
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
45233142-6 Roboty w zakresie naprawy dróg

NAZWA INWESTYCJI : Budowa sieci kanalizacji sanitarnej w sięgaczu od ulicy Raclawickiej w Tłuszczu
ADRES INWESTYCJI : Siegacz od ul. Raclawickiej w Tłuszczu
INWESTOR : Gmina Tłuszcz
ADRES INWESTORA : 05-240 Tłuszcz, ul. Warszawska 10
BRANŻA : sanitarna

DATA OPRACOWANIA : 18.01.2018

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
18.01.2018

Data zatwierdzenia

I. Przedmiar sporządzono na podstawie projektu budowlanego ze zmianą średnicy na odcinku 1-2 z 160mm na 200mm PVC.

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

Na kanale zaprojektowano studzienki betonowe DN1200mm oraz PVC 425mm. Projektowany kanał należy włączyć w projektowane odgałęzienie PVC200mm w ulicy Raławickiej w mieście Tłuszcz. Całość inwestycji należy realizować wykopem otwartym o ścianach pionowych obudowanych.

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.

Zaprojektowano sieć kanalizacji sanitarnej o następujących parametrach:

- PVC-U SN8 lite klasy S SDR 34 dn 200mm L=85,0m
- PVC-U SN8 lite klasy S SDR 34 dn 160mm L=9,5m

- studnie betonowe DN1200mm szt. 2
- studnie PVC 425mm szt.2

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Sieć kanalizacyjna PVC200mm			
1.1		Sieć kanalizacyjna PVC200mm			
1 KNNR 1 d.1. 0111-01 1 analogia		Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym. 0.085	km km	 0.09	
				RAZEM	0.09
2 KNNR 1 d.1. 0202-08 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. - 85 % mechanicznie 85*0.7*0.85*1.5*2	m ³ m ³	 151.73	
				RAZEM	151.73
3 KNNR 1 d.1. 0301-03 1		Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. IV) - 15 % ręcznie 85*0.7*0.15*1.5*2	m ³ m ³	 26.78	
				RAZEM	26.78
4 KNNR 1 d.1. 0208-02 1		Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 5 poz.2+poz.3	m ³ m ³	 178.51	
				RAZEM	178.51
5 KNNR 1 d.1. 0210-04 1		Wykopy oraz przekopy o głęb.do 4.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 1.20 - 2.50 m3 w gr.kat. I-II 85*0.3*0.85*1.5*2	m ³ m ³	 65.03	
				RAZEM	65.03
6 KNNR 1 d.1. 0307-06 1		Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 6,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III- IV 85*0.3*0.15*1.5*2	m ³ m ³	 11.48	
				RAZEM	11.48
7 KNNR 1 d.1. 0206-02 1 analogia		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 70% wraz z kosztem ziemi do zasypki poz.2+poz.3	m ³ m ³	 178.5	
				RAZEM	178.5
8 KNNR 1 d.1. 0208-02 1		Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) - przywóz gruntu do wymiany Krotność = 5 poz.2+poz.3	m ³ m ³	 178.5	
				RAZEM	178.5
9 KNNR 1 d.1. 0313-02 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 85*2*2	m ² m ²	 340	
				RAZEM	340
10 KNNR 2-31 d.1. 0107-02 1 analogia		Wyrównanie istniejącej podbudowy tłucznem kamiennym sortowanym z zagęszczeniem mechanicznym - średnia grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm - warstwa podbudowy pod rurociąg z tłucznia hydrotechnicznego frakcji 31, 5-63mm 1.5*85*0.2	m ³ m ³	 25.500	
				RAZEM	25.500
11 KNNR 4 d.1. 1411-01 1		Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm - podsypka 1.5*85*0.1	m ³ m ³	 12.750	
				RAZEM	12.750
12 KNNR 4 d.1. 1411-04 1 analogia		Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 30 cm - obsypka 30cm (1.5*(85)*0.3)-(3.14*0.01*0.01*85)	m ³ m ³	 38.223	
				RAZEM	38.223
13 KNNR 1 d.1. 0214-02 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 (poz.2+poz.3+poz.5+poz.6-poz.11-poz.12)*0.85	m ³ m ³	 173.44	
				RAZEM	173.44
14 KNNR 1 d.1. 0318-06 1		Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 6.0 m w gr.kat. IV (poz.2+poz.3+poz.5+poz.6-poz.11-poz.12)*0.15	m ³ m ³	 30.61	
				RAZEM	30.61

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15	KNNR 1 d.1. 0202-10 1 analogia	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		
		9.5	m ³	9.500	
				RAZEM	9.500
16	KNNR 1 d.1. 0208-02 1 analogia	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		
		poz.15	m ³	9.500	
				RAZEM	9.500
17	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	m		
		85	m	85	
				RAZEM	85
18	KNR-W 2-18 d.1. 0513-08 1	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie - podstawa studni betonowa	m ³		
		2*0.43	m ³	0.860	
				RAZEM	0.860
19	KNR-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	stud.		
		2	stud.	2.000	
				RAZEM	2.000
20	KNR-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.	[0.5 m] stud.		
		-4	[0.5 m] stud.	-4.000	
				RAZEM	-4.000
21	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	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
22	KNNR 1 d.1. 0527-01 1	Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
		1	kpl.	1	
				RAZEM	1
23	KNR 5-10 d.1. 0303-02 1 analogia	Układanie rur ochronnych w wykopie - rura ochronna	m		
		1*1.5	m	1.5	
				RAZEM	1.5
1.2		Odwodnienie wykopów na czas prowadzenia robót			
24	KNNR 1 d.1. 0605-01 2	Igłofiltr o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez opsytki do głębokości 4 m.	szt.		
		24	szt.	24	
				RAZEM	24
25	KNNR 1 d.1. 0603-01 2	Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające z otworów o śr. 150-500 mm	godz.		
		poz.24/9*24	godz.	64	
				RAZEM	64
1.3		Inwentaryzacja powykonawcza, dodatkowe koszty			
26	kalk. własna d.1. 3	Należy wycenić: - koszt zajęcia pasa drogowego - koszt organizacji ruchu wg projektu organizacji ruchu - inwentaryzacja powykonawcza - odtworzenie punktów osnowy geodezyjnej , koszty kamerowania i badań zagęszczenia gruntu	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
2		Odgązlenia sieci kanalizacyjnej PVC160mm			
2.1		Odgązlenia sieci kanalizacyjnej PVC160mm do granic posesji			
27	KNNR 1 d.2. 0111-01 1 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.	km		
		0.0095	km	0.01	
				RAZEM	0.01
28	KNNR 1 d.2. 0202-08 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyladowczymi - 85% robót	m ³		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		19*0.7*0.85*1.5	m ³	16.958	
				RAZEM	16.958
29	KNNR 1	Wykopy z załadunkiem przenośnikami i transportem na odległość do 1 km	m ³		
d.2.	0302-02	(grunt kat. III) - 15% robót			
1		19*0.7*0.15*1.5	m ³	2.993	
				RAZEM	2.993
30	KNNR 1	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębier- nymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - 85% robót	m ³		
d.2.	0210-03				
1		19*0.3*0.85*1.5	m ³	7.3	
				RAZEM	7.3
31	KNNR 1	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pio- nowych w gruntach suchych kat. III- IV - 15 % robót	m ³		
d.2.	0307-04				
1		19*0.3*0.15*1.5	m ³	1.3	
				RAZEM	1.3
32	KNNR 1	Dodatek za każdy rozpoczęty 1 km transportu ziemi samochodami samowyla- dowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat.gr. I-IV) ponad 1 km	m ³		
d.2.	0208-02				
1		poz.28+poz.29	m ³	19.951	
				RAZEM	19.951
33	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 70%	m ³		
d.2.	0206-02				
1	analogia	poz.28+poz.29	m ³	20	
				RAZEM	20
34	KNNR 1	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samocho- dami samowyladow- czymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) - przywóz gruntu do wymiany Krotność = 5	m ³		
d.2.	0208-02				
1		poz.28+poz.29	m ³	20	
				RAZEM	20
35	KNNR 1	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi sta- łowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV	m ²		
d.2.	0313-01				
1		19*2	m ²	38	
				RAZEM	38
36	KNNR 2-31	Wyrównanie istniejącej podbudowy tłucznem kamiennym sortowanym z za- gęszczeniem mechanicznym - średnia grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm - warstwa podbudowy pod rurociąg z tłucznia hydrotechnicznego frakcji 31, 5-63mm	m ³		
d.2.	0107-02				
1	analogia	(9.5*1.5)*0.2	m ³	2.850	
				RAZEM	2.850
37	KNNR 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m ³		
d.2.	1411-01				
1		9.5*1.5*0.1	m ³	1.425	
				RAZEM	1.425
38	KNNR 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm	m ³		
d.2.	1411-03				
1		9.5*1.5*0.2-(3.14*0.08*0.08*9.5)	m ³	2.659	
				RAZEM	2.659
39	KNNR 1	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiekto- wych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w sta- nie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV	m ³		
d.2.	0214-02				
1		(poz.28+poz.29+poz.30+poz.31-poz.37-poz.38)*0.85	m ³	20.80	
				RAZEM	20.80
40	KNNR 1	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. IV	m ³		
d.2.	0318-04				
1		(poz.28+poz.29+poz.30+poz.31-poz.37-poz.38)*0.15	m ³	3.7	
				RAZEM	3.7
41	KNNR 11	Rurociągi kanalizacyjne z tworzyw sztucznych - rury kielichowe z PCW o śr. nom. 160 mm	m		
d.2.	0502-01				
1		9.5	m	9.5	
				RAZEM	9.5
42	KNNR 4	Przejścia szczelne "in-situ" przez studnie z tworzywa sztucznego dla rury o śr. zewn. 160 mm	szt		
d.2.	1321-02				
1	analogia	1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
43	KNNR 4 d.2. 1321-02 1 analogia	Przeład na zewnątrz studni DN1200 z rur o śred. zew. 160mm	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
44	KNNR 4 d.2. 1321-02 1 analogia	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - zaślepka fi 160 mm	szt		
		4	szt	4	
				RAZEM	4
45	KNNR 1 d.2. 0527-01 1	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
		2	kpl.	2	
				RAZEM	2
46	KNNR 5-10 d.2. 0303-02 1 analogia	Układanie rur ochronnych w wykopie - rura ochronna	m		
		2*1.5	m	3	
				RAZEM	3
2.2		Odwodnienie wykopów na czas prowadzenia robót			
47	KNNR 1 d.2. 0605-01 2	Igłofiltr o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez opsyki do głębokości 4 m.	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
48	KNNR 1 d.2. 0603-01 2	Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające z otworów o śr. 150-500 mm	godz.		
		36	godz.	36.000	
				RAZEM	36.000
2.3		Inwentaryzacja powykonawcza, koszty dodatkowe			
49	kalk. własna d.2. 3	Należy wycenić: - koszt zajęcia pasa drogowego - koszt organizacji ruchu wg projektu organizacji ruchu - inwentaryzacja powykonawcza, koszty badań zagęszczenia gruntu	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
3		Roboty drogowe- odtworzenia nawierzchni			
3.1		Roboty drogowe - odtworzenia nawierzchni droga powiatowa			
50	KNNR 6 d.3. 0801-02 1	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm mechanicznie	m ²		
		4*85	m ²	340	
				RAZEM	340
51	KNNR 6 d.3. 0202-05 1	Odtworzenie nawierzchni żwirowej, warstwa gr. 15 cm z kruszywa rozścielane-go mechanicznie. <kruszywo nowe zakupione przez wykonawcę>	m ²		
		4*85	m ²	340	
				RAZEM	340

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	Uproszczone	RAZEM
1	Sieć kanalizacyjna PVC200mm							
1.1	Sieć kanalizacyjna PVC200mm							
1.2	Odwodnienie wykopów na czas prowadzenia robót							
1.3	Inwentaryzacja powykonawcza, dodatkowe koszty							
2	Odgałęzienia sieci kanalizacyjnej PVC160mm							
2.1	Odgałęzienia sieci kanalizacyjnej PVC160mm do granic posesji							
2.2	Odwodnienie wykopów na czas prowadzenia robót							
2.3	Inwentaryzacja powykonawcza, koszty dodatkowe							
3	Roboty drogowe- odtworzenia nawierzchni							
3.1	Roboty drogowe - odtworzenia nawierzchni droga powiatowa							
	RAZEM							

Słownie: