

PRZEDMIAR ROBÓT BRANŻA SANITARNA

OBIEKT: BUDOWA SIECI WODOCIAGOWEJ
NOWA WIEŚ KĘTRZYŃSKA GMINA KĘTRZYN

KOD WSPÓLNEGO SŁOWNIKA ZAMÓWIEŃ:

45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne.

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

ZAMAWIAJĄCY:

GMINA KĘTRZYN
ULICA TADEUSZA KOŚCIUSZKI 2
11 – 400 KĘTRZYN

JEDNOSTKA OPRACOWUJĄCA KOSZTORYS:

RAJMUND RAFAŁ JANECZKO
ULICA BOLESŁAWA CHROBREGO 16d/1
11 – 400 KĘTRZYN

OSOBA OPRACOWUJĄCA KOSZTORYS:

mgr inż. RAJMUND RAFAŁ JANECZKO - PROJEKTANT

PODSTAWA WYCENY: KNR, KNRW, ANALIZA WŁASNA.

SPORZĄDZIŁ: mgr inż. Rajmund Rafał Janeczko

Rajmund Janeczko
[Signature]
upr. WAM/0125/POOS/09

Kętrzyn, październik 2020

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA ROBÓT

Zakresem niniejszego opracowania jest budowa sieci wodociągowej w Nowej Wsi Kętrzyńskiej gmina Kętrzyn. Projektowana sieć wodociągowa służyć będzie zapewnieniu dostaw wody o odpowiedniej jakości, ilości i pod odpowiednim ciśnieniem dla odbiorców. Budowa sieci wykonana będzie z rur PE100 SDR17 PN10 DN110x6,6mm o łącznej długości $L=555,22$ mb. wraz z uzbrojeniem. Teren zajęty pod inwestycję obejmuje drogę gminną oraz tereny prywatne. Uzbrojenie sieci wodociągowej stanowi armatura żeliwna kołnierzowa łączona na śruby ocynkowane i uszczelki gumowe. Cała armatura powinna być na ciśnienie 1.0 MPa.

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Roboty ziemne			
1 d.1	KNR-W 2-01 0203-04 0210-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.25 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 2 km 36.80*0.90*1.90	m ³ m ³	 62.928	
				RAZEM	62.928
2 d.1	KNR-W 2-01 0212-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat. III 518.42*0.90*1.90	m ³ m ³	 886.498	
				RAZEM	886.498
3 d.1	KNR 2-18 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm-podsypka 555.22*0.90	m ² m ²	 499.698	
				RAZEM	499.698
4 d.1	KNR 2-18 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm-obsypka 555.22-(3.14*0.055*0.055*555.22)	m ² m ²	 549.946	
				RAZEM	549.946
5 d.1	KNR 2-18 0501-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm- zasypka 555.22*0.90	m ² m ²	 499.698	
				RAZEM	499.698
6 d.1	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III - pełna wymiana gruntu 36.80*1.35*0.90	m ³ m ³	 44.712	
				RAZEM	44.712
7 d.1	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III 1066.408	m ³ m ³	 1066.408	
				RAZEM	1066.408
8 d.1	KSNR 6 0113-02	Warswa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 20 cm 36.80*0.90	m ² m ²	 33.120	
				RAZEM	33.120
9 d.1	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III 47.062	m ³ m ³	 47.062	
				RAZEM	47.062
2		Roboty instalacyjne			
10 d.2	KNR 2-28 0302-03	Rury PE ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania o śr. zewn. 110 mm 555.22	m m	 555.220	
				RAZEM	555.220
11 d.2	KNR 2-19 0219-01 analogia	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 555.22	m m	 555.220	
				RAZEM	555.220
12 d.2	KNR-W 2-18 0112-02	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 110-140 mm 4	szt szt	 4.000	
				RAZEM	4.000
13 d.2	KNR-W 2-18 0111-04	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr.zewnętrznej 110 mm 8	złącz. złącz.	 8.000	
				RAZEM	8.000
14 d.2	KNR 2-18 0305-03	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudowa o śr. 100 mm montowane sprzętem ręcznym 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
15 d.2	KNR 2-18 0112-03	Sieci wodociągowe w miastach - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr.nom. 100 mm - trójnik 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
16 d.2	KNR 2-18 0315-03	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
17 d.2	KNR 2-18 0505-02	Obetonowanie kanałów - otulina betonowa - bloki oporowe pod armaturę - hydranty - analogia 0.101	m ³ m ³	 0.101	
				RAZEM	0.101

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
18	KNR 2-28	Oznakowanie hydrantu, zasuw tabliczkami na słupku betonowym	kpl.		
d.2	0315-02	2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
19	KNR 2-28	Próba szczelności sieci wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. zewn. do 110 mm	prób.		
d.2	0316-01	2	prób.	2.000	
				RAZEM	2.000
20	KNR 2-18	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nom. do 150 mm	odc.20		
d.2	0803-01	2.775	0m	2.775	
			odc.20		
			0m	RAZEM	2.775
21	KNR-W 2-	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc.20		
d.2	18 0708-01	2.775	0m	2.775	
			odc.20		
			0m	RAZEM	2.775
22	KNR-W 2-	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym	km		
d.2	01 0113-03	0.555	km	0.555	
				RAZEM	0.555
23	KNR 2-01	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m)	m ²		
d.2	0322-02	555.22*1.7*2	m ²	1887.748	
				RAZEM	1887.748