

PRZEDMIAR ROBÓT

SIEĆ WODOCIĄGOWA - Białystok ul. Pieczurki  
(CPV 45232150-8)

Data: 01/10/15  
Inwestor: Miasto Białystok, 15-950 Białystok ul. Słonimska 1  
Obiekt: Sieć wodociągowa  
Budowa: Białystok ul. Pieczurki

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 ST-W Wytyczenie trasy sieci wodociągowej R= 0.955 M= 1.000 S= 1.000 0.055 = 0.055	0.055		km
2 KNNR 1/202/8 (1) ST-W Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km, koparka 0,60 m3, kategoria gruntu III-IV sieć 2.08*0.90*48.5*0.80 = 72.634 demontaż 1.90*0.90*54.5*0.80*0.70 = 52.189	124.823		m3
3 KNNR 1/301/2 (1) ST-W Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość 1 km, kategoria gruntu III 2.08*0.90*6.0*0.80 = 8.986 1.90*0.90*8.0*0.80 = 10.944 1.90*0.90*54.5*0.80*0.30 = 22.367	42.296		m3
4 KNNR 1/208/1 (1) ST-W Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km samochodami samowładowczymi (odwóz do 10.0 km) 124.823+42.298 = 167.121	167.121	9.00	m3
5 KNNR 1/210/2 (1) ST-W Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi, koparka 0,25-0,60, głębokość do 3 m, kategoria gruntu I-II 124.823/0.80*0.20 = 31.206	31.206		m3
6 KNNR 1/307/3 ST-W 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 42.298/0.80*0.20 = 10.575	10.575		m3
7 KNNR 1/313/1 ST-W Umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych, umocnienie pełne w gruncie kategorii I-IV, głębokość do 3 m 167.121/0.80/0.90*2 = 464.225	464.225		m2
8 KNNR 1/206/2 (1) ST-W Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku sam. samowyl. (przywóz ziemi do zasypania + KOSZT POZYSKANIA ZIEMI) 124.823+42.298 = 167.121 minus rurociągi -0.16*0.16*0.785*53.5 = -1.075 -0.09*0.09*0.785*1.0 = -0.006 podsypka -0.10*0.90*54.5 = -4.905	161.135		m3

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
9 KNNR 1/317/1 ST-W Zасыpywanie wykopów ręcznie, z przerzutem na odległość do 3 m, z zagęszczeniem, kategoria gruntu I-II (obsypka 30 cm nad wierzch rury ziemią bez grud i kamieni)			
0.39×0.90×1.0 =	0.351		
0.46×0.90×53.5 =	22.149		
minus rurociągi -0.16×0.16×0.785×53.5 =	-1.075		
-0.09×0.09×0.785×1.0 =	-0.006		
	21.419		m3
10 KNNR 1/214/4 (1) ST-W Zасыpanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych, ubijaki, grubość w stanie luźnym 35 cm, kateg. gruntu I-II			
31.206+10.575+161.135 - 21.419 =	181.497		
	181.497		m3
11 ST-W KALKUL. INDYWID. Inwentaryzacja powykonawcza			
55.0 =	55.0		
	55.000		m
<b>2 Rurociąg z uzbrojeniem</b>			
12 KNNR 4/1411/1 ST-W Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 10 cm - piasek			
0.10×0.90×54.5 =	4.905		
	4.905		m3
13 KNNR 4/1701/4 ST-W Trójniki wbudowane do istniejących rurociągów, rurociągi Fi 150 mm (tylko R)			
1 =	1.0		
	1.000		kpl
14 KNNR 4/1009/1 (1) ST-W Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD), Fi 32 mm			
0.5 =	0.5		
	0.500		m
15 KNNR 4/1009/3 (1) ST-W Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE 100, SDR 17), Fi 90 mm, np. typu RC			
0.5 =	0.5		
	0.500		m
16 KNNR 4/1009/7 (1) ST-W Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE 100, SDR 17), Fi 160 mm, np. typu RC			
53.5 =	53.5		
	53.500		m
17 KNNR 4/1010/3 (1) ST-W Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego, Fi 90 mm			
3 =	3.0		
	3.000		złącze
18 KNNR 4/1010/7 (1) ST-W Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego, Fi 160 mm			
12.0 =	12.0		
	12.000		złącze

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
19 KNNR 4/1011/7 (1) ST-W Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych za pomocą kształtek bosych, PE, 160 mm - trójnik 160/90 1 = 1.0	1.000		złącze
20 KNNR 4/1011/7 (1) ST-W Połączenie j.w. lecz, - trójnik siodłowy 160/32 1 = 1.0	1.000		złącze
21 KNNR 4/1012/1 (1) ST-W Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o łączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz), Fi 90/80 mm, PE 1 = 1.0	1.000		szt
22 KNNR 4/1015/4 ST-W Łącznik kielichowo - kołnierzowy Dn 150 mm, typ 603 2 = 2.0	2.000		szt
23 KNNR 4/1014/5 ST-W Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe, Fi 200 mm - trójnik Fi 150/150 mm 1 = 1.0	1.000		szt
24 KNNR 4/1105/4 ST-W Zasuwy żeliwne klinowe z kołnierzem i króćcem PE z obudową, Fi 150/160 mm, typ 38/80 1 = 1.0	1.000		kpl
25 KNNR 4/1110/1 (1) ST-W Zasuwy klinowe z dwoma króćcami PE z obudową, montowane na rurociągach PE, Fi 32/25 mm, typ 36/80 1 = 1.0	1.000		kpl
26 KNNR 4/1119/3 ST-W Hydrant p.poż. nadziemny Fi 80 mm z dwoma króćcami PE i ociepleniem, typ 87/10 1 = 1.0	1.000		kpl
27 KNNR 4/1430/1 ST-W Wykonanie różnych elementów betonowych drobnowymiarowych o objętości do 1,5 m <sup>3</sup> - bloki oporowe 0.22 = 0.22	0.220		m <sup>3</sup>
28 KNRW 219/102/1 ST-W Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi 56.0 = 56.0	56.000		m
29 KNRW 219/134/1 ST-W Oznakowanie trasy wodociągu, na murze lub płocie 2 = 2.0	2.000		kpl
30 KNNR 4/1606/1 Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD, (rurociąg 200 m) Dn 90-110 mm 1 = 1.0	1.000		próba

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
31 KNR 4/1611/1 ST-W Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej, (rurociąg 200 m) Dn do 150 mm 1 = 1.0	1.000		szt
32 KNR 4/1612/1 ST-W Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej, (rurociąg 200 m) Dn do 150 mm 1 = 1.0	1.000		szt
<b>3 Roboty demontażowe</b>			
33 KNR 405/118/3 ST-W Demontaż rurociągu żeliwnego ciśnieniowego kielichowego uszczelnianego folia aluminiowa rurociągi żeliwne Fi 150 mm 58.5 = 58.5	58.500		m
34 KNR 405/221/1 ST-W Demontaż zasuw przyłączy domowych z obudowa 1 = 1.0	1.000		kpl
35 KNR 405/221/1 ST-W Demontaż zasuw żeliwnej kołnierzowej z obudowa zasuw żeliwne o średnicach nominalnych 80 mm 1 = 1.0	1.000		kpl
36 KNR 405/221/3 ST-W Demontaż zasuw żeliwnej kołnierzowej z obudowa zasuw żeliwne o średnicach nominalnych 150 mm 1 = 1.0	1.000		kpl
37 KNR 405/227/3 ST-W Demontaż hydrantu nadziemnego o średn. nominalnych 80 mm 1 = 1.0	1.000		kpl
38 ST-W KALKUL. INDYWID. Odwóz armatury do WODOCIĄGÓW 1 = 1.0	1.000		kpl
39 ST-W KALKUL. INDYWID. Odwóz rur żeliwnych na miejsce wskazane przez INWESTORA 1 = 1.0	1.000		kpl
40 UWAGA: ILOŚĆ WYMIANY GRUNTU ORAZ ODLEGŁOŚĆ ODWOZU ZIEMI Z WYKOPÓW USTALIĆ W TRAKCIE BUDOWY Z INSPEKTOREM NADZORU	1.000		kpl