

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. Zalesie, ul. Rycerska
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. RYCERSKA, UL. ZALESIE

Rury PE 100 SDR 17 o śr. 160 mm -832,25m o połączeniach zgrzewanych

Rury PE 100 SDR 17 o śr. 110 mm -359,63m o połączeniach zgrzewanych

Zasuwa z żeliwa sferoidalnego o śr. 150 mm - 2 kpl

Zasuwa z żeliwa sferoidalnego o śr. 100 mm - 2 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.

Opracowanie kosztorysowe nie obejmuje wycinki drzew ani karczowania terenu. Przed przystąpieniem do robót w zakresie gospodarki drzewostanem należy wykonać inwentaryzację istniejących drzewi uzyskać wymagane decyzje administracyjne oraz zgody odpowiednich organów.

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. 1191,9	m ³ m ³	 1 191,90	
				RAZEM	1 191,90
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. 110,84	m ³ m ³	 110,84	
				RAZEM	110,84
d.1	KNNR 1 0318-03 z.o. 2.11.4. 9911-02 analogia	Zasypanie 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. 110,84	m ³ m ³	 110,84	
				RAZEM	110,84
d.1	KNNR 1 0214-03 z.o. 2.11.4. 9911-02 analogia	Zasypanie 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. 1402,96	m ³ m ³	 1 402,96	
				RAZEM	1 402,96
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 samowładowczymi na składowisko 202,73	m ³ m ³	 202,73	
				RAZEM	202,73
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 4290,77	m ² m ²	 4 290,77	
				RAZEM	4 290,77
d.1	KNNR 6 1301-01 analogia	Naprawy dróg gruntowych i żwirowych - profilowanie i zagęszczanie 2380	m ² m ²	 2 380,00	
				RAZEM	2 380,00
d.1	KNNR 6 1301-04 analogia	Naprawy dróg gruntowych i żwirowych - wyrównanie powierzchni wraz z uzupełnieniem pospółką gr. 10 cm 238	m ³ m ³	 238,00	
				RAZEM	238,00
d.1	kalkulacja własna na podstawie KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe - tyczenie trasy sieci wodociągowej i wykonanie inwentaryzacji powykonawczej 1,191	km km	 1,19	
				RAZEM	1,19
d.1	kalkulacja własna na podstawie KNNR 11 0501-01	Podłoża z kruszyw naturalnych o gr. 15 cm 178,78	m ³ m ³	 178,78	
				RAZEM	178,78

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		
		524,31	m ³	524,31	
				RAZEM	524,31
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		
		359,63	m	359,63	
				RAZEM	359,63
13 d.1	KNNR 11 0302-03	Rurociągi PE 100 SDR 17 ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania o śr. zewn. 160 mm wraz z kształtkami PE i z kształtkami z żeliwa sferoidalnego o śr. 150 mm Cena pozycji obejmuje wykonanie połączeń zgrzewanych i kołnierзовych, próby szczelności, dezynfekcję, płukanie i badania wody.	m		
		832,25	m	832,25	
				RAZEM	832,25
14 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		
		6	szt	6,00	
				RAZEM	6,00
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 150 mm Cena pozycji obejmuje wykonanie połączeń zgrzewanych i kołnierзовych.	szt		
		13	szt	13,00	
				RAZEM	13,00
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.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
18 d.1	KNNR 11 0304-04	Zasuwy z żeliwa sferoidalnego kołnierзовe z obudową teleskopową i skrzynką uliczną na rurociągach PE o śr. nominalnej 150 mm Cena pozycji obejmuje wykonanie podłoża betonowego pod zasuwę.	szt.		
		2,0	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
19 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
20 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
21 d.1	kalkulacja własna na podstawie KNNR 4 1701-04	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowych - demontaż i ponowny montaż hydrantu naziemnego DN80	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
22 d.1	KNNR 4 1407-02	Deskowanie bloków oporowych	m ²		
		7,65	m ²	7,65	
				RAZEM	7,65
23 d.1	KNNR 4 1408-01	Układanie mieszanki betonowej w konstrukcjach - bloki oporowe	m ³		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1,14	m ³	1,14	
				RAZEM	1,14
24	KNNR 6	Umocnienie terenu płytkami betonowymi wokół skrzynek ulicznych i hydrantów	m ²		
d.1	0503-06 - analogia				
		2,75	m ²	2,75	
				RAZEM	2,75
25	KNR 2-28	Oznakowanie urządzeń i armatury zamontowanej na sieci wodociągowej tabliczkami na słupku betonowym	kpl.		
d.1	0315-02	- słupek betonowy - 9 szt - tabliczka do znakowania wodociągu - 17 szt			
		9	kpl.	9,00	
				RAZEM	9,00
26	KNR-W 2-19	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
d.1	0102-01				
		1191,9	m	1 191,90	
				RAZEM	1 191,90