

PRZEDMIAR ROBÓT

Przebudowa ul.Modrzewiowej w Podkowie Leśnej KANALIZACJA DESZCZOWA

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień: CPV 45232130-2

INWESTOR : Miasto Podkowa Leśna
ADRES INWESTORA : ul. Akacyjowa 39/41, 05-807 Podkowa Leśna
BRANŻA : Budowlano - instalacyjna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Janusz Preiss
DATA OPRACOWANIA : 05.06.2017 r.

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
05.06.2017 r.

Data zatwierdzenia

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1 Kanalizacja deszczowa (CPV: 45232130-2)					
1.1 Kanały grawitacyjne L=88,9m (CPV: 45232130-2)					
d.1.1	1 KNR AT-11 0101-01	Wykopy liniowe o gł. do 2,8 m o szer. do 1,0 m w gruncie kat. I-II w umocnieniu typu box Wykop pod kanał (1,0m szer.): $0.8*((1.65+1.62)*3.6+(1.62+1.59)*30.74+(1.54+1.53)*8.5+(1.53+1.49)*33.7+(1.49+1.45)*34.5+(1.37+1.35)*36.2+(1.35+1.31)*14.6)/2*1.0$ $0.8*(3.6+30.74+8.5+33.7+34.5+36.2+14.6)*1.0*0.2$ Zwiększenie szerokości wykopu w miejscu posadowienia studzienek DN1200: $0.8*(2*2*0.6*(1.62+1.59+1.53+1.49+1.45+1.35+1.31+7*1.2))$ Zmniejszenie kubatury robót - rozbiórka nawierzchni (prace ujęte w opracowaniu branży drogowej): $-0.8*(3.6+30.74+8.5+33.7+34.5+36.2+14.6)*1.0*0.3$	m ³		
			m ³	190.819	
			m ³	25.894	
			m ³	39.579	
			m ³	-38.842	
				RAZEM	217.450
d.1.1	2 KNR 2-01 0317-04	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.I-II z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 3 m. (20% objętości robót ziemnych) Wykop pod kanał (1,0m szer.): $0.2*((1.65+1.62)*3.6+(1.62+1.59)*30.74+(1.54+1.53)*8.5+(1.53+1.49)*33.7+(1.49+1.45)*34.5+(1.37+1.35)*36.2+(1.35+1.31)*14.6)/2*1.0$ $0.2*(3.6+30.74+8.5+33.7+34.5+36.2+14.6)*1.0*0.2$ Zwiększenie szerokości wykopu w miejscu posadowienia studzienek DN1200: $0.2*(2*2*0.6*(1.62+1.59+1.53+1.49+1.45+1.35+1.31+7*1.2))$ Zmniejszenie kubatury robót - rozbiórka nawierzchni (prace ujęte w opracowaniu branży drogowej): $-0.2*(3.6+30.74+8.5+33.7+34.5+36.2+14.6)*1.0*0.3$	m ³		
			m ³	47.705	
			m ³	6.474	
			m ³	9.895	
			m ³	-9.710	
				RAZEM	54.364
d.1.1	3 KNR 2-18 0501-03	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.20 cm Podsypka pod kanały: $(3.6+30.74+8.5+33.7+34.5+36.2+14.6)*1.0$ Podsypka pod studzienki: $2*2*0.6*7$	m ²		
			m ²	161.840	
			m ²	18.480	
				RAZEM	180.320
d.1.1	4 KNNR 4 1308-06 analogia	Kanały z rur PP łączonych na wcisk o śr. zewn. 400 mm 161.84	m		
			m	161.840	
				RAZEM	161.840
d.1.1	5 KNNR 4 1703-08 analogia	Włączenie projektowanego kanału do istniejącego przepustu 1	wcin.		
			wcin.	1.000	
				RAZEM	1.000
d.1.1	6 KNR 2-18 0613-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr.1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m Krotność = 0.89 7	stud.		
			stud.	7.000	
				RAZEM	7.000
d.1.1	7 KNNR 4 1513-01	Powłoka izolacyjna pionowych powierzchni murowanych i betonowych z emulsji lub roztworu asfaltowego (gruntowanie) - pierwsza warstwa $2*3.14*(0.6*(1.62+1.59+1.53+1.49+1.45+1.35+1.31+7*1.2))$	m ²		
			m ²	70.612	
				RAZEM	70.612
d.1.1	8 KNNR 4 1513-03	Powłoka izolacyjna pionowych powierzchni murowanych i betonowych z lepiku asfaltowego na zimno - pierwsza warstwa $2*3.14*(0.6*(1.62+1.59+1.53+1.49+1.45+1.35+1.31+7*1.2))$	m ²		
			m ²	70.612	
				RAZEM	70.612
d.1.1	9 KNNR 4 1610-05	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 400 mm 7	odc. -1 prób. odc. -1 prób.		
				7.000	
				RAZEM	7.000
d.1.1	10 KNR 2-28 0501-09	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym $161.84*(0.4+0.3)*1.0$ $-3.14*(0.4/2)^2*161.84$	m ³		
			m ³	113.288	
			m ³	-20.327	
				RAZEM	92.961
d.1.1	11 KNR 2-01 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III Całkowita kubatura robót ziemnych:	m ³		

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		217.45+54.364 Objętość podsypki, obsypki, kanałów i studzienek: -(180.32*0.2+92.961+3.14*(0.4/2)^2*161.84+0.6^2*3.14*(1.62+1.59+1.53+1.49+1.45+1.35+1.31+7*1.0)) Zmniejszenie kubatury robót - warstwy konstrukcyjne nawierzchni (ujęte w opracowaniu branży drogowej): 161.84*1.0*0.25	m ³ m ³ m ³	271.814 -168.953 40.460	
				RAZEM	143.321
12 d.1.1	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III 143.321	m ³ m ³	143.321	
				RAZEM	143.321
13 d.1.1	KNR 2-01 0212-07	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.60 m ³ w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odl.do 1 km 271.814-(92.961+143.321)	m ³ m ³	35.532	
				RAZEM	35.532
14 d.1.1	KNR 2-01 0214-03	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.I-II Krotność = 18 35.532	m ³ m ³	35.532	
				RAZEM	35.532
1.2 Przykanaliki 6 szt. L=35,6m (CPV: 45232130-2)					
15 d.1.2	KNR AT-11 0101-01	Wykopy liniowe o gł. do 2,8 m o szer. do 1,0 m w gruncie kat. I-II w umocnieniu typu box 0.8*(1.03*7.8+1.03*2.8+1.05*5.6+1.1*6.8+1.27*4.9+1.3*4.4+1.3*3.3)*1.0 0.8*(7.8+2.8+5.6+6.8+4.9+4.4+3.3)*1.0*0.2 Zwiększenie głębokości wykopu w miejscu posadowienia wpustów ulicznych z osadnikiem oraz studni: 0.8*(6*1.0*1.0*1.0) 0.8*(2*2.2*0.6*(1.03+1.2)) Zmniejszenie kubatury robót - rozbiórka nawierzchni (ujęta w opracowaniu branży drogowej): -(7.8+2.8+5.6+6.8+4.9+4.4+3.3)*0.3*0.8	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	32.409 5.696 4.800 4.710 -8.544	
				RAZEM	39.071
16 d.1.2	KNR 2-01 0317-04	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.I-II z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 3 m. (20% objętości robót ziemnych) 0.2*(1.03*7.8+1.03*2.8+1.05*5.6+1.1*6.8+1.27*4.9+1.3*4.4+1.3*3.3)*1.0 0.2*(7.8+2.8+5.6+6.8+4.9+4.4+3.3)*1.0*0.2 Zwiększenie głębokości wykopu w miejscu posadowienia wpustów ulicznych z osadnikiem oraz studni: 0.2*(6*1.0*1.0*1.0) 0.2*(2*2.2*0.6*(1.03+1.2)) Zmniejszenie kubatury robót - rozbiórka nawierzchni (ujęta w opracowaniu branży drogowej): -(7.8+2.8+5.6+6.8+4.9+4.4+3.3)*0.3*0.2	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	8.102 1.424 1.200 1.177 -2.136	
				RAZEM	9.767
17 d.1.2	KNR 2-18 0501-03	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.20 cm Podsypka pod kanały: 7.8+2.8+5.6+6.8+4.9+4.4+3.3 Podsypka pod studzienki: 2*2.2*0.6*1	m ² m ² m ²	35.600 2.640	
				RAZEM	38.240
18 d.1.2	KNR 2-28 0501-04	Podłoża z kruszyw naturalnych grubości 10 cm. Podsypka żwirowa gr. 7 cm pod wpusty uliczne. Krotność = 0.7 1.0*1.0*6	m ² m ²	6.000	
				RAZEM	6.000
19 d.1.2	KNR 2-18 0504-02	Kanały rurowe - podłoża betonowe o grub.10 cm. Wykonanie fundamentów gr. 12,5 cm pod wpusty uliczne. Krotność = 1.25 1.0*1.0*6	m ² m ²	6.000	
				RAZEM	6.000
20 d.1.2	KNNR 11 0505-03	Przykanaliki z rur kielichowych z PCW o śr. nom. 200 mm. 7.8+2.8+5.6+6.8+4.9+4.4+3.3	m m	35.600	
				RAZEM	35.600

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
21 d.1.2	KNR-W 2-18 0524-02	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu 6	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	6.000
22 d.1.2	KNR 2-28 0501-09	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym 35.6*1*(0.2+0.3) Objętość przykanalików: -35.6*0.1^2*3.14	m ³ m ³ m ³	 17.800 -1.118	
				RAZEM	16.682
23 d.1.2	KNR 2-01 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III Całkowita kubatura robót ziemnych: 39.071+9.767 Objętość podsypki, obsypki, przykanalików i wpustów: -(38.24*0.2+6*(0.07+0.125)+16.682+35.6*3.14*0.1^2+3.14*0.25^2*(1.03+1.05+1.1+1.27+1.3+1.3+6*1.0)+0.6^2*3.14*(1.03+1.0)) Zmniejszenie kubatury robót - warstwy konstrukcyjne nawierzchni (ujęte w opracowaniu branży drogowej): -35.6*1.0*0.25	m ³ m ³ m ³ m ³	 48.838 -31.474 -8.900	
				RAZEM	8.464
24 d.1.2	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III 8.464	m ³ m ³	 8.464	
				RAZEM	8.464
25 d.1.2	KNR 2-01 0212-07	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odl.do 1 km 48.838-(16.682+8.464)	m ³ m ³	 23.692	
				RAZEM	23.692
26 d.1.2	KNR 2-01 0214-03	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.I-II Krotność = 18 23.692	m ³ m ³	 23.692	
				RAZEM	23.692