

P R Z E D M I A R R O B Ó T
KANALIZACJA DESZCZOWA - Przebudowa ul. Zagórnej w
Klepaczach (Z)
(CPV 45232130-2)

Data: 03/11/16
Inwestor: Stowarzyszenie Zwykłe, Incjatywa na rzecz budowy ul. Zagórnej w Klepaczach, ul. Zagórna 1, Klepacze
Obiekt: Kanalizacja deszczowa
Budowa: Klepacze ul. Zagórna

Sprawdzający:

.....

Inwestor:

.....

Wykonawca:

.....

Wykonujący: mgr inż. B. Kiluk

.....

P R Z E D M I A R R O B Ó T

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot	Jedn.
1 Roboty ziemne i drogowe			
1 KNR 201/120/3 Wytyczenie trasy kanalizacji R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 0.706 = 0,706	0,706		km
2 KNR 6/802/4 Rozebranie nawierzchni, masy mineralno-bitumiczne grubość 4 cm, mechanicznie (grub. 8.0 cm) 6 = 6,0	6,0	2,00	m2
3 KNR 6/801/2 Rozebranie podbudowy, z kruszywa, grubość 15 cm, mechanicznie 6.0 = 6,0	6,0		m2
4 KNR 401/108/19 Wywóz samochodami samowyladowczymi do 1 km, gruz z konstrukcji drogowych 0.23*6.0 = 1,38	1,38		m3
5 KNR 401/108/20 Wywóz samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1 km, gruz (odwóz do 10 km) 1.38 = 1,38	1,38	9,00	m3
6 KNR 1/202/8 (1) Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km, koparka 0,60 m3, kategoria gruntu III-IV odc. D1-D4 1.86*1.25*138.0*0.20 = 64,17 D4-D7 z dem. wodc. 2.10*1.25*134.0*0.20*0.50 = 35,175 D7-D8 2.33*1.25*22.0*0.20 = 12,815 D8-D9 2.49*1.25*30.0*0.20 = 18,675 D9-D10 2.11*1.25*39.0*0.20 = 20,572 D10-D11 1.86*1.25*23.5*0.20 = 10,928 D11-D12 1.96*1.25*35.5*0.20 = 17,395 D10-D14 1.64*1.10*28.0*0.20 = 10,102 D14-D15 1.76*1.10*28.5*0.20 = 11,035 D15-D16 1.84*1.10*29.0*0.20 = 11,739 D16-D18 1.71*1.10*58.5*0.20 = 22,008 D18-D20 1.70*1.10*46.0*0.20 = 17,204 podł. wpustów 1.67*1.00*3.0*0.20 = 1,002 1.37*1.00*4.0*0.20 = 1,096 1.29*1.00*3.0*0.20 = 0,774 poszerzenie pod studz. 21.55*2.30*1.05*0.20 = 10,409 14.45*2.30*1.20*0.20 = 7,976	273,076		m3
7 KNR 1/301/2 (1) Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość 1 km, kategoria gruntu III D1-D4 1.68*1.25*12.0*0.20 = 5,04 D4-D7 z dem. wodoc. 2.10*1.25*134.0*0.20*0.50 = 35,175 D4-D7 2.10*1.25*16.0*0.20 = 8,4 D8-D9 2.49*1.25*12.0*0.20 = 7,47 D9-D10 2.11*1.25*4.0*0.20 = 2,11 D11-D12 1.96*1.25*6.0*0.20 = 2,94 D10-D14 1.64*1.10*4.0*0.20 = 1,443 D14-D15 1.76*1.10*4.0*0.20 = 1,549 D15-D16 1.84*1.10*6.0*0.20 = 2,429 D16-D18 1.71*1.10*14.0*0.20 = 5,267 D18-D20 1.70*1.10*5.0*0.20 = 1,87	73,693		m3
8 KNR 1/208/1 (1) Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi (odwóz do 10 km) 273.076+73.693 = 346,769	346,769	9,00	m3
9 KNR 1/210/2 (1) Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi, koparka 0,25-0,60, głębokość do 3 m, kategoria gruntu I-II 273.076/0.20*0.80 = 1 092,304	1 092,304		m3
10 KNR 1/307/3 Wykopy liniowe szerokości 0,8-2,5 m o ścianach pionowych z ręcznym wydobyciem urobku w gruntach suchych, głębokości do 3,0 m, kategoria gruntu I-II 73.693/0.20*0.80 = 294,772	294,772		m3
11 KNR 1/313/1 Umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórka palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych, szerokość do 1 m, umocnienie pełne w gruncie kategorii I-IV, głębokość do 3 m 240.865/1.25/0.20*2 = 1 926,92 84.646/1.10/0.20*2 = 769,509 2.872/0.20*2 = 28,72	2 725,149		m2
12 KNR 1/527/1 Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych (typ lekki)			

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót			Ilość	Krot	Jedn.
29	=	29,0	29,0		kpl
13 KNRW 219/218/1 Zabezpieczenie kabla w ziemi rurą AROT, L= 2.0 m	=	29,0	29,0		szt
29	=	29,0	29,0		kpl
14 KNNR 1/527/6 Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunik. (typ lekki)	=	29,0	29,0		kpl
29	=	29,0	29,0		kpl
15 KNR 401/107/8 Pomost drewniany nad wykopem dla ruchu pieszego	=	9,0	9,0		m2
9	=	9,0	9,0		m2
16 KNNR 1/206/4 (1) Przywóz ziemi do zasypania + KOSZT POZYSKANIA ZIEMI	=	346,769			
273.076+73.693	=	346,769			
minus drenaż	=	-117,875			
-0.20*1.25*471.5	=	-117,875			
podsyпка	=	-24,64			
-0.10*1.10*224.0	=	-24,64			
rurociągi	=	-1,0			
-0.10*1.00*10.0	=	-1,0			
-0.40*0.40*0.785*468.0	=	-58,781			
-0.32*0.32*0.785*224.0	=	-18,006			
-0.20*0.20*0.785*10.0	=	-0,314			
-0.25*0.25*0.785*7.0	=	-0,343			
studzienki	=	-44,979			
-1.20*1.20*0.785*39.79	=	-44,979			
			80,831		m3
17 KNNR 1/317/1 Zasypywanie wykopów ręcznie, z przerzutem na odległość do 3 m, z zagęszczaniem, kategoria gruntu I-II (obsypka 30 cm nad wierzch rury ziemią bez grud i kamieni)					
0.50*1.00*10.0	=	5,0			
0.55*1.25*7.0	=	4,812			
0.62*1.10*224.0	=	152,768			
0.70*1.25*468.0	=	409,5			
minus rurociągi	=	-77,444			
-77.444	=	-77,444			
			494,637		m3
18 KNNR 1/214/4 (1) Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych, ubijaki, grubość w stanie luźnym 35 cm, kateg. gruntu I-II					
(1092.304+294.772+80.831 - 494.637)*0.88	=	856,478			
			856,478		m3
19 KNNR 1/318/3 Zasypywanie wykopów szerokości 0,8-2,5 m o ścianach pionowych, głębokość do 3,0 m, kategoria gruntu I-II					
973.270*0.12	=	116,792			
			116,792		m3
20 KNNR 1/408/1 Zagęszczanie nasypów, ubijakiem mechanicznym, grunt sypki kategorii I-II					
116.792	=	116,792			
			116,792		m3
21 KNNR 6/103/1 Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane ręcznie, kategoria gruntu II-IV					
6	=	6,0			
			6,0		m2
22 KNNR 6/111/2 (1) Podbudowy z gruntu stabilizowanego, cementem 25 kg/m2, warstwa po zagęszczeniu 15 cm					
6.0	=	6,0			
			6,0		m2
23 KNNR 6/113/2 Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna, po zagęszczeniu 20 cm					
6.0	=	6,0			
			6,0		m2
24 KNNR 6/110/3 (1) Podbudowy z mieszanek mineralno-bitumicznych, podbudowa asfaltowa, warstwa po zagęszczeniu 8 cm, grysowo-żwirowa (standard II), samochód do 5 t (grub. 14 cm)					
6.0	=	6,0			
			6,0	1,75	m2
25 KNNR 6/310/1 (1) Nawierzchnie z mieszanek mineralno-asfaltowych dostarczanych z wytwórni o wydajności 100 t/h, warstwa wiążąca, grubość po zagęszczeniu 4 cm, masa grysowa, samochód 10-15 t (grub. 8 cm)					
6.0	=	6,0			
			6,0	2,00	m2
26 KNNR 6/310/5 (1) Nawierzchnie z mieszanek mineralno-asfaltowych dostarczanych z wytwórni o wydajności 100 t/h, warstwa ścierna, grubość po zagęszczeniu 4 cm, masa mineralno-smołowa grysowa, samochód 10-15 t (grub. 5 cm)					
6.0	=	6,0			
			6,0	1,25	m2
27 KALKUL. INDYWID. Inwentaryzacja powykonawcza					
706.0	=	706,0			
			706,0		m
2 Ododnienie wykopów					
28 KNNR 1/608/2 (1) Podsyпка filtracyjna w gotowym wykopie, z gotowego kruszywa, żwir					

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot	Jedn.
0.20*1.25*471.5 = 117,875 -0.113*0.113*0.785*471.5 = -4,726	113,149		m3
29 KNNR 11/703/3 (1) Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych, w zwojach, Fi 113 mm 471.5 = 471,5	471,5		m
30 KNNR 1/618/1 Studzienki w dnie wykopu, Dn 500 mm 11 = 11,0	11,0		szt
31 KNNR 1/617/1 Osadniki piasku, Dn 1000 mm, grunt kategorii I-III 6 = 6,0	6,0		szt
32 KALKUL. INDYWID. Odprowadzenie wód z pompowania węzem gumowym lub parcianym 270.0 = 270,0	270,0		m
33 KNNR 1/603/1 (1) POZ. ZAST. Pompowanie wody pompą z wykopów R= 1.000*0.01 = 0,010 1630.0 = 1 630,0	1 630,0		r-g
3 Rurociąg i studzienki			
34 KNNR 4/1411/1 Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 10 cm 0.10*1.00*10.0 = 1,0 0.10*1.10*224.0 = 24,64	25,64		m3
35 KNNR 4/1308/3 Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi 200 mm, klasy SN8 1.0*10.0 = 10,0	10,0		m
36 KNNR 4/1308/4 Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi 250 mm 7.0 = 7,0	7,0		m
37 KNNR 4/1308/5 Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi 315 mm 224.0 = 224,0	224,0		m
38 KNNR 4/1308/6 Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi 400 mm 468.0 = 468,0	468,0		m
39 KNNR 4/1321/3 Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk, Fi 200 mm tuleje 10 = 10,0	10,0		szt
40 KNNR 4/1321/4 Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk, Fi 250 mm tuleje 4 = 4,0	4,0		szt
41 KNNR 4/1321/5 Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk, Fi 315 mm tuleje 16 = 16,0	16,0		szt
42 KNNR 4/1321/6 Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk, Fi 400 mm 22 = 22,0	22,0		szt
43 KNNR 4/1410/2 Podłoża betonowe, grubość 10 cm pod studzienki 1.30*1.30*0.785*0.10*20 = 2,653	2,653		m3
44 KNNR 11/405/3 Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie (z dnem prefabrykowanym), Fi 1000 mm, głębokość 2,0 m, z pierśc. odciążającym 1740/1280, pokrywą nadstudzienną 1740/625, pierśc. dystansowymi i włazem żel. D400 20 = 20,0	20,0		szt
45 KNNR 11/405/4 Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie (bez murowania podstawy studni), Fi 1000 mm, za każde następne 0,5 m -19 = -19,0	-19,0		0.5 m
46 KNNR 4/1410/4 Podłoża betonowe, grubość 20 cm pod pierścien odciążający (2.00*2.00-1.20*1.20)*0.785* 0.20*20 = 8,038	8,038		m3
47 KNR 728/206/7 Przebicie otworów dla przewodów w ścianach betonowych - istn. studzienka 2 = 2,0	2,0		otwór
48 KNRW 219/119/7 POZ. ZAST. Rury osłonowe PVC, Dn 500 mm (płazy-5, manszety-2) 3.5 = 3,5	3,5		m

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot	Jedn.
49 KNNR 4/1610/2 (1) Próba szczelności kanałów rurowych długości 50 m, Fi 200 mm 0.20 = 0,2	0,2		próba
50 KNNR 4/1610/3 (1) Próba wodna szczelności kanałów rurowych długości 50 m, Fi 250 mm, betonowych 0.14 = 0,14	0,14		próba
51 KNNR 4/1610/4 (1) Próba szczelności kanałów rurowych długości 50 m, Fi 300 mm 4.48 = 4,48	4,48		próba
52 KNNR 4/1610/5 (1) Próba szczelności kanałów rurowych długości 50 m, Fi 400 mm 9.36 = 9,36	9,36		próba
53 KALKUL. WŁASNA Inspekcja kanałów kamerami TV 706.0 = 706,0	706,0		m
4 Demontaż wodociągu			
54 KNR 405/118/6 (1) Demontaż rurociągu żeliwnego ciśnieniowego kielichowego uszczelnianego folia aluminiowa rurociągi żeliwne o średn. nominalnych 300 mm 172.0 = 172,0	172,0		m
55 KNR 404/1107/1 Odwóz rur na odległość do 1.0 km 10.2 = 10,2	10,2		t
56 KNR 404/1107/4 Odwóz rur na odległość ponad 1.0 km na miejsce wskazane przez Urząd Miejski w Choroszczy 10.2 = 10,2	10,2	14,0	t
57 UWAGA; ILOŚĆ WYMIANY GRUNTU, ODWODNIENIA WYKOPÓW ORAZ ODLEGŁOŚĆ ODWOZU ZIEMI USTALIĆ W TRAKCIE BUDOWY Z INSPEKTOREM NADZORU	1,0		szt

