

P R Z E D M I A R R O B Ó T

**KANALIZACJA SANITARNA - Klepacze ul. Piaskowa i ul.
Gliniana dz. nr 262.9, 362/26, 581/22, 581/11, 581/8,
581/10, 279/4, 280/4, 279/5, 279/28. (POPR.)
(CPV 45232440-8)**

Data: 21/10/14
Inwestor: Urząd Miejski w Choroszczy, 16-070 Choroszcz ul. Dominikańska 2
Obiekt: Kanalizacja sanitarna
Budowa: Klepacze, Gmina Choroszcz

Sprawdzający:

Inwestor:

Wykonawca:

Wykonujący: A. Popko

.....

.....

.....

.....

PRZEDMIAR ROBÓT

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot	Jedn.
1 Roboty ziemne			
1 KNR 201/120/3 Wytyczenie trasy kanalizacji R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 0.631 = 0,631	0,631		km
2 KNR 1/202/8 (1) Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km, koparka 0,60 m3, kategoria gruntu III-IV			
podsypka 0.10*0.90*49.5 = 4,455			
0.10*1.00*156.0 = 15,6			
drenaż 0.30*1.00*354.0 = 106,2			
obsypka z rurami 0.46*0.90*49.5 = 20,493			
0.50*1.00*510.0 = 255,0			
studzienki 0.425*0.425*0.785*27.20 = 3,857			
1.40*1.40*0.785*21.36 = 32,864			
	438,469		m3
3 KNR 1/301/2 (1) Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość 1 km, kategoria gruntu III			
0.10*0.90*14.0 = 1,26			
0.10*1.00*22.0 = 2,2			
0.30*1.00*10.0 = 3,0			
0.46*0.90*14.0 = 5,796			
0.50*1.00*28.0 = 14,0			
	26,256		m3
4 KNR 1/208/1 (1) Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km samochodami samowładowczymi (odwóz do 2.0 km)	438.469+26.256 = 464,725		2,00 m3
5 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			
odc. 1-2 2.72*1.00*26.0 = 70,72			
2-3 2.38*1.00*60.0 = 142,8			
3-4 2.15*1.00*19.0 = 40,85			
4-6 1.95*1.00*42.0 = 81,9			
6-7 2.40*1.00*22.0 = 52,8			
7-11 2.81*1.00*113.0 = 317,53			
11-12 2.71*1.00*55.0 = 149,05			
12-13 2.95*1.00*13.0 = 38,35			
13-14 3.21*1.00*21.0 = 67,41			
14-17 3.07*1.00*63.0 = 193,41			
17-18 2.58*1.00*31.0 = 79,98			
18-19 2.15*1.00*20.0 = 43,0			
24-25 2.43*1.00*23.0 = 55,89			
25-26 2.27*1.00*29.0 = 65,83			
poszerzenia pod studzienki 27.20*1.25*0.25 = 8,5			
21.36*2.50*1.50 = 80,1			
przyłącza 1.45*0.90*3.0 = 3,915			
1.83*0.90*16.0 = 26,352			
1.72*0.90*6.0 = 9,288			
1.96*0.90*9.5 = 16,758			
2.12*0.90*15.0 = 28,62			
minus nadmiar -438.469 = -438,469			
	1 134,584		m3
6 KNR 1/307/3 Wykopy liniowe szerokości 0,8-2,5 m o ścianach pionowych z ręcznym wydobywaniem urobku w gruntach suchych, głębokości do 3,0 m, kategoria gruntu I-II			
1-2 2.72*1.00*4.0 = 10,88			
12-13 2.95*1.00*4.0 = 11,8			
24-25 2.43*1.00*6.0 = 14,58			
25-26 2.27*1.00*4.0 = 9,08			
przyłącza 1.45*0.90*1.0 = 1,305			
1.83*0.90*5.0 = 8,235			
1.72*0.90*2.0 = 3,096			
1.96*0.90*2.0 = 3,528			
2.12*0.90*4.0 = 7,632			
minus nadmiar -18.656 = -18,656			
	51,48		m3
7 KNR 1/307/5 Wykopy j.w. lecz, głębokości do 6,0 m, kategoria gruntu I-II			
13-14 3.21*1.00*2.0 = 6,42			
14-17 3.07*1.00*10.0 = 30,7			
minus nadmiar -7.60 = -7,6			
	29,52		m3
8 KNR 1/313/1 Umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych, umocnienie pełne w gruncie kategorii I-IV, głębokość do 3 m	108.846/0.90*2 = 241,88		
1204.47*2 = 2 408,94			
	2 650,82		m2
9 KNR 1/313/2 Umocnienie j.w. lecz, głębokość do 6 m	297.94*2 = 595,88		

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot	Jedn.
	595,88		m2
10 KNNR 1/527/1 Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych (typ lekki) 3 = 3,0	3,0		kpl
11 KNNR 1/527/6 Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych (typ lekki) 3 = 3,0	3,0		kpl
12 KNRW 219/218/1 Zabezpieczenie kabla w ziemi rurą AROT (L=2.0 m) 3 = 3,0	3,0		szt
13 KNR 225/416/2 Kładki dla pieszych, na ramach - budowa 0.30 = 0,3	0,3		m3
14 KNR 225/416/4 Kładki dla pieszych, na ramach - rozebranie 0.30 = 0,3	0,3		m3
15 KNNR 1/214/4 (1) Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych, ubijaki, grubość w stanie luźnym 35 cm, kateg. gruntu I-II 1134.584+51.48+29.52 = 1 215,584	1 215,584		m3
16 KALKUL. INDYWID. Inwentaryzacja powykonawcza 630.5 = 630,5	630,5		m
2 Odwodnienie wykopów			
17 KNNR 1/608/2 (1) Podsypka filtracyjna w gotowym wykopie, z gotowego kruszywa, żwir 0.30*1.00*381.0 = 114,3 minus rurociąg -0.113*0.113*0.791*381.0 = -3,848	110,452		m3
18 KNNR 11/703/3 (1) Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych, w zwojach, Fi 113 mm 381.0 = 381,0	381,0		m
19 KNNR 1/618/1 Studzienki w dnie wykopu, Dn 500 mm 12 = 12,0	12,0		szt
20 KNNR 1/617/1 Osadniki piasku, Dn 1000 mm, grunt kategorii I-III 3 = 3,0	3,0		szt
21 KALKUL. INDYWID. Odprowadzenie wód z pompowania węzłem gumowym lub parcianym 240.0 = 240,0	240,0		m
22 KNNR 1/603/1 (1) Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające, otwory Fi 150-500 mm R= 1.000*0.01 = 0,010 3*24*30*0.25 = 540,0	540,0		r-g
3 Kanał sanitarny ze studzienkami			
23 KNNR 4/1411/1 Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 10 cm 0.10*1.00*186.0 = 18,6	18,6		m3
24 KALKUL. INDYWID. Podłączenie kanału Fi 200 mm do studzienki istniejącej z wyrobieniem kinet 2 = 2,0	2,0		szt
25 KNNR 4/1308/3 Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi 200 mm, lite klasy S 30.0+60.0+40.0+156.0+55.0+ 52.0+112.0+62.0 = 567,0	567,0		m
26 KNNR 4/1321/3 Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk, Fi 200 mm - tuleje tuleja 19 = 19,0	19,0		szt
27 KNR 228/501/9 (1) Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym, piasek 0.50*1.00*567.0 = 283,5 minus rurociągi -0.20*0.20*0.785*567.0 = -17,804	265,696		m3
28 KNNR 4/1410/2 Podłoża betonowe, grubość 10 cm pod studzienki 1.50*1.50*0.785*0.10*8 = 1,413	1,413		m3
29 KNNR 11/405/5 Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie (z dnem prefabrykowanym), Fi 1200 mm, głębokość 2,0 m z pokrywą nadstudzienną,			

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot	Jedn.
pierścieniem odciążającym, pierśc. dystansowymi i wiazem żel. ciężkim 8 = 8,0	8,0		szt
30 KNNR 11/405/6 Studnie rewizyjne z kregów betonowych w gotowym wykopie, Fi 1200 mm, dodatek za każde następane 0,5 m 4.0 = 4,0	4,0		0.5 m
31 KNNR 4/1410/4 Podłoża betonowe, grubość 20 cm pod pierścień odciążający (1.90*1.90-1.40*1.40)*0.785* 0.20*8 = 2,072	2,072		m3
32 KNNR 11/406/3 Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych, Fi 425/200 mm, głębokość 2,0 m - przelotowa 11 = 11,0	11,0		szt
33 KNNR 11/406/3 Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych, Fi 425/200 mm, głębokość 2,0 m - dwudopływowa 1 = 1,0	1,0		szt
34 KNNR 11/406/4 Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych, Fi 425 mm, za każdy 0,5 m różnicy głębokości 6 = 6,0	6,0		szt
35 KNNR 4/1610/2 (1) Próba szczelności kanałów rurowych długości 50 m, Fi 200 mm 11.4 = 11,4	11,4		próba
4 Przyłącza kanalizacji sanitarnej			
36 KNNR 4/1411/1 Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 10 cm 0.10*0.90*63.5 = 5,715	5,715		m3
37 KNNR 4/1308/2 Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi 160 mm, lite klasy S 4.0+4.0+4.0+4.0+4.0+5.0+4.0+ 5.0+5.0+5.0+4.0+ 5.5+5.0+5.0 = 63,5	63,5		m
38 KNNR 4/1321/2 Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk, Fi 160 mm - korki 14 = 14,0	14,0		szt
39 KNNR 4/1321/2 Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk, Fi 160 mm - tuleje 6 = 6,0	6,0		szt
40 KNNR 4/1321/2 Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk, Fi 160 mm - wkładka "in situ" 8 = 8,0	8,0		szt
41 KNNR 4/1610/1 (1) Próba szczelności kanałów rurowych długości 50 m, Fi do 150 mm 1.3 = 1,3	1,3		próba
42 UWAGA: ODLEGŁOŚĆ ODWOZU ZIEMI Z WYKOPÓW ORAZ ILOŚĆ ODWODNIENIA WYKOPÓW USTALIĆ W TRAKCIE BUDOWY Z INSPEKTOREM NADZORU	1,0		kpl

