
PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

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

NAZWA INWESTYCJI : KANALIZACJA DESZCZOWA W UL. ŚLĄSKIEJ - projekt zamienny
ADRES INWESTYCJI : w Piotrkowie Trybunalskim
INWESTOR : Miasto Piotrków Trybunalski
ADRES INWESTORA : Pasaż Rudowskiego 10
BRANŻA : sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Eugeniusz Sęk - autor projektu
DATA OPRACOWANIA : 23.02.2015

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
23.02.2015

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Ślaska - kanalizacja deszczowa - wg projektu zamiennego					
1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym. 46.0/1000 <ul. Wiślana> (7.3+7.7+11.3+3.1+11.7+7.1+1.8+9.1+12.3+6.4+2.9+7.9+1.8+8.6+3*7.8+3.2+2.7)/1000 <przykanaliki>	km km km	0.0 0.1	
				RAZEM	0.1
2	KNNR 6 0805-06	Rozebranie chodników z płyt betonowych o wymiarach 50x50x7 cm na podsypce piaskowej 32.0	m ² m ²	32.0	
				RAZEM	32.0
3	KNNR 5 0721-01	Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych na głębokość 5 cm 2*46.0 <ul. Wiślana> 2*(7.3+7.7+11.3+3.1+11.7+7.1+1.8+9.1+12.3+6.4+2.9+7.9+1.8+8.6+3*7.8+3.2+2.7) <przykanaliki>	m m m	92.0 256.6	
				RAZEM	348.6
4	KNNR 5 0721-02	Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych - za każdy dalszy 1 cm głębokości 348.6	m m	348.6	
				RAZEM	348.6
5	KNNR 6 0802-04	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm mechanicznie 46.0*1.2 <ul. Wiślana> (7.3+7.7+11.3+3.1+11.7+7.1+1.8+9.1+12.3+6.4+2.9+7.9+1.8+8.6+3*7.8+3.2+2.7)*1.0 <przykanaliki>	m ² m ² m ²	55.2 128.3	
				RAZEM	183.5
6	KNNR 6 0806-02	Rozebranie krawężników betonowych na podsypce cementowo-piaskowej 4*4.0	m m	16.0	
				RAZEM	16.0
7	KNR 4-04 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyladowczym na odległość 1 km 32.0*0.07+183.5*0.05+16.0*0.15*0.3	m ³ m ³	12.1	
				RAZEM	12.1
8	KNR 4-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyladowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km 12.1*5	m ³ m ³	60.5	
				RAZEM	60.5
9	KNNR 1 0202-08	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m ³ w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. - (97% całkowitej 0.97*(46.0*2.6*1.0) <odcinek kanału w ul. Wiślanej> 0.97*2*2.5 <poszerzenie wykopu dla studni rewiz.>	m ³ m ³ m ³	116.0 4.9	
				RAZEM	120.9
10	KNNR 1 0202-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m ³ w gr.kat. III z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. - (wykopu dla przykanalików) 0.97*(7.3+7.7+11.3+3.1+11.7+7.1+1.8+9.1+12.3+6.4+2.9+7.9+1.8+8.6+3*7.8+3.2+2.7)*0.9*1.6 0.97*25*1.5 <poszerzenie wykopu dla osadzenia wpustów>	m ³ m ³ m ³	179.2 36.4	
				RAZEM	215.6
11	KNNR 1 0307-02	Ręczne wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV 0.03*(46.0*2.6*1.0) <kanał w ul. Wiślanej> 0.03*2*2.5 <poszerzenie wykopu dla studni> 0.03*(7.3+7.7+11.3+3.1+11.7+7.1+1.8+9.1+12.3+6.4+2.9+7.9+1.8+8.6+3*7.8+3.2+2.7)*0.9*1.6 0.03*25*1.5 <poszerzenie wykopu dla osadzenia wpustów>	m ³ m ³ m ³ m ³	3.6 0.2 5.5 1.1	
				RAZEM	10.4
12	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) (120.9+215.6+10.4)*5	m ³ m ³	1734.5	
				RAZEM	1734.5
13	KNNR 1 0313-04	Ażurowe umocnienie ścian części 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. III-IV - (umocnienie połowy wykopów przekraczających głębokość 1,5 m) 2*(120.9+3.6)/1.0 <kanał w ul. Wiślanej> 0.5*[2*(215.6+6.6)/0.9]	m ² m ² m ²	249.0 246.9	
				RAZEM	495.9
14	KNNR 4 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm 0.1*1.0*46.0 <kanał w ul. Wiślanej> 0.1*0.9*(7.3+7.7+11.3+3.1+11.7+7.1+1.8+9.1+12.3+6.4+2.9+7.9+1.8+8.6+3*7.8+3.2+2.7)	m ³ m ³ m ³	4.6 11.5	
				RAZEM	16.1
15	KNNR 4 1308-05	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm 46.0	m m	46.0	
				RAZEM	46.0

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
16	KNNR 4 1308-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm (7.3+7.7+11.3+3.1+11.7+7.1+1.8+9.1+12.3+6.4+2.9+7.9+1.8+8.6+3*7.8+3.2+2.7)	m m	 128.3	 128.3
				RAZEM	128.3
17	KNNR 4 1308-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm -(podłączenie wpustów korytkowych) 3.3+1.0	m m	 4.3	 4.3
				RAZEM	4.3
18	KNNR 4 1321-03	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm 2*25 <przejścia przez ściany>	szt szt	 50.0	 50.0
				RAZEM	50.0
19	KNNR 4 1413-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głęb. 3m 5	stud. stud.	 5.0	 5.0
				RAZEM	5.0
20	KNNR 4 1413-02	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. -8	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	 -8.0	 -8.0
				RAZEM	-8.0
21	KNNR 4 1424-02	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu 25	szt. szt.	 25.0	 25.0
				RAZEM	25.0
22		Linie wpusty korytkowe 3*3.0	m m	 9.0	 9.0
				RAZEM	9.0
23	KNNR 1 0221-01	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 1,25 m3 z transportem urobku samochodami samowyl. na odl. do 1 km z ziemi zmagazynowanej w hałdach; grunt kat. I-II - (zasypywanie wykopów warstwami ziemią dowiezioną, dobrze zagęszczalną lub piaskiem) 120.9+215.6+10.4 <całkowita objętość wykopu> -16.1 <podbudowa z piasku> -46.0*0.078-128.3*0.031 <objętość rurociągów> (-2*2.8+3*2.0) <objętość studni rewiz.> -25*0.56 <objętość wpustów> (-46.0*1.2+128.3*1.0)*0.3 <objętość podbudowy z tłucznia dla jezdni>	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 346.9 -16.1 -7.6 -11.6 -14.0 -55.1	 242.5
				RAZEM	242.5
24	KNNR 1 0408-01	Zagęszczanie nasypów z gruntu sypkiego kat.I-II ubijakami mechanicznymi 242.5	m ³ m ³	 242.5	 242.5
				RAZEM	242.5
25	KNNR 6 0113-02	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 20 cm 46.0*1.2+128.3*1.0	m ² m ²	 183.5	 183.5
				RAZEM	183.5
26	KNNR 6 0113-05	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 10 cm 183.5	m ² m ²	 183.5	 183.5
				RAZEM	183.5
27		Inspekcja kanałów kamerą wizyjną po ułożeniu 46.0	m m	 46.0	 46.0
				RAZEM	46.0