

PRZEDMIAR ROBÓT - - BRANŻA SANITARNA - SIEĆ WODOCIĄGOWA

Spis kodów CPV:

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

Firma	: Pracownia Instalacji i Sieci Sanitarnych Rafał Golaś
Adres firmy	: UL. LOMPY 81 42-287 LUBSZA ŚLĄSKA
Nazwa inwestycji	: BUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ I SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ W ULICY BOCZNEJ OD WIŚNIOWEJ W BORONOWIE
Adres inwestycji	: 42-283 BORONÓW, droga boczna ul. Wiśniowej, obręb: 0001 Boronów, karta mapy 1
Inwestor	: Gmina Boronów
Adres inwestora	: ul. Dolna 2 42-283 Boronów
Branża	: sanitarna

Sporządził kalkulację : mgr inż. Rafał Golaś

Data opracowania : 03.01.2022 r

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania
03.01.2022 r

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszczególne	Razem
		KOSZTORYS :			
d.1		DZIAŁ: Roboty przygotowawcze i ziemne - wykopy			
1 d.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym 0,24	km km		0,240
		RAZEM	km		0,240
2 d.1		Prace przygotowawcze związane z zajęciem pasa drogowego na czas prowadzenia robót w ul. Bocznej 1	kpl. kpl.		1,000
		RAZEM	kpl.		1,000
3 d.1	KNR 2-31 0805-03	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki brukowej o wysokości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 12	m2 m2		12,000
		RAZEM	m2		12,000
4 d.1	KNR 2-31 0802-07	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 20 cm poz.3	m2 m2		12,000
		RAZEM	m2		12,000
5 d.1	KNR 2-31 0814-02 z.o.2.13. 9902-01	Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce cem-piaskowej 6	m m		6,000
		RAZEM	m		6,000
6 d.1	KNR 2-31 0812-03	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu 6*0,08	m3 m3		0,480
		RAZEM	m3		0,480
7 d.1	KNR AT-11 0104-02	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*1*1,6	m3 m3		384,000
		RAZEM	m3		384,000
8 d.1	KNR 2-01 0322-02	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	kpl.		2,000
9 d.1	KNR 2-01 0607-01	Igłofiltr o śr. do 50 mm wpłukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki na głębokość do 4 m 280	szt. szt.		280,000
		RAZEM	szt.		280,000
10 d.1	KNR 2-01 0605-01	Pompowanie wody pompą elektryczną w/g dziennika pracy pomp 80	godz · godz.		80,000
		RAZEM	godz.		80,000
11 d.1	KNR 2-01 0506-01	Wyrównywanie dna wykopów oraz wykopy w miejscach kolizji z uzbrojeniem podziemnym ręcznie w gruntach kat. I-III. Przygotowanie podsypki - piasek z wykopu. 15*2*1	m2 m2		30,000
		RAZEM	m2		30,000
12 d.1	KNNR 4 1411-03	Wykonanie podsypki pod rurociąg o grubości 10cm 240*0,1*1	m3 m3		24,000
		RAZEM	m3		24,000
d.2		DZIAŁ: Roboty montażowe			
13 d.2	KNNR 4 1009-04	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur PE-HD 100, SD17, PN10 - 110x6,6mm 240	m m		240,000



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszczególne	Razem
		RAZEM	m		240,000
14 d.2	KNR-W 2-18 0110-05	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewnętrznej 100 mm	złąc z.		
		50	złącz	50,000	
		RAZEM	złącz		50,000
15 d.2	KNR 5-10 0303-02	Zabezpieczenie kabli w wykopie+założenie rur ochronnych Arota	m		
		3*6	m	18,000	
		RAZEM	m		18,000
16 d.2	KNR-W 2-18 0530-01	Wykonanie bloków oporowych na sieci wodociągowej	szt		
		10	szt	10,000	
		RAZEM	szt		10,000
17 d.2	KNNR 4 1105-03	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową o śr.100 mm	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
		RAZEM	kpl.		2,000
18 d.2	KNNR 4 1105-02	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową o śr.80 mm	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
		RAZEM	kpl.		3,000
19 d.2	KNR-W 2-18 0114-03	Montaż łączników rurowo-kołnierzowych żelwinych DN100/110 mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
		RAZEM	szt.		4,000
20 d.2	KNR-W 2-18 0114-03	Montaż łączników rurowo-kołnierzowych żelwinych dedykowanych do rur PE DN100/110 mm	szt.		
		7	szt.	7,000	
		RAZEM	szt.		7,000
21 d.2	KNR-W 2-18 0114-03	Łuk kołnierzowy ze stopą 90 st. DN 80	szt.		
		3	szt.	3,000	
		RAZEM	szt.		3,000
22 d.2	KNR-W 2-18 0114-03	Łuk dwukołnierzowy Żeliwny DN100 45 st C	szt.		
		1	szt.	1,000	
		RAZEM	szt.		1,000
23 d.2	KNNR 4 1119-01	Hydranty pożarowe podziemne o DN80	kpl		
		3	kpl	3,000	
		RAZEM	kpl		3,000
24 d.2	KNR-W 2-18 0114-03	Trójnik redukcyjny żeliwny, kołnierzowy redukcyjny DN100/80	szt.		
		3	szt.	3,000	
		RAZEM	szt.		3,000
25 d.2	KNR-W 2-18 0114-03	Trójnik żeliwny, kołnierzowy DN100/100	szt.		
		2	szt.	2,000	
		RAZEM	szt.		2,000
26 d.2	KNR-W 2-18 0114-03	Króciec 2-kołnierzowy żeliwny DN 80mm L=100cm	szt.		



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszczególne	Razem
		3	szt.	3,000	
		RAZEM	szt.		3,000
27 d.2	Kalkulacja własna Uproszczona	Wpięcie do istniejącego wodociągu	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
		RAZEM	kpl.		2,000
28 d.2	KNNR 4 1606-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm	240 m -1 prób		
		1	240m -1 prób.	1,000	
		RAZEM	240m -1 prób.		1,000
29 d.2	KNNR 1 0111-01	Wykonanie geodezyjnej inwentaryzacji rurociągów w wykopie	km		
		0,24	km	0,240	
		RAZEM	km		0,240
30 d.2	KNNR 4 1411-03	Wykonanie obsypki rurociągu 20 cm ponad wierzchem rury	m3		
		240*0,2*1	m3	48,000	
		RAZEM	m3		48,000
31 d.2	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego koloru niebieskiego z metalową wkładką	m		
		250	m	250,000	
		RAZEM	m		250,000
32 d.2	KNR 2-28 0315-02	Oznakowanie trasy rurociągu tabliczkami Z, H na słupku betonowym	kpl.		
		8	kpl.	8,000	
		RAZEM	kpl.		8,000
33 d.2	KNNR 4 1611-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	m		
		1	m	1,000	
		RAZEM	m		1,000
34 d.2	KNNR 4 1612-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc. 250 m		
		1	odc.2 50m	1,000	
		RAZEM	odc.2 50m		1,000
35 d.2		Wykonanie badań fizyko-chemicznych i bakteriologicznych wody w sieci wodociągowej	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
		RAZEM	kpl.		1,000
d.3		DZIAŁ: Roboty ziemne i odtworzeniowe			
36 d.3	KNR AT-11 0109-02	Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 2,8 m, szer. do 1,0 m koparka 0,60 m3 - w terenie zielonym	m3		
		(240*1*1,6)-(240*0,3*1)	m3	312,000	
		RAZEM	m3		312,000
37 d.3	KNR 2-01 0211-03	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 nadmiaru ziemi i destruktu	m3		
		240*0,3*1	m3	72,000	
		RAZEM	m3		72,000



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszczególne	Razem
38 d.3	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie gruntu w wykopach ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III 240*1,3*1	m3 m3	312,000	
		RAZEM	m3		312,000
39 d.3	KNR 2-31 0407-01	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na ławie betonowej (wykorzystanie istniejących obrzeży w przypadku nie uszkodzenia podczas demontarzu) - ODTWORZENIE CHODNIKA 6	m m	6,000	
		RAZEM	m		6,000
40 d.3	KNR 2-31 0402-04	Ława pod obrzeża betonowa z oporem - ODTWORZENIE CHODNIKA poz.39*0,04	m3 m3	0,240	
		RAZEM	m3		0,240
41 d.3	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm - ODTWORZENIE CHODNIKA 12	m2 m2	12,000	
		RAZEM	m2		12,000
42 d.3	KNR 2-31 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu - ODTWORZENIE CHODNIKA krotność = 12 poz.41	m2 m2	12,000	
		RAZEM	m2		12,000
43 d.3	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej szarej z fazą grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej (wykorzystanie istniejącej kostki nieuszkodzonej podczas demontażu) - ODTWORZENIE CHODNIKA 12	m2 m2	12,000	
		RAZEM	m2		12,000
44 d.3	KNR 2-01 0505-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III 20	m2 m2	20,000	
		RAZEM	m2		20,000
45 d.3	KNR 2-21 0401-01	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. I-II bez nawożenia poz.44	m2 m2	20,000	
		RAZEM	m2		20,000
d.4		DZIAŁ: Nadzory			
46 d.4	Kalkulacja własna	Nadzory Branżowe 1	kpl. kpl.	1,000	
		RAZEM	kpl.		1,000
47 d.4		Projekt organizacji ruchu oraz opłata za zajęcie pasa drogowego 1	kpl. kpl.	1,000	
		RAZEM	kpl.		1,000

