

P R Z E D M I A R R O B Ó T
KANALIZACJA DESZCZOWA - Budowa ulicy S. Skarżyńskiego
w Sokółce (odc. 5; -D23-)
(CPV 45232130-2)

Data: 28/05/18
Inwestor: Burmistrz Sokółki, Plac Kościuszki , 16-100 Sokółka
Obiekt: Kanalizacja deszczowa
Budowa: Sokółka ul. S. Skarżyńskiego

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 0.080 = 0,08	0,08		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 -D23 1.65*1.10*38.0*0.50 = 34,485 D23- 1.76*1.10*41.0*0.50 = 39,688 podłączenie wpustów 1.06*1.00*1.0*0.50 = 0,53 poszerzenie pod studz. 1.61*2.30*1.30*0.50 = 2,407	77,11		m3
3 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 km) 77.11 = 77,11	77,11	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 77.11 = 77,11	77,11		m3
5 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 77.110/1.10/0.50*2 = 280,4 0.305/0.50*2 = 1,22	281,62		m2
6 KNR 401/107/8 Pomost drewniany nad wykopem dla ruchu pieszego 3 = 3,0	3,0		m2
7 KNR 1/206/4 (1) Przywóz ziemi do zasypania + KOSZT POZYSKANIA ZIEMI 77.110 = 77,11 minus drenaż -0.20*1.10*38.0 = -8,36 podsypka -0.10*1.10*41.0 = -4,51 -0.10*1.00*1.0 = -0,1 rurociagi -0.20*0.20*0.785*1.0 = -0,031 -0.315*0.315*0.785*79.0 = -6,153 studzienki -1.20*1.20*0.785*1.61 = -1,82	56,135		m3
8 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*1.0 = 0,5 0.62*1.10*79.0 = 53,878 minus rurociagi -6.184 = -6,184	48,194		m3
9 KNR 1/214/4 (1) Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych, ubijaki, grubość w stanie luźnym 35 cm, kateg. gruntu I-II 77.11+56.135 - 48.194 = 85,051	85,051		m3
10 KALKUL. INDYWID. Inwentaryzacja powykonawcza 80.0 = 80,0	80,0		m
2 Odwodnienie wykopów			
11 KNR 1/608/2 (1) Podsypka filtracyjna w gotowym wykopie, z gotowego kruszywa, żwir 0.20*1.10*38.0 = 8,36 -0.113*0.113*0.785*38.0 = -0,381	7,979		m3
12 KNR 11/703/3 (1) Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych, w zwojach, Dn 113 mm 38.0 = 38,0	38,0		m
13 KNR 1/618/1 Studzienki w dnie wykopu, Dn 500 mm 1 = 1,0	1,0		szt
14 KNR 1/617/1 Osadniki piasku, Dn 1000 mm, grunt kategorii I-III 1 = 1,0	1,0		szt
15 KALKUL. WŁASNA Odprowadzenie wód z pompowania węzem gumowym lub parcianym 30 = 30,0	30,0		m
16 KNR 1/603/1 (1) Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające, otwory Fi 150-500 mm			

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot	Jedn.
R= 1.000*0.01 = 0,010 132 = 132,0	132,0		r-g
3 Rurociąg i studzienki			
17 KNNR 4/1411/1 Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 10 cm - piasek 0.10*1.00*1.0 = 0,1 0.10*1.10*41.0 = 4,51	4,61		m3
18 KNNR 4/1308/3 Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi 200 mm, klasy SN8 1.0 = 1,0	1,0		m
19 KNNR 4/1308/5 Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi 315 mm, klasy SN8 79.00 = 79,0	79,0		m
20 KNNR 4/1321/3 Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk, Fi 200 mm tuleje 1 = 1,0	1,0		szt
21 KNNR 4/1321/5 Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk, Fi 315 mm tuleje 2 = 2,0 korek 1 = 1,0	3,0		szt
22 KNNR 4/1410/2 Podłoża betonowe, grubość 10 cm pod studzienki 1.30*1.30*0.785*0.10 = 0,133	0,133		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 pierśc. odciążającym 1740/1280, pokrywą nadstudzienną 1740/625, pierśc. dystansowymi i włazem żel. D400 1 = 1,0	1,0		szt
24 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 -2 = -2,0	-2,0		0.5 m
25 KNNR 4/1410/4 Podłoża betonowe, grubość 20 cm pod pierścień odciążający (2.00*2.00-1.20*1.20)*0.785* 0.20 = 0,402	0,402		m3
26 KNNR 4/1610/2 (1) Próba szczelności kanałów rurowych długości 50 m, Fi 200 mm 0.01 = 0,01	0,01		próba
27 KNNR 4/1610/4 (1) Próba szczelności kanałów rurowych długości 50 m, Fi 315 mm 1.58 = 1,58	1,58		próba
28 KALKUL. WŁASNA Inspekcja kanałów kamerami TV 80.0 = 80,0	80,0		m
29 UWAGA; ILOŚĆ WYMIANY GRUNTU, ODLEGŁOŚĆ ODWOZU ZIEMI ORAZ ILOŚĆ ODWODNIENIA USTALIĆ W TRAKCIE BUDOWY Z INSPEKTOREM NADZORU	1,0		szt

K O S Z T O R Y S O F E R T O W Y**KANALIZACJA SANITARNA - Budowa ulicy S. Skarżyńskiego
w Sokółce (odc. 5; -10-12-)
(CPV 45232440-8)**

Data: 28/05/18
Inwestor: Burmistrz Sokółki, Plac Kościuszki , 16-100 Sokółka
Obiekt: Kanalizacja sanitarna
Budowa: Sokółka, ul. S. Skarżyńskiego

Sprawdzający:

.....

Inwestor:

.....

Wykonawca:

.....

Wykonujący: mgr inż. B. Kiluk

.....

K O S Z T O R Y S O F E R T O W Y U P R O S Z C Z O N Y

Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa podstawy nakładów	Jedn.	Krot	Ilość	Wartość jednostkowa	Wartość netto
1 Roboty ziemne					
1 KNR 201/120/3 Wytyczenie trasy kanalizacji	km		0,081		
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	m3		89,636		
3 KNNR 1/301/2 (1) Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość 1 km, kategoria gruntu III	m3		2,29		
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 10 km)	m3	4,00	91,926		
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	m3		89,636		
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	m3		2,29		
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	m2		367,704		
8 KNR 401/107/8 Pomost drewniany nad wykopem dla ruchu pieszego	m2		3,0		
9 KNNR 1/206/4 (1) Przywóz ziemi do zasypania + KOSZT POZYSKANIA ZIEMI	m3		74,161		
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 ziemia bez grud i kamieni)	m3		37,957		
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	m3		124,286		
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	m3		3,844		
13 KNNR 1/408/1 Zagęszczanie wykopów, ubijakiem mechanicznym, grunt sypki kategorii I-II	m3		3,844		
14 KALKUL. INDYWID. Inwentaryzacja powykonawcza	m		81,0		
2 Odwodnienie wykopów					
15 KNNR 1/605/1 Igłofiltr o średnicy do 50 mm, wpłukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki do głębokości 4,0 m	szt		162,0		
16 KNNR 1/617/1 Osadniki piasku, Dn 1000 mm, grunt kategorii I-III	szt		2,0		
17 KALKUL. WŁASNA Odprowadzenie wód z pompowania węzem gumowym lub parcianym	m		40,0		
18 KNNR 1/603/1 (1) POZ. ZAST. Pompowanie wody igłofiltrami	r-g		283,0		
3 Rurociąg i studzienki					
19 KNNR 4/1411/1 Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 10 cm	m3		8,1		
20 KNNR 4/1308/3 Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi 200 mm, lite klasy SN8	m		81,0		
21 KNNR 4/1321/3 Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk, Fi 200 mm	szt		7,0		
22 KNNR 4/1410/2 Podłoża betonowe, grubość 10 cm pod studzienki	m3		0,398		
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	szt		3,0		

Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa podstawy nakładów	Jedn.	Krot	Ilość	Wartość jednostkowa	Wartość netto
24 KNNR 11/405/4 Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, Fi 1000 mm, za każde następne 0,5 m	0.5 m		-2,0		
25 KNNR 4/1410/4 Podłoża betonowe, grubość 20 cm - pod pierścień odciążający	m3		0,848		
26 KNNR 4/1610/2 (1) Próba szczelności kanałów rurowych długości 50 m, Fi 200 mm	próba		1,62		
27 KALKUL. WŁASNA Inspekcja kanałów kamerami TV	m		81,0		
28					

T A B E L A E L E M E N T Ó W S C A L O N Y C H

Element	Wartość z narzut.
1 Roboty ziemne	
2 Odwodnienie wykopów	
3 Rurociąg i studzienki	

P R Z E D M I A R R O B Ó T
SIEĆ WODOCIĄGOWA - Budowa ulicy S. Skarżyńskiego w
Sokółce (odc. 5; -W16-W22-)
(CPV 45232150-8)

Data: 28/05/18
Inwestor: Burmistrz Sokółki, Plac Kościuszki , 16-100 Sokółka
Obiekt: Sieć wodociągowa
Budowa: Sokółka ul. S. Skarżyńskiego

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 0.079 = 0,079	0,079		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 2.06*0.90*72.5*0.50 = 67,208	67,208		m3
3 KNR 1/301/2 (1) Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość 1 km, kategoria gruntu III 2.06*0.90*6.0*0.50 = 5,562	5,562		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) 67.208+5.562 = 72,77	72,77	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 67.208 = 67,208	67,208		m3
6 KNR 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 5.562 = 5,562	5,562		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 72.770/0.50/0.90*2 = 323,422	323,422		m2
8 KNR 401/107/8 Pomost drewniany nad wykopem dla ruchu pieszego 3 = 3,0	3,0		m2
9 KNR 1/206/2 (1) Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku sam. samowył. (przywóz ziemi do zasypiania + KOSZT POZYSKANIA ZIEMI) 67.208+5.562 = 72,77 minus rurociągi -0.16*0.16*0.785*78.5 = -1,578 podsypka -0.10*0.90*78.5 = -7,065	64,127		m3
10 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) 0.46*0.90*82.5 = 34,155 minus rurociągi -0.16*0.16*0.785*82.5 = -1,658	32,497		m3
11 KNR 1/214/4 (1) Zasypywanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych, ubijaki, grubość w stanie luźnym 35 cm, kateg. gruntu I-II (67.208+5.562+64.127 - 32.497)* 0.92 = 96,048	96,048		m3
12 KNR 1/318/3 Zasypywanie wykopów szerokości 0,8-2,5 m o ścianach pionowych, głębokość do 3,0 m, kategoria gruntu I-II 104.40*0.08 = 8,352	8,352		m3
13 KNR 1/408/1 Zagęszczanie wykopów, ubijakiem mechanicznym, grunt sypki kategorii I-II 8.352 = 8,352	8,352		m3
14 KALKUL. WŁANA Inwentaryzacja powykonawcza 79.0 = 79,0	79,0		m
2 Odwodnienie wykopów			
15 KNR 1/605/1 Igłofiltr o średnicy do 50 mm, wpłukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki do głębokości 4,0 m 158 = 158,0	158,0		szt
16 KNR 1/617/1 Osadniki piasku, Dn 1000 mm, grunt kategorii I-III 2 = 2,0	2,0		szt

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot	Jedn.
17 KALKUL. WŁASNA Odprowadzenie wód z pompowania węzłem gumowym lub parcianym 60.0 = 60,0	60,0		???
18 KNNR 1/603/1 (1) POZ. ZAST. Pompowanie wody igłofiltrami R= 1.000*0.02 = 0,020 245.0 = 245,0	245,0		r-g
3 Rurociąg z uzbrojeniem			
19 KNNR 4/1411/1 Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 10 cm - piasek 0.10*0.90*78.5 = 7,065	7,065		m3
20 KNNR 4/1701/3 POZ. ZAST. Połączenie z istniejącym rurociągiem (tylko R) 2 = 2,0	2,0		kpl
21 KNNR 4/1009/7 (1) Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE 100, SDR 17), Fi 160 mm, np. typu RC 78.5 = 78,5	78,5		m
22 KNNR 4/1010/7 (1) Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD metoda zgrzewania czołowego, Fi 160 mm 12.0 = 12,0	12,0		złącze
23 KNRW 219/102/1 Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi 80.0 = 80,0	80,0		m
24 KNRW 219/134/3 Oznakowanie trasy wodociągu, na słupku betonowym 2 = 2,0	2,0		kpl
25 KNNR 4/1606/2 Próba wodna szczelności sieci wodociągowej z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD, (rurociąg 200 m) Dn 160 mm 0.5 = 0,5	0,5		próba
26 KNNR 4/1611/1 Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej, (rurociąg 200 m) Dn do 150 mm 0.5 = 0,5	0,5		szt
27 KNNR 4/1612/1 Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej, (rurociąg 200 m) Dn do 150 mm 0.5 = 0,5	0,5		szt
28 UWAGA: ILOŚĆ WYMIANY GRUNTU ORAZ ODLEGŁOŚĆ ODWOZU ZIEMI Z WYKOPÓW USTALIĆ W TRAKCIE BUDOWY Z INSPEKTOREM NADZORU	1,0		kpl

