

P R Z E D M I A R R O B Ó T
SIEĆ WODOCIĄGOWA - Budowa ulicy W. Broniewskiego z
sięgaczem S. Skarżyńskiego w Sokółce (Z)
(CPV 45232150-8)

Data: 15/03/17
Inwestor: Burmistrz Sokółki, Plac Kościuszki , 16-100 Sokółka
Obiekt: Sieć wodociągowa
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 sieci wodociągowej R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 0.374 = 0,374	0,374		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 2.03*0.90*22.0*0.50 = 20,097 2.18*0.90*55.5*0.50 = 54,446 2.36*0.90*112.0*0.50 = 118,944 2.21*0.90*17.5*0.50 = 17,404 2.11*0.90*76.0*0.50 = 72,162 2.28*0.90*72.5*0.50 = 74,385 1.99*0.90*2.0*0.50 = 1,791 demontaże 1.80*0.90*129.0*0.50*0.70 = 73,143	432,371		m3
3 KNNR 1/301/2 (1) Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość 1 km, kategoria gruntu III 2.03*0.90*2.0*0.50 = 1,827 2.18*0.90*2.0*0.50 = 1,962 2.36*0.90*6.0*0.50 = 6,372 2.28*0.90*4.0*0.50 = 4,104 1.99*0.90*2.0*0.50 = 1,791 demontaże 1.80*0.90*129.0*0.50*0.30 = 31,347	47,403		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 5.0 km) 432.371+47.403 = 479,774	479,774	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 432.371 = 432,371	432,371		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 47.403 = 47,403	47,403		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 479.774/0.50/0.90*2 = 2 132,329	2 132,329		m2
8 KNNR 1/527/1 Montaż konstrukcji podwieszkań kabli energetycznych i telekomunikacyjnych (typ lekki) 8 = 8,0	8,0		kpl
9 KNRW 219/218/1 Zabezpieczenie kabla w ziemi rurą AROT, L=2.0 m 8 = 8,0	8,0		szt
10 KNNR 1/527/6 Demontaż konstrukcji podwieszkań kabli energetycznych i telekomunikac. (typ lekki) 8 = 8,0	8,0		kpl
11 KNR 401/107/8 Pomost drewniany nad wykopem dla ruchu pieszego 6 = 6,0	6,0		m2
12 KNNR 1/206/2 (1) Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku sam. samowyl. (przywóz ziemi do zasypania + KOSZT POZYSKANIA ZIEMI) 432.371+47.403 = 479,774 minus rurociągi -0.16*0.16*0.785*364.0 = -7,315 -0.09*0.09*0.785*9.5 = -0,06 podsyпка -0.10*0.90*373.5 = -33,615	438,784		m3
13 KNNR 1/317/1 Zасыpywanie wykopów ręcznie, z przerzutem na odległość do 3 m, z zagęszczaniem, kategoria gruntu I-II (obsyпка 30 cm nad wierzch rury ziemią bez grud i kamieni) 0.39*0.90*9.5 = 3,335 0.46*0.90*364.0 = 150,696 minus rurociągi -0.16*0.16*0.785*334.0 = -6,712 -0.09*0.09*0.785*9.5 = -0,06	147,258		m3
14 KNNR 1/214/4 (1) Zасыpanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych, ubijaki, grubość w stanie luźnym 35 cm, kateg.			

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot	Jedn.
gruntu I-II (432.371+47.774+438.784 - 147.258)*0.90 = 694,504	694,504		m3
15 KNNR 1/318/3 Zasypywanie wykopów szerokości 0,8-2,5 m o ścianach pionowych, głębokość do 3,0 m, kategoria gruntu I-II 771.671*0.10 = 77,167	77,167		m3
16 KNNR 1/408/1 Zagęszczanie wykopów, ubijakiem mechanicznym, grunt sypki kategorii I-II 77.167 = 77,167	77,167		m3
17 KALKUL. WŁASNA Inwentaryzacja powykonawcza 374.0 = 374,0	374,0		m
2 Odwodnienie wykopów			
18 KNNR 1/605/1 Igłofiltry o średnicy do 50 mm, wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki do głębokości 4,0 m 388 = 388,0	388,0		szt
19 KNNR 1/617/1 Osadniki piasku, Dn 1000 mm, grunt kategorii I-III 3 = 3,0	3,0		szt
20 KALKUL. WŁASNA Odprowadzenie wód z pompowania węzłem gumowym lub parcianym 120.0 = 120,0	120,0		???
21 KNNR 1/603/1 (1) POZ. ZAST. Pompowanie wody igłofiltrami R= 1.000*0.02 = 0,020 594.0 = 594,0	594,0		r-g
3 Rurociąg z uzbrojeniem			
22 KNNR 4/1411/1 Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 10 cm - piasek 0.10*0.90*373.5 = 33,615	33,615		m3
23 KNNR 4/1701/3 POZ. ZAST. Połączenie z istniejącym rurociągiem (tylko R) 6 = 6,0	6,0		kpl
24 KNNR 4/1009/3 (1) Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE 100, SDR 17), Fi 90 mm, np. typu RC 9.5 = 9,5	9,5		m
25 KNNR 4/1009/7 (1) Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE 100, SDR 17), Fi 160 mm, np. typu RC 364.0 = 364,0	364,0		m
26 KNNR 4/1010/3 (1) Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD metoda zgrzewania czołowego, Fi 90 mm 8 = 8,0	8,0		złącze
27 KNNR 4/1010/7 (1) Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD metoda zgrzewania czołowego, Fi 160 mm 76.0 = 76,0	76,0		złącze
28 KNNR 4/1011/7 (1) Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych za pomocą kształtek elektrooporowych, kształtka PE, 160 mm - redukcja 160/90 1 = 1,0	1,0		złącze
29 KNNR 4/1011/7 (1) Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych za pomocą kształtek bosych, PE, 160 mm - trójnik 160 5 = 5,0	5,0		złącze
30 KNNR 4/1011/7 (1) Połączenie j.w. lecz - trójnik 160/90 3 = 3,0	3,0		złącze
31 KNNR 4/1011/7 (1) Połączenie j.w. lecz - trójnik 160/32 1 = 1,0	1,0		złącze
32 KNNR 4/1011/7 (1) Połączenie rur j.w. lecz - kolano 45 st. 4 = 4,0	4,0		złącze
33 KNNR 4/1011/7 (1) Połączenie rur j.w. lecz - kolano 90 st. 1 = 1,0	1,0		złącze

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot	Jedn.
34 KNNR 4/1011/7 (1) Połączenie rur j.w. lecz - łuk 11 st. 1 = 1,0	1,0		złącze
35 KNNR 4/1012/1 (1) Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o łączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz), Fi 90/80 mm, PE 2 = 2,0	2,0		szt
36 KNNR 4/1014/2 Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe, Fi 80 mm - króciec L=300 2 = 2,0	2,0		szt
37 KNNR 4/1015/4 Łącznik kielichowo kołnierzowy, Dn 150 mm, typu 633 2 = 2,0	2,0		szt
38 KNNR 4/1105/4 Zasuwy żeliwne klinowe z kołnierzem i króćcem PE z obudową, Fi 150/160 mm, typ 38/80 10 = 10,0	10,0		kpl
39 KNNR 4/1119/3 Hydrant p.poż. nadziemny Fi 80 mm typ 84/00-P5 z zasuwą z dwoma króćcami PE, typ 36/80 i ociepleniem 1 = 1,0	1,0		kpl
40 KNNR 4/1119/1 Hydrant p.poż. j.w. lecz, podziemny Fi 80 mm, typ 35/31-K7 1 = 1,0	1,0		kpl
41 KNNR 4/1430/1 Wykonanie różnych elementów betonowych drobnowymiarowych o objętości do 1,5 m3 - bloki oporowe 1.56 = 1,56	1,56		m3
42 KNRW 219/306/12 (1) Rury ochronne (osłonowe), Fi 250x14.8 mm, PE (płózy-35, manszeta-6) 10.0+10.0+18.0 = 38,0	38,0		m
43 KNRW 219/102/1 Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi 394.0 = 394,0	394,0		m
44 KNRW 219/134/3 Oznakowanie trasy wodociągu, na słupku betonowym 11 = 11,0	11,0		kpl
45 KNNR 4/1606/2 Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur PE, PEHD, (rurociąg 200 m) Dn 160 mm 2 = 2,0	2,0		próba
46 KNNR 4/1611/1 Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej, (rurociąg 200 m) Dn do 150 mm 2 = 2,0	2,0		szt
47 KNNR 4/1612/1 Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej, (rurociąg 200 m) Dn do 150 mm 2 = 2,0	2,0		szt
4 Roboty demontażowe			
48 KNR 405/118/3 Demontaż rurociągu żeliwnego ciśnieniowego kielichowego uszczelnianego folia aluminiowa rurociągi żeliwne o średn. nominalnych 150 mm 129 = 129,0	129,0		m
49 KNR 405/219/1 Demontaż zasuwy żeliwnej kielichowej uszczelnionej folia aluminiowa z obudowa zasuwy żeliwne o średnicach nominalnych 80 mm 3 = 3,0	3,0		kpl
50 KNR 405/219/3 Demontaż zasuwy żeliwnej kielichowej uszczelnionej folia aluminiowa z obudowa zasuwy żeliwne o średnicach nominalnych 150 mm 1 = 1,0	1,0		kpl
51 KALKUL. WŁASNA Odwóz rur żeliwnych i armatury do Wodociągów 1 = 1,0	1,0		kpl
52 UWAGA: ILOŚĆ WYMIANY GRUNTU ORAZ ODLEGŁOŚĆ ODWOZU ZIEMI Z WYKOPÓW USTALIĆ W TRAKCIE BUDOWY Z INSPEKTOREM NADZORU 1 = 1,0	1,0		kpl

