
PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Budowa odcinka sieci kanalizacji sanitarnej
z przykanalikami do granic działek - etap II
ADRES INWESTYCJI : Tłuszcz, ul. Nowosadowa
INWESTOR : Gmina Tłuszcz
ADRES INWESTORA : 05-240 Tłuszcz, ul. Warszawska 10
BRANŻA : inżynierska
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Katarzyna Dobrzańska
DATA OPRACOWANIA : 22.05.2014

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień - CPV:

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

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
22.05.2014

Data zatwierdzenia

Przedmiar sporządzono na podstawie projektu budowlanego sieci kanalizacji sanitarnej wraz z przykanalikami do granic działek w ul. Nowosadowej w Tłuszczu

Przedmiotem opracowania kosztorysowego jest budowa odcinka kanału o śr. 200 mm - L = 83,0 m i przykanalika o śr. 160 mm L=3,2m. Zakres obejmuje wykonanie II etapu zawartej w projekcie kanalizacji, od wykonanej w I etapie studzienki K4 do projektowanej studzienki K7

Szczegółowy zakres prac:

- wykopy umocnione wykonane mechanicznie w 70% i ręcznie w 30%, z wywiezieniem gruntu na odkład na odl. 2 km, w miejsce wskazane przez Inwestora
- montaż rurociągu kanalizacji z rur PVC kl. S o śr. 200 mm - L= 83,0 m
- montaż trójnika D200/160 i rurociągu kanalizacji (przykanalik) o śr. 160 mm - L = 3,2 m, z zakończeniem korkiem na uszczelkę
- montaż studzienek PE śr. 600 mm - 2 szt.
- wykonanie pod kanały podsypki gr. 15 cm i zasypki 30 cm ponad wierzch rur, z piasku bez kamieni
- zasypanie pozostałej części wykopów gruntem dowiezionym z odkładu
- naprawa nawierzchni
- wykonanie robót towarzyszących : prób szczelności , oznakowania, tymczasowych zmian w organizacji ruchu, inwentaryzacji powykonawczej, itp.

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	RAZEM
1	Roboty ziemne				0.00
2	Sieć kanalizacyjna				0.00
3	Odtworzenie nawierzchni				0.00
4	Dodatkowe koszty				0.00
	RAZEM				0.00

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Roboty ziemne			
1	KNNR 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kanalizacji	km		
d.1	0111-01		km	0.09	
		0.09			
				RAZEM	0.09
2	KNNR 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. III z transp.urobku na odl.2 km (na miejsce wskazane przez Inwestora) po drogach o nawierzchni utwardzonej sam.samowyład. - 70% wykopów mechanicznie	m ³		
d.1	0202-04	dla kanału śr. 200mm	m ³	129.85	
	0208-02	(2.32+2.15)*0.5*83.0*1.0*0.7	m ³	3.49	
		dla przykanalika śr. 160mm	m ³		
		(1.61+1.85)*0.5*3.2*0.9*0.7	m ³	2.90	
		dodatkowe rozkopy dla studzienek	m ³		
		((1.55*1.55-1.55*1.00)*2.15*2+1.55*1.55*0.1*2)*0.7	m ³		
				RAZEM	136.24
3	KNNR 1	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. III)	m ³		
d.1	0301-02	- 30% wykopów ręcznie	m ³	58.39	
		136.24/0.7*0.3			
				RAZEM	58.39
4	KNNR 1	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat.gr. I-IV) - dalszy 1 km na miejsce wskazane przez Inwestora	m ³		
d.1	0208-02	58.39	m ³	58.39	
				RAZEM	58.39
5	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	0313-01	dla kanału śr. 200mm	m ²	371.01	
		(2.32+2.15)*0.5*83.0*2	m ²	11.07	
		dla przykanalika śr. 160mm	m ²		
		(1.61+1.85)*0.5*3.2*2	m ²	-13.33	
		potrącenia wykopów obiektowych	m ²		
		-1.55*2.15*2*2			
				RAZEM	368.75
6	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 wraz z rozbiórką	m ²		
d.1	0315-04	(1.55*4-1.02*2)*2.25*2+(1.15*4-0.9)*1.71	m ²	25.05	
				RAZEM	25.05
7	KNNR 1	Montaż konstrukcji podwieszki kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości 4 m - z zabezpieczeniem kabli w wykopach rurą dwudzielną AROT o długości ok. 1,2 m	kpl.		
d.1	0527-01	1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
8	KNNR 1	Demontaż konstrukcji podwieszki kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
d.1	0527-06	1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
9	KNNR 1	Odwodnienie wykopów - przyjęto zgodnie z projektem, przy ewentualnym wystąpieniu sączenia wód gruntowych; odprowadzić przez podsypkę filtracyjną i studnię zbiorczą 0,8m do istniejącej kanalizacji deszczowej w ul. Głowackiego	godz.		
d.1	0603-01analogia	35	godz.	35.00	
				RAZEM	35.00
10	KNNR 1	Jw. lecz - instalacja urządzeń	stud.		
d.1	0603-02 analogia	1	stud.	1.00	
				RAZEM	1.00
11	KNNR 11	Podłoża i obsypki z piasku zwykłego - podłoże 15 cm i obsypka 30 cm ponad wierzchem rury	m ³		
d.1	0501-05	podsypka, obsypka rur (do kalkulacji nie potrącono odcinków zajmowanych przez studnie nie dodając jednocześnie obsypki studni)	m ³	35.16	
		83.0*((0.15+0.2+0.3)*0.7-0.1*0.1*3.14)	m ³	1.11	
		3.2*((0.15+0.16+0.3)*0.6-0.08*0.08*3.14)	m ³	0.47	
		podłoża pod studnie	m ³		
		1.25*1.25*0.15*2			
				RAZEM	36.74
12	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. 2 km sam.samowyład. - dowiezienie gruntu z odkładu	m ³		
d.1	0206-02	<wg ilości wykopów>136.24+58.39-<kanały z podsypką, zasypką i studniami>	m ³	154.04	
	0208-02	(83.0*0.7*0.65+3.2*0.6*0.61+0.47+0.3*0.3*3.14*2.1*2)			
				RAZEM	154.04

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
13 d.1	KNNR 1 0214-02 z.o.2.11.4. 9911-02	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV - współczynnik zagęszczenia Js=0.98)	m ³		
		154.04*0.7	m ³	107.83	
				RAZEM	107.83
14 d.1	KNNR 1 0318-03 z.o.2.11.4. 9911-02	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III - współczynnik zagęszczenia Js=0.98)	m ³		
		154.07*0.3	m ³	46.22	
				RAZEM	46.22
2		Sieć kanalizacyjna			
15 d.2	KNR-W 2-18 0408-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - rury kl. S, D 200x5,9 83.0	m		
			m	83.00	
				RAZEM	83.00
16 d.2	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm - rury kl. S, D 160x4,7 <przykanalik>3.2	m		
			m	3.20	
				RAZEM	3.20
17 d.2	KNR-W 2-18 0421-03	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm - trójnik 200/160 1	szt		
			szt	1.00	
				RAZEM	1.00
18 d.2	KNR-W 2-18 0421-02	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - kolano śr. 160 mm na włączeniu przykanalika do trójnika 1	szt		
			szt	1.00	
				RAZEM	1.00
19 d.2	KNR-W 2-18 0421-02	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - korek śr. 160 mm na zakończeniu przykanalika przy granicy działki 1	szt		
			szt	1.00	
				RAZEM	1.00
20 d.2	KNNR 11 0406-05/06 analogia	Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych o śr. 600 mm i głębokości 2.0 m - studzienki PE dopuszczone do stosowania w sieciach kanalizacyjnych i pasie drogowym, ze stożkiem odciążającym i włazem żeliwnym DN 600, kineta śr. 200mm (przepływowa prosta - 1 szt i końcowa -1 szt) S344, S346 - S352 i rozprężna Sr4 <K6, K7>2	szt.		
			szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
21 d.2	KNR-W 2-18 0706-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm 2	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	2.00	
				RAZEM	2.00
22 d.2	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 83.0+3.2	m		
			m	86.20	
				RAZEM	86.20
3		Odtworzenie nawierzchni			
23 d.3	KNNR 6 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni <wyrównanie istniejącej nawierzchni gruntowej na jezdni z profilowaniem spadków, z wbudowaniem ewentualnego nadmiaru gruntu w pobocza lub wywiezieniem>140.0*4.5	m ²		
			m ²	630.00	
				RAZEM	630.00
24 d.3	KNR 2-31 0202-09 0202-10	Nawierzchnia żwirowa - górna warstwa jezdni rozścielana mechanicznie - grubość po zagęszczeniu 10 cm 630	m ²		
			m ²	630.00	
				RAZEM	630.00
4		Dodatkowe koszty			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
25 d.4	k.własna	- koszt organizacji ruchu wg projektu organizacji ruchu - zabezpieczenie, oznakowanie, oświetlenie na okres nocy miejsca wykonania robót ziemnych i montażowych - koszt zajęcia pasa drogowego - inwentaryzacja powykonawcza - odtworzenie punktów osnowy geodezyjnej - zapewnienie dojazdów do posesji - ewentualna budowa mostków nad wykopami - ewentualne odtworzenie chodnika z kostki betonowej przy wjeździe na ul. Nowosadową (w przypadku jego zniszczenia podczas prac transportowych związanych z budową kanalizacji) 1	kpl		
			kpl	1.00	
				RAZEM	1.00