

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków

NAZWA INWESTYCJI : Sieć kanalizacji sanitarnej ul. Przelotowej z przejściem przez ul. Kościelną wraz z odgałęzieniami do granic posesji w m. Tłuszcz
ADRES INWESTYCJI : Tłuszcz ul. Przelotowa
INWESTOR : Gmina Tłuszcz,
ADRES INWESTORA : Ul. Warszawska 10, 05-240 Tłuszcz

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Jerzy Świątek
DATA OPRACOWANIA : 02.2017r

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
02.2017r

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Kanalizacja sanitarna					
1		Przelotowa			
1.1	45111000-8	Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę			
1.1.1	45111000-8	Rozbiórka nawierzchni			
1	KNNR 5	Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych na głębokość 5 cm	m		
d.1.1	0721-01				
.1		539		539.000	
		180		180.000	
		A (obliczenia pomocnicze)		=====	
		poz.1A*2	m	719.000	
				1438.000	
				RAZEM	1438.000
2	KNNR 5	Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych - za dalsze 4cm głębokości	m		
d.1.1	0721-02	Krotność = 4			
.1		poz.1	m	1438.000	
				RAZEM	1438.000
3	KNNR 6	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 9 cm mechanicznie	m ²		
d.1.1	0802-04				
.1		poz.1A*1.5+16*2.8*1.3	m ²	1136.740	
				RAZEM	1136.740
4	KNNR 6	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 25 cm mechanicznie	m ²		
d.1.1	0801-02				
.1		poz.3	m ²	1136.740	
				RAZEM	1136.740
5	KNR 4-04	Zaladowanie i wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym zaladowaniu i wyładowaniu samochodem samowyladowczym na odleg. 1 km	m ³		
d.1.1	1103-01 +				
.1	KNR 4-04				
	1103-04				
		poz.3*0.09*1.5	m ³	153.460	
		poz.4*0.25	m ³	284.185	
				RAZEM	437.645
6	KNR 4-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym zaladowaniu i wyładowaniu samochodem samowyladowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km. - dodatkowe 9 km	m ³		
d.1.1	1103-05				
.1		poz.5	m ³	437.645	
				RAZEM	437.645
1.2		Roboty ziemne			
7	KNNR 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad.	m ³		
d.1.2	0202-06				
	liniowy do 6m	562.17		562.170	
		A (obliczenia pomocnicze)		=====	
	liniowy do 3m	1362.69		562.170	
		B (obliczenia pomocnicze)		1362.690	
				=====	
	obiektowy do 6m	247.52		1362.690	
		C (obliczenia pomocnicze)		247.520	
				=====	
	obiektowy do 3m	18.35		247.520	
		D (obliczenia pomocnicze)		18.350	
				=====	
		(poz.7A+poz.7B+poz.7C+poz.7D)*0.8	m ³	18.350	
				1752.584	
				RAZEM	1752.584
8	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	m ³		
d.1.2	0307-04				
		poz.7B*0.2	m ³	272.538	
				RAZEM	272.538
9	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 z ręcznym wydobyciem urobku	m ³		
d.1.2	0307-06				
		poz.7A*0.2	m ³	112.434	
				RAZEM	112.434
10	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.1.2	0308-04				
		poz.7D*0.2	m ³	3.670	
				RAZEM	3.670

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
11	KNNR 1	Wykopy liniowe o szerokości 2,5-4,5 m i głębokości do 6,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV z ręcznym wydobywaniem urobku	m ³		
d.1.2	0308-06	poz.7C*0.2	m ³	49.504	
				RAZEM	49.504
12	KNNR 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m ³ w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad.	m ³		
d.1.2	0206-03	poz.8+poz.9+poz.10+poz.11	m ³	438.146	
				RAZEM	438.146
13	KNNR 1	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)	m ³		
d.1.2	0208-02	dodatek za 9 km odległości odwóz nadmiaru ziemi na wysypisko Krotność = 9 346.72+106.43+40.73+60.51	m ³	554.390	
				RAZEM	554.390
14	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.1.2	0313-01	3560.04	m ²	3560.040	
				RAZEM	3560.040
15	KNNR 1	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wykopy.o szerokości do 1 m i głębokości do 6.0 m; grunt kat. I-IV	m ²		
d.1.2	0313-02	2545.13	m ²	2545.130	
				RAZEM	2545.130
16	KNNR 1	Umocnienie ścian wykopów palami szalunkowymi stalowymi na gł. do 3,0 m pod komory, studzienki itp. na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kat.I-IV	m ²		
d.1.2	0315-04	wraz z rozbiórką 22.81	m ²	22.810	
				RAZEM	22.810
17	KNNR 1	Umocnienie ścian wykopów palami szalunkowymi stalowymi na gł. do 6,0 m pod komory, studzienki itp. na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kat.I-IV	m ²		
d.1.2	0315-05	wraz z rozbiórką 307.57	m ²	307.570	
				RAZEM	307.570
18	KNNR 1	Zасыpywanie ręczne piaskiem wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III	m ³		
d.1.2	0318-03	257.92+3.39	m ³	261.310	
				RAZEM	261.310
19	KNNR 1	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 6.0 m w gr.kat. I-III	m ³		
d.1.2	0318-05	88.8+37.33	m ³	126.130	
				RAZEM	126.130
20	materiał	Piasek do obsypki rurociągów	m ³		
d.1.2		(poz.18+poz.19)*1.22	m ³	472.677	
				RAZEM	472.677
21	KNNR 1	Zасыpanie wykopu koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m ³ w gr.kat. I-II	m ³		
d.1.2	0210-02	poz.7A+poz.7B+poz.7C+poz.7D -poz.13	m ³ m ³	2190.730 -554.390	
				RAZEM	1636.340
22	KNNR 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m ³ w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad.	m ³		
d.1.2	0206-03	poz.21	m ³	1636.340	
				RAZEM	1636.340
23	KNR 2-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III Wskaźnik zagęszczenia Js = 1.00	m ³		
d.1.2	0236-01 z.sz. 2.5.2. 9907	poz.21	m ³	1636.340	
				RAZEM	1636.340
24	KNNR 1	Montaż konstrukcji podwieszów kabli typ lekki; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
d.1.2	0527-01	15	kpl.	15.000	
				RAZEM	15.000
25	KNNR 1	Demontaż konstrukcji podwieszów kabli typ lekki; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
d.1.2	0527-06	15	kpl.	15.000	
				RAZEM	15.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
26 d.1.2	KNNR 1 0529-01	Montaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m 18+18+27	kpl. kpl.	 63.000	 63.000
				RAZEM	63.000
27 d.1.2	KNNR 1 0529-06	Demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m 63	kpl. kpl.	 63.000	 63.000
				RAZEM	63.000
1.3		Odwodnienie wykopu			
28 d.1.3	KNNR 1 0605-02	Igłofiltry o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki do głębokości 6 m. 240	szt. szt.	 240.000	 240.000
				RAZEM	240.000
29 d.1.3	praca sprzętu	Praca agregatów igłofiltrowych spaliniowych 480	godz godz	 480.000	 480.000
				RAZEM	480.000
1.4		Montaż rurociągów			
30 d.1.4	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm 106.43	m ³ m ³	 106.430	 106.430
				RAZEM	106.430
31 d.1.4	KNNR 4 1308-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm 539.5+12.4	m m	 551.900	 551.900
				RAZEM	551.900
32 d.1.4	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 198.4	m m	 198.400	 198.400
				RAZEM	198.400
33 d.1.4	KNNR 4 1413-08	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie - podstawa studni betonowa 0.7*0.7*3.14*0.2*12	m ³ m ³	 3.693	 3.693
				RAZEM	3.693
34 d.1.4	KNNR 4 1413-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głęb. 3m 12	stud. stud.	 12.000	 12.000
				RAZEM	12.000
35 d.1.4	KNNR 4 1413-04	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. 6	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	 6.000	 6.000
				RAZEM	6.000
36 d.1.4	KNNR 4 1322-03	Kształtki PVC kanalizacyjne dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm TRÓJNIK 200/160 27	szt szt	 27.000	 27.000
				RAZEM	27.000
37 d.1.4	KNNR 4 1321-03	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm tuleje ochronne śr 200 mm 25	szt szt	 25.000	 25.000
				RAZEM	25.000
38 d.1.4	KNNR 4 1321-02	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm tuleje ochronne śr 160 mm 11	szt szt	 11.000	 11.000
				RAZEM	11.000
39 d.1.4	KNNR 4 1610-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm 12	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	 12.000	 12.000
				RAZEM	12.000
40 d.1.4		Monitoring telewizyjny wybudowanego kanału 539.5	m m	 539.500	 539.500
				RAZEM	539.500
1.5	45233142-6	Odtworzenie nawierzchni drogowych			
1.5.1	45233320-8	Podbudowa			
41 d.1.5 .1	KNNR 6 0113-01	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm kruszywo z odzysku poz.4	m ² m ²	 1136.740	 1136.740

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
42	KNNR 6	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 15	m ²	RAZEM	1136.740
d.1.5	0113-06	cm			
.1		poz.4	m ²	1136.740	
				RAZEM	1136.740

Lp.	Nazwa	RAZEM	j. el.	l.j. el	wart j.el
1	Przelotowa				
1.1	Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę				
1.1.1	Rozbiórka nawierzchni				
1.2	Roboty ziemne				
1.3	Odwodnienie wykopu				
1.4	Montaż rurociągów				
1.5	Odtworzenie nawierzchni drogowych				
1.5.1	Podbudowa				
	RAZEM				

Słownie: