

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:

MACIEJ MIERZWIAK
ULICA TADEUSZA KOŚCIUSZKI 1/3
11 – 400 KĘTRZYN

OSOBA OPRACOWUJĄCA KOSZTORYS:

inż. MACIEJ MIERZWIAK - PROJEKTANT

PODSTAWA WYCENY: KNR, KNRW, ANALIZA WŁASNA.

SPORZĄDZIŁ: inż. Maciej Mierzwiak

inż. Maciej Mierzwiak
upr.bud. do projektowania bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie
sieci, instalacji i urządzeń cieplnych,
wentylacyjnych, gazowych, wodociagowych,
kanalizacyjnych
Nr ewid. WAM/01115/POOS/08

Kętrzyn, listopad 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 $L=60,40$ 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	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.25 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowytładowczymi na odległość do 1 km 60.40*1.0*1.60	m ³ m ³	 96.640	
				RAZEM	96.640
2 d.1	KNR 2-18 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm-podsypka 60.40*1.0	m ² m ²	 60.400	
				RAZEM	60.400
3 d.1	KNR 2-18 0501-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm 60.4*1.0-(3.14*0.055*0.055*60.4)	m ² m ²	 59.826	
				RAZEM	59.826
4 d.1	KNR 2-18 0501-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm- zasypka 60.40*1.0	m ² m ²	 60.400	
				RAZEM	60.400
5 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 60.40*1.0*(1.60-0.40)	m ³ m ³	 72.480	
				RAZEM	72.480
6 d.1	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III 72.48	m ³ m ³	 72.480	
				RAZEM	72.480
2		Roboty instalacyjne			
7 d.2	KNR 4 1009-04	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 110 mm 60.40	m m	 60.400	
				RAZEM	60.400
8 d.2	KNR 4 1010-04	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 110 mm 9	złącz. złącz.	 9.000	
				RAZEM	9.000
9 d.2	KNR 2-19 0219-01 analogia	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 60.40	m m	 60.400	
				RAZEM	60.400
10 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
11 d.2	KNR 2-18 0305-03	Zasuwki żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudowa o śr. 100 mm montowane sprzętem ręcznym 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
12 d.2	KNR 2-18 0112-03	kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr.nom. 100 mm - trójnik 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
13 d.2	KNR 2-18 0315-03	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
14 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
15 d.2	KNR 2-28 0315-02	Oznakowanie hydrantu, zasuwki tabliczkami na słupku betonowym 2	kpl. kpl.	 2.000	
				RAZEM	2.000
16 d.2	KNR 2-28 0316-01	Próba szczelności sieci wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. zewn. do 110 mm 1	prób. prób.	 1.000	
				RAZEM	1.000
17 d.2	KNR 2-18 0803-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nom. do 150 mm 1	odc.20 0m odc.20 0m	 1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
18	KNR-W 2- d.2 18 0708-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc.20 0m	1.000	
		1	odc.20 0m		
				RAZEM	1.000
19	KNR-W 2- d.2 01 0113-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym	km	0.060	
		0.06	km		
				RAZEM	0.060
20	KNR 2-01 d.2 0322-02	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	193.280	
		60.4*2*1.60	m ²		
				RAZEM	193.280