
Przedmiar Robót

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45231300-8

Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków

NAZWA INWESTYCJI: " Przebudowa muru oporowego w ul. Bohaterów Warszawy w Busku-Zdroju"

ADRES INWESTYCJI: ul. Siesławska, 28-100 Busko – Zdrój

NAZWA INWESTORA: Burmistrz Miasta i Gminy Busko - Zdrój

ADRES INWESTORA: Al. Adama Mickiewicza 10 Al. Adama Mickiewicza 10 28-100 Busko - Zdrój

BRANŻE: Sanitarna - przebudowa sieci wodociągowej

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

mgr inż. Mikołaj Gacia

DATA OPRACOWANIA: 27.03.2018 r.

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Budowa sieci wodociągowej dla potrzeb obsługi działki nr 518/2 przy ul. Północnej w Kielcach.

Projektuje się przebudowę odcinka sieci wodociągowej wykonanego z rur stalowych o średnicy 200 mm poprzez jego przełożenie w pas jezdny ul. Siesławskiej. Nawierzchnia będzie wykonana typu rozbieralnego z kostki brukowej. Nowy odcinek zostanie wykonany z rur PE 100 SDR 17 o średnicy 225 mm. Odcinek starej sieci należy trwale wyłączyć z eksploatacji poprzez wyciągnięcie rur z ziemi.

Skrzyżowania z jezdniami o nawierzchni asfaltowej należy wykonać w stalowych rurach ochronnych. Inwestycja nie narusza interesów osób trzecich, na usytuowanie sieci wodociągowej w ciągach komunikacyjnych uzyskano zgodę właścicieli działek. W celu określenia faktycznego zagłębienia istniejących przewodów wodociągowych należy dokonać ich odkrywki. Przebudowę sieci wodociągowej projektuje się na działce nr 260/7.

Wymagania dla armatury wodociągowej (zasuw, łączników): "Ochrona antykorozyjna żywicą epoksydową osiągnięta metodą fluidyzacyjnego spiekania powłoki według wytycznych Stowarzyszenia Ochrony Antykorozyjnej (GSK)".

Budowa sieci wodociągowej dla potrzeb obsługi działki nr 518/2 przy ul. Północnej w Kielcach.

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
KOSZTORYS: Budowa sieci wodociągowej dla potrzeb obsługi działki nr 518/2 przy ul. Północnej w Kielcach.					
1	45231300-8	Sieć wodociągowa - Roboty ziemne			
1	KNNR 1 0111-02 SST 5.1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie pagórkowatym lub górskim.	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
2	KNNR 1 0111-02 SST7.1	Wykonanie inwentaryzacji powykonawczej	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
3	KNNR 1 0113-01 SST5.2	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m2		
		5,4	m2	5,400	
				RAZEM	5,400
4	KNNR 1 0210-03 SST5.2	Wykopy oraz przekopy o głębokości do 3.0 m wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. III-IV	m3		
		57	m3	57,000	
				RAZEM	57,000
5	KNNR 1 0313-01 SST5.2	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV	m2		
		100	m2	100,000	
				RAZEM	100,000
6	wg kalkulacji własnej SST5.4	Pompowanie wody pompą spalinową	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
7	KNNR 4 1411-02 SST5.3	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm /z zakupem i dowozem piasku/	m3		
		6	m3	6,000	
				RAZEM	6,000
8	wg wyceny własnej SST5.5	Dowóz piasku na obsypkę i zasypkę	m3		
		20,76	m3	20,760	
				RAZEM	20,760
9	KNNR 1 0214-04 z.o.2.11.4. 9911-01 SST 5.5	Wykonanie obsypki sieci wodociągowej z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami (grubość warstwy w stanie luźnym 35 cm) - piaskiem dowiezionym - współczynnik zagęszczenia Js=1)	m3		
		14,76	m3	14,760	
				RAZEM	14,760
10	KNNR 1 0214-05 SST5.5.3	Zasypanie sieci wodociągowej piaskiem dowiezionym z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - współczynnik zagęszczenia min Js=1	m3		
		31,74	m3	31,740	
				RAZEM	31,740
11	KNNR 1 0218-02 SST5.1	Mechaniczne plantowanie terenu i przygotowanie podłoża	m2		
		5,4	m2	5,400	
				RAZEM	5,400
12	KNNR 1 0303-03 analogia SST5.1	Rozścielenie humusu z przewozem gruntu taczkami na odl.do 10 m	m3		
		4	m3	4,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	4,000
13 d.1	KNR 19-01 0118-03	Wywóz nadmiaru ziemi samochodami samowyladowczymi	m3		
		52,5	m3	52,500	
				RAZEM	52,500
2	45231300-8	Sieć wodociągowa - Roboty instalacyjne			
14 d.2	KNR-W 2-18 0109-10 z.sz.3.9. 9907 SST5.5.1	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 225 mm - wykopy umocnione	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
15 d.2	KNR-W 2-18 0109-03 z.sz.3.9. 9907 SST5.5.1	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 90 mm - wykopy umocnione	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
16 d.2	KNR-W 2-18 0212-02 SST5.5.1	Zasuwy żeliwne kołnierzowe z obudową o śr. 100 mm montowane na rurociągach	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
17 d.2	KNR 2-18 0112-05 SST5.5.1 analogia	Sieci wodociągowe w miastach - tuleja kołnierzowa pe225/200 /kołnierz luźny/ zgrzewanie doczołowe	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
18 d.2	KNR 2-18 0112-03 SST 5.5.1 analogia	Sieci wodociągowe w miastach - Tuleja kołnierzowa Pe90 kołnierz luźny /zgrzewanie doczołowe, zgrzewanie elektrooporowe/	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
19 d.2	KNR 2-18 0112-05 SST5.5.1 analogia	Sieci wodociągowe w miastach - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. nom. 200 mm Łącznik RK do rur stalowych DN200	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
20 d.2	KNR 2-18 0112-03 SST5.5.1 analogia	Sieci wodociągowe w miastach - dwuzłączka elektrooporowa Pe90	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
21 d.2	KNR 2-18 0112-05 SST5.5.1 analogia	Sieci wodociągowe w miastach - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. nom. 200 mm trójnik kołnierzowy redukcyjny T200/100	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
22 d.2	KNR 2-18 0112-05 SST 5.5.1 analogia	Sieci wodociągowe w miastach - kolano pe225 45 stopni /zgrzewanie doczołowe/	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
23 d.2	KNR-W 2-18 0114-03 SST 5.5.1	Sieci wodociągowe - kolano Pe 225 90stopni /zgrzewanie doczołowe/	szt.		
		1	szt.	1,000	

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,000
24 d.2	KNR 2-18 0704-05 SST 5.5.1	Izolacja styków rurociągów stalowych o śr. 200 mm taśmą 'Denso'-plastyczną dwukrotnie	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
25 d.2	KNR 2-18 0802-03 SST 8.1	Próba szczelności sieci wodociągowych z rur Pe o śr. nom. 90-225 mm	prob		
		1	prob	1,000	
				RAZEM	1,000
26 d.2	KNR 2-18 0803-02 SST 8.1	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr. nom. 90-250 mm	odc. 200 m		
		1	odc. 200 m	1,000	
				RAZEM	1,000
27 d.2	KNR-W 2-18 0708-02 SST 8.1	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr.90-225 mm	odc. 200 m		
		1	odc. 200 m	1,000	
				RAZEM	1,000
28 d.2	KNR 2-19 0134-02 analogia SST 5.5	Oznakowanie trasy wodociągu na słupku	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
29 d.2	KNR 2-19 0219-01anal SST5.5.1	Oznakowanie trasy wodociągu PE taśmą ostrzegawczą koloru niebieskiego z wkładką stalową.	m		
		25	m	25,000	
				RAZEM	25,000
30 d.2	KNR 2-18 0607-02 SST 2.1	Deskowanie bloków oporowych	m2		
		3	m2	3,000	
				RAZEM	3,000
31 d.2	KNR 2-18 0609-01 SST 2.1	Układanie mieszanki betonowej ręczne w konstrukcjach - bloki oporowe	m3		
		0,5	m3	0,500	
				RAZEM	0,500
32 d.2	KNNR 4 1506-01 SST2.1 analogia	Izolacja zewn.powierzchni bloków oporowych lepikiem asfaltowym stosowanym na zimno - pierwsza warstwa	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
3	45231300-8	Przejścia pod przeszkodami - Roboty instalacyjne			
33 d.3	KNR-W 2-18 0105-04 z.sz.3.9. 9907 SST 5.5.4	Sieci wodociągowe - rury ochronne o śr. zewnętrznej i gr. ścianek 219.1/5.0 mm/1szt/ - wykopy umocnione	m		
		1,5	m	1,500	
				RAZEM	1,500
34 d.3	KNR 2-18 0412-01anal SST5.5.4 analogia	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 90 mm w rurach ochronnych /wraz z podporami ślizgowymi/	m		

Budowa sieci wodociągowej dla potrzeb obsługi działki nr 518/2 przy ul. Północnej w Kielcach.

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
35 d.3	KNR 2-19 0122-03 SST 5.5.4 analogia	Uszczelnianie końców rur ochronnych o śr. nom. 200 mm manszetami uniwersalnymi.	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000