
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

NAZWA INWESTYCJI : Budowa sieci kanalizacji sanitarnej wraz z odgałęzieniami do granic posesji
ADRES INWESTYCJI : Tłuszcz ulica Wierzby-Odrowąża
INWESTOR : Gmina Tłuszcz
ADRES INWESTORA : 05-240 Tłuszcz, ul. Warszawska 10
BRANŻA : sanitarna

DATA OPRACOWANIA : luty 2020r.

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
luty 2020r.

Data zatwierdzenia

I. Przedmiar sporządzono na podstawie projektu budowlanego.

Projekt swym opracowaniem obejmuje sieć kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej PVC200mm wraz z odgałęzieniami PVC 160mm do granic posesji.

Na kanale zaprojektowano studzienki betonowe DN1200mm oraz DN 425 mm z PP. Projektowany kanał należy włączyć w istniejący przewód grawitacyjny PVC 200mm w ulicy Raclawickiej (przez istniejące odgałęzienie). Całość inwestycji należy realizować wykopem otwartym o ścianach pionowych obudowanych.

W przedmiarze przyjęto tymczasową naprawę nawierzchni asfaltowej. Docelowa nawierzchnia zostanie wybudowana razem z całą ulicą Wierzy-Odrowąża.

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.

Zaprojektowano sieć kanalizacji sanitarnej o następujących parametrach:

- PVC-U lite SN8 SDR 34 dn 200mm L=143,3m
- PVC-U lite SN8 SDR 34 dn 160mm L=66,0m
- PVC-U lite SN12 SDR 34 dn 160mm L=32,0m
- studnie betonowe DN1200mm szt. 4
- studnie PP DN425mm szt. 1

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Sieć kanalizacyjna			
1.1		Sieć kanalizacyjna PVC200mm i PVC160mm			
1	KNNR 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.	km		
d.1.	0111-01				
1	analogia				
		0.2413	km	0.24	
				RAZEM	0.24
2	KNNR 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. - 95 % mechanicznie	m ³		
d.1.	0202-08	(431)*1*0.95*1.8	m ³	737.01	
1				RAZEM	737.01
3	KNNR 1	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odleg. łość do 1 km (grunt kat. IV) - 5 % ręcznie	m ³		
d.1.	0301-03	(431)*1*0.05*1.8	m ³	38.79	
1				RAZEM	38.79
4	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	Krotność = 5	m ³	775.80	
1		poz.2+poz.3		RAZEM	775.80
5	KNNR 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam. samowylad. - wymiana gruntu 100% wraz z kosztem ziemi do zasypki	m ³		
d.1.	0206-02	poz.2+poz.3	m ³	775.8	
1	analogia			RAZEM	775.8
6	KNNR 1	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) - przywóz gruntu do wymiany	m ³		
d.1.	0208-02	Krotność = 5	m ³	775.8	
1		poz.2+poz.3		RAZEM	775.8
7	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 6.0 m; grunt kat. I-IV	m ²		
d.1.	0313-02	431*2	m ²	862	
1				RAZEM	862
8	KNNR 2-31	Wyrównanie istniejącej podbudowy tłucznem kamiennym sortowanym z zagęszczeniem mechanicznym - średnia grubość warstwy po zagęszczeniu ponad 10 cm - warstwa podbudowy pod rurociąg z tłucznia hydrotechnicznego	m ³		
d.1.	0107-02	frakcji 31,5-63mm	m ³	86.868	
1	analogia	1.8*241.3*0.2		RAZEM	86.868
9	KNNR 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm - podsypka	m ³		
d.1.	1411-01	1.8*(241.3)*0.1	m ³	43.434	
1				RAZEM	43.434
10	KNNR 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 30 cm - obsypka	m ³		
d.1.	1411-04	30cm	m ³	123.833	
1	analogia	(1.8*241.3*0.3)-(3.14*0.1*0.1*143.3)-(3.14*0.08*0.08*98)		RAZEM	123.833
11	KNNR 1	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV	m ³		
d.1.	0214-02	(poz.2+poz.3+0+0-poz.9-poz.10)*0.95	m ³	578.11	
1				RAZEM	578.11
12	KNNR 1	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 6.0 m w gr.kat. IV	m ³		
d.1.	0318-06	(poz.2+poz.3+0+0-poz.9-poz.10)*0.05	m ³	30.43	
1				RAZEM	30.43
13	KNNR 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 1.20 m3 w gr.kat. III-IV z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyladowczymi - wywóz nadmiaru ziemi powstałej po zamontowaniu studni betonowych i rur PVC	m ³		
d.1.	0202-10	3.14*0.1*0.1*143.3+3.14*0.6*0.6*7.8+3.14*0.21*0.21*1.8+3.14*0.08*0.08*98	m ³	15.535	
1	analogia			RAZEM	15.535
14	KNNR 1	Dodatek za każdy rozpoczęty 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat.gr. I-IV) ponad 1 km - wywóz nadmiaru ziemi powstałej po zamontowaniu studni betonowych i rur PVC	m ³		
d.1.	0208-02	poz.13	m ³	15.535	
1	analogia				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	15.535
15	KNNR 11 d.1. 0502-02 1	Rurociągi kanalizacyjne z tworzyw sztucznych - rury kielichowe z PCW o śr. nom. 200 mm klasy S ze ścianką litą SN8 143.3	m m	 143	
				RAZEM	143
16	KNNR 11 d.1. 0502-01 1	Rurociągi kanalizacyjne z tworzyw sztucznych - rury kielichowe z PCW o śr. nom. 160 mm lite SN8 66	m m	 66.0	
				RAZEM	66.0
17	KNNR 11 d.1. 0502-01 1	Rurociągi kanalizacyjne z tworzyw sztucznych - rury kielichowe z PCW o śr. nom. 160 mm lite SN12 32	m m	 32.0	
				RAZEM	32.0
18	KNNR 4 d.1. 1322-03 1 analogia	Kształtki PVC kanalizacyjne dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm - trójniki fi 200/160 mm kąt 45 st. 6	szt szt	 6	
				RAZEM	6
19	KNNR 4 d.1. 1321-02 1 analogia	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - zaślepka fi 160 mm 7	szt szt	 7	
				RAZEM	7
20	KNNR-W 2-18 d.1. 0513-08 1	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie - podstawa studni betonowa 4*0.43	m³ m³	 1.720	
				RAZEM	1.720
21	KNNR-W 2-18 d.1. 0513-03 1	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m właz żeliwny klasy D400 DN600 4	stud. stud.	 4.000	
				RAZEM	4.000
22	KNNR-W 2-18 d.1. 0513-04 1	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. -8	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	 -8.000	
				RAZEM	-8.000
23	KNNR 11 d.1. 0406-03 1	Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych o śr. 425 mm i głębokości 2.0 m właz żeliwny klasy D400 wraz ze pierścieniem odciążającym 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
24	KNNR 4 d.1. 1321-02 1 analogia	Przejścia szczelne "in-situ" przez studnie z tworzywa sztucznego dla rury o śr. zewn. 160 mm 2	szt szt	 2.000	
				RAZEM	2.000
25	d.1. kalk. własna 1	wcinka w istn. sieć kanalizacyjną PVC200mm 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
26	KNNR 1 d.1. 0527-01 1	Montaż konstrukcji podwieszów kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości 4 m 2	kpl. kpl.	 2	
				RAZEM	2
27	KNNR 5-10 d.1. 0303-02 1 analogia	Układanie rur ochronnych w wykopie - rura ochronna 2*1.5	m m	 3.0	
				RAZEM	3.0
1.2		Odwodnienie wykopów na czas prowadzenia robót			
28	KNNR 1 d.1. 0605-08 2	Igłofiltr o średnicy do 50 mm montowane w uprzednio wplukanej rurze obsadowej z obsypką do głębokości 6 m. 264	szt. szt.	 264.000	
				RAZEM	264.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
29	KNNR 1 d.1. 0603-01 2	Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające z otworów o śr. 150-500 mm 22*24	godz. godz.	 528	
				RAZEM	528
2		Roboty drogowe- odtworzenia nawierzchni			
2.1		Roboty drogowe - odtworzenia nawierzchni			
30	KNNR AT-03 d.2. 0101-02 1	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm 54	m m	 54.000	
				RAZEM	54.000
31	KNNR AT-03 d.2. 0104-03 1	Mechaniczna rozbiórka nawierzchni bitumicznej o gr. 10 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km 40	m ² m ²	 40.000	
				RAZEM	40.000
32	KNNR 6 d.2. 0801-02 1	Rozebrawie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm mechanicznie 40	m ² m ²	 40.000	
				RAZEM	40.000
33	KNNR 4-04 d.2. 1103-05 1	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyladowczym - dodatek za każdy następny rozpozety 1 km 40*0.09	m ³ m ³	 3.600	
				RAZEM	3.600
34	KNNR 6 d.2. 0113-03 1	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 25 cm poz.32	m ² m ²	 40.000	
				RAZEM	40.000
35	KNNR 6 d.2. 0202-05 1	Nawierzchnia żwirowa, warstwa gr. 15 cm z kruszywa rozścielanego mechanicznie. <tymczasowa nawierzchnia> 40	m ² m ²	 40	
				RAZEM	40

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	Uproszczone	RAZEM
1	Sieć kanalizacyjna							
1.1	Sieć kanalizacyjna PVC200mm i PVC160mm							
1.2	Odwodnienie wykopów na czas prowadzenia robót							
2	Roboty drogowe- odtworzenia nawierzchni							
2.1	Roboty drogowe - odtworzenia nawierzchni							
	RAZEM							

Słownie: