
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. 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 odprowadzania ścieków
42131160-5 Hydranty
42131230-7 Zawory zasurowe
45231100-6 Ogólne roboty budowlane związane z budową rurociągów

NAZWA INWESTYCJI : Budowa drogi rowerowej na odcinku Kościerzyna Wielki Klincz od ul. Wita Stwosza do granicy administracyjnej miasta.

DATA OPRACOWANIA : 20.03.2020 aktualizacja 07.09.2020

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

Zgodnie z rozporządzeniem Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25.04.2012 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz.U.z 2012,poz.462) oraz z dnia 02.09.2004 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-urzytkowego (Dz.U.Nr 202,poz.2072 z późn.zm.)

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
20.03.2020 aktualizacja 07.09.2020

Data zatwierdzenia

Ogólna charakterystyka robót.

Budowa drogi rowerowej na odcinku Kościerzyna Wielki Klincz od ul. Wita Stwosza do granicy administracyjnej miasta w ramach inwestycji Budowa linii transportu rowerowego w ramach projektu „Budowa węzła integracyjnego w Kościerzynie połączona z rewitalizacją i adaptacją dworca kolejowego oraz utworzenie komunikacji zbiorowej w powiecie Kościerskim.

Przedmiotem opracowania jest usunięcie kolizji infrastruktury wod-kan z projektowanym układem rozbudowy drogi rowerowej wraz z przebudową sieci wodociągowej.

1. Zabezpieczenie kolizji oraz roboty regulacyjne na sieci wodociągowej, kanalizacji deszczowej i kanalizacji sanitarn

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Rurociąg wody d= 160 mm. Demontaż rurociągu wraz z wywozem na składowisko Wykonawcy i utylizacją. ST - 01 ; 02 .			
1.1		Roboty rozbiórkowe.			
1	KNR-W 2-01 d.1. 0801-01 1	Wykopy z zasypaniem, wykonywane w gruncie kat. I-II, o ścianach zabezpieczonych obudową - typ boksowy, przy głębokości do 2,50 m; szerokość wykopu 0,90-1,0 m 278,0*1,25*0,40	m ³ m ³	 139,000	
				RAZEM	139,000
2	KNR 2-31 d.1. 0103-04 1 analogia	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV 278,0*0,40	m ² m ²	 111,200	
				RAZEM	111,200
3	KNR-W 2-01 d.1. 0310-0201 1 analogia	Wykopy liniowe o ścianach pionowych szerokości 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobywaniem urobku łopatą kat. III-IV; głębokość do 1.5 m - odkopanie istn. rurociągu oraz wyrównanie dna wykopu do projektowanej rzędnej. 278,0*0,25*0,40	m ³ m ³	 27,800	
				RAZEM	27,800
4	KNR-W 4-02 d.1. 0121-06 1 analogia	Demontaż rurociągu z PP, PE, PB o śr. 160 mm o połączeniach zgrzewanych 278,0	m m	 278,000	
				RAZEM	278,000
5	d.1. analiza indywidualna 1	Wywóz i utylizacja zdemontowanego rurociągu. 1	kpl kpl	 1,000	
				RAZEM	1,000
1.2		Roboty montażowe. Budowa sieci wodociągowej PE, PEHD śr. 160 mm wraz z robotami ziemnymi, odwodnieniem, zabezpieczeniem wykopów i wymianą gruntu.			
6	KNR 2-31 d.1. 0103-04 2 analogia	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV 278,0*0,40	m ² m ²	 111,200	
				RAZEM	111,200
7	KNP 02 d.1. 0612-01.01 2	Ręczne przesiewanie kruszywa - ziemia rodzima. 20,34+21,70+27,13	m ³ m ³	 69,170	
				RAZEM	69,170
8	KNR 2-18 d.1. 0501-02 2 analogia	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm ziemia rodzima - podsypka. 278,0*0,40	m ² m ²	 111,200	
				RAZEM	111,200
9	KNR 2-31 d.1. 0103-04 2	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV 111,2	m ² m ²	 111,200	
				RAZEM	111,200
10	KNR-W 2-18 d.1. 0109-07 2	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 160 mm 278,0	m m	 278,000	
				RAZEM	278,000
11	KNR-W 2-18 d.1. 0110-07 2	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewnętrznej 160 mm 4,0	złącz. złącz.	 4,000	
				RAZEM	4,000
12	KNR 2-28 d.1. 0501-09 2 analogia	Obsypka rurociągu ziemia rodzima. 278,0*0,40*0,16	m ³ m ³	 17,792	
				RAZEM	17,792
13	KNR 2-31 d.1. 0103-02 2	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV 278,0*0,40	m ² m ²	 111,200	
				RAZEM	111,200
14	KNR 2-28 d.1. 0501-09 2 analogia	Nасыпка rurociągu ziemia rodzima. 278,0*0,40*0,20	m ³ m ³	 22,240	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	22,240
15	KNR 2-31	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne na-	m ²		
d.1.	0103-04	wierzchni w gruncie kat. I-IV			
2	analogia				
		111,2	m ²	111,200	
				RAZEM	111,200
16	KNR 2-19	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą ostrzegawczą z wkładką	m		
d.1.	0219-01	metalowa.			
2	analogia				
		278,0	m	278,000	
				RAZEM	278,000
17	KNR-W 2-18	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PVC, PE,	200m -		
d.1.	0704-02	PEHD o śr.nominalnej 160 mm	1 prób.		
2	analogia				
		278,0/200	200m -	1,390	
			1 prób.		
				RAZEM	1,390
18	KNR-W 2-18	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 160 mm	odc.		
d.1.	0708-01		200m		
2					
		278,0/200	odc.	1,390	
			200m		
				RAZEM	1,390
19	KNR-W 2-18	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej 160 mm	odc.		
d.1.	0707-01		200m		
2	analogia				
		278,0/200	odc.	1,390	
			200m		
				RAZEM	1,390
20		Badanie laboratoryjne wody.	kpl.		
d.1.	kalk. własna				
2					
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
21	KNR 2-19	Oznakowanie trasy wodociągu na słupku stalowym	kpl.		
d.1.	0134-02				
2	analogia				
		3,0	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
1.3		Hydrant.Montaż hydrantów pożarowych podziemnych śr. 80 mm.			
22	KNR-W 2-18	Kształtki polietylenowe PE/zeliwo o śr. nominalnej 160 mm .	szt.		
d.1.	0420-01/02				
3					
		1,0	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
23	KNR 2-18	Hydranty pożarowe podziemne o śr. 80 mm	kpl.		
d.1.	0315-01				
3					
		1,0	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
24		Badanie wydajności hydrantu.	szt		
d.1.					
3					
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
1.4		Zasuwy.Zasuwy wodociągowe.			
25	KNR-W 2-18	Kształtki polietylenowe PE/zeliwo o śr. nominalnej 160 mm - .	szt.		
d.1.	0420-01/02				
4					
		4,0	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
26	KNR-W 2-18	Zasuwy typu"E" kołnierzone z obudową o śr. 150 mm montowane na rurociągach	kpl.		
d.1.	0212-03	PVC i PE z nasuwką			
4					
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
1.5		Regulacja pokryw istniejących studzienek kanalizacji. ST - 03 .Regulacja pionowa studzienek.			
27	KNR 4-05I	Demontaż pokrywy nadstudziennej żelbetowej z włazem o śr. 80 cm	kpl.		
d.1.	0410-04				
5	analogia				
		7	kpl.	7,000	
				RAZEM	7,000
28	KNR 2-31	Regulacja pionowa studzienek dla włazów kanałowych za pomocą pierścieni dys-	szt.		
d.1.	1406-03	tansowych.			
5					

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
29	KNNR 4	Ponowny montaż pokrywy nastudziennej z włazem - przyjęto wymianę włazu na	szt.		
d.1.	1423-04	nowy - 2 szt , montaż pierścieni regulacyjnych średnio 3 szt/studnię wymiana	szt.		
5	analogia	uszkodzonych pokryw nastudziennych przyjęto 2 szt.	szt.	7,000	
		7		RAZEM	7,000