

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

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

NAZWA INWESTYCJI : Budowa kanalizacji deszczowej w ul. Narutowicza w Piotrkowie Trybunalskim, odcinek od ul. Zjazdowej do ul. Sienkiewicza
ADRES INWESTYCJI : Piotrków Trybunalski, ul. Narutowicza
INWESTOR : Miasto Piotrków Trybunalski
ADRES INWESTORA : Pasaż Rudowskiego 10
BRANŻA : sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Eugeniusz Sęk - autor projektu
DATA OPRACOWANIA : 17.02.2012

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
17.02.2012

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Roboty ziemne - wykopy			
1 d.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym. 0.5	km km	 0.5	
				RAZEM	0.5
2 d.1	KNNR 1 0202-08	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. 0.9*(215.3*1.45*2.26) <kanal główny odc. od Sienkiewicza do ZE> 0.9*(22.5*1.3*1.94) <kanal w ul. Częstochowską> 0.9*(40.9*1.15*1.52) <kanal do Bodzio> 0.9*(16.0*1.15*2.31) < odwodnienie tunelu> 0.9*(13*2.0) <poszerzenie wykopu dla studni rewiz.>	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 635.0 51.1 64.3 38.3 23.4	
				RAZEM	812.1
3 d.1	KNNR 1 0202-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. III z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. - (wykonanie przykanalików do wpustów ulicznych, rur spustowych z dachów oraz odc. kan. san.) 0.9*(86.6*0.9*1.5) <przykanaliki do wpustów + odc. kan.san.> 0.9*(24*1.5) <poszerzenie wykopów dla wpustów> 0.9*(83.0*0.9*1.3) <przykanaliki do rur spustowych>	m ³ m ³ m ³ m ³	 105.2 32.4 87.4	
				RAZEM	225.0
4 d.1	KNNR 1 0301-02	Ręczne wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. III) 0.1*(215.3*1.45*2.26) <kanal główny odc. od Sienkiewicza do ZE> 0.1*(22.5*1.3*1.94) <kanal w ul. Częstochowską> 0.1*(40.9*1.15*1.52) <kanal do Bodzio> 0.1*(16.0*1.15*2.31) < odwodnienie tunelu> 0.1*(13*2.0) <poszerzenie wykopu dla studni rewiz.>	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 70.6 5.7 7.1 4.3 2.6	
				RAZEM	90.3
5 d.1	KNNR 1 0301-02	Ręczne wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. III) - (wykonanie przykanalików do wpustów ulicznych, rur spustowych z dachów oraz odc. kan. san.) 0.1*(86.6*0.9*1.5) <przykanaliki do wpustów + odc. kan.san.> 0.1*(24*1.5) <poszerzenie wykopów dla wpustów> 0.1*(83.0*0.9*1.3) <przykanaliki do rur spustowych>	m ³ m ³ m ³ m ³	 11.7 3.6 9.7	
				RAZEM	25.0
6 d.1	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) (812.1+225.0+90.3+25.0)*5	m ³ m ³	 5762.0	
				RAZEM	5762.0
7 d.1	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 2*[(635.0+70.6)/1.45+(51.1+5.7)/1.3+(64.3+7.1)/1.3+(38.3+4.3)/1.3]	m ² m ²	 1236.0	
				RAZEM	1236.0
2		Roboty montażowe			
8 d.2	KNNR 4 1313-04	Demontaż rurociągu z rur żelbetowych "WIPRO" łączonych na sznur i opaskę żelbetową o śr. 500 mm - (Analogia, koszt robocizny i sprzętu, bez kosztu materiału) 13.0	m m	 13.0	
				RAZEM	13.0
9 d.2	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm 0.1*(215.3*1.45+22.5*1.3+8.0*1.15+55.3*1.06+86.6*0.9+83.0*0.9)	m ³ m ³	 56.2	
				RAZEM	56.2
10 d.2	KNNR 4 1312-05	Kanały z rury żelbetowych "WIPRO" łączonych na uszczelkę gumową o śr. 600 mm 215.3	m m	 215.3	
				RAZEM	215.3
11 d.2	KNNR 4 1312-04	Kanały z rury betonowych i żelbetowych "WIPRO" łączonych na uszczelkę gumową o śr. 500 mm 22.5	m m	 22.5	
				RAZEM	22.5
12 d.2	KNNR 4 1308-06	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 400 mm 8.0	m m	 8.0	
				RAZEM	8.0
13 d.2	KNNR 4 1308-05	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm 16.0+2.4+32.9+4.0	m m	 55.3	
				RAZEM	55.3
14 d.2	KNNR 4 1308-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		7*6.7+2.0+6.6+7.5+6.6+4.3+5.3+2*2.2+2*1.5	m	86.6	
				RAZEM	86.6
15 d.2	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		7.8+5.5+5.8+6.0+5.8+7.3+4.5+5.7+4.7+4.9+8.0+8.9+1.7+6.4	m	83.0	
				RAZEM	83.0
16 d.2	KNNR 4 1321-06	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 400 mm	szt		
		4 <przejścia przez ściany>	szt	4.0	
				RAZEM	4.0
17 d.2	KNNR 4 1321-05	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 315 mm	szt		
		1 <trójnik 315/160>	szt	1.0	
		6 <przejścia przez ściany>	szt	6.0	
		2 <zwężki 315/200>	szt	2.0	
				RAZEM	9.0
18 d.2	KNNR 4 1321-03	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm	szt		
		49 <przejścia przez ściany>	szt	49.0	
		5 <trójniki 200/160>	szt	5.0	
				RAZEM	54.0
19 d.2	KNNR 4 1321-02	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm	szt		
		8 <kolana 45>	szt	8.0	
		5 <kształtki Awadock>	szt	5.0	
		3 <przejścia przez ściany>	szt	3.0	
				RAZEM	16.0
20 d.2	KNNR 4 1413-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m - (właz żeliwny z wypełnieniem betonowym)	stud.		
		9	stud.	9.0	
				RAZEM	9.0
21 d.2	KNNR 4 1413-04	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. -14	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	-14.0	
				RAZEM	-14.0
22 d.2	KNNR 4 1413-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m - (właz żeliwny z wypełnieniem betonowym)	stud.		
		5	stud.	5.0	
				RAZEM	5.0
23 d.2	KNNR 4 1413-02	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. -10	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	-10.0	
				RAZEM	-10.0
24 d.2	KNNR 4 1424-02	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu - (kratka we wpuście z polimerobetonu)	szt.		
		24	szt.	24.0	
				RAZEM	24.0
25 d.2	KNNR 4 1323-01	Kształtki żeliwne kielichowe uszczelniane zaprawą cementową o śr. 100 mm	szt		
		3 <odsadzki>	szt	3.0	
		3 <osadniki deszczowe>	szt	3.0	
		6 <prostki żel. dł. 1,0 m>	szt	6.0	
		3 <kolano żel. 90 st.>	szt	3.0	
		3 <konfiks>	szt	3.0	
				RAZEM	18.0
26 d.2	KNNR 4 1323-02	Kształtki żeliwne kielichowe uszczelniane zaprawą cementową o śr. 150 mm	szt		
		12 <odsadzki>	szt	12.0	
		12 <osadniki deszczowe>	szt	12.0	
		24 <prostki żel. dł. 1,0 m>	szt	24.0	
		12 <kolano żel. 90 st.>	szt	12.0	
		12 <konfiks>	szt	12.0	
				RAZEM	72.0
27 d.2	KNNR 4 1009-01	Usunięcie kolizji z przyłączami wodociagowymi poprzez wydłużenie przewodu przyłącza i jego wypłylenie względnie przegłębienie - Sieci wodociagowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 40 mm	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		5*3.0	m	15.0	
				RAZEM	15.0
28 d.2	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW typu Arot o śr.do 140-160 mm	m		
		22*3.0	m	66.0	
				RAZEM	66.0
29 d.2	KNR-W 4-01 0209-03	Przebiecie otworów o powierzchni 0.05 m2 - 0.10 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 20 cm - (otworu w ścianie kanału ramowego Strawka oraz w istn. studni rewizyjnej dla osadzenia odc. kanału sanitarnego śr. 200 mm w Czarnej drodze)	m ²		
		0.4	m ²	0.4	
				RAZEM	0.4
30 d.2	KNR-W 4-01 0206-04	Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0.2 m2 w stropach i ścianach przy głębokości ponad 10 cm - (jak wyżej)	szt.		
		0.3	szt.	0.3	
				RAZEM	0.3
3		Roboty ziemne - zasypywanie			
31 d.3	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 - (obsypka rurociągów i zasypywanie wykopów do poziomu spągu warstwy tłucznia, materiałem sybkim dowiezionym, pochodzącym z wykopu lub z kopalni piasku)	m ³		
		812.1+225.0+90.3+25.0 <całkowita obj. wykopu>	m ³	1152.4	
		-(215.3*0.41+22.5*0.3+55.3*0.08+86.6*0.03+0.02) <obj. rurociągów>	m ³	-102.1	
		-9*(1.54*2.44) <obj. studni śr. 1,2m>	m ³	-33.8	
		-5*(1.13*1.7) <obj. studni śr. 1,0m>	m ³	-9.6	
		-24*(2.0*0.3) <obj. studz. ściekowych>	m ³	-14.4	
		-502.0*0.18 <obj. sfrezowanego asfaltu>	m ³	-90.4	
		-502.0*0.2 <obj. dla warstwy tłucznia>	m ³	-100.4	
				RAZEM	801.7
32 d.3	KNNR 1 0408-01	Zagęszczanie nasypów z gruntu sybkiego kat.I-II ubijakami mechanicznymi	m ³		
		801.7	m ³	801.7	
				RAZEM	801.7
33 d.3	KNNR 6 0113-02	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 20 cm - (zasypanie tłuczniem ostatniej warstwy zasypu)	m ²		
		215.0*1.45 <kanał śr.0,6 m>	m ²	311.8	
		22.5*1.3 <kanał śr. 0,5 m>	m ²	29.3	
		40.9*1.15 <kanał do Bodzio>	m ²	47.0	
		86.6*0.9 <przykanaliki do wpustów>	m ²	77.9	
		40.0*0.9 <przykanaliki do rur spustowych>	m ²	36.0	
				RAZEM	502.0