
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 Wodospadowej w Tłuszczu Etap II
ADRES INWESTYCJI : Tłuszcz ulica Wodospadowa
INWESTOR : Gmina Tłuszcz
ADRES INWESTORA : 05-240 Tłuszcz, ul. Warszawska 10
BRANŻA : sanitarna

DATA OPRACOWANIA : Kwiecień 2019r.

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
Kwiecień 2019r.

Data zatwierdzenia

I. Przedmiar sporządzono na podstawie projektu budowlanego.

Projekt swym opracowaniem obejmuje sieć kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej PVC200mm (odcinek 12-34) wraz z odgałęzieniami PVC 160mm od przewodu grawitacyjnego do granic posesji oraz odgałęzienie (13-14).

Na kanale zaprojektowano studzienki betonowe DN1200mm oraz PVC425mm. Projektowany kanał należy włączyć w projektowany przewód grawitacyjny PVC 200mm (przez istniejącą studnię betonową DN1200mm w pkt. 12). Całość inwestycji należy realizować wykopem otwartym o ścianach pionowych obudowanych. Ze względu na dużą ilość kolizji dla odgałęzień zaprojektowano szalunek ze ścianek typu Larsena.

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 wykupu 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=104,7m
- PVC-U SN8 lite klasy S SDR 34 dn 160mm L=85,2m

- studnie betonowe DN1200mm szt. 2
- studnie PP DN425mm szt. 1

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Sieć kanalizacyjna PVC200mm			
1.1		Sieć kanalizacyjna PVC200mm			
1	KNNR 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.	km		
d.1.	0111-01				
1	analogia				
		0.1047	km	0.10	
				RAZEM	0.10
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				
1		269*0.5*0.95*1.8	m ³	230.00	
				RAZEM	230.00
3	KNNR 1	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. IV) - 5 % ręcznie	m ³		
d.1.	0301-03				
1		269*0.5*0.05*1.8	m ³	12.11	
				RAZEM	12.11
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				
1		Krotność = 5 poz.2+poz.3	m ³	242.11	
				RAZEM	242.11
5	KNNR 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	m ³		
d.1.	0210-04				
1		269*0.5*0.95*1.8	m ³	230.00	
				RAZEM	230.00
6	KNNR 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	m ³		
d.1.	0307-06				
1		269*0.5*0.95*1.8	m ³	230.00	
				RAZEM	230.00
7	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 50% wraz z kosztem ziemi do zasypki	m ³		
d.1.	0206-02				
1	analogia	poz.2+poz.3	m ³	242.1	
				RAZEM	242.1
8	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				
1		Krotność = 5 poz.2+poz.3	m ³	242.1	
				RAZEM	242.1
9	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				
1		269*2	m ²	538	
				RAZEM	538
10	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.1.	0107-02				
1	analogia	1.8*(104.7)*0.2	m ³	37.692	
				RAZEM	37.692
11	KNNR 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm - podsypka	m ³		
d.1.	1411-01				
1		1.8*(104.7)*0.1	m ³	18.846	
				RAZEM	18.846
12	KNNR 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 30 cm - obsypka	m ³		
d.1.	1411-04				
1	analogia	30cm (1.8*(104.7)*0.3)-(3.14*0.01*0.01*104.7)	m ³	56.505	
				RAZEM	56.505
13	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				
1		(poz.2+poz.3+poz.5+poz.6-poz.11-poz.12)*0.95	m ³	595.42	
				RAZEM	595.42
14	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				
1		(poz.2+poz.3+poz.5+poz.6-poz.11-poz.12)*0.05	m ³	31.34	
				RAZEM	31.34

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 m ³ 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 6.2	m ³ m ³	 6.200	
				RAZEM	6.200
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	 6.200	
				RAZEM	6.200
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 104.7	m m	 105	
				RAZEM	105
18	KNR-W 2-18 d.1. 0513-08 1	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie - podstawa studni betonowa 2*0.43	m ³ 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 2	stud. 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. -3	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	 -3.000	
				RAZEM	-3.000
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 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
22	KNNR 1 d.1. 0527-01 1	Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie; element o rozpiętości 4 m 2	kpl. kpl.	 2	
				RAZEM	2
23	KNR 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				
24	KNNR 1 d.1. 0605-01 2	Igłofiltry o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez opsytki do głębokości 4 m. 168	szt. szt.	 168	
				RAZEM	168
25	KNNR 1 d.1. 0603-01 2	Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające z otworów o śr. 150-500 mm poz.24/9*24	godz. godz.	 448	
				RAZEM	448
1.3	Inwentaryzacja powykonawcza, dodatkowe koszty				
26	d.1. kalk. własna 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 1	szt. 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. 0.00852	km km	 0.01	
				RAZEM	0.01
28	KNNR 1 d.2. 0202-08 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m ³ w gr.kat. III-IV z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyladowczymi - 70% robót	m ³		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		197*0.5*0.70*1.5	m ³	103.425	
				RAZEM	103.425
29	KNNR 1 d.2. 0302-02 1	Wykopy z załadunkiem przenośnikami i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. III) - 30% robót	m ³		
		197*0.5*0.30*1.5	m ³	44.325	
				RAZEM	44.325
30	KNNR 1 d.2. 0210-03 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 - 70% robót	m ³		
		197*0.5*0.70*1.5	m ³	103.4	
				RAZEM	103.4
31	KNNR 1 d.2. 0307-04 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 - 30 % robót	m ³		
		197*0.5*0.3*1.5	m ³	44.3	
				RAZEM	44.3
32	KNNR 1 d.2. 0208-02 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		
		poz.28+poz.29	m ³	147.750	
				RAZEM	147.750
33	KNNR 1 d.2. 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 50%	m ³		
		poz.28+poz.29	m ³	148	
				RAZEM	148
34	KNNR 1 d.2. 0208-02 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		
		poz.28+poz.29	m ³	148	
				RAZEM	148
35	KNNR 1 d.2. 0313-01 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		
		197*2	m ²	394	
				RAZEM	394
36	KNNR 2-31 d.2. 0107-02 1 analogia	Wyrównanie istniejącej podbudowy tłucznem kamiennym sortowanym z za- gęszczeniem mechanicznym - średnia grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm - warstwa podbudowy pod rurociąg z tłuczni hydrotechnicznego frakcji 31, 5-63mm	m ³		
		(85.2*1.5)*0.2	m ³	25.560	
				RAZEM	25.560
37	KNNR 4 d.2. 1411-01 1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m ³		
		85.2*1.5*0.1	m ³	12.780	
				RAZEM	12.780
38	KNNR 4 d.2. 1411-03 1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm	m ³		
		85.2*1.5*0.2-(3.14*0.08*0.08*85.2)	m ³	23.848	
				RAZEM	23.848
39	KNNR 1 d.2. 0214-02 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		
		(poz.28+poz.29+poz.30+poz.31-poz.37-poz.38)*0.7	m ³	181.18	
				RAZEM	181.18
40	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	m ³		
		(poz.28+poz.29+poz.30+poz.31-poz.37-poz.38)*0.3	m ³	77.6	
				RAZEM	77.6
41	KNNR 11 d.2. 0502-01 1	Rurociągi kanalizacyjne z tworzyw sztucznych - rury kielichowe z PCW o śr. nom. 160 mm	m		
		85.2	m	85.2	
				RAZEM	85.2
42	KNNR 4 d.2. 1322-03 1 analogia	Kształtki PVC kanalizacyjne dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm - trójniki fi 200/160 mm ką 90 st.	szt		
		7	szt	7	
				RAZEM	7

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
43	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		
		8	szt	8	
				RAZEM	8
44	KNNR 1 d.2. 0527-01 1	Montaż konstrukcji podwieszki kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkiej; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
		18	kpl.	18	
				RAZEM	18
45	KNNR 5-10 d.2. 0303-02 1 analogia	Układanie rur ochronnych w wykopie - rura ochronna	m		
		18*1.5	m	27	
				RAZEM	27
2.2		Odwodnienie wykopów na czas prowadzenia robót			
46	KNNR 1 d.2. 0605-01 2	Igłofiltr o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez opsyki do głębokości 4 m.	szt.		
		90	szt.	90.000	
				RAZEM	90.000
47	KNNR 1 d.2. 0603-01 2	Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające z otworów o śr. 150-500 mm	godz.		
		192	godz.	192.000	
				RAZEM	192.000
2.3		Inwentaryzacja powykonawcza, koszty dodatkowe			
48	d.2. kalk. własna 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			
49	KNNR AT-03 d.3. 0101-02 1	Cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm	m		
		67	m	67	
				RAZEM	67
50	KNNR 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	m ²		
		67	m ²	67.000	
				RAZEM	67.000
51	KNNR 6 d.3. 0801-02 1	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm mechanicznie	m ²		
		67	m ²	67	
				RAZEM	67
52	KNNR 4-04 d.3. 1103-05 1	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym - dodatek za każdy następny roz-poczęty 1 km Krotność = 5 0*0.04+poz.50*0.07	m ³		
			m ³	4.69	
				RAZEM	4.69
53	KNNR 6 d.3. 0113-02 1	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 20 cm	m ²		
		67	m ²	67.000	
				RAZEM	67.000
54	KNNR 6 d.3. 0110-03 1 analogia	Podbudowy z mieszanki mineralno-bitumicznych asfaltowych gr. 7 cm <podbudowa AC22P>	m ²		
		67	m ²	67.000	
				RAZEM	67.000
55	KNNR 2-31 d.3. 1004-07 1 analogia	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem pod geokompozyt	m ²		
		67	m ²	67.000	
				RAZEM	67.000
56	KNNR 9-11 d.3. 0101-02 1 analogia	Wzmocnianie podłoża gruntowego geosiatkami i geowłókninami na gruntach o umiarkowanej nośności sposobem ręcznym <ułożenie geokompozytu >	m ²		
		67	m ²	67.000	
				RAZEM	67.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
57	KNNR 6	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 6 cm (warstwa wiążąca AC16W)	m ²		
d.3.	0308-03				
1		67	m ²	67	
				RAZEM	67
58	KNNR 6	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 5 cm (warstwa ścieralna AC11S)	m ²		
d.3.	0309-02				
1	analogia	67	m ²	67	
				RAZEM	67
59	KNNR 6	Odtworzenie nawierzchni żwirowej, warstwa gr. 15 cm z kruszywa rozścielanego mechanicznie.	m ²		
d.3.	0202-05				
1		200	m ²	200	
				RAZEM	200

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							
	RAZEM							

Słownie: