

P R Z E D M I A R R O B Ó T**KANALIZACJA SANITARNA - Budowa ulicy W. Broniewskiego
z sięgaczem S. Skarżyńskiego w Sokółce
(CPV 45232440-8)**

Data: 15/03/17
Inwestor: Burmistrz Sokółki, Plac Kościuszki , 16-100 Sokółka
Obiekt: Kanalizacja sanitarna
Budowa: Sokółka, ul. W. Broniewskiego z sięgaczem

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			
1 KNR 201/120/3 Wytyczenie trasy kanalizacji R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 0.166 = 0,166	0,166		km
2 KNNR 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 odc. S1-S2 1.82*1.00*4.0*0.50 = 3,64 S2-S3 1.71*1.00*17.5*0.50 = 14,963 S3-S5 1.87*1.00*59.0*0.50 = 55,165 S1-S7 1.91*1.00*40.5*0.50 = 38,677 S7-S8 1.51*1.00*35.5*0.50 = 26,802 poszerzenia pod studz. 12.75*2.30*1.30*0.50 = 19,061	158,309		m3
3 KNNR 1/301/2 (1) Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość 1 km, kategoria gruntu III S1-S2.0 1.82*1.00*5.0*0.50 = 4,55	4,55		m3
4 KNNR 1/208/1 (1) Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km samochodami samowładowczymi (odwóz do 10 km) 158.309+4.55 = 162,859	162,859	4,00	m3
5 KNNR 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 158.309 = 158,309	158,309		m3
6 KNNR 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 4.55 = 4,55	4,55		m3
7 KNNR 1/313/1 Umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórka palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych, umocnienie pełne w gruncie kategorii I-IV, głębokość do 3 m 143.798/0.50*2 = 575,192	575,192		m2
8 KNR 401/107/8 Pomost drewniany nad wykopem dla ruchu pieszego 6 = 6,0	6,0		m2
9 KNNR 1/206/4 (1) Przywóz ziemi do zasypania + KOSZT POZYSKANIA ZIEMI 158.309+4.55 = 162,859 minus podsypka -0.10*1.00*165.5 = -16,55 rurociagi -0.20*0.20*0.785*165.5 = -5,197 studzienki -1.20*1.20*0.785*12.79 = -14,458	126,654		m3
10 KNNR 1/317/1 Zасыpywanie 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*165.5 = 82,75 minus rurociagi -0.20*0.20*0.785*165.5 = -5,197	77,553		m3
11 KNNR 1/214/4 (1) Zасыpanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych, ubijaki, grubość w stanie luźnym 35 cm, kateg. gruntu I-II (158.309+4.55+126.652 - 77.553)*0.97 = 205,599	205,599		m3
12 KNNR 1/318/3 Zасыpywanie wykopów szerokości 0,8-2,5 m o ścianach pionowych, głębokość do 3,0 m, kategoria gruntu I-II 211.958*0.03 = 6,359	6,359		m3
13 KNNR 1/408/1 Zagęszczanie wykopów, ubijakiem mechanicznym, grunt sypki kategorii I-II 6.359 = 6,359	6,359		m3
14 KALKUL. INDYWID. Inwentaryzacja powykonawcza 166.0 = 166,0	166,0		m
2 Odwodnienie wykopów			
15 KNNR 1/605/1 Igłofiltry o średnicy do 50 mm, wpłukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki do głębokości 4,0 m 260 = 260,0	260,0		szt

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot	Jedn.
16 KNNR 1/617/1 Osadniki piasku, Dn 1000 mm, grunt kategorii I-III 2 = 2,0	2,0		szt
17 KALKUL. WŁASNA Odprowadzenie wód z pompowania węzłem gumowym lub parcianym 190.0 = 190,0	190,0		m
18 KNNR 1/603/1 (1) POZ. ZAST. Pompowanie wody igłofiltrami R= 1.000*0.02 = 0,020 450 = 450,0	450,0		r-g
3 Rurociąg i studzienki			
19 KNNR 4/1411/1 Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 10 cm 0.10*1.00*165.5 = 16,55	16,55		m3
20 KNNR 4/1308/3 Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi 200 mm, lite klasy SN8 85.5+80.0 = 165,5	165,5		m
21 KNNR 4/1321/3 Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk, Fi 200 mm tuleje 14 = 14,0	14,0		szt
22 KNNR 4/1410/2 Podłoża betonowe, grubość 10 cm pod studzienki 1.30*1.30*0.785*0.10*7 = 0,929	0,929		m3
23 KNNR 11/405/3 Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie (z dnem prefabrykowanym), Fi 1000 mm, głębokość 2,0 m, z pokrywą nadst. pierśc. odciążaj. pierśc. dystansowymi i włazem żel. D400 7 = 7,0	7,0		szt
24 KNNR 11/405/4 Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, Fi 1000 mm, za każde następne 0,5 m -8 = -8,0	-8,0		0.5 m
25 KNNR 4/1410/4 Podłoża betonowe, grubość 20 cm - pod pierścień odciążający (1.80*1.80-1.20*1.20)*0.785* 0.20*7 = 1,978	1,978		m3
26 KNNR 4/1610/2 (1) Próba szczelności kanałów rurowych długości 50 m, Fi 200 mm 3.31 = 3,31	3,31		próba
27 KALKUL. WŁASNA Inspekcja kanałów kamerami TV 166.0 = 166,0	166,0		m
28 UWAGA: ILOŚĆ WYMIANY GRUNTU, ODLEGŁOŚĆ ODWOZU ZIEMI ORAZ ILOŚĆ ODWODNIENIA USTALIĆ W TRAKCIE BUDOWY Z INSPEKTOREM NADZORU	1,0		szt

