

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45000000-7 Roboty budowlane
45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków
45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę

NAZWA INWESTYCJI : ROZBUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ
ADRES INWESTYCJI : ULICA CZĘSTOCHOWSKA W BORONOWIE
INWESTOR : GMINA BORONÓW
ADRES INWESTORA : 42-283 BORONÓW UL. DOLNA 2
BRANŻA : SANITARNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. Mariusz Pogoda
DATA OPRACOWANIA : 2018-03-26

Stawka roboczogodziny :
Poziom cen : wg cen rynku lokalnego

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]	% R+S
Zysk [Z]	% R+S+Kp(R+S)
VAT [V]	% $\Sigma(R+M+S+Kp(R+S)+Z(R+S))$

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT :	zł
Podatek VAT :	zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót :	zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
2018-03-26

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Opracowanie obejmuje kosztorys inwestorski dla zadania pn.: "ROZBUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ UL. CZĘSTOCHOWSKA W BORONOWIE"

Zakres opracowania obejmuje wykonanie sieci wodociągowej o łącznej długości 206,2mb.

Opracowano na podstawie projektu budowlano-wykonawczego.

W kosztorysie ujęto:

- 1/ roboty pomiarowe
- 2/ wykopy kontrolne
- 3/ roboty rozbiórkowe
- 4/ usunięcie warstwy humusu
- 5/ roboty ziemne wykonane mechanicznie i ręcznie
- 6/ umocnienie wykopów na czas budowy wraz z rozbiórką,
- 7/ wykonanie sieci wodociągowej o śr. 110mm metodą wykopu otwartego,
- 8/ wykonanie sieci wodociągowej o śr. 110mm metodą przewiertu sterowanego,
- 9/ zabudowę rur ochronnych w miejscach kolizji z istniejącym uzbrojeniem,
- 10/ odtworzenie warstw konstrukcyjnych nawierzchni po zabudowie sieci wodociągowej
- 11/ humusowanie po trasie wykonanej sieci wodociągowej
- 12/ wywóz nadmiaru gruntu do 5km
- 13/ roboty wykończeniowe
- 14/ inwentaryzację geodezyjną powykonawczą
- 15/ próby ciśnieniowe i dezynfekcje

Założenia wyjściowe do kosztorysowania:

- 1/ grunt kategorii I
- 2/ roboty ziemne wykonane ręcznie i mechanicznie
- 3/ zabezpieczenie wykopu na czas budowy
- 4/ obsypki rur - piaskiem z odzysku z wykopu
- 5/ wywóz materiałów z wykopów do 5km
- 6/ zabudowa rur ochronnych w miejscach kolizji z istniejącym uzbrojeniem
- 7/ zasypanie wykopów z zagęszczeniem
- 8/ odtworzenie schodów i nawierzchni tłuczniowych
- 9/ profilowanie terenu mechaniczne
- 10/ rury do sieci wodociągowej z PE-RC o śr. 110x10mm typ SDR11 PN10
- 11/ próby ciśnienia i dezynfekcja
- 12/ inspekcja terewizyjna wykonanego kanału

Podstawa wyceny: KNR 2-01, KNRW 4-01, KNRW 2-18, KNR 5-10, KNRW 2-19, KNR 2-31, Kalkulacje własne.

Kosztorys sporządzono na podstawie Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2004r. Dz.U.04.130.1389

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		WODOCIĄG - SIEĆ GŁÓWNA			
1.1		Roboty przygotowawcze			
1	KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kanalizacji	km		
d.1.1	0119-03		km	0.206	
		0.206			
				RAZEM	0.206
2	KNR 2-01	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.I-II) - wykopy kontrolne	m ³		
d.1.1	0310-01		m ³	15.000	
		15			
				RAZEM	15.000
3	KNR 2-01	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.I-II; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m - wykopy kontrolne	m ³		
d.1.1	0320-0101		m ³	15.000	
		15			
				RAZEM	15.000
4	KNR-W 4-01	Ręczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych - schody tereno-we	m ³		
d.1.1	0212-05		m ³	3.750	
	analogia	2.5*3*0.5			
				RAZEM	3.750
1.2		Roboty ziemne			
5	KNR 2-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości 20 cm za pomocą spy-charek	m ²		
d.1.2	0126-01		m ²	75.000	
	0126-02				
		50*1.5			
				RAZEM	75.000
6	KNR 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.I-II - 90% mechanicznie	m ³		
d.1.2	0218-01		m ³	279.888	
		Krotność = 0.9	m ³	14.400	
	sieć	1.7*(206.2-69)*1.2			
	komory prze-wiertowe	(2*1.2*3)*2			
				RAZEM	294.288
7	KNR 2-01	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.I-II z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; szerokość 0.8-1.5 m - 10% ręcznie	m ³		
d.1.2	0317-0401		m ³	294.288	
		Krotność = 0.1			
		poz.6			
				RAZEM	294.288
8	KNR 2-01	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypras-kami w grunt.suchych kat.I-II wraz z rozbiór.(szer.do 1m)	m ²		
d.1.2	0322-01		m ²	411.600	
	sieć	(206.2-69)*1.5*2	m ²	24.000	
	komory prze-wiertowe	(2*3*2)*2			
				RAZEM	435.600
9	KNR 2-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³		
d.1.2	0230-01		m ³	292.737	
		poz.6-poz.13*3.14*0.06*0.06			
				RAZEM	292.737
10	KNR 2-01	Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
d.1.2	0236-01		m ³	292.737	
		poz.9			
				RAZEM	292.737
11	KNR 2-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat.I-II z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 5 km - wywóz nadmiaru gruntu w miejsce wskazane przez Zamawiającego	m ³		
d.1.2	0202-04		m ³	1.551	
	0214-03				
		poz.6-poz.9			
				RAZEM	1.551
1.3		Roboty montażowe			
12	KNR-W 2-18	Podłoża pod kanały z piasku grub. 10 cm - materiał z odzysku z wykopu	m ³		
d.1.3	0511-01		m ³	15.092	
		poz.13*1.1*0.1			
				RAZEM	15.092
13	KNR-W 2-18	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych PE-RC o śr.ze-wnętrznej 110x10mm - wykopy umocnione	m		
d.1.3	0109-04		m	137.200	
	z.sz.3.9.				
	9907	206.2-69			
				RAZEM	137.200
14	KNR-W 2-18	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD me-todą zgrzewania czołowego o śr.zewnętrznej 110 mm	złącz.		
d.1.3	0110-04		złącz.	15.000	
		15			
				RAZEM	15.000
15	KNR-W 2-18	Przewierty sterowane horyzontalne, o długości do 30 m maszyną do wierceń po-ziomych z rur PE-RC 110mm SDR11 PN16	m		
d.1.3	0306-04				
	kalk. własna				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		69	m	69.000	
				RAZEM	69.000
16	KNR-W 2-18	Obsypki z piasku grub. 20 cm - materiał z odzysku z wykopu	m³		
d.1.3	0511-03	poz.13*1.1*0.2	m³	30.184	
				RAZEM	30.184
17	KNR-W 2-18	Montaż konstrukcji podwieszów kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
d.1.3	0901-01	7	kpl.	7.000	
				RAZEM	7.000
18	KNR 5-10	Układanie rur ochronnych dwudzielnych PE-HD o średnicy 110 mm w wykopie	m		
d.1.3	0303-02	1.2*7	m	8.400	
				RAZEM	8.400
19	KNR-W 2-18	Demontaż konstrukcji podwieszów kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
d.1.3	0901-06	poz.17	kpl.	7.000	
				RAZEM	7.000
20	KNR-W 2-18	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 100 mm - wykopy umocnione - trójnik żeliwny sferoidalny kołnierzowy 100/100/100	szt.		
d.1.3	0114-03	z.sz.3.9. 9907			
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
21	KNR-W 2-18	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 100 mm - wykopy umocnione - złącze rurowo-kołnierzowe żeliwne sferoidalne 100/110	szt.		
d.1.3	0114-03	z.sz.3.9. 9907			
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
22	KNR-W 2-18	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 100 mm - wykopy umocnione - redukcja kołnierzowa żeliwna sferoidalna 100/80	szt.		
d.1.3	0114-03	z.sz.3.9. 9907			
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
23	KNR-W 2-18	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową o śr.100 mm	kpl.		
d.1.3	0205-03	2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
24	KNR-W 2-18	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm	kpl.		
d.1.3	0219-03	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
25	KNR-W 2-19	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
d.1.3	0102-01	analogia			
		206.2-69	m	137.200	
				RAZEM	137.200
26	KNR-W 2-18	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm (rurociąg 200m)	odc.20 0m		
d.1.3	0707-01	206.2/200	odc.20 0m	1.031	
				RAZEM	1.031
27	KNR-W 2-18	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej 110 mm	200m - 1 prób.		
d.1.3	0704-01	206.2/200	200m - 1 prób.	1.031	
				RAZEM	1.031
28	KNR-W 2-19	Oznakowanie trasy wodociągu na słupku stalowym	kpl.		
d.1.3	0134-02	analogia			
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
29	KNR-W 2-18	Układanie mieszanki betonowej w konstrukcjach - ławy fundamentowe, bloki oporowe - transport mieszanki betonowej japonkami - bloki oporowe i poduszki pod zasuwę	m³		
d.1.3	0508-01	0.3	m³	0.300	
				RAZEM	0.300
30	kalk. własna	Wykonanie naprawy istniejącej sieci wodociągowej po demontażu przyłącza	szt.		
d.1.3		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.4		Roboty odtworzeniowe			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
31 d.1.4	KNR 2-01 0505-04	Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III poz.5	m ² m ²	 75.000	
				RAZEM	75.000
32 d.1.4	KNR 2-01 0510-01 0510-02 analogia	Humusowanie terenu z obsianiem przy grub.warstwy humusu 15 cm - humus z odzysku poz.31	m ² m ²	 75.000	
				RAZEM	75.000
33 d.1.4	KNR 2-31 0114-07 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 15 cm 6+30	m ² m ²	 36.000	
				RAZEM	36.000
34 d.1.4	KNR 2-31 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej - schody terenowe z kostki 6	m ² m ²	 6.000	
				RAZEM	6.000
35 d.1.4	KNR 2-31 0407-04	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 15	m m	 15.000	
				RAZEM	15.000
36 d.1.4	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem poz.35*0.04	m ³ m ³	 0.600	
				RAZEM	0.600
1.5		Roboty dodatkowe			
37 d.1.5	kalk. własna	Tyczenie geodezyjne oraz inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza sieci 1	kpl kpl	 1.000	
				RAZEM	1.000