

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

Data: 15/03/17  
Inwestor: Burmistrz Sokółki, Plac Kościuszki 1, 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.
<b>1 Roboty ziemne</b>			
1 KNNR 201/120/3 Wytyczenie trasy sieci wodociągowej R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 0.098 = 0,098	0,098		km
2 KNNR 1/202/8 (1) Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku samochodami samowładowymi na odległość do 1 km, koparka 0,60 m3, kategoria gruntu III-IV 1.93*0.90*17.0*0.50 = 14,764 1.99*0.90*60.5*0.50 = 54,178	68,942		m3
3 KNNR 1/301/2 (1) Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość 1 km, kategoria gruntu III 2.18*0.90*16.0*0.50 = 15,696 2.20*0.90*12.0*0.50 = 11,88	27,576		m3
4 KNNR 1/208/1 (1) Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km samochodami samowładowymi (odwóz do 5.0 km) 68.942+27.343 = 96,285	96,285	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 68.942 = 68,942	68,942		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 27.343 = 27,343	27,343		m3
7 KNNR 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 96.285/0.90/0.50*2 = 427,933	427,933		m2
8 KNNR 1/206/2 (1) Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku sam. samowyl. (przywóz ziemi do zasypiania + KOSZT POZYSKANIA ZIEMI) 68.942+27.343 = 96,285 minus rurociągi -0.090*0.092*0.785*72.5 = -0,471 -0.063*0.063*0.785*25.0 = -0,078 podsypka -0.10*0.90*97.5 = -8,775	86,961		m3
9 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) 0.363*0.90*25.0 = 8,168 0.39*0.90*72.5 = 25,448 minus ruroc. -0.549 = -0,549	33,066		m3
10 KNNR 1/214/4 (1) Zasypianie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych, ubijaki, grubość w stanie luźnym 35 cm, kateg. gruntu I-II (68.942+27.343+86.961 - 33.066)*0.72 = 108,13	108,13		m3
11 KNNR 1/318/3 Zasypywanie wykopów szerokości 0,8-2,5 m o ścianach pionowych, głębokość do 3,0 m, kategoria gruntu I-II 150.18*0.28 = 42,05	42,05		m3
12 KNNR 1/408/1 Zagęszczanie wykopów, ubijakiem mechanicznym, grunt sypki kategorii I-II 42.05 = 42,05	42,05		m3
13 KALKUL. INDYWID. Inwentaryzacja powykonawcza 98.0 = 98,0	98,0		m
<b>2 Rurociąg z uzbrojeniem</b>			
14 KNNR 4/1411/1 Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 10 cm 0.10*0.90*97.5 = 8,775	8,775		m3
15 KNNR 4/1701/1 POZ. ZAST. Połączenie z istniejącym rurociągiem (tylko R) 3 = 3,0	3,0		kpl
16 KNNR 4/1009/1 (1) Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE 100, SDR 17),			

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot	Jedn.
Fi 32x2.0 mm 25.0 = 25,0	25,0		m
17 KNNR 4/1009/3 (1) Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE 100, SDR 17), Fi 90 mm, np. RC 72.5 = 72,5	72,5		m
18 KNNR 4/1010/3 (1) Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD metoda zgrzewania czołowego, Fi 90 mm 15 = 15,0	15,0		złącze
19 KNNR 4/1011/1 (1) Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych za pomocą kształtek elektrooporowych, kształtka PE, 32 mm zaślepka 8 = 8,0 mufa 32 16 = 16,0	24,0		złącze
20 KNRW 219/306/2 (1) Rury ochronne (osłonowe), Fi 63 mm, PE 25.0 = 25,0	25,0		m
21 KNRW 219/306/8 (1) Rury ochronne (osłonowe), Fi 160 mm, PE (manszeta-6, płozy-45) 18.0*3 = 54,0	54,0		m
22 KNNR 4/1011/7 (1) Trójnik siodłowy z nawiertką i obejmą dolną do zgrzewania Fi 160/32, PE 8.0 = 8,0	8,0		złącze
23 KNNR 4/1110/1 (1) Zasuwa do przyłączy 25/32 mm z króćcami PE, typ 36/80 8 = 8,0	8,0		kpl
24 KNNR 4/1110/1 (1) Zasuwy klinowa z króćcami PE, z obudową i skrzynką, Fi 80/90 mm, typu 36/80 3 = 3,0	3,0		kpl
25 KNNR 4/1015/2 Łącznik rurowo - kołnierzowy Fi 90/80 mm 3 = 3,0	3,0		szt
26 KNNR 4/1430/1 Wykonanie różnych elementów betonowych drobnowymiarowych o objętości do 1,5 m3 - bloki oporowe 0.84 = 0,84	0,84		m3
27 KNRW 219/102/1 Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi 108.0 = 108,0	108,0		m
28 KNRW 219/134/3 Oznakowanie trasy wodociągu, na słupku betonowym 11 = 11,0	11,0		kpl
29 KNNR 4/1606/1 Próba wodna szczelności sieci wodociągowej z rur typu PE, PEHD, (rurociąg 200 m) 0.49 = 0,49	0,49		próba
30 KNNR 4/1611/1 Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej, (rurociąg 200 m) 0.49 = 0,49	0,49		szt
31 KNNR 4/1612/1 Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej, (rurociąg 200 m) 0.49 = 0,49	0,49		szt
32 UWAGA: ILOŚĆ WYMIANY GRUNTU, ODLEGŁOŚĆ ODWOZU ZIEMI USTALIĆ W TRAKCIE BUDOWY Z INSPEKTOREM NADZORU	1,0		kpl

