

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

- 45230000-8 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, linii komunikacyjnych i elektroenergetycznych, autostrad, dróg, lotnisk i kolei;
wyrównywanie terenu
45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków

NAZWA INWESTYCJI : Rozbudowa sieci wodociągowej w msc. Dzbenin gm. Rzekuń
ADRES INWESTYCJI : Jedn. ewid. 141510_2 Rzekuń obręb Dzbenin gm. Rzekuń ul. Borówkowa i ul. Jagodowa
INWESTOR : GMINA RZEKUŃ
ADRES INWESTORA : 07 - 411 Rzekuń ul. Kościuszki 33
BRANŻA : SANITARNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Arkadiusz Orłowski
DATA OPRACOWANIA : grudzień 2024 r.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
grudzień 2024 r.

Data zatwierdzenia

ROZBUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ W MSC. DZBENIN UL. BORÓWKOWA I UL. JAGODOWA

Rury PE 100 SDR 17 o śr. 110 mm -818,9m o połączeniach zgrzewanych

Zasuwa z żeliwa sferoidalnego o śr. 100 mm - 4 kpl

Hydrant nadziemny o śr. 80 mm z podwójnym zamknięciem wypływu w przypadku złamania wraz z zasuwą odcinającą - 6 kpl

Wykopy w gruncie kat. I-II - 100% ; wykonywane mechanicznie 95% ; wykonywane ręcznie 5% o ścianach pionowych umocnionych na całej długości .

W cenie robót ziemnych należy ująć koszt zajęcia pasa drogowego oraz odtworzenie nawierzchni dróg.

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Rozbudowa sieci wodociągowej w msc. Dzbenin					
1		Sieć wodociągowa			
d.1	KNNR 1 0210-02 analogia	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr. kat. I-II na odkład Cena pozycji obejmuje koszty związane z wykonaniem projektu organizacji ruchu i zajęcia pasa drogowego oraz zabezpieczenia istniejącego uzbrojenia podziemnego. 1447	m ³ m ³	 1 447,00	
				RAZEM	1 447,00
d.1	KNNR 1 0307-03 analogia	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 wydobywaniem urobku Cena pozycji obejmuje koszty związane z wykonaniem projektu organizacji ruchu i zajęcia pasa drogowego oraz zabezpieczenia istniejącego uzbrojenia podziemnego. 76,16	m ³ m ³	 76,16	
				RAZEM	76,16
d.1	KNNR 1 0318-03 z.o. 2.11.4. 9911-02 analogia	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3 m w gr.kat. I-III - współczynnik zagęszczenia Js=0.98) Cena pozycji obejmuje koszty związane z wykonaniem projektu organizacji ruchu i zajęcia pasa drogowego oraz zabezpieczenia istniejącego uzbrojenia podziemnego. 76,16	m ³ m ³	 76,16	
				RAZEM	76,16
d.1	KNNR 1 0214-03 z.o. 2.11.4. 9911-02 analogia	Zасыpanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym zagęszczarkami (gr. warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat. gruntu I-III - współczynnik zagęszczenia Js=0.98) Cena pozycji obejmuje koszty związane z wykonaniem projektu organizacji ruchu, zajęcia pasa drogowego, oraz zabezpieczenia istniejącego uzbrojenia podziemnego. 996,19	m ³ m ³	 996,19	
				RAZEM	996,19
d.1	KNNR 1 0206-03 + KNNR 1 0208-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr. kat. I-III w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładowymi na składowisko 130,61	m ³ m ³	 130,61	
				RAZEM	130,61
d.1	kalkulacja własna na podstawie KNR-W 2-01 0801-01	Umocnienie ścian wykopów liniowych obudowami stalowymi systemowymi w gruntach suchych; wykopy głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-II 2940	m ² m ²	 2 940,00	
				RAZEM	2 940,00
d.1	KNNR 6 1301-01 analogia	Naprawy dróg gruntowych i żwirowych - profilowanie i zagęszczanie 1600	m ² m ²	 1 600,00	
				RAZEM	1 600,00
d.1	KNNR 6 1301-04 analogia	Naprawy dróg gruntowych i żwirowych - wyrównanie powierzchni wraz z uzupełnieniem pospółką gr. 10 cm 160	m ³ m ³	 160,00	
				RAZEM	160,00
d.1	kalkulacja własna na podstawie KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe - tyczenie trasy sieci wodociągowej i wykonanie inwentaryzacji powykonawczej 0,819	km km	 0,82	
				RAZEM	0,82
d.1	kalkulacja własna na podstawie KNNR 11 0501-01	Podłoża z kruszyw naturalnych o gr. 15 cm 122,84	m ³ m ³	 122,84	
				RAZEM	122,84

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
11 d.1	kalkulacja własna na podstawie KNNR 1 0318-01	Obsypka rur z tworzyw sztucznych gr. 30 cm z kruszyw naturalnych pozyskanych z wykopu	m ³		
		327,97	m ³	327,97	
				RAZEM	327,97
12 d.1	KNNR 11 0302-02	Rurociągi PE 100 SDR 17 ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania o śr. zewn. 110 mm wraz z kształtkami PE i z kształtkami z żeliwa sferoidalnego o śr. 100 mm Cena pozycji obejmuje wykonanie połączeń zgrzewanych i kołnierзовych, próby szczelności, dezynfekcję, płukanie i badania wody.	m		
		818,9	m	818,90	
				RAZEM	818,90
13 d.1	kalkulacja własna na podstawie KNNR 11 0402-03	Przejście metodą bezwykopową rurami PE 100 RC SDR 17 o śr. zewnętrznej 280 mm (rura osłonowa) Pozycja obejmuje wykonanie niezbędnych komór (startowej i odbiorczej) do wykonania przejścia.	m		
		18	m	18,00	
				RAZEM	18,00
14 d.1	KNR 2-28 0403-03 analogia	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr. nominalnej 100 mm w rurach ochronnych W cenie należy uwzględnić koszt płóz ślizgowych oraz zamknięcie końcówek rur ochronnych manszetą	m		
		18	m	18,00	
				RAZEM	18,00
15 d.1	KNNR 4 1012-02 - analogia	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierзовych (tuleje kołnierзовe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 110 mm Cena pozycji obejmuje wykonanie połączeń zgrzewanych i kołnierзовych.	szt		
		17	szt	17,00	
				RAZEM	17,00
16 d.1	KNNR 4 1014-02	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierзовe o śr. 80 mm	szt		
		6	szt	6,00	
				RAZEM	6,00
17 d.1	KNNR 11 0304-03	Zasuwy z żeliwa sferoidalnego kołnierзовe z obudową teleskopową i skrzynką uliczną na rurociągach PE o śr. nominalnej 100 mm Cena pozycji obejmuje wykonanie podłoża betonowego pod zasuwę.	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
18 d.1	KNNR 11 0304-02 - analogia	Zasuwy z żeliwa sferoidalnego kołnierзовe z obudową teleskopową i skrzynką uliczną na rurociągach PE o śr. nominalnej 80 mm - zasuwą hydrantową Cena pozycji obejmuje wykonanie podłoża betonowego pod zasuwę.	szt.		
		6	szt.	6,00	
				RAZEM	6,00
19 d.1	KNNR 11 0305-04	Hydranty pożarowe nadziemne z żeliwa sferoidalnego z podwójnym zabezpieczeniem w przypadku złamania, montowane na kolanie stopowym kołnierзовym o śr. nominalnej 80 mm Cena pozycji obejmuje badanie wydajności hydrantów oraz wykonanie podłoża betonowego pod hydrant.	szt.		
		6	szt.	6,00	
				RAZEM	6,00
20 d.1	kalkulacja własna na podstawie KNNR 4 1701-04	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowych - trójniki wbudowane do istniejących rurociągów o śr. 90 mm	kpl.		
		2	kpl.	2,00	
				RAZEM	2,00
21 d.1	kalkulacja własna na podstawie KNNR 4 1701-04	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowych poprzez złącze do rur PE/PVC 90	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
22 d.1	KNNR 4 1407-02	Deskowanie bloków oporowych	m ²		
		9	m ²	9,00	
				RAZEM	9,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
23	KNNR 4	Układanie mieszanki betonowej w konstrukcjach - bloki oporowe	m ³		
d.1	1408-01	1,35	m ³	1,35	
				RAZEM	1,35
24	KNNR 6	Umocnienie terenu płytkami betonowymi wokół skrzynek ulicznych i hydrantów	m ²		
d.1	0503-06 - analogia	2,5	m ²	2,50	
				RAZEM	2,50
25	KNR 2-28	Oznakowanie urządzeń i armatury zamontowanej na sieci wodociągowej tabliczkami na słupku betonowym	kpl.		
d.1	0315-02	- słupek betonowy - 8 szt - tabliczka do znakowania wodociągu - 16 szt 8	kpl.	8,00	
				RAZEM	8,00
26	KNR-W 2-19	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
d.1	0102-01	818,9	m	818,90	
				RAZEM	818,90