

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45111000-8 Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne
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 : Sieć kanalizacji sanitarnej wraz z odgałęzieniami doposesji
ADRES INWESTYCJI : Tłuszcz ul. Kościelna
INWESTOR : Gmina Tłuszcz,
ADRES INWESTORA : Ul. Warszawska 10 05-240 Tłuszcz

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Jerzy Świątek
DATA OPRACOWANIA : 03.2017r

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
03.2017r

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Kanalizacja sanitarna					
1		Budowa kanalizacj w ul Kościelnej			
1.1		Roboty przygotowawcze			
1 d.1.1	KNR AT-03 0101-02	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm 137.5+5*1.6 4*2+4 A (obliczenia pomocnicze) poz.1A*2	m m	145.500 12.000 ===== 157.500 315.000	
				RAZEM	315.000
2 d.1.1	KNNR 6 0802-04	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 7 cm mechanicznie 137.5*1.5 5*1.6*2.6 12*1.4	m ² m ² m ²	206.250 20.800 16.800	
				RAZEM	243.850
3 d.1.1	KNNR 6 0803-05	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki na podsypce cementowo-piaskowej 6	m ² m ²	6.000	
				RAZEM	6.000
4 d.1.1	KNNR 6 0801-02	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 20 cm mechanicznie poz.2+poz.3	m ² m ²	249.850	
				RAZEM	249.850
5 d.1.1	KNR 4-04 1103-01 + KNR 4-04 1103-04 + KNR 4-04 1103-05	Załadowanie , wywóz i utylizacja gruzu z rozebranych nawierzchni bituicznych poz.2*0.07*1.4	m ³ m ³	23.897	
				RAZEM	23.897
1.2		Roboty ziemne			
6 d.1.2	KNNR 1 0202-05	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiebiernymi o poj. łyżki 0.40 m3 w gruncie kat. I-II z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyladowczymi 506.22 A (obliczenia pomocnicze)	m ³	506.220 =====	
	liniowy do 6m	43.44 B (obliczenia pomocnicze)		506.220 43.440 =====	
	liniowy do 3m	103.43 C (obliczenia pomocnicze)		43.440 103.430 =====	
	obiektowy do 6m	0 D (obliczenia pomocnicze)		103.430 0.000 =====	
	obiektowy do 3m	0.000 (poz.6A+poz.6B+poz.6C+poz.6D)*0.8	m ³	0.000 522.472	
				RAZEM	522.472
7 d.1.2	KNNR 1 0307-05	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 6,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II z ręcznym wydobyciem urobku poz.6A*0.15	m ³ m ³	75.933	
				RAZEM	75.933
8 d.1.2	KNNR 1 0307-03	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II z ręcznym wydobyciem urobku poz.6B*0.15	m ³ m ³	6.516	
				RAZEM	6.516
9 d.1.2	KNNR 1 0308-05	Wykopy liniowe o szerokości 2,5-4,5 m i głębokości do 6,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II z ręcznym wydobyciem urobku poz.6C*0.15	m ³ m ³	15.515	
				RAZEM	15.515
10 d.1.2	KNNR 1 0206-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiebiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad. (poz.7+poz.8+poz.9)	m ³ m ³	97.964	
				RAZEM	97.964

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
11 d.1.2	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) dodatek za 9 km odległości odwóz nadmiaru ziemi na wysypisko Krotność = 9 (poz.6A+poz.6B+poz.6C+poz.6D)*0.5	m ³ m ³	 326.545	
				RAZEM	326.545
12 d.1.2	KNNR 1 0313-01	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 86.88	m ² m ²	 86.880	
				RAZEM	86.880
13 d.1.2	KNNR 1 0313-02	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 1012.43	m ² m ²	 1012.430	
				RAZEM	1012.430
14 d.1.2	KNNR 1 0315-05	Umocnienie ścian wykopów palami szalunkowymi stalowymi na głębokość do 6,0 m pod komory, studzienki itp. na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kat.I-IV wraz z rozbiórką 131.38	m ² m ²	 131.380	
				RAZEM	131.380
15 d.1.2	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm 22.40	m ³ m ³	 22.400	
				RAZEM	22.400
16 d.1.2	KNNR 1 0318-03	Zасыpywanie ręczne wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III 10.21	m ³ m ³	 10.210	
				RAZEM	10.210
17 d.1.2	KNNR 1 0318-05	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głębokości do 6.0 m w gruncie kat. I-III 63.55	m ³ m ³	 63.550	
				RAZEM	63.550
18 d.1.2	KNNR 1 0210-02	Zасыpanie wykopu koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. I-II poz.11-poz.15-poz.16-poz.17 -0.7*0.7*3.14*15.3-0.1*0.1*3.14*137.5-0.075*0.075*3.14*22.2	m ³ m ³ m ³	 230.385 -28.250	
				RAZEM	202.135
19 d.1.2	material	Piasek do zasypki wykopów poz.18	kpl. kpl.	 202.135	
				RAZEM	202.135
20 d.1.2	KNNR 1 0206-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad. poz.11	m ³ m ³	 326.545	
				RAZEM	326.545
21 d.1.2	KNNR 1 0210-02	Zасыpanie wykopu koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. I-II poz.20	m ³ m ³	 326.545	
				RAZEM	326.545
22 d.1.2	KNNR 2-01 0236-01 z.sz. 2.5.2. 9907	Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III Wskaźnik zagęszczenia Js = 0.98 poz.18+poz.21	m ³ m ³	 528.680	
				RAZEM	528.680
23 d.1.2	KNNR 1 0527-01	Montaż konstrukcji podwiesz kabli typ lekki; element o rozpiętości 4 m 4	kpl. kpl.	 4.000	
				RAZEM	4.000
24 d.1.2	KNNR 1 0527-06	Demontaż konstrukcji podwiesz kabli typ lekki; element o rozpiętości 4 m poz.23	kpl. kpl.	 4.000	
				RAZEM	4.000
25 d.1.2	KNNR 1 0529-01	Montaż konstrukcji podwiesz rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m 9	kpl. kpl.	 9.000	
				RAZEM	9.000
26 d.1.2	KNNR 1 0529-06	Demontaż konstrukcji podwiesz rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m poz.25	kpl. kpl.	 9.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.3		Odwodnienie wykopu		RAZEM	9.000
27 d.1.3	KNNR 1 0605-02	Igłofiltry o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki do głębokości 6 m. 30	szt. szt.	 30.000	 30.000
				RAZEM	30.000
28 d.1.3	KNNR 1 0617-01 analogia	Studzienki rewizyjne (tymczasowe) o śr.nom. 800-1000 mm w gr.kat. I-III 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
29 d.1.3	praca sprzętu	Praca agregatów igłofiltrowych spalinowych <założono postęp prac 9 m dziennie > 3*24	godz godz	 72.000	 72.000
				RAZEM	72.000
1.4		Montaż rurociągów			
30 d.1.4	KNNR 4 1308-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm 137.5	m m	 137.500	 137.500
				RAZEM	137.500
31 d.1.4	KNNR 4 1321-03	Kształtki kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm Tuleje ochronne dn 200 8	szt szt	 8.000	 8.000
				RAZEM	8.000
32 d.1.4	KNNR 4 1308-02	Przykanaliki z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 22.2	m m	 22.200	 22.200
				RAZEM	22.200
33 d.1.4	KNNR 4 1321-02	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm korki śr 160 mm 5	szt szt	 5.000	 5.000
				RAZEM	5.000
34 d.1.4	KNNR 4 1321-02	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm tuleje ochronne śr 160 mm 5	szt szt	 5.000	 5.000
				RAZEM	5.000
35 d.1.4	KNNR 4 1610-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm 5	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	 5.000	 5.000
				RAZEM	5.000
36 d.1.4		Monitoring telewizyjny wybudowanego kanału 137.5	m m	 137.500	 137.500
				RAZEM	137.500
1.5		Odtworzenie nawierzchni			
37 d.1.5	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm kruszywo z odzysku poz.3	m ² m ²	 6.000	 6.000
				RAZEM	6.000
38 d.1.5	KNNR 6 0113-06	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 15 cm 6	m ² m ²	 6.000	 6.000
				RAZEM	6.000
39 d.1.5	KNR 2-31 1401-06	Naprawy dróg gruntowych wykonywane mechanicznie - profilowanie 60	m ² m ²	 60.000	 60.000
				RAZEM	60.000
40 d.1.5	KNR 2-31 1401-07	Naprawy dróg gruntowych wykonywane mechanicznie - zagęszczanie poz.39	m ² m ²	 60.000	 60.000
				RAZEM	60.000

Lp.	Nazwa	RAZEM	j.el.	l.j. el	wart j.el
1	Budowa kanalizacj w ul Kościelnej				
1.1	Roboty przygotowawcze				
1.2	Roboty ziemne				
1.3	Odwodnienie wykopu				
1.4	Montaż rurociągów				
1.5	Odtworzenie nawierzchni				
	RAZEM				

Słownie: