

PRZEDMIAR ROBÓT - BRANŻA SANITARNA

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45230000-8 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, linii komunikacyjnych i elektroenergetycznych, autostrad, dróg, lotnisk i kolei; wyrównywanie terenu

NAZWA INWESTYCJI : Budowa sieci kanalizacji sanitarnej w Grojcu
ADRES INWESTYCJI : dz. nr 663/75; 686/75; 685/75; 684/75; 683/75; 682/75, obręb Boronów, dz. nr 224, obręb Babienica
INWESTOR : Gmina Boronów
ADRES INWESTORA : ul. Dolna 2 42-283 Boronów
BRANŻA : sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Rafał Golaś
DATA OPRACOWANIA : 14.08.2020

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
14.08.2020

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Celem niniejszego opracowania jest wykonanie projektu budowlano-wykonawczego rozbudowy odcinka sieci kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączami do posesji w ulicy Słonecznej w Boronowie - Grojcu. Sieć zaprojektowano prowadzić w pasie drogowym drogi gminnej Gminy Woźniki - dz. nr 224, obręb: Babienica. Droga jest nawierzchni bityj.

Opracowanie swoim zakresem obejmuje:

- budowę sieci kanalizacji sanitarnej $\varnothing 200$ PCV o łącznej długości 112mb,
- wpięcie do istniejącej studni rewizyjnej w punkcie "S1",
- budowę sięgaczy kanalizacji sanitarnej $\varnothing 160$ PCV do działek przylegających.

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1			Roboty ziemne - wykopy			
1 d.1	KNNR 1 0111-01	SST02	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym - Wytyczenie trasy sieci KS i przyłączy 0.143	km		
				km	0.143	
					RAZEM	0.143
2 d.1	KNR 2-01 0211-03	SST02	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.25 m3 w ziemi kat. I-III spycharkami 75KM z transp. urobku na odległ 1km samochodami samowył. - zerwanie nawierzchni jezdni z kruszywa oraz przewiezienie do punktu składowania 230*0.25	m ³		
				m ³	57.500	
					RAZEM	57.500
3 d.1	KNR AT-11 0104-02	SST02	Wykopy liniowe o gł. do 2,4 m o szer. do 1,0 m w gruncie kat. III koparka 0,60 m3. Składowanie ziemi w pobliżu wykopu 240.46	m ³		
				m ³	240.460	
					RAZEM	240.460
4 d.1	KNR 2-01 0319-01	SST02	Wykopy liniowe o ścianach pionowych w gruntach nawodnionych kat. I-II-IV - Wykop ręczny w miejscach skrzyżowań i kolizji z istniejącym uzbrojeniem terenu. 5% wykopu 12.66	m ³		
				m ³	12.660	
					RAZEM	12.660
5 d.1	KNR 2-01 0322-02 analogia	SST03	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o gł. do 3,0 m systemowym zabezpieczeniem typu BOX. Praca w systemie kroczącym. Wynajem na 2 tygodnie 2	kpl.		
				kpl.	2.000	
					RAZEM	2.000
6 d.1	KNR 2-01 0607-01 analogia	SST03	Igłofiltr o śr. do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki na głębokość do 4 m 200	szt.		
				szt.	200.000	
					RAZEM	200.000
7 d.1	KNR 2-01 0605-01 analogia	SST03	Pompowanie wody pompą elektryczną w/g dziennika pracy pomp 80	godz.		
				godz.	80.000	
					RAZEM	80.000
8 d.1	KNR 2-01 0506-01	SST02	Wyrównywanie dna wykopów ręcznie w gruntach kat. I-III. Przygotowanie podsypki - piasek z wykopu. 113	m ²		
				m ²	113.000	
					RAZEM	113.000
9 d.1	KNR 2-01 0211-03	SST02	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.25 m3 w ziemi kat. I-III spycharkami 75KM z transp. urobku na odległ 1km samochodami samowył. do 5t ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach / transport z odległ. 5km - wywóz urobku 101.7-poz.2	m ³		
				m ³	44.200	
					RAZEM	44.200
2			Roboty montażowe			
10 d.2	KNNR 4 1411-03	SST02	Wykonanie podsypki pod rurociąg o grubości 20cm 22.6	m ³		
				m ³	22.600	
					RAZEM	22.600
11 d.2	KNR 2-28 0503-02	SST03	Rurociągi kanalizacyjne z rur PVC-U litych o średnicy nominalnej 200/5.9 mm typ ciężki 113	m		
				m	113.000	
					RAZEM	113.000
12 d.2	KNR-W 2-18 0517-01 analogia	SST03	Studzienki kanalizacyjne fi 600 mm PP- zamknięcie stożkiem betonowym wyposażone we właz żeliwny D400 5	szt.		
				szt.	5.000	
					RAZEM	5.000
13 d.2	KNR-W 2-18 0421-03	SST03	Trójnik PVC 200/160 1	szt.		
				szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
14 d.2	KNR-W 2-18 0421-02	SST03	Kolano PVC 160 1	szt.		
				szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
15 d.2	KNR-W 2-18 0527-01 analogia	SST03	Podłączenie do istniejącej studni kanalizacji sanitarnej wraz z przebudową kinety 1	szt.		
				szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
16 d.2	KNR 2-18 0802-01	SST03	Kontrola szczelności połączeń i jakości wykonywanych kolektorów oraz studni poprzez inspekcję kamerą wewnątrz kanałów 1	prób		
				prób	1.000	

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	1.000
17	KNNR 1 d.2 0111-01	SST03	Wykonanie geodezyjnej inwentaryzacji rurociągów w wykopie	km		
			poz.1	km	0.143	
					RAZEM	0.143
18	KNNR 4 d.2 1411-03	SST02	Wykonanie obsypki rurociągu 30 cm ponad wierzchem rury	m ³		
			75.55	m ³	75.550	
					RAZEM	75.550
19	KNR 2-19 d.2 0219-01	SST03	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
			300	m	300.000	
					RAZEM	300.000
3			Roboty ziemne i odtworzeniowe			
20	KNR AT-11 d.3 0109-02	SST02	Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 2,8 m, szer. do 1,0 m koparka 0,60 m ³	m ³		
			151.42	m ³	151.420	
					RAZEM	151.420
21	KNR 2-31 d.3 0114-05	SST04	Podbudowa z kruszywa łamanego 31,5mm-63mm - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm - zakłada się wykorzystanie 80% materiału uprzednio składowanego.	m ²		
			230	m ²	230.000	
					RAZEM	230.000
22	KNR 2-31 d.3 0114-07	SST04	Podbudowa z kruszywa łamanego 0-31,5mm - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 10 cm	m ²		
			230	m ²	230.000	
					RAZEM	230.000
23	KNNR 6 d.3 0202-01 analogia	SST04	Naprawa poboczy drogi poprzez zastabilizowanie kruszywem i pospółką z zagęszczeniem	m ²		
			57	m ²	57.000	
					RAZEM	57.000
24	KNNR-W d.3 10 2519-01	SST04	Naprawa rowu	m ²		
			10	m ²	10.000	
					RAZEM	10.000
4			Wykonanie przyłączy kanalizacji sanitarnej			
25	KNR AT-11 d.4 0104-02	SST02	Wykopy liniowe o gł. do 2,4 m o szer. do 1,0 m w gruncie kat. III koparka 0,60 m ³ . Składowanie ziemi w pobliżu wykopu	m ³		
			57.57	m ³	57.570	
					RAZEM	57.570
26	KNR 2-01 d.4 0319-01	SST02	Wykopy liniowe o ścianach pionowych w gruntach nawodnionych kat. I-II-IV - Wykop ręczny w miejscach skrzyżowań i kolizji z istniejącym uzbrojeniem terenu. 5% wykopu	m ³		
			3.03	m ³	3.030	
					RAZEM	3.030
27	KNR 2-01 d.4 0506-01	SST02	Wyrównywanie dna wykopów ręcznie w gruntach kat. I-III. Przygotowanie podsypki - piasek z wykopu.	m ²		
			30	m ²	30.000	
					RAZEM	30.000
28	KNNR 4 d.4 1411-03	SST02	Wykonanie podsypki pod rurociąg o grubości 15cm	m ³		
			6	m ³	6.000	
					RAZEM	6.000
29	KNR 2-28 d.4 0503-01	SST03	Rury kanalizacyjne z rur PVC - kielichowe typ S o śr. nom. 160 mm	m		
			30	m	30.000	
					RAZEM	30.000
30	KNR 2-28 d.4 0408-02	SST03	Studzienki przykanalikowe o średniej głębokości 2.24m z rur PE o średnicy 425mm z transportem	szt.		
			6	szt.	6.000	
					RAZEM	6.000
31	KNNR 1 d.4 0111-01	SST03	Wykonanie geodezyjnej inwentaryzacji rurociągów w wykopie	km		
			0.03	km	0.030	
					RAZEM	0.030
32	KNNR 4 d.4 1411-03	SST02	Wykonanie obsypki rurociągu 30 cm ponad wierzchem rury	m ³		
			19.20	m ³	19.200	
					RAZEM	19.200
33	KNR AT-11 d.4 0109-02	SST02	Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 2,8 m, szer. do 1,0 m koparka 0,60 m ³	m ³		
			34.8	m ³	34.800	
					RAZEM	34.800

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
34 d.4	KNR 2-01 0416-01	SST02	Rozplantowanie spycharkami ziemi wydobytej z wykopów liniowych do 1 m3 wzdłuż 1 m wykopu - kat. gruntu I-IV 26	m ³ m ³	 26.000	
					RAZEM	26.000