczne 80 % -0,80 * 197,005	m3	-157,604	
				RAZEM	39,401
6 d.1	KNNR 1 0210-01	Wykopy oraz przekopy o głębokości do 3.0 m wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.15 m3 w gruncie kat. I-III	m3		
		157,604	m3	157,604	
				RAZEM	157,604
7 d.1	KNNR 1 0408-01	Zagęszczanie nasypów z gruntu sypkiego kat. I-II ubijakami mechanicznymi	m3		
		157,604	m3	157,604	
				RAZEM	157,604
8 d.1	KNNR 1 0206-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.15 m3 w gruncie kat. I-III w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowładowczymi - wywóz nadmiaru gruntu	m3		
		1,113	m3	1,113	
				RAZEM	1,113
9 d.1	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozpoczęty 1 km transportu ziemi samochodami samowładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat. gruntu I-IV) ponad 1 km - dodatek za 4 km Krotność = 4	m3		
		1,113	m3	1,113	
				RAZEM	1,113

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2	45232150-8	Sieć wodociągowa - ROBOTY MONTAŻOWE			
10 d.2	KNR 2-18 0901-01 analogia	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowej- trójniki wbudowane do istniejących rurociągów o śr. 250 mm-analogia Dz 160 mm	szt.		
		1,000	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
11 d.2	KNNR 4 1008-03	Sieci wodociągowe - rurociągi ciśnieniowe z rur PVC łączone na wcisk o śr.zewnętrznej 110 mm	m		
		119,000	m	119,000	
				RAZEM	119,000
12 d.2	KNNR 4 1023-03	Sieci wodociągowe - kształtki PVC ciśnieniowe dwukielichowe łączone na wcisk o śr.zewn. 110 mm - nasuwka	szt.		
		1,000	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
13 d.2	KNNR 4 1022-03	Sieci wodociągowe - kształtki PVC ciśnieniowe jednokielichowe łączone na wcisk o śr.zewn. 110 mm	szt.		
		2,000	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
14 d.2	KNNR 4 1014-03	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 100 mm	szt.		
		2,000	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
15 d.2	KNNR 4 1112-02	Zasuwy typu "E" kołnierzowe z obudową o śr. do 100 mm montowane na rurociągach PVC i PE	kpl.		
		1,000	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
16 d.2	KNR 2-19 0134-02	Oznakowanie trasy wodociągu na słupku stalowym	kpl.		
		1,000	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
17 d.2	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		119,000	m	119,000	
				RAZEM	119,000
18 d.2	KNNR 4 1606-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu PVC o śr. 110 mm	200 m -1 prób .		
		1,000	200 m -1 prób .	1,000	
				RAZEM	1,000
19 d.2	KNNR 4 1611-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. 200 m		
		1,000	odc. 200 m	1,000	
				RAZEM	1,000
20 d.2	KNNR 4 1612-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc. 200 m		
		1,000	odc. 200 m	1,000	
				RAZEM	1,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
3	45233000-2	Sieć wodociągowa - POZOSTAŁE PRACE			
21 d.3	kalkulacja własna	Koszt opracowania projektu organizacji ruchu , czasowej organizacji ruchu , zajęcia pasa drogowego ,	szt		
		1,000	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
22 d.3	kalkulacja własna	Koszt wytyczenia i inwentaryzacji geodezyjnej powykonawczej , koszt badania bakteriologicznego wody	szt		
		1,000	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
4	45111200-0	Przyłącza wodociągowe w granicach pasa drogowego - ROBOTY ZIEMNE			
23 d.4	KNNR 1 0210-01	Wykopy oraz przekopy o głębokości do 3.0 m wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.15 m3 w gruncie kat. I-III	m3		
		20,736	m3	20,736	
				RAZEM	20,736
24 d.4	KNNR 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	m3		
		5,184	m3	5,184	
				RAZEM	5,184
25 d.4	KNNR 1 0313-01 analogia	Umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką umocnieniami systemowymi typu BOX w gruntach suchych ; wykopy o szerokości do 1 m i głębokości do 3.0 m; grunt kat. I-IV	m2		
		57,600	m2	57,600	
				RAZEM	57,600
26 d.4	KNNR 1 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		
		5,184	m3	5,184	
				RAZEM	5,184
27 d.4	KNNR 1 0210-01 analogia	Wykopy oraz przekopy o głębokości do 3.0 m wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.15 m3 w gruncie kat. I-III - analogia zasypywanie wykopu koparką	m3		
		20,736	m3	20,736	
				RAZEM	20,736
28 d.4	KNNR 1 0408-01	Zagęszczanie nasypów z gruntu sypkiego kat. I-II ubijakami mechanicznymi	m3		
		20,736	m3	20,736	
				RAZEM	20,736
5	45232150-8	Przyłącza wodociągowe w granicach pasa drogowego - ROBOTY MONTAŻOWE			
29 d.5	KNNR 4 1702-02	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowej - nasady rurowe (opaski) na istniejących rurociągach o śr. 100 mm	szt.		
		5,000	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
30 d.5	KNR 2-18 0908-01	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowej - zasuwki żeliwne kołnierzowe klinowe owalne o śr. 40 mm z obudową i skrzynką uliczną	szt.		
		5,000	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
31 d.5	KNNR 4 1708-01 analogia	Przyłącze wodociągowe z rur ciśnieniowych PE łączonych metodą zgrzewania czołowego - rurociągi o śr. 63 mm (nakłady na 1 m przyłącza) - analogia Dz 40 mm	m		
		16,000	m	16,000	
				RAZEM	16,000
32 d.5	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		16,000	m	16,000	
				RAZEM	16,000
33 d.5	KNR 2-19 0134-02	Oznakowanie trasy wodociągu na słupku stalowym	kpl.		
		5	kpl.	5,000	
				RAZEM	5,000

6	45233000-2	Przyłącza wodociągowe w granicach pasa drogowego - POZOSTAŁE PRACE			
34 d.6	kalkulacja własna	Koszt wytyczenia i inwentaryzacji geodezyjnej powykonawczej	kpl.		
		1,000	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
7	45111200-0	Przyłącza wodociągowe - ROBOTY ZIEMNE			
35 d.7	KNNR 1 0210-01	Wykopy oraz przekopy o głębokości do 3.0 m wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.15 m3 w gruncie kat. I-III	m3		
		63,100	m3	63,100	
				RAZEM	63,100
36 d.7	KNNR 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	m3		
		15,775	m3	15,775	
				RAZEM	15,775
37 d.7	KNNR 1 0313-01 analogia	Umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką umocnieniami systemowymi typu BOX w gruntach suchych ; wykopy o szerokości do 1 m i głębokości do 3.0 m; grunt kat. I-IV	m2		
		22,500	m2	22,500	
				RAZEM	22,500
38 d.7	KNNR 1 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		
		22,000	m2	22,000	
				RAZEM	22,000
39 d.7	KNNR 1 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		
		13,288	m3	13,288	
				RAZEM	13,288
40 d.7	KNNR 1 0210-01 analogia	Wykopy oraz przekopy o głębokości do 3.0 m wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.15 m3 w gruncie kat. I-III - analogia zasypianie wykopu koparką	m3		
		53,153	m3	53,153	
				RAZEM	53,153
41 d.7	KNNR 1 0408-01	Zagęszczanie nasypów z gruntu sypkiego kat. I-II ubijakami mechanicznymi	m3		
		53,153	m3	53,153	
				RAZEM	53,153
42 d.7	KNNR 1 0206-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.15 m3 w gruncie kat. I-III w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowładowczymi - wywóz nadmiaru gruntu	m3		
		12,434	m3	12,434	
				RAZEM	12,434
43 d.7	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozpoczęty 1 km transportu ziemi samochodami samowładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat. gruntu I-IV) ponad 1 km - dodatek za 4 km Krotność = 4	m3		
		12,434	m3	12,434	
				RAZEM	12,434
8	45232150-8	Przyłącza wodociągowe - ROBOTY MONTAŻOWE			
44 d.8	KNNR 4 1708-01 analogia	Przyłącze wodociągowe z rur ciśnieniowych PE łączonych metodą zgrzewania czółowego - rurociągi o śr. 63 mm (nakłady na 1 m przyłącza) - analogia Dz 40 mm	m		
		6,250	m	6,250	
				RAZEM	6,250

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
45 d.8	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		6,250	m	6,250	
				RAZEM	6,250
46 d.8	KNNR 4 1413-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m	stud.		
		5,000	stud.	5,000	
				RAZEM	5,000
47 d.8	KNR 2-15 0103-02	Rurociągi w instalacjach wodociągowych o śr. nom. 20 mm stalowe ocynkowane na połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		12,500	m	12,500	
				RAZEM	12,500
48 d.8	KNR 2-15 0112-02	Zawory przelotowe sieci wodociągowych o śr. nom. 20 mm	szt.		
		15,000	szt.	15,000	
				RAZEM	15,000
49 d.8	KNR 2-15 0112-02	Zawory zwrotne sieci wodociągowych o śr. nom. 20 mm	szt.		
		5,000	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
50 d.8	KNR 2-15 0114-02	Zawory czterpalne o śr. nom. 20 mm	szt.		
		10,000	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
51 d.8	KNR 2-15 0118-01	Wodomierze skrzydełkowe o śr. nom. 20 mm	szt.		
		5,000	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
52 d.8	KNR 2-15 0108-02	Dodatkowe nakłady na wykonanie obustronnych podejść o śr. 20 mm do wodomierzy skrzydełkowych	kpl.		
		5,000	kpl.	5,000	
				RAZEM	5,000
9	45233000-2	Przyłącza wodociągowe - POZOSTAŁE PRACE			
53 d.9	kalkulacja własna	Koszt wytyczenia i inwentaryzacji geodezyjnej powykonawczej	kpl.		
		5,000	kpl.	5,000	
				RAZEM	5,000

Spis treści

Strona Tytułowa	1
Ogólna charakterystyka obiektu	2
Obmiar	3
1 Sieć wodociągowa - ROBOTY ZIEMNE	3
2 Sieć wodociągowa - ROBOTY MONTAŻOWE	4
3 Sieć wodociągowa - POZOSTAŁE PRACE	5
4 Przyłącza wodociągowe w granicach pasa drogowego - ROBOTY ZIEMNE	5
5 Przyłącza wodociągowe w granicach pasa drogowego - ROBOTY MONTAŻOWE	5
6 Przyłącza wodociągowe w granicach pasa drogowego - POZOSTAŁE PRACE	6
7 Przyłącza wodociągowe - ROBOTY ZIEMNE	6
8 Przyłącza wodociągowe - ROBOTY MONTAŻOWE	6
9 Przyłącza wodociągowe - POZOSTAŁE PRACE	7
Spis treści	8