

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków

NAZWA INWESTYCJI : Budowa i rozbudowa drogi w miejscowości Piekary
ADRES INWESTYCJI : Piekary
INWESTOR : Wójt Gminy Sulmierzyce
ADRES INWESTORA : 98-338 Sulmierzyce, ul. Urzędowa 1
BRANŻA : SANITARNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Kamil Ziółkowski
DATA OPRACOWANIA : 03.06.2024r.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
03.06.2024r.

Data zatwierdzenia

Przebieg nowych ciągów komunikacyjnych generuje konieczność wyłączenia z eksploatacji i budowy nowego odcinka sieci wodociągowej z rur PEHD o śr. 125x7,4 SDR17.

Parametry techniczne

- długość proj. sieci wodociągowej PEHD 125x7,4 SDR17 201.0mb
- hydranty nadziemne DN80 3 kpl.

Projektuje się sieć wodociągową z rur PEHD 125x7,4 SDR17. Projektowany wodociąg należy połączyć z istniejącą siecią wodociągową, zgodnie z załączonymi schematami montażowymi. Włączenie projektowanych odcinków do istniejącej sieci następować będzie za pomocą trójników kołnierzowych żeliwnych oraz łączników rurowo-kołnierzowych do rur PE. W węzłach połączeniowych należy zamontować nowe zasuwki odcinające. W węźle w1 - 3 szt. zasuwki żeliwne DN100, w węźle w6 - 1 szt. zasuwki odcinającej DN80 oraz 2 szt. zasuwki DN100.

Istniejące przyłącze wodociągowe PE 32 należy zdemontować i wykonać nowe, w tym samym śladzie z rur PEHD 40x3.7 SDR11. Przyłącze połączyć z projektowaną siecią za pomocą nawiertki samonakręcaną do rur PE 125/40 z zasuwką gwintowaną, bezgniazdową z miękkim uszczelnieniem klina. Połączenie nawiertki i zasuwki dokonać odpowiednimi kształtkami stalowymi OC i zabezpieczyć taśmą izolacyjno-antykorozyjną. Zakończenie przyłącza stanowić będzie istniejąca studnia wodomierzowa zlokalizowana na działce nr 81/3 obręb Piekary.

Przy przejściach sieci pod drogami należy stosować rury ochronne PEHD o odpowiadających średnicach zakończonych manszetą.

Na projektowanej sieci należy stosować zasuwki kołnierzowe z żeliwa sferoidalnego z miękkim uszczelnieniem klina o średnicy DN100 PN16.

W celu zabezpieczenia przed pożarem na odcinku przebudowywanej sieci wodociągowej zamontowane zostaną hydranty nadziemne DN80 PN16 o wydajności nie mniejszej niż 10dm³/s przy ciśnieniu nominalnym 0.2MPa.

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		SIEĆ WODOCIĄGOWA			
1	KNNR 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie	km		
d.1	0111-01	równinnym			
	analogia	(poz.7+poz.8+poz.9)/1000	km	0.243	
				RAZEM	0.243
2	KNR 2-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m3 w	m ³		
d.1	0206-02	gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowładowczymi na od-			
		ległość do 1 km	m ³	291.600	
		(poz.7+poz.9+poz.8)*0.8*1.5		RAZEM	291.600
3	KNR 2-01	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1	m ³		
d.1	0214-04	km samochodami samowładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-			
		IV	m ³	291.600	
		Krotność = 4.5		RAZEM	291.600
		poz.2			
4	KNR 2-01	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o gł. do 3,0 m wypras-	m ²		
d.1	0322-02	kami w gruntach suchych kat. III-IV wraz z rozbiórką(szer. do 1 m)			
		730	m ²	730.000	
				RAZEM	730.000
5	KNR 4-05I	Demontaż rurociągu z PCW o śr. zewn. do 110 mm	m		
d.1	0124-01				
	analogia	200	m	200.000	
				RAZEM	200.000
6	KNR 2-18	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm	m ²		
d.1	0501-02				
		(poz.7+poz.8+poz.9)*0.8	m ²	194.400	
				RAZEM	194.400
7	KNNR 4	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o	m		
d.1	1009-05	śr.zewnętrznej 125 mm			
		201	m	201.000	
				RAZEM	201.000
8	KNNR 4	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o	m		
d.1	1009-03	śr.zewnętrznej 90 mm			
		8.0+8.5+9.5	m	26.000	
				RAZEM	26.000
9	KNNR 4	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o	m		
d.1	1009-01	śr.zewnętrznej 40 mm			
	analogia	16	m	16.000	
				RAZEM	16.000
10	KNR 2-18	Układanie mieszanki betonowej ręczne w konstrukcjach - ławy fundamentowe,	m ³		
d.1	0609-01	bloki oporowe			
		17*0.1	m ³	1.700	
				RAZEM	1.700
11	KNNR 4	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm	kpl.		
d.1	1119-03				
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
12	KNNR 4	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową o śr.100 mm - zasuw	kpl.		
d.1	1105-03	żeliwna DN100			
	analogia	5	kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
13	KNNR 4	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową o śr.80 mm - zasuw	kpl.		
d.1	1105-02	żeliwna DN80			
	analogia	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
14	KNNR 4	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 110 mm -	szt.		
d.1	1014-03	trójnik DN100			
	analogia	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
15	KNNR 4	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 110 mm -	szt.		
d.1	1014-03	trójnik redukcyjny DN100/80			
	analogia	4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
16	KNNR 4	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 110 mm -	szt.		
d.1	1014-03	łącznik rurowo-kołnierzowy do rur PE DN100			
	analogia	11	szt.	11.000	
				RAZEM	11.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
17	KNNR 4 d.1 1014-02 analogia	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 80 mm - łącznik rurowo-kołnierzowy do rur PE DN80	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
18	KNR 2-19 d.1 0119-02 analogia	Rury ochronne PE o śr. zewn. 160	m		
		21	m	21.000	
				RAZEM	21.000
19	KNR 2-19 d.1 0119-01 analogia	Rury ochronne PE o śr. zewn. 90mm	m		
		8.5	m	8.500	
				RAZEM	8.500
20	KNNR 4 d.1 1012-02 analogia	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD - montaż nawiertki do rur PE śr. 125/40mm z zasuwą	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
21	KNR 2-18 d.1 0501-01 analogia	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm - OBSYPKA Krotność = 3.8	m ²		
		(poz.7+poz.8+poz.9)*0.8	m ²	194.400	
				RAZEM	194.400
22	KNR-W 2-18 d.1 0704-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej 90-110 mm	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	1.000	
		1			
				RAZEM	1.000
23	KNR-W 2-18 d.1 0707-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.20 0m odc.20 0m	1.000	
		1			
				RAZEM	1.000
24	KNR 2-18 d.1 0501-04 analogia	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 25 cm - ZASYPKA Krotność = 4	m ²		
		(poz.7+poz.8+poz.9)*0.8	m ²	194.400	
				RAZEM	194.400