
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków
45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
45233142-6 Roboty w zakresie naprawy dróg

NAZWA INWESTYCJI : Budowa sieci kanalizacji sanitarnej w ul. Wąskiej wraz z odgałęzieniami do granicy działek ETAP III - odcinek S5 do S8
ADRES INWESTYCJI : Tłuszcz ul. Wąska
INWESTOR : Urząd Gminy Tłuszcz
ADRES INWESTORA : 05-240 Tłuszcz u. Warszawska 10
BRANŻA : inżynierska
DATA OPRACOWANIA : 18.01.2017

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
18.01.2017

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Przedmiotem opracowania jest kosztorys na budowę kanalizacji sanitarnej przy ul. Wąskiej wraz z odgałęzieniami do granicy działek

Kosztorys obejmuje wykonanie: budowę kanału ϕ 0,2m litymi rurami PP SN10 L= 140,0 m , przykanalików do granicy posesji o łącznej długości 40,0m litymi rurami PVC SN8

Zakres kosztorysu obejmuje: Rozbiórki nawierzchni, Budowę kanału ściekowego, Odtworzenie nawierzchni .

Założenia wyjściowe do kosztorysowania

Roboty ziemne wykonane mechanicznie w 70 % i ręcznie w 30 %

Kategoria gruntu I-IV

Szalowanie wykopów pełne, wypraskami układanymi poziomo

Odwodnienie wykopów

Całkowita wymiana gruntu

Wywóz ziemi na odległość 10 km

Wywóz gruzu z rozbiórek na odległość 10 km

W przedmiarze przyjęto naprawę nawierzchni drogowych w ilościach niezbędnych dla wykonania wykopów przy montażu sieci. W przypadku uszkodzenia podczas prac nawierzchni w ilościach większych, należy je naprawić w 100%, bez względu na ilość podaną w przedmiarze, uwzględniając koszty w ofercie.

W przedmiarze przyjęto odwodnienie wykpu w ilościach niezbędnych dla wykonania wykopów przy montażu sieci. W przypadku zastosowania dłuższego czasu pompownia lub innego odwodnienia wykopu należy je wykonać, bez względu na ilość podaną w przedmiarze, uwzględniając koszty w ofercie.

Wartość kosztorysu nie uwzględnia : kosztów zajęć pasa drogowego , badań zagęszczenia gruntu.

Podstawa prawna :

Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2004 r. w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Kanalizacja sanitarna					
1	45231300-8	Budowa kanalizacji sanitarnej w ul Waskiej			
1.1	45111000-8	Rozbiórka nawierzchni			
1	KNNR 5	Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych na głębokość 5 cm	m		
d.1.	0721-01				
1		145	m	145.000	
				RAZEM	145.000
2	KNNR 5	Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych - za każdy dalsze 3 cm głębokości	m		
d.1.	0721-02	Krotność = 3			
1		poz.1	m	145.000	
				RAZEM	145.000
3	KNNR 6	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 7 cm mechanicznie	m ²		
d.1.	0802-04	(RS x 1,75)			
1		280	m ²	280.000	
				RAZEM	280.000
4	KNNR 6	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 28 cm mechanicznie	m ²		
d.1.	0801-02	(RS x 1,87)			
1		poz.3	m ²	280.000	
				RAZEM	280.000
5	KNR 4-04	Zaladowanie i wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku	m ³		
d.1.	1103-01 +	dowaniu i wyładunku samochodem samowyladowczym na odleg. 1 km			
1	KNR 4-04	gruz z rozbiieranych nawierzchni bitumicznych			
	1103-04	poz.3*0.07*1.3	m ³	25.480	
				RAZEM	25.480
6	KNR 4-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku	m ³		
d.1.	1103-05	samochoz. samowyl.- dod.za każdy nast.9 km			
1		poz.5	m ³	25.480	
				RAZEM	25.480
7	KNNR 6	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki brukowej na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		
d.1.	0803-08				
1		38	m ²	38.000	
				RAZEM	38.000
1.2		Roboty ziemne			
8	KNNR 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w	m ³		
d.1.	0202-06	gr.kat. III-IV z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyladowczymi			
2		540.54	m ³	540.540	
				RAZEM	540.540
9	KNNR 1	Wykopy liniowe o szerokości 2,5-4,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV	m ³		
d.1.	0308-04				
2		231.66	m ³	231.660	
				RAZEM	231.660
10	KNNR 1	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)	m ³		
d.1.	0208-02	dodatek za 9 km odległości			
2		odwóz nadmiaru ziemi na wysypisko			
		Krotność = 9			
		poz.8+poz.9	m ³	772.200	
				RAZEM	772.200
11	KNNR 1	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;	m ²		
d.1.	0313-01	grunt kat. I-IV			
2		850	m ²	850.000	
				RAZEM	850.000
12	KNNR 1	Umocnienie ścian wykopów palami szalunkowymi stalowymi na gł. do 3,0 m pod komory, studzienki itp. na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych	m ²		
d.1.	0315-04	kat.I-IV wraz z rozbiórką			
2		55.05	m ²	55.050	
				RAZEM	55.050
13	KNNR 1	Ręczne zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5	m ³		
d.1.	0318-03	m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III			
2		obsypka rurociągu			
		102.3	m ³	102.300	
				RAZEM	102.300

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
14	KNNR 1 d.1. 0214-04 2	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. I-II poz.8-poz.13-poz.21-5.6	m ³ m ³	 360.640	
				RAZEM	360.640
15	material d.1. 2	Piasek do obsypki rurociągów (poz.13+poz.14)	m ³ m ³	 462.940	
				RAZEM	462.940
16	KNNR-W 2-19 d.1. 0218-01 2	Zabezpieczenie kabli w ziemi rurą dwudzielną AROT 3	zabezp . zabezp .	 3.000	
				RAZEM	3.000
17	KNNR 1 d.1. 0527-01 2	Montaż konstrukcji podwieszki kabli typ lekkie; element o rozpiętości 1 m 4.5	kpl. kpl.	 4.500	
				RAZEM	4.500
18	KNNR 1 d.1. 0527-06 2	Demontaż konstrukcji podwieszki kabli typ lekkie; element o rozpiętości 1 m 4.5	kpl. kpl.	 4.500	
				RAZEM	4.500
19	KNNR 1 d.1. 0529-01 2	Montaż konstrukcji podwieszki rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 1 m 9	kpl. kpl.	 9.000	
				RAZEM	9.000
20	KNNR 1 d.1. 0529-06 2	Demontaż konstrukcji podwieszki rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 1 m 9	kpl. kpl.	 9.000	
				RAZEM	9.000
1.3	45231300-8	Montaż rurociągów			
21	KNNR 4 d.1. 1411-03 3	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm 72	m ³ m ³	 72.000	
				RAZEM	72.000
22	KNNR 4 d.1. 1308-03 3	Kanały z rur PP gładkich SN 10 łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm 140	m m	 140.000	
				RAZEM	140.000
23	KNNR 4 d.1. 1322-03 3	Kształtki PP kanalizacyjne dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm trójniki 200x160 6	szt szt	 6.000	
				RAZEM	6.000
24	KNNR 4 d.1. 1410-02 3	Podłoża betonowe B-25 o grubości 10 cm pod studnie 0.85*0.85*3.14*11 A (obliczenia pomocnicze) 2.35	m ³ m ³	 24.955 ===== 24.955 2.350	
				RAZEM	2.350
25	KNNR 4 d.1. 1512-01 + 3 KNNR 4 1512-02 + KNNR 4 1512-04	Powłoka izolacyjna poziomych powierzchni betonowych z roztworu asfaltowego 2R+2P 32.9	m ² m ²	 32.900	
				RAZEM	32.900
26	KNNR 4 d.1. 1413-03 3	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych B-45 o śr. 1200 mm łączonych na uszczelki elastomerowe w gotowym wykopie o głębok. 3m 3	stud. stud.	 3.000	
				RAZEM	3.000
27	KNNR 4 d.1. 1413-04 3	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		-6	[0.5 m] stud.	-6.000	
				RAZEM	-6.000
28	KNNR 4 d.1. 1413-08 3	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie - podstawa studni betonowa	m ³		
		2.25	m ³	2.250	
				RAZEM	2.250
29	KNNR 4 d.1. 1321-03 3	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm tuleja ochronna 8	szt		
			szt	8.000	
				RAZEM	8.000
30	KNNR 4 d.1. 1321-03 3	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm - korek 200 PVC	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
31	KNNR 4 d.1. 1308-02 3	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm SN8 lite	m		
		40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
32	KNNR 4 d.1. 1321-02 3 analogia	Kształtki PP kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm kolana 45' PP SN10	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
33	KNNR 4 d.1. 1321-02 3	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm korek' 10	szt		
			szt	10.000	
				RAZEM	10.000
34	KNNR 4 d.1. 1321-02 3	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm tuleja ochronna 5	szt		
			szt	5.000	
				RAZEM	5.000
35	KNNR 1 d.1. 0605-01 3	Igłofiltr o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez opsyki do głębokości 4 m.	szt.		
		32	szt.	32.000	
				RAZEM	32.000
36	KNNR 1 d.1. 0603-01 3	Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające z otworów o śr. 150-500 mm	godz.		
		20	godz.	20.000	
				RAZEM	20.000
1.4		Próba szczelności			
37	KNNR 4 d.1. 1610-02 4	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	odc. -1 prób.		
		1	odc. -1 prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
38	praca sprzę- tu d.1. 4	Inspekcja TV kanałów o śr. 200 mm.	m		
		140	m	140.000	
				RAZEM	140.000
1.5	45233142-6	Odtworzenie nawierzchni po kanale			
1.5.	45233320-8	Podbudowa			
39	KNNR 6 d.1. 0113-02 5.1	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 20 cm	m ²		
		poz.4	m ²	280.000	
				RAZEM	280.000
40	KNNR 6 d.1. 0113-04 5.1	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 8 cm	m ²		
		poz.4	m ²	280.000	
				RAZEM	280.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
41 d.1. 5.1	KNNR 6 0111-02	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem w ilości 25 kg/m ² , warstwa gr.15 cm	m ²		
		poz.7	m ²	38.000	
				RAZEM	38.000
1.5. 2	45233220-7	Nawierzchnie			
42 d.1. 5.2	KNNR 6 1005-07	Skropienie asfaltem nawierzchni drogowych	m ²		
		poz.3*2	m ²	560.000	
				RAZEM	560.000
43 d.1. 5.2	KNNR 6 0308-01	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa wiążąca)	m ²		
		poz.3	m ²	280.000	
				RAZEM	280.000
44 d.1. 5.2	KNNR 6 0309-01	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 3 cm (warstwa ścieralna)	m ²		
		poz.3	m ²	280.000	
				RAZEM	280.000
45 d.1. 5.2	KNNR 6 0502-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm z odzysku na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m ²		
		poz.7	m ²	38.000	
				RAZEM	38.000

Lp.	Nazwa	Robociz- na	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	Uprosz- czone	RAZEM	j.el.	I.j.el	wart j. el
1	Budowa kanalizacji sanitarnej w ul Was- kiej										
1.1	Rozbiórka nawierzch- ni										
1.2	Roboty ziemne										
1.3	Montaż rurociągów										
1.4	Próba szczelności										
1.5	Odtworzenie nawierz- chni po kanale										
1.5. 1	Podbudowa										
1.5. 2	Nawierzchnie										
	RAZEM										

Słownie: