
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 ulicy Raławickiej w Tłuszczu - Etap III
ADRES INWESTYCJI : Tłuszcz ulica Raławicka
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.

Projekt swym opracowaniem obejmuje sieć kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej PVC250mm, PVC200mm wraz z odgałęzieniami PVC 160mm od przewodu grawitacyjnego do granic posesji.

Na kanale zaprojektowano studzienki betonowe DN1200mm. Projektowany kanał należy włączyć w przewód grawitacyjny PVC 250mm (przez studnię betonową DN1200mm) w ulicy Raclawickiej 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 250mm L=230,0m
 - PVC-U SN8 lite klasy S SDR 34 dn 200mm L=8,8m
 - PVC-U SN8 lite klasy S SDR 34 dn 160mm L=93,5m
-
- studnie betonowe DN1200mm szt. 4

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Sieć kanalizacyjna PVC250mm, PVC200mm			
1.1		Sieć kanalizacyjna PVC250mm, PVC200mm			
1 KNNR 1 d.1. 0111-01 1 analogia		Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.	km		
		0.2388	km	0.24	
				RAZEM	0.24
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 (26+568)*0.3*0.85*1.5	m ³ m ³	 227.21	
				RAZEM	227.21
3 KNNR 1 d.1. 0301-03 1		Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. IV) - 15 % ręcznie (26+568)*0.3*0.15*1.5	m ³ m ³	 40.10	
				RAZEM	40.10
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	 267.31	
				RAZEM	267.31
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 (26+568)*0.7*0.85*1.5	m ³ m ³	 530.15	
				RAZEM	530.15
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 (26+568)*0.7*0.15*1.5	m ³ m ³	 93.56	
				RAZEM	93.56
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 30% wraz z kosztem ziemi do zasypki poz.2+poz.3	m ³ m ³	 267.3	
				RAZEM	267.3
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	 267.3	
				RAZEM	267.3
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 (26+568)*2	m ² m ²	 1188	
				RAZEM	1188
10 KNR 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*(238.8)*0.2	m ³ m ³	 71.640	
				RAZEM	71.640
11 KNNR 4 d.1. 1411-01 1		Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm - podsypka 1.5*(238.8)*0.1	m ³ m ³	 35.820	
				RAZEM	35.820
12 KNNR 4 d.1. 1411-04 1 analogia		Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 30 cm - obsypka 30cm (1.5*(238.8)*0.3)-(3.14*0.0125*0.0125*230)-(3.14*0.01*0.01*8.8)	m ³ m ³	 107.344	
				RAZEM	107.344
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	 635.68	
				RAZEM	635.68
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	 112.18	
				RAZEM	112.18

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 13.8	m ³ m ³	 13.800	
				RAZEM	13.800
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 poz.15	m ³ m ³	 13.800	
				RAZEM	13.800
16'	KNNR 11 d.1. 0502-03 1	Rurociągi kanalizacyjne z tworzyw sztucznych - rury kielichowe z PCW o śr. nom. 250 mm klasy S ze ścianką litą SN8 230	m m	 230.000	
				RAZEM	230.000
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 8.8	m m	 9	
				RAZEM	9
18	KNNR 4 d.1. 1321-03 1	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm - żeślepka fi 200mm 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
19	KNNR-W 2-18 d.1. 0513-08 1	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie - podstawa studni betonowa 4*0.43	m ³ m ³	 1.720	
				RAZEM	1.720
20	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
21	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. -5	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	 -5.000	
				RAZEM	-5.000
22	KNNR 4 d.1. 1321-03 1 analogia	Przejścia szczelne "in-situ" przez studnie z tworzywa sztucznego dla rury o śr. zewn. 200 mm 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
23	KNNR 4 d.1. 1321-03 1 analogia	Przepad na zewnątrz studni DN1200 z rur o śred. zew. 200mm 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
24	KNNR 1 d.1. 0527-01 1	Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości 4 m 3	kpl. kpl.	 3	
				RAZEM	3
25	KNNR 5-10 d.1. 0303-02 1 analogia	Układanie rur ochronnych w wykopie - rura ochronna 3*1.5	m m	 4.5	
				RAZEM	4.5
1.2		Odwodnienie wykopów na czas prowadzenia robót			
26	KNNR 1 d.1. 0605-01 2	Igłofiltr o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez opsyki do głębokości 4 m. 58	szt. szt.	 58	
				RAZEM	58
27	KNNR 1 d.1. 0603-01 2	Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające z otworów o śr. 150-500 mm poz.26/9*24	godz. godz.	 155	
				RAZEM	155
1.3		Inwentaryzacja powykonawcza, dodatkowe koszty			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
28	d.1. kalk. własna	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.		
3		1	szt.	1	
				RAZEM	1
2		Odgałęzienia sieci kanalizacyjnej PVC160mm			
2.1		Odgałęzienia sieci kanalizacyjnej PVC160mm do granic posesji			
29	KNNR 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.	km		
d.2. 0111-01					
1	analogia	0.0935	km	0.09	
				RAZEM	0.09
30	KNNR 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		
d.2. 0202-08		234*0.3*0.85*1.5	m ³	89.505	
1				RAZEM	89.505
31	KNNR 1	Wykopy z załadunkiem przenośnikami i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. III) - 15% robót	m ³		
d.2. 0302-02					
1		234*0.3*0.15*1.5	m ³	15.795	
				RAZEM	15.795
32	KNNR 1	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - 85% robót	m ³		
d.2. 0210-03					
1		234*0.7*0.85*1.5	m ³	208.8	
				RAZEM	208.8
33	KNNR 1	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III- IV - 15 % robót	m ³		
d.2. 0307-04					
1		234*0.7*0.15*1.5	m ³	36.9	
				RAZEM	36.9
34	KNNR 1	Dodatek za każdy rozpoczęty 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat.gr. I-IV) ponad 1 km	m ³		
d.2. 0208-02					
1		poz.30+poz.31	m ³	105.300	
				RAZEM	105.300
35	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 30%	m ³		
d.2. 0206-02					
1	analogia	poz.30+poz.31	m ³	105	
				RAZEM	105
36	KNNR 1	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samocho- dami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) - przywóz gruntu do wymiany	m ³		
d.2. 0208-02					
1		Krotność = 5 poz.30+poz.31	m ³	105	
				RAZEM	105
37	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; grunt kat. I-IV	m ²		
d.2. 0313-01					
1		234*2	m ²	468	
				RAZEM	468
38	KNNR 2-31	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	m ³		
d.2. 0107-02					
1	analogia	(93.5*1.5)*0.2	m ³	28.050	
				RAZEM	28.050
39	KNNR 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m ³		
d.2. 1411-01					
1		93.5*1.5*0.1	m ³	14.025	
				RAZEM	14.025
40	KNNR 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm	m ³		
d.2. 1411-03					
1		93.5*1.5*0.2-(3.14*0.08*0.08*93.5)	m ³	26.171	
				RAZEM	26.171
41	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.2. 0214-02					
1		(poz.30+poz.31+poz.32+poz.33-poz.39-poz.40)*0.85	m ³	264.18	
				RAZEM	264.18

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
42	KNNR 1 d.2. 0318-04 1	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. IV (poz.30+poz.31+poz.32+poz.33-poz.39-poz.40)*0.15	m ³ m ³	 46.6	
				RAZEM	46.6
43	KNNR 11 d.2. 0502-01 1	Rurociągi kanalizacyjne z tworzyw sztucznych - rury kielichowe z PCW o śr. nom. 160 mm 93.5	m m	 93.5	
				RAZEM	93.5
44	KNNR 4 d.2. 1321-02 1 analogia	Przejścia szczelne "in-situ" przez studnie z tworzywa sztucznego dla rury o śr. zewn. 160 mm 4	szt szt	 4.000	
				RAZEM	4.000
45	KNNR 4 d.2. 1321-02 1 analogia	Przepad na zewnątrz studni DN1200 z rur o śred. zew. 160mm 4	szt szt	 4.000	
				RAZEM	4.000
46	KNNR 4 d.2. 1322-04 1 analogia	Kształtki PVC kanalizacyjne dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 250 mm - trójniki fi 250x160mm 14	szt szt	 14.000	
				RAZEM	14.000
47	KNNR 4 d.2. 1321-02 1 analogia	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - zaślepka fi 160 mm 14	szt szt	 14	
				RAZEM	14
48	KNNR 1 d.2. 0527-01 1	Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie; element o rozpiętości 4 m 17	kpl. kpl.	 17	
				RAZEM	17
49	KNR 5-10 d.2. 0303-02 1 analogia	Układanie rur ochronnych w wykopie - rura ochronna 17*1.5	m m	 26	
				RAZEM	26
2.2		Odwodnienie wykopów na czas prowadzenia robót			
50	KNNR 1 d.2. 0605-01 2	Igłofiltry o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez opsyki do głębokości 4 m. 26	szt. szt.	 26.000	
				RAZEM	26.000
51	KNNR 1 d.2. 0603-01 2	Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające z otworów o śr. 150-500 mm 125	godz. godz.	 125.000	
				RAZEM	125.000
2.3		Inwentaryzacja powykonawcza, koszty dodatkowe			
52	kalk. własna d.2. 3 1	Należy wycenić: - koszt zajęcia pasa drogowego - koszt organizacji ruchu wg projektu organizacji ruchu - inwentaryzacja powykonawcza, koszty badań zagęszczenia gruntu 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
3		Roboty drogowe- odtworzenia nawierzchni			
3.1		Roboty drogowe - odtworzenia nawierzchni droga powiatowa			
53	KNR AT-03 d.3. 0101-02 1	Cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm 437	m m	 437	
				RAZEM	437
54	KNR AT-03 d.3. 0102-03 1 analogia	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 5 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km poz.63	m ² m ²	 1202.000	
				RAZEM	1202.000
55	KNR AT-03 d.3. 0104-02 1	Mechaniczna rozbiórka nawierzchni bitumicznej o gr. 7 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km 772	m ² m ²	 772.000	
				RAZEM	772.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
56	KNNR 6 d.3. 0801-02 1	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm mechanicznie	m ²		
		772	m ²	772	
				RAZEM	772
57	KNR 4-04 d.3. 1103-05 1	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyladowaniu samochodem samowyladowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km Krotność = 5 0*0.04+poz.55*0.07	m ³		
			m ³	54.04	
				RAZEM	54.04
58	KNNR 6 d.3. 0113-02 1	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 20 cm <szerokość wykopu i podbudowy 1,5m>	m ²		
		772	m ²	772.000	
				RAZEM	772.000
59	KNNR 6 d.3. 0110-03 1 analogia	Podbudowy z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych gr. 7 cm <podbudowa AC22P szerokość 1,72m dla sieci i komór oraz 2,27m dla odgałęzień>	m ²		
		(230*1.72)+(93.5*2.27)	m ²	607.845	
				RAZEM	607.845
60	KNR 2-31 d.3. 1004-07 1 analogia	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem pod geokompozyt	m ²		
		(230*3.15)+(93.5*3.7)	m ²	1070.450	
				RAZEM	1070.450
61	KNR 9-11 d.3. 0101-02 1 analogia	Wzmocnianie podłoża gruntowego geosiatkami i geowłókninami na gruntach o umiarkowanej nośności sposobem ręcznym <ułożenie geokompozytu o szerokości 3,15 dla sieci i komór oraz 3,7m dla odgałęzień>	m ²		
		(230*3.15)+(93.5*3.7)	m ²	1070.450	
				RAZEM	1070.450
62	KNNR 6 d.3. 0308-03 1	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 6 cm (warstwa wiążąca AC16W szerokości 1,9m dla sieci i komór oraz 2,45 dla odgałęzień)	m ²		
		(230*1.9)+(2.45*93.5)	m ²	666	
				RAZEM	666
63	KNNR 6 d.3. 0309-02 1 analogia	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 5 cm (warstwa ścieralna AC11S szerokości 3,45m dla sieci i komór oraz 4m dla odgałęzień)	m ²		
		(230*3.6)+(4*93.5)	m ²	1202	
				RAZEM	1202
64	KNNR 6 d.3. 0801-06 1	Rozebranie podbudowy z betonu gr. 15 cm mechanicznie	m ²		
		9*2*2.2	m ²	39.600	
				RAZEM	39.600
65	KNNR 6 d.3. 0109-02 1	Podbudowy betonowe gr.15 cm pielęgnowane piaskiem i wodą	m ²		
		poz.64	m ²	39.600	
				RAZEM	39.600
66	KNNR 6 d.3. 0803-08 1	Ręczne rozebranie nawierzchni z klinkieru cementowo-piaskowej	m ²		
		poz.64	m ²	39.600	
				RAZEM	39.600
67	KNNR 6 d.3. 0502-02 1 analogia	Odtworzenie zjazdu z kostki brukowej betonowej grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - kostka z rozbiórki	m ²		
		poz.64	m ²	39.600	
				RAZEM	39.600

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	Uproszczone	RAZEM
1	Sieć kanalizacyjna PVC250mm, PVC200mm							
1.1	Sieć kanalizacyjna PVC250mm, 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: