

Marcin Ściubak Biuro Projektów Budowlanych KONTUR

ul. Słoneczna 7, 97-532 Żytno

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

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

NAZWA INWESTYCJI : Budowa zbiornika wody wraz z niezbędną infrastrukturą techniczną - branża sanitarna
ADRES INWESTYCJI : Rembieszów, 98-161 Zapolice
INWESTOR : Gmina Zapolice
ADRES INWESTORA : Plac Strażacki 5, 98-161 Zapolice

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Marcin Musiał (Sanitarna)
DATA OPRACOWANIA : luty 2024 r.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
luty 2024 r.

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Projektowaną zewnętrzną instalację wodociągową technologiczną, długości 17,75 m, należy wykonać przy użyciu przewodów polietylenowych PE100 RC SDR11 PN16 średnicy:

- rurociąg zasilający: DN110x10,0 mm,
- rurociąg spustowy: DN160x14,6 mm,
- rurociąg przelewowy: DN160x14,6 mm,
- rurociąg ssawny: DN160x14,6 mm.

Na zewnętrznej instalacji wodociągowej technologicznej należy zamontować klinowe zasuwy kołnierzowe, bezgniazdowe z gładkim przełotem, z miękkim uszczelnieniem średnicy DN100 (rurociąg zasilający) i DN150 mm (rurociąg spustowy i ssawny) PN16 z obudowami, kluczami i skrzynkami typu "WODA". Zasuwy muszą posiadać atest Państwowego Zakładu Higieny i dopuszczenie Stowarzyszenia Ochrony Antykorozyjnej GSK-RAL. W miejscach rozgałęzień sieci projektuje się węzły składające się z 3-ch zasuw odcinających.

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Zewnętrzna instalacja wodociągowa technologiczna			
1	KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie	km		
d.1	0119-03	równinnym (wraz z inwentaryzacją powykonawczą) Krotność = 2 20.75/1000	km	0.021	
				RAZEM	0.021
2	KNR-W 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na	m³		
d.1	0212-08	odkład w gruncie kat. III - przyjęto 90% Krotność = 0.9 20.75*1.5*1.4	m³	43.575	
				RAZEM	43.575
3	KNR 2-01	Wykopy oraz przekopy ręczne na odkład - przyjęto 10%	m³		
d.1	0317-0101	Krotność = 0.1 poz.2	m³	43.575	
				RAZEM	43.575
4	KNR 2-18	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm - podsypka	m²		
d.1	0501-01	20.75*1.5	m²	31.125	
				RAZEM	31.125
5	KNR-W 2-18	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o	m		
d.1	0109-07	śr. zewnętrznej 160 mm - Rura PE100 SDR11 DN160 mm 62.25	m	62.250	
				RAZEM	62.250
6	KNR-W 2-18	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o	m		
d.1	0109-04	śr. zewnętrznej 110 mm - Rura PE100 SDR11 DN110 mm 20.75	m	20.750	
				RAZEM	20.750
7	KNR-W 2-18	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD	złącz.		
d.1	0111-07	za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewnętrznej 160 mm - Kolano PE	złącz.	12.000	
		doczołowe DN160 mm 90 st. 12		RAZEM	12.000
8	KNR-W 2-18	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD	złącz.		
d.1	0111-04	za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewnętrznej 110 mm - Kolano PE	złącz.	4.000	
		doczołowe DN110 mm 90 st. 4		RAZEM	4.000
9	KNR-W 2-18	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD	złącz.		
d.1	0110-07	metodą zgrzewania czołowego o śr. zewnętrznej 160 mm 30	złącz.	30.000	
				RAZEM	30.000
10	KNR-W 2-18	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD	złącz.		
d.1	0110-04	metodą zgrzewania czołowego o śr. zewnętrznej 110 mm 10	złącz.	10.000	
				RAZEM	10.000
11	KNNR 4	Połączenie kołnierzowe DN150/160	szt.		
d.1	1012-03	12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
12	KNNR 4	Połączenie kołnierzowe DN100/110	szt.		
d.1	1012-02	4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
13	KNR 2-19	Taśma ostrzegawcza z napisem UWAGA WODA kolor niebieskiego	m		
d.1	0219-01	72	m	72.000	
				RAZEM	72.000
14	KNR 2-18	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm - obsypka 30	m²		
d.1	0501-02	cm Krotność = 2 poz.4	m²	31.125	
				RAZEM	31.125
15	KNR-W 2-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość	m³		
d.1	0222-01	do 10 m w gruncie kat. I-III - ziemia z wykopów poz.2-poz.17	m³	31.125	
				RAZEM	31.125
16	KNR-W 2-01	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-II	m³		
d.1	0228-01	poz.2	m³	43.575	
				RAZEM	43.575
17	KNR 2-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj. łyżki 0.60 m3	m³		
d.1	0202-05	w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na			
	0214-04	odległość 5 km - załadunek i wywóz nadmiaru urobku poz.4*0.4	m³	12.450	
				RAZEM	12.450

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
18	d.1 analiza indywidualna	Utylizacja urobku	m ³		
		poz.17	m ³	12.450	
				RAZEM	12.450
19	KNNR 4 d.1 1606-02	Próba wodna szczelności sieci instalacyjnych	200m - 1 prób.		
		20.75/200	200m - 1 prób.	0.104	
				RAZEM	0.104
20	KNR 2-18 d.1 0803-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr. nom. do 150 mm	odc.20 0m		
		poz.19	odc.20 0m	0.104	
				RAZEM	0.104
21	KNR-W 2-18 d.1 0708-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc.20 0m		
		poz.19	odc.20 0m	0.104	
				RAZEM	0.104
22	KNR 4-01 d.1 0209-03	Kucie fundamentu budnku w celu przejścia rurociągów	m ²		
		0.5	m ²	0.500	
				RAZEM	0.500
23	KNR-W 2-18 d.1 0105-03	Stalowe tuleje osłonowe średnicy 150 mm (rury)	m		
		1	m	1.000	
				RAZEM	1.000
24	KNR-W 2-18 d.1 0105-04	Stalowe tuleje osłonowe średnicy 200 mm (rury)	m		
		3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
25	KNR 2-28 d.1 0403-04 analogia	Dodatek za przeciąganie rurociągów w rurach ochronnych	m		
		4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
26	KNR 4-01 d.1 0206-04	Zabetonowanie przejść przez fundament	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
27	KNR-W 2-18 d.1 0205-04	Zasuwa DN150 mm kołnierzowa z obudową, kluczem i skrzynka	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
28	KNR-W 2-18 d.1 0205-03	Zasuwa odcinająca, kołnierzowa DN100 mm	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000