

Pracownia projektowa budownictwa komunikacyjnego



Tomasz Borowik ul. św. Jana Chrzyciela 47; 15-571 Białystok
tel.: 0-85 674 38 62; 0 660 694 333; e-mail: biuro@strada.bialystok.pl

PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA OPRACOWANIA : Budowa dróg gminnych: ul. Żwirki i Wigury, W.Reymonta wraz z rozbiórką i budową niezbędnej infrastruktury uzbrojenia terenu w miejscowości Sokółka

ADRES : ul. Żwirki i Wigury, W. Reymonta w Sokółce

STADIUM : Przedmiar robót

INWESTOR : Burmistrz Sokółki
Plac Kościuszki 1
16-100 Sokółka

ZESPÓŁ PROJEKTOWY

PROJEKTANT: mgr inż. Bogusław Kiluk
nr 198/01

mgr inż. Bogusław Kiluk
uprawnienia budowlane do projektowania
bez ograniczeń w specjności instalacyjnej
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
wodociągowych, kanalizacyjnych,
ciepłowniczych, wentylacyjnych i gazowych.
Nr ewid. 81/198/01

WSPÓŁPRACA: mgr inż. Łukasz Malinowski

.....

Białystok, dnia 29.03.2017 r.

P R Z E D M I A R R O B Ó T

KANALIZACJA SANITARNA - Budowa dróg gminnych; ul.
Żwirki i Wigury, W.Reymonta w Sokółce (Z)
(CPV 45232440-8)

Data: 15/03/17
Inwestor: Burmistrz Sokółki, Plac Kościuszki , 16-100 Sokółka
Obiekt: Kanalizacja sanitarna
Budowa: Sokółka, ul. Żwirki i Wigury, W. Reymonta

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 0.022	=	0,022	0,022		km
2 KNR 1/202/8 (1)	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odleglosc do 1 km, koparka 0,60 m3, kategoria gruntu III-IV odc. S15-S16 3.82*1.00*12.5*0.50 = 23,875 S17-S18 3.13*1.00*5.0*0.50 = 7,825			31,7		m3
3 KNR 1/301/2 (1)	Wykopy z zaladunkiem ręcznym i transportem na odleglosc 1 km, kategoria gruntu III S15-S16 3.82*1.00*2.0*0.50 = 3,82 S17-S18 3.13*1.00*2.0*0.50 = 3,13			6,95		m3
4 KNR 1/208/1 (1)	Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi (odwóz do 10 km) 31.70+6.95 = 38,65			38,65	4,00	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 31.708 = 31,708			31,708		m3
6 KNR 1/307/5	Wykopy liniowe szerokości 0,8-2,5 m o ścianach pionowych z ręcznym wydobywaniem urobku w gruntach suchych, głębokości do 6,0 m, kategoria gruntu I-II 6.95 = 6,95			6,95		m3
7 KNR 1/313/2	Umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórka palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych, umocnienie pełne w gruncie kategorii I-IV, głębokość do 6 m 38.65/0.50*2 = 154,6			154,6		m2
8 KNR 1/206/4 (1)	Przywóz ziemi do zasypiania + KOSZT POZYSKANIA ZIEMI 31.70+6.95 = 38,65 minus podsypka -0.10*1.00*21.5 = -2,15 rurociągi -0.20*0.20*0.785*21.5 = -0,675			35,825		m3
9 KNR 1/317/1	Zasypywanie wykopów ręcznie, z przerzutem na odleglosc do 3 m, z zagęszczaniem, kategoria gruntu I-II (obsypka 30 cm nad wierzch rury ziemią bez grud i kamieni) 0.50*1.00*21.5 = 10,75 minus rurociągi -0.675 = -0,675			10,075		m3
10 KNR 1/214/4 (1)	Zasypianie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych, ubijaki, grubość w stanie luźnym 35 cm, kateg. gruntu I-II (31.70+6.95+35.825 - 10.075)* 0.82 = 52,808			52,808		m3
11 KNR 1/318/5	Zasypywanie wykopów szerokości 0,8-2,5 m o ścianach pionowych, głębokość do 6,0 m, kategoria gruntu I-II 64.40*0.12 = 7,728			7,728		m3
12 KNR 1/408/1	Zagęszczanie wykopów, ubijakiem mechanicznym, grunt sytki kategorii I-II 7.728 = 7,728			7,728		m3
13 KALKUL. INDYWID.	Inwentaryzacja powykonawcza 22.0 = 22,0			22,0		m
2 Rurociągi i studzienki						
14 KNR 4/1411/1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 10 cm 0.10*1.00*21.5 = 2,15			2,15		m3
15 KNR 728/204/11	Przebicie otworów dla przewodów w ścianach betonowych - studzienkach 2 = 2,0			2,0		otwór
16 KNR 4/1308/3	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi 200 mm, lite klasy SN8 14.5+7.0 = 21,5			21,5		m

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót				Ilość	Krot	Jedn.
17 KNNR 4/1321/3 Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk, Fi 200 mm						
tuleje	2	=	2,0			
korek	2	=	2,0			
				4,0		szt
18 KNNR 4/1610/2 (1) Próba szczelności kanałów rurowych długości 50 m, Fi 200 mm						
	0.43	=	0,43			
				0,43		próba
19 KALKUL. WŁASNA Inspekcja kanałów kamerami TV						
	22.0	=	22,0			
				22,0		m
20 UWAGA; ILOŚĆ WYMIANY GRUNTU ORAZ ODLEGŁOŚĆ ODWOZU ZIEMI USTALIĆ W TRAKCIE BUDOWY Z INSPEKTOREM NADZORU						
				1,0		szt

P R Z E D M I A R R O B Ó T

PRZYŁĄCZA KANALIZACJI SANITARNEJ - Budowa dróg
gminnych; ul. Żwirki i Wigóry, W. Reymonta w Sokółce
(CPV-45232440-8)

Data: 15/03/17
Inwestor: Burmistrz Sokółki, Plac Kościuszki 1, 16-100 Sokółka
Obiekt: Kanalizacja sanitarna
Budowa: Sokółka ul. Żwirki i Wigury, W. Reymonta

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 0.130 = 0,13	0,13		km
2 KNNR 1/202/8 (1) Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km, koparka 0,60 m3, kategoria gruntu III-IV 2.73*0.90*8.0*0.50 = 9,828 3.18*0.90*11.5*0.50 = 16,457 3.55*0.90*25.0*0.50 = 39,938 3.10*0.90*18.5*0.50 = 25,808 3.05*0.90*4.0*0.50 = 5,49 3.28*0.90*23.5*0.50 = 34,686 2.55*0.90*4.5*0.50 = 5,164 2.29*0.90*6.5*0.50 = 6,698	144,068		m3
3 KNNR 1/301/2 (1) Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość 1 km, kategoria gruntu III 2.75*0.90*2.0*0.50 = 2,475 3.66*0.90*2.0*0.50 = 3,294 4.29*0.90*6.0*0.50 = 11,583 3.40*0.90*6.0*0.50 = 9,18 3.29*0.90*2.0*0.50 = 2,961 3.75*0.90*8.0*0.50 = 13,5 2.56*0.90*2.0*0.50 = 2,304 2.22*0.90*4.0*0.50 = 3,996	49,293		m3
4 KNNR 1/208/1 (1) Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi (odwóz do 5.0 km) 144.068+49.293 = 193,361	193,361	4,00	m3
5 KNNR 1/210/2 (1) Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi, koparka 0,25-0,60, kategoria gruntu I-II 144.068 = 144,068	144,068		m3
6 KNNR 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 8.775 = 8,775	8,775		m3
7 KNNR 1/307/5 Wykopy liniowe szerokości 0,8-2,5 m o ścianach pionowych z ręcznym wydobywaniem urobku w gruntach suchych, głębokości do 6,0 m, kategoria gruntu I-II 40.518 = 40,518	40,518		m3
8 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 30.465/0.50/0.90*2 = 135,4	135,4		m2
9 KNNR 1/313/2 Umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych, umocnienie pełne w gruncie kategorii I-IV, głębokość do 6 m 162.896/0.50/0.90*2 = 723,982	723,982		m2
10 KNNR 1/206/4 (1) Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku sam. samowyl. (przywóz ziemi do zasypiania + KOSZT POZYSKANIA ZIEMI) 144.068+49.293 = 193,361 minus rurociągi -0.16*0.16*0.785*129.5 = -2,602 podsypka -0.10*0.90*129.5 = -11,655	179,104		m3
11 KNNR 1/317/1 Zasypywanie wykopów, z przerzutem na odległość do 3 m, z zagęszczaniem, kategoria gruntu I-II (obsypianie rur 30 cm nad wierzch i zasypianie studzienek ziemią bez grud i kamieni) 0.46*0.90*129.5 = 53,613 minus rurociągi -0.16*0.16*0.785*129.5 = -2,602	51,011		m3
12 KNNR 1/214/4 (1) Zasypianie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych, ubijaki, grubość w stanie luźnym 35 cm, kateg. gruntu I-II (144.068+49.293+179.104 - 51.011)*0.75 = 241,091	241,091		m3
13 KNNR 1/318/3 Zasypywanie wykopów szerokości 0,8-2,5 m o ścianach pionowych, głębokość do 3,0 m, kategoria gruntu I-II			

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot	Jedn.
321.454*0.25*0.18 = 14,465	14,465		m3
14 KNNR 1/318/5 Zasypywanie wykopów szerokości 0,8-2,5 m o ścianach pionowych, głębokość do 6,0 m, kategoria gruntu I-II 321.454*0.25*0.82 = 65,898	65,898		m3
15 KNNR 1/408/1 Zagęszczanie wykopów, ubijakiem mechanicznym, grunt sypki kategorii I-II 80.363 = 80,363	80,363		m3
16 KALKUL. INDYWID. Inwentaryzacja powykonawcza 129.5 = 129,5	129,5		m
2 Rurociągi			
17 KNNR 4/1308/2 Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi 160 mm, lite klasy N 10.0+13.5+11.5+8.5+11.0+7.5+ 6.0+11.0+6.0+6.5+6.0+9.0+6.0+ 6.5+6.5+4.0 = 129,5	129,5		m
18 KNR 728/204/11 Przebicie otworów dla przewodów w ścianach studzienek istniejących 10 = 10,0	10,0		otwór
19 KNR 405/310/3 POZ. ZAST.) Wstawienie trójnika PVC kanalizacyjnego, Fi 250 mm (trójnik 250/160 - 4, nasuwka 250 - 4) 4 = 4,0	4,0		szt
20 KNNR 4/1321/2 Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk, Fi 160 mm tuleje 12 = 12,0 korek 16 = 16,0 kolano 4 = 4,0	32,0		szt
21 KNNR 4/1610/1 (1) Próba szczelności kanałów rurowych długości 50 m, Fi do 160 mm 2.95 = 2,95	2,95		próba
22 KALKUL. INDYWID. Inspekcja telewizyjna kanałów 129.5 = 129,5	129,5		m
23 UWAGA; ILOŚĆ WYMIANY GRUNTU, ODLEGŁOŚĆ ODWOZU ZIEMI USTALIĆ W TRAKCIE BUDOWY Z INSPEKTOREM NADZORU	1,0		kpl

P R Z E D M I A R R O B Ó T

SIEĆ WODOCIĄGOWA - Budowa dróg gminnych; ul. Żwirki i
Wigury, W. Reymonta w Sokółce (Z)
(CPV 45232150-8)

Data: 15/03/17
Inwestor: Burmistrz Sokółki, Plac Kościuszki , 16-100 Sokółka
Obiekt: Sieć wodociągowa
Budowa: Sokółka ul. Żwirki i Wigury, W. Reymonta

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 0.034 = 0,034	0,034		km
2 KNNR 1/202/8 (1) Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km, koparka 0,60 m3, kategoria gruntu III-IV 2.03*0.90*23.5*0.50 = 21,467	21,467		m3
3 KNNR 1/301/2 (1) Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość 1 km, kategoria gruntu III 1.99*0.90*2.0*0.50 = 1,791 2.03*0.90*8.0*0.50 = 7,308	9,099		m3
4 KNNR 1/208/1 (1) Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi (odwóz do 5.0 km) 21.467+9.099 = 30,566	30,566	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 21.467 = 21,467	21,467		m3
6 KNNR 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 9.099 = 9,099	9,099		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 30.566/0.50/0.90*2 = 135,849	135,849		m2
8 KNNR 1/527/1 Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych (typ lekki) 3 = 3,0	3,0		kpl
9 KNRW 219/218/1 Zabezpieczenie kabla w ziemi rurą AROT, L=2.0 m 3 = 3,0	3,0		szt
10 KNNR 1/527/6 Demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikac. (typ lekki) 3 = 3,0	3,0		kpl
11 KNR 401/107/8 Pomost drewniany nad wykopem dla ruchu pieszego 3 = 3,0	3,0		m2
12 KNNR 1/206/2 (1) Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku sam. samowyl. (przewóz ziemi do zasypania + KOSZT POZYSKANIA ZIEMI) minus rurociągi 21.467+9.099 = 30,566 -0.16*0.16*0.785*31.5 = -0,633 -0.09*0.09*0.785*2.0 = -0,013 podsypka -0.10*0.90*33.5 = -3,015	26,905		m3
13 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 ziemia bez grud i kamieni) 0.39*0.90*2.0 = 0,702 0.46*0.90*31.5 = 13,041 minus rurociągi -0.16*0.16*0.785*31.5 = -0,633 -0.09*0.09*0.785*2.0 = -0,013	13,097		m3
14 KNNR 1/214/4 (1) Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych, ubijaki, grubość w stanie luźnym 35 cm, kateg. gruntu I-II (21.467+9.099+26.905 - 13.097) * 0.70 = 31,062	31,062		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 44.374*0.30 = 13,312	13,312		m3
16 KNNR 1/408/1 Zagęszczanie wykopów, ubijaniem mechanicznym, grunt sypki kategorii I-II			

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót			Ilość	Krot	Jedn.
13.312	=	13,312	13,312		m3
17 KALKUL. WŁASNA Inwentaryzacja powykonawcza	=	34,0	34,0		m
34.0					
2 Odwodnienie wykopów					
18 KNNR 1/605/1 Igłofiltr o średnicy do 50 mm, wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki do głębokości 4,0 m	=	26,0	26,0		szt
26					
19 KNNR 1/617/1 Osadniki piasku, Dn 1000 mm, grunt kategorii I-III	=	1,0	1,0		szt
1					
20 KALKUL. WŁASNA Odprowadzenie wód z pompowania węzłem gumowym lub parcianym	=	30,0	30,0		???
30.0					
21 KNNR 1/603/1 (1) POZ. ZAST. Pompowanie wody igłofiltrami R= 1.000*0.02	= 0,020	45,0	45,0		r-g
45.0					
3 Rurociąg z uzbrojeniem					
22 KNNR 4/1411/1 Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 10 cm - piasek	=	3,015	3,015		m3
0.10*0.90*33.5					
23 KNNR 4/1701/3 POZ. ZAST. Połączenie z istniejącym rurociągiem (tylko R)	=	4,0	4,0		kpl
4					
24 KNNR 4/1009/3 (1) Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE 100, SDR 17), Fi 90 mm, np. typu RC	=	2,0	2,0		m
2.0					
25 KNNR 4/1009/7 (1) Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE 100, SDR 17), Fi 160 mm, np. typu RC	=	31,5	31,5		m
18.5+13.0					
26 KNNR 4/1010/3 (1) Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego, Fi 90 mm	=	2,0	2,0		złącze
2					
27 KNNR 4/1010/7 (1) Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego, Fi 160 mm	=	12,0	12,0		złącze
12.0					
28 KNNR 4/1011/7 (1) Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych za pomocą kształtek elektrooporowych, kształtka PE, 160 mm - redukcja 160/90	=	1,0	1,0		złącze
1					
29 KNNR 4/1011/7 (1) Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych za pomocą kształtek bosych, PE, 160 mm - trójnik 160	=	1,0	1,0		złącze
1					
30 KNNR 4/1011/7 (1) Połączenie rur j.w. lecz - kolano 45 st.	=	2,0	2,0		złącze
2					
31 KNNR 4/1011/7 (1) Połączenie rur j.w. lecz - trójnik siodłowy z nawiertką i obejmą dolną, Fi 160/90	=	2,0	2,0		złącze
2					
32 KNNR 4/1012/1 (1) Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o łączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz), Fi 90/80 mm, PE	=	2,0	2,0		szt
2					
33 KNNR 4/1014/2 Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe, Fi 80 mm - króciec L=300	=	2,0	2,0		szt
2					
34 KNNR 4/1105/4 Zasuwy żeliwne klinowe z kołnierzem i króćcem PE z obudową, Fi 150/160 mm, typ 38/80	=	3,0	3,0		kpl
3					
35 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					

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót			Ilość	Krot	Jedn.
2	=	2,0	2,0		kpl
36 KNNR 4/1430/1 Wykonanie różnych elementów betonowych drobnowymiarowych o objętości do 1,5 m3 - bloki oporowe	0.68	= 0,68	0,68		m3
37 KNRW 219/102/1 Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi	42.0	= 42,0	42,0		m
38 KNRW 219/134/3 Oznakowanie trasy wodociągu, na słupku betonowym	4	= 4,0	4,0		kpl
39 KNNR 4/1606/2 Próba wodna szczelności sieci wodociągowej z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD, (rurociąg 200 m) Dn 160 mm	0.17	= 0,17	0,17		próba
40 KNNR 4/1611/1 Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej, (rurociąg 200 m) Dn do 150 mm	0.17	= 0,17	0,17		szt
41 KNNR 4/1612/1 Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej, (rurociąg 200 m) Dn do 150 mm	0.17	= 0,17	0,17		szt
42 KNR 405/227/3 Demontaż hydrantu nadziemnego z zasuwą o średn. nominalnych 80 mm	1	= 1,0	1,0		kpl
43 KALKUL. WŁASNA Odwóz armatury do Wodociągu	1	= 1,0	1,0		kpl
44 UWAGA: ILOŚĆ WYMIANY GRUNTU ORAZ ODLEGŁOŚĆ ODWOZU ZIEMI Z WYKOPÓW USTALIĆ W TRAKCIE BUDOWY Z INSPEKTOREM NADZORU			1,0		kpl

P R Z E D M I A R R O B Ó T

PRZYŁĄCZA WODOCIĄGOWE - Budowa dróg gminnych; ul.
Żwirki i Wigury, W. Reymonta 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. Żwirki i Wigury, W. Reymonta

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 0.130	= 0,13	0,13	km
2 KNR 1/202/8 (1) Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km, koparka 0,60 m3, kategoria gruntu III-IV 1.93*0.90*114.0*0.50	= 99,009	99,009	m3
3 KNR 1/301/2 (1) Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość 1 km, kategoria gruntu III 2.18*0.90*32.0*0.50	= 31,392	31,392	m3
4 KNR 1/208/1 (1) Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi (odwóz do 5.0 km) 99.009+31.392	= 130,401	130,401	4,00 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 99.009	= 99,009	99,009	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 31.392	= 31,392	31,392	m3
7 KNR 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 130.401/0.90/0.50*2	= 579,56	579,56	m2
8 KNR 1/206/2 (1) Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku sam. samowył. (przywóz ziemi do zasypiania + KOSZT POZYSKANIA ZIEMI) 99.009+31.392 minus rurociągi -0.063*0.063*0.785*130.0 podsyпка -0.10*0.90*130.0	= 130,401 = -0,405 = -11,7	118,296	m3
9 KNR 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*130.0 minus rurociągi -0.405	= 42,471 = -0,405	42,066	m3
10 KNR 1/214/4 (1) Zasypywanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych, ubijaki, grubość w stanie luźnym 35 cm, kateg. gruntu I-II (99.009+31.392+118.262 - 42.066)*0.76	= 157,014	157,014	m3
11 KNR 1/318/3 Zasypywanie wykopów szerokości 0,8-2,5 m o ścianach pionowych, głębokość do 3,0 m, kategoria gruntu I-II 206.597*0.24	= 49,583	49,583	m3
12 KNR 1/408/1 Zagęszczanie wykopów, ubijakiem mechanicznym, grunt sypki kategorii I-II 49.583	= 49,583	49,583	m3
13 KALKUL. INDYWID. Inwentaryzacja powykonawcza 130.0	= 130,0	130,0	m
2 Rurociąg z uzbrojeniem			
14 KNR 4/1009/1 (1) Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE 100, SDR 17), Fi 32x2.0 mm 130.0	= 130,0	130,0	m
15 KNR 4/1011/1 (1) Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych za pomocą kształtek elektrooporowych, kształtka PE, 32 mm zaślepka 16 mufa 32	= 16,0 = 32,0	48,0	złącze
16 KNRW 219/306/2 (1) Rury ochronne (osłonowe), Fi 63 mm, PE 130.0	= 130,0		

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot	Jedn.
	130,0		m
17 KNNR 4/1011/7 (1) Trójnik siodłowy z nawiertką i obejmą dolną do zgrzewania Fi 160/32, PE 16.0 = 16,0	16,0		złacz
18 KNNR 4/1110/1 (1) Zasuwa do przyłączy 25/32 mm z króćcami pe, typ 36/80 16 = 16,0	16,0		kpl
19 KNNR 4/1430/1 Wykonanie różnych elementów betonowych drobnowymiarowych o objętości do 1,5 m3 - bloki oporowe 1.44 = 1,44	1,44		m3
20 KNNR 219/102/1 Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi 140.0 = 140,0	140,0		m
21 KNNR 219/134/3 Oznakowanie trasy wodociągu, na słupku betonowym 16 = 16,0	16,0		kpl
22 KNNR 4/1606/1 Próba wodna szczelności sieci wodociągowej z rur typu PE, PEHD, (rurociąg 200 m) 0.65 = 0,65	0,65		próba
23 KNNR 4/1611/1 Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej, (rurociąg 200 m) 0.65 = 0,65	0,65		szt
24 KNNR 4/1612/1 Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej, (rurociąg 200 m) 0.65 = 0,65	0,65		szt
25 UWAGA: ILOŚĆ WYMIANY GRUNTU, ODLEGŁOŚĆ ODWOZU ZIEMI ORAZ ILOŚĆ ODWODNIENIA WYKOPÓW USTALIĆ W TRAKCIE BUDOWY Z INSPEKTOREM NADZORU	1,0		kpl

P R Z E D M I A R R O B Ó T

KANALIZACJA DESZCZOWA - Budowa dróg gminnych; ul.
Żwirki i Wigury, W. Reymonta w Sokółce
(CPV 45232130-2)

Data: 15/03/17
Inwestor: Burmistrz Sokółki, Plac Kosciuszki , 16-100 Sokółka
Obiekt: Kanalizacja deszczowa
Budowa: Sokółka ul. Żwirki i Wigury, W. Reymonta

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	0.558	=	0,558	
					0,558	km
2 KNNR 1/202/8 (1) Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km, koparka 0,60 m3, kategoria gruntu III-IV						
odc.	D1-D2	1.90*1.10*6.0*0.50	=	6,27		
	D1-D3	2.21*1.40*20.0*0.50	=	30,94		
	D3-D4	2.62*1.40*40.0*0.50	=	73,36		
	D4-D6	2.75*1.40*67.0*0.50	=	128,975		
	D6-D8	2.45*1.40*77.5*0.50	=	132,912		
	D8-D9	2.00*1.25*27.0*0.50	=	33,75		
	D9-D11	1.76*1.25*71.0*0.50	=	78,1		
	D11-D12	1.60*1.25*41.5*0.50	=	41,5		
	D12-D14	1.66*1.25*55.5*0.50	=	57,581		
	D14-1	1.65*1.10*42.5*0.50	=	38,569		
	D14-2	1.62*1.10*17.0*0.50	=	15,147		
	-D24	2.03*1.10*10.0*0.50	=	11,165		
	D24-3	1.68*1.00*37.5*0.50	=	31,5		
podłączenie wpustów		1.72*1.00*4.0*0.50	=	3,44		
		1.62*1.00*7.0*0.50	=	5,67		
		1.52*1.00*11.0*0.50	=	8,36		
		1.98*1.00*2.0*0.50	=	1,98		
		1.33*1.00*3.0*0.50	=	1,995		
poszerzenie pod studz.		15.80*2.30*0.90*0.50	=	16,353		
		10.63*2.30*1.05*0.50	=	12,836		
		9.23*2.30*1.20*0.50	=	12,737		
					743,141	m3
3 KNNR 1/301/2 (1) Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość 1 km, kategoria gruntu III						
	D1-D2	2.35*1.10*2.0*0.50	=	2,585		
	D1-D3	2.35*1.40*2.0*0.50	=	3,29		
	D3-D4	2.62*1.40*8.0*0.50	=	14,672		
	D4-D6	2.75*1.40*8.0*0.50	=	15,4		
	D6-D8	2.45*1.40*2.0*0.50	=	3,43		
	D14-1	1.65*1.10*2.0*0.50	=	1,815		
	-D24	2.03*1.10*4.0*0.50	=	4,466		
					45,658	m3
4 KNNR 1/208/1 (1) Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi (odwóz do 5 km)						
		743.141+45.658	=	788,799		
					788,799	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						
		743.141	=	743,141		
					743,141	m3
6 KNNR 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						
		45.658	=	45,658		
					45,658	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						
		402.980/1.40/0.50*2	=	1 151,371		
		210.931/1.25/0.50*2	=	674,979		
		80.017/1.10/0.50*2	=	290,971		
		21.445/0.50*2	=	85,78		
					2 203,102	m2
8 KNNR 1/527/1 Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych (typ lekki)						
		5	=	5,0		
					5,0	kpl
9 KNRW 219/218/1 Zabezpieczenie kabla w ziemi rurą AROT, L= 2.0 m						
		5	=	5,0		
					5,0	szt
10 KNNR 1/527/6 Demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunik. (typ lekki)						
		5	=	5,0		
					5,0	kpl
11 KNR 401/107/8 Pomost drewniany nad wykopem dla ruchu pieszego						
		9	=	9,0		
					9,0	m2
12 KNNR 1/206/4 (1) Przywóz ziemi do zasypania + KOSZT POZYSKANIA ZIEMI						
		743.141+45.658	=	788,799		

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót				Ilość	Krot	Jedn.
minus podsypka	-0.10*1.40*224.5	=	-31,43			
	-0.10*1.25*195.0	=	-24,375			
	-0.10*1.10*111.0	=	-12,21			
	-0.10*1.00*27.0	=	-2,7			
rurociągi	-0.50*0.50*0.785*224.5	=	-44,058			
	-0.40*0.40*0.785*195.0	=	-24,492			
	-0.315*0.315*0.785*111.0	=	-8,646			
	-0.20*0.20*0.785*27.0	=	-0,848			
studzienki	-1.20*1.20*0.785*35.66	=	-40,31	599,73		m3
13 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)						
	0.50*1.00*27.0	=	13,5			
	0.62*1.10*111.0	=	75,702			
	0.70*1.25*195.0	=	170,625			
	0.80*1.40*224.5	=	251,44			
minus rurociągi	-78.044	=	-78,044	433,223		m3
14 KNNR 1/214/4 (1) Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych, ubijaki, grubość w stanie luźnym 35 cm, kateg. gruntu I-II						
	(743.141+45.658+599.730 - 433.223)*0.94	=	897,988	897,988		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						
	955.306*0.06	=	57,318	57,318		m3
16 KNNR 1/408/1 Zagęszczanie nasypów, ubijakiem mechanicznym, grunt sypki kategorii I-II						
	57.318	=	57,318	57,318		m3
17 KALKUL. INDYWID. Inwentaryzacja powykonawcza						
	558.0	=	558,0	558,0		m
2 Rurociąg i studzienki						
18 KNNR 4/1411/1 Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 10 cm						
	0.10*1.00*27.0	=	2,7			
	0.10*1.10*111.0	=	12,21			
	0.10*1.25*195.0	=	24,375			
	0.10*1.40*224.5	=	31,43	70,715		m3
19 KNNR 4/1308/3 Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi 200 mm, klasy SN8						
	1.0*27	=	27,0			
kaskady	6.0	=	6,0	33,0		m
20 KNNR 4/1308/5 Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi 315 mm, klasy SN8						
	111.0	=	111,0			
kaskady	0.5	=	0,5	111,5		m
21 KNNR 4/1308/6 Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi 400 mm, klasy SN8						
	195.0	=	195,0	195,0		m
22 KNNR 4/1308/7 Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi 500 mm, klasy SN8						
	224.5	=	224,5			
kaskady	0.5	=	0,5	225,0		m
23 KNNR 4/1321/3 Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk, Fi 200 mm						
tuleje	27+6	=	33,0			
trójnik	6	=	6,0			
kolano	6	=	6,0			
nasuwka	6	=	6,0	51,0		szt
24 KNNR 4/1321/5 Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk, Fi 315 mm						
tuleje	13	=	13,0			
trójnik	1	=	1,0			
kolano	1	=	1,0			
nasuwka	2	=	2,0			
korek	3	=	3,0	20,0		szt
25 KNNR 4/1321/6 Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk, Fi 400 mm						
tuleje	12	=	12,0	12,0		szt
26 KNNR 4/1321/7 Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk, Fi 500 mm						
tuleje	13	=	13,0			
trójnik	1	=	1,0			
kolano	1	=	1,0			
nasuwka	1	=	1,0	16,0		szt

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót			Ilość	Krot	Jedn.
27 KNNR 4/1430/1 Wykonanie różnych elementów betonowych i żelbetonowych drobnowymiarowych o objętości do 1,5 m ³ , bloki pod przepady 0.50*0.50*0.50*8	=	1,0	1,0		m ³
28 KNNR 4/1410/2 Podłoża betonowe, grubość 10 cm pod studzienki 1.30*1.30*0.785*0.10*17	=	2,255	2,255		m ³
29 KNNR 11/405/3 Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie (z dnem prefabrykowanym), Fi 1000 mm, głębokość 2,0 m, z pierśc. odciążającym 1740/1280, pokrywą nadstudzienną 1740/625, pierśc. dystansowymi i włazem żel. D400 17	=	17,0	17,0		szt
30 KNNR 11/405/4 Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie (bez murowania podstawy studni), Fi 1000 mm, za każde następne 0,5 m -11	=	-11,0	-11,0		0.5 m
31 KNNR 4/1410/4 Podłoża betonowe, grubość 20 cm pod pierścien odciążający (2.00*2.00-1.20*1.20)*0.785*0.20*17	=	6,833	6,833		m ³
32 KNR 728/206/7 Przebicie otworów dla przewodów w ścianach betonowych - istn. studzienka 4	=	4,0	4,0		otwór
33 KNNR 4/1610/2 (1) Próba szczelności kanałów rurowych długości 50 m, Fi 200 mm 0.54	=	0,54	0,54		próba
34 KNNR 4/1610/4 (1) Próba szczelności kanałów rurowych długości 50 m, Fi 315 mm 2.22	=	2,22	2,22		próba
35 KNNR 4/1610/5 (1) Próba szczelności kanałów rurowych długości 50 m, Fi 400 mm 3.90	=	3,9	3,9		próba
36 KNNR 4/1610/6 (1) Próba wodna szczelności kanałów rurowych długości 50 m, Fi 500 mm, betonowych 4.49	=	4,49	4,49		próba
37 KALKUL. WŁASNA Inspekcja kanałów kamerami TV 558.0	=	558,0	558,0		m
38 UWAGA; ILOŚĆ WYMIANY GRUNTU ORAZ ODLEGŁOŚĆ ODWOZU ZIEMI USTALIĆ W TRAKCIE BUDOWY Z INSPEKTOREM NADZORU			1,0		szt

P R Z E D M I A R R O B Ó T

PRZYŁĄCZA WPUSTÓW DESZCZOWYCH - Budowa dróg gminnych;
ul. Żwirki i Wigury, W. Reymonta w Sokółce
(CPV 45232130-2)

Data: 15/03/17
Inwestor: Burmistrz Sokółki, Plac Kościuszki , 16-100 Sokółka
Obiekt: Kanalizacja deszczowa - wpusty
Budowa: Sokółka ul. Żwirki i Wigury, W. Reymonta

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 0.116 = 0,116	0,116		km
2 KNR 1/202/8 (1) Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km, koparka 0,60 m3, kategoria gruntu III-IV przylacza 1.61*1.00*17.5*0.50 = 14,088 1.56*1.00*19.0*0.50 = 14,82 1.51*1.00*49.5*0.50 = 37,373 1.74*1.00*7.0*0.50 = 6,09 1.42*1.00*9.0*0.50 = 6,39 wpusty 2.15*1.50*1.50*27.0 = 130,612	209,373		m3
3 KNR 1/208/1 (1) Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi (odwóz do 5 km) 209.373 = 209,373	209,373	4,00	m3
4 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 209.373 = 209,373	209,373		m3
5 KNR 1/313/1 Umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych, szerokość do 1 m, umocnienie pełne w gruncie kategorii I-IV, głębokość do 3 m 209.373/0.50*2 = 837,492 2.15*1.50*3*27 = 261,225	1 098,717		m2
6 KNR 1/206/4 (1) Przywóz ziemi do zasypania + KOSZT POZYSKANIA ZIEMI minus podsypka 209.373 = 209,373 rurociagi -0.10*1.00*116.0 = -11,6 wpusty -0.20*0.20*0.785*116.0 = -3,642 -0.60*0.60*0.785*2.15*27 = -16,405	177,726		m3
7 KNR 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) 0.50*1.00*116.0 = 58,0 -0.20*0.20*0.785*116.0 = -3,642	54,358		m3
8 KNR 1/214/4 (1) Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych, ubijaki, grubość w stanie luźnym 35 cm, kateg. gruntu I-II 209.3732+177.3726 - 54.358 = 332,388	332,388		m3
9 KALKUL. INDYWID. Inwentaryzacja powykonawcza 116.0 = 116,0	116,0		m
2 Rurociagi i studzienki			
10 KNR 4/1411/1 Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 10 cm 0.10*1.00*116.0 = 11,6	11,6		m3
11 KNR 4/1308/3 Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi 200 mm, klasy SN 8 ujęte przy kanale 130.0+13.0 = 143,0 -27.0 = -27,0	116,0		m
12 KNR 4/1321/3 Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk, Fi 200 mm tuleje 27 = 27,0	27,0		szt
13 KNR 4/1410/3 Podłoża betonowe, grubość 15 cm pod wpust 0.80*0.80*0.785*0.15*27 = 2,035	2,035		m3
14 KNR 4/1424/2 Studzienki ściekowe uliczne, Fi 500 mm, z osadnikiem bez syfonu 27 = 27,0	27,0		szt
15 KNR 1/509/2 Brukowanie wokół wpustu W1 na zaprawie cementowej 2.20 = 2,2	2,2		m2
16 KNR 4/1610/2 (1) Próba szczelności kanałów rurowych długości 50 m, Fi 200 mm 2.32 = 2,32	2,32		próba

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót		Ilość	Krot	Jedn.
17 KALKUL. WŁASNA Inpekcja kanału kamerami TV 116.0	= 116,0	116,0		m
18 UWAGA; ILOŚĆ WYMIANY GRUNTU ORAZ ODLEGŁOŚĆ ODWOZU USTALIĆ W TRAKCIE BUDOWY Z INSPEKTOREM NADZORU		1,0		kpl

mgr inż. Bogusław Kiluk
uprawnienia budowlane do projektowania
bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
wodociagowych, kanalizacyjnych,
ciepłowniczych, wentylacyjnych i gazowych
Nr ewid. B4/198/01