

Przedmiar robót

Przyłącze wodociągowe, kanalizacyjne

Data: 2010-11-10

Budowa: Przebudowa istn. budynku szkoły na budynek mieszkalny wielorodzinny Bielsko - Biała ul. Partyzantów 62, 62a

Kody CPV: 45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków

Zamawiający: Gmina Bielsko - Biała, Urząd Miejski w Bielsku - Białej, Plac Ratuszowy 1

Jednostka opracowująca kosztorys:

Sprawdzający:

Zamawiający:

.....

Wykonawca:

.....

Przedmiar robót

Podstawa nakładu, opis pozycji	Ilość	Krot.	Jedn.
1 Przyłącze wodociągowe			
1 KNNR 1/111/1 Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, sieci wodociągowe w terenie równinnym	~0,048		km
2 Kalkulacja własna - inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza z naniesieniem sieci wodociągowej, naniesiona w zasobach geodezyjnych, dostarczona w formie tradycyjnej na podkładach mapowych oraz wersji elektronicznej	1,000		kpl
3 KNNR 1/202/4 Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1·km, koparka 0,25 m3, kategoria gruntu III, przyjęto wykonanie mechaniczne 90 %	-101,520	0,90	m3
4 KNNR 1/307/2 Wykopy liniowe szerokości 0,8-2,5-m o ścianach pionowych z ręcznym wydobyciem urobku w gruntach suchych, głębokości do 1,5-m, kategoria gruntu III-IV, przyjęto wykonanie ręczne 10 %	101,52	0,10	m3
5 KNNR 1/312/1 Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką balami drewnianymi w gruntach suchych kategorii I-IV, szerokość 1-m, głębokość do 3-m	-169,200	0,30	m2
6 KNNR 1/214/2 (2) Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych, spycharki, grubość w stanie luźnym 30·cm, kategoria gruntu III-IV, przyjęto wykonanie mechaniczne 90 %	~70,368	0,90	m3
7 KNNR 1/318/2 Zасыpywanie wykopów szerokości 0,8-2,5-m o ścianach pionowych, głębokość do 1,5-m, kategoria gruntu III-IV, przyjęto wykonanie ręczne 10 %	70,368	0,10	m3
8 KNNR 1/208/2 (2) Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi, drogi o nawierzchni utwardzonej, kategoria gruntu I-IV, samochód 5-10-t	~31,15	6	m3
9 Kalkulacja własna - koszty składowania gruntu na wysypisku	31,15		m3
10 KNNR 4/1411/3 Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 20·cm i obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym, piasek, 30 cm ponad górną krawędź rury	~31,152		m3
11 KNNR 4/1009/2 Montaż rurociągów WAVIN typ TSPE), Fi·75·mm	48,00		m
11a KNNR 4/1010/2 (2) Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego, Fi 75·mm, z agregatem	6		złącze
12 KNR 219/219/1 Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	~48,000		m
13 KNNR 4/1612/1 Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej, (rurociąg 200·m) Dn·do 150·mm	1		odcinek
14 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		próba
15 KNNR 4/1611/1 Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej, (rurociąg 200·m) Dn·do 150·mm	1		odcinek
16 KNNR 4/1692/4 (2) Nakłady dodatkowe za każde 10m rurociągu ponad 200/500·m dla prób szczelności, Dn 100·mm, rury PVC, PE, PEHD, HOBAS	-15,2		10 mb
17 KNNR 4/1011/1 (2) Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych za pomocą kształtek elektrooporowych, kolana elektrooporowego Dz 63/63 min	1		złącze
17a KNNR 4/1011/2 (2) Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych za pomocą kształtek elektrooporowych, kolana PE/mosiądz 2 gwintem zewnętrznym Dz/Dn 75/65 rnm	1		złącze
17b KNNR 4/1011/1 (2) Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych za pomocą kształtek elektrooporowych, złączki redukcyjnej nakrętno /wkretnej Dn 65/40 mm	1		złącze
17c KNNR 4/132/7 (2) Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn·65·mm	1		szt
17d KNNR 4/132/6 (2) Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn·50·mm ze spustem	1		szt
18 KNNR 4/1011/3 (3) Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych za pomocą kształtek elektrooporowych, nakłady dodatkowe na agregat prądowłrczy	4		złącze
19 KNRW 218/901/1 Montaż i demontaż konstrukcji podwieszów , typ lekki, montaż: rozpiętość 4,0·m	5		kpl
20 KNRW 218/901/6 Montaż i demontaż konstrukcji podwieszów typ lekki, demontaż: rozpiętość 4,0·m	5		kpl
21 KNRW 219/306/5 (1) Rury ochronne (osłonowe), Fi·110 mm, PE,	~1,000		m

Podstawa nakładu, opis pozycji	Ilość	Krot.	Jedn.
22 KNNR 4/140/4 (2) Wodomierze SENSUS Dn 32 mm	1		kpl
23 KNNR 4/1106/1 Analogia - Zawór antyskażeniowy ,Honeywell BA 295 Dn 50 mm	1		kpl
24 KNNR 4/526/8 Filtr siatkowy Fi-80-mm nr 9910 prod. Hawle	1		szt
25 KNNR 4/1112/2 (1) Zasuwa typu "E" kołnierзова z obudową montowana na rurociągach PE, Fi-80-mm nr kat. 4000 HAWLE	3		kpl
26 KNNR 4/1112/2 (1) Zasuwa typu "E" kołnierзова z obudową montowana na rurociągach PE, Fi-80-mm nr kat. 4700 HAWLE z obudową teleskopową i skrzynką uliczną	1		kpl
27 KNNR 4/1014/2 Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierзове, Fi-80-mm Redukcja FFR 50/80 L= 200 Hawle	2		szt
28 KNNR 4/1014/1 Kształtkia montazowo-demontażowa L=200 HAWLE Fi-50-mm	1		szt
29 KNNR 4/1427/1 Przejście szczelne Dz 90 nr kat. 3152879831 Wavin	1		szt
30 KNNR 4/1014/1 Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierзове FF50 L=400 Hawle , Fi-50-mm	1		szt
31 KNNR 4/1014/1 Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierзове FF50 L=200 Hawle , Fi-50-mm	1		szt
32 KNNR 4/1012/1 (5) Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o łączeniach zgrzewano-kołnierзовых (tuleje kołnierзове Dz 90 / dn 80 mm	2		szt
2 Roboty rozbiórkowe / demontaż / dla przyłączy wod - kan			
33 KNNR 5/721/1 Cięcie nawierzchni mechanicznie, z mas mineralno-asfaltowych, głębokość 5-cm	~48,000		m
34 KNNR 5/721/2 Cięcie nawierzchni mechanicznie, z mas mineralno-asfaltowych, dodatek za każdy następny 1-cm głębokości (ponad 5)	48,00	5,00	m
35 KNNR 6/802/4 Rozebranie nawierzchni, masy mineralno-bitumiczne grubość 4-cm, mechanicznie	~36,250		m2
36 KNNR 6/802/4 Rozebranie nawierzchni, masy mineralno-bitumiczne grubość 10-cm, mechanicznie	36,25	2,50	m2
37 KNNR 1/221/4 (3) Analogia - odwóz zdemontowanej nawierzchni asfaltowej na odległość 1 km, materiał zmagazynowany w hałdach	~3,625		m3
38 KNNR 1/208/2 (4) Analogia - dopłata, odwóz zdemontowanej nawierzchni asfaltowej na składowisko, samochodem samowyladowczym za każdy rozpoczęty km,	3,625	6	m3
38a KNNR 405/121/1 Demontaż rurociągu stalowego o łączach spawanych, rury stalowe, Fi-89/4.0-mm	32,00		m
38b KNNR 1/202/4 Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1-km, koparka 0,25 m3, kategoria gruntu III	~40,960		m3
38c KNNR 1/214/2 (1) Zасыpanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych, spycharki, grubość w stanie luźnym 30-cm, kategoria gruntu III-IV	40,960		m3
3 Roboty renowacyjne dla przyłączy wod - kan			
39 KNNR 6/113/1 Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna, po zagęszczeniu 30-cm	~36,25	3,00	m2
40 KNNR 6/113/6 Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa górna, po zagęszczeniu 15-cm	36,25		m2
41 KNNR 6/308/3 (2) Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych (warstwa wiążąca), mieszanka asfaltowa, grubość po zagęszczeniu 6-cm, masa grysowa, samochód 5-10-t	36,25		m2
42 KNNR 6/309/2 (2) Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych (warstwa ścieralna), mieszanka asfaltowa, grubość po zagęszczeniu 5-cm, masa grysowa, samochód 5-10-t	36,25		m2
4 Kanalizacja sanitarna			
43 KNNR 1/111/1 Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, sieci wodociągowe w terenie równinnym	~0,026		km
44 Kalkulacja własna - inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza z naniesieniem sieci wodociągowej, naniesiona w zasobach geodezyjnych, dostarczona w formie tradycyjnej na podkładach mapowych oraz wersji elektronicznej	1,000		kpl
45 KNNR 1/202/4 Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1-km, koparka 0,25 m3, kategoria gruntu III, przyjęto wykonanie mechaniczne 90 %	~52,19	0,90	m3
46 KNNR 1/307/2 Wykopy liniowe szerokości 0,8-2,5-m o ścianach pionowych z ręcznym wydobywaniem urobku w gruntach suchych, głębokości do 1,5-m, kategoria gruntu III-IV, przyjęto wykonanie ręczne 10 %	52,19	0,10	m3
47 KNNR 1/312/1 Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką balami drewnianymi w gruntach suchych kategorii I-IV, szerokość 1-m, głębokość do 3-m	~97,38	1	m2

Podstawa nakładu, opis pozycji	Ilość	Krot.	Jedn.
48 KNNR 1/214/2 (2) Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych, spycharki, grubość w stanie luźnym 30-cm, kategoria gruntu III-IV, przyjęto wykonanie mechaniczne 90 %	-29,84	0,90	m3
49 KNNR 1/318/2 Zасыpywanie wykopów szerokości 0,8-2,5-m o ścianach pionowych, głębokość do 1,5-m, kategoria gruntu III-IV, przyjęto wykonanie ręczne 10 %	29,84	0,10	m3
50 KNNR 1/208/2 (2) Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi, drogi o nawierzchni utwardzonej, kategoria gruntu I-IV, samochód 5-10-t	-22,35	6	m3
51 Kalkulacja własna - koszty składowania gruntu na wysypisku	22,35		m3
52 KNNR 4/1411/3 Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 20-cm	-6,240		m3
53 KNNR 4/1308/3 Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi-200-mm, rura lita Dz 200 mm kl. S	-26,000		m
53a KNRW 219/306/5 (1) Rury ochronne (osłonowe), Fi-110 mm, PE,	-1,000		m
53b KNNR 4/1322/3 Montaż kształtki (tulei ochronnej) Wavin Dz 200 mm	1		szt
54 KNR 218/804/2 (1) Próba szczelności kanałów rurowych, kanał Dn-200-mm	26,00		m
55 KNR 228/501/9 (1) Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym, piasek, 30 cm ponad górną krawędź rury PVC	-14,78		m3
56 KNNR 4/1417/2 (1) Studzienki kanalizacyjne systemowe TEGRA, Fi-600-mm, z pierścieniem odcciążającym i właz ciężki D 400 kineta PE (L = 1,23)	1		szt
57 KNRW 218/527/1 Analogia - montaż przejścia szczelnego PVC dla rury Dz 200 mm, przez ściany studzienki	3		szt
57a KNNR 4/1413/1 (2) Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, Fi-1000-mm, głębokość 1,80-m, z pierścieniem odcciążającym	1		szt
57b KNNR 4/1413/2 Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, Fi-1000-mm, za każde 0,5-m różnicy głębokości	-2		0.5 m
58 KNNR 4/1408/1 Układanie mieszanki betonowej w konstrukcjach, obetonowanie tulej, przejść przez ściany betonowe, beton C12/15	-1,957		m3
5 Kanalizacja deszczowa z odwodnienie dróg i parkingów do ul. Czajkowskiego			
59 KNNR 1/111/1 Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, kanalizacji deszczowej w terenie równinnym	-0,078		km
60 Kalkulacja własna - inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza z naniesieniem sieci wodociągowej, naniesiona w zasobach geodezyjnych, dostarczona w formie tradycyjnej na podkładach mapowych oraz wersji elektronicznej	1,000		kpl
61 KNNR 1/202/4 Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1-km, koparka 0,25 m3, kategoria gruntu III, przyjęto wykonanie mechaniczne 90 %	-177,08	0,90	m3
62 KNNR 1/307/2 Wykopy liniowe szerokości 0,8-2,5-m o ścianach pionowych z ręcznym wydobywaniem urobku w gruntach suchych, głębokości do 1,5-m, kategoria gruntu III-IV, przyjęto wykonanie ręczne 10 %	177,08	0,10	m3
63 KNNR 1/312/1 Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką balami drewnianymi w gruntach suchych kategorii I-IV, szerokość 1-m, głębokość do 3-m	-349,900	0,90	m2
64 KNNR 1/214/2 (2) Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych, spycharki, grubość w stanie luźnym 30-cm, kategoria gruntu III-IV, przyjęto wykonanie mechaniczne 90 %	-105,720	0,90	m3
65 KNNR 1/318/2 Zасыpywanie wykopów szerokości 0,8-2,5-m o ścianach pionowych, głębokość do 1,5-m, kategoria gruntu III-IV, przyjęto wykonanie ręczne 10 %	105,72	0,10	m3
66 KNNR 1/208/2 (2) Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi, drogi o nawierzchni utwardzonej, kategoria gruntu I-IV, samochód 5-10-t	-71,04	6	m3
67 Kalkulacja własna - koszty składowania gruntu na wysypisku	71,04		m3
68 KNNR 4/1411/3 Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 20-cm	-21,200		m3
69 KNNR 4/1308/2 Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Dz 160 mm kl. SN8	1,0		m
70 KNNR 4/1308/3 Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Dz 200 mm kl. SN8	60,00		m
71 KNNR 4/1308/4 Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi-250-mm kl SN 8	17,00		m
72 KNR 228/501/9 (1) Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym, piasek, 30 cm ponad górną krawędź rury PVC	-49,84		m3

Podstawa nakładu, opis pozycji	Ilość	Krot.	Jedn.
73 KNNR 4/1413/3 (2) Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, Fi-1200-mm, głębokość 3-m, z pierścieniem odciążającym	1		szt
74 KNNR 4/1413/4 Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, Fi-1200-mm, za każde 0,5-m różnicy głębokości	-1		0.5 m
75 KNR 218/625/1 Studzienka WaVn uliczna betonowa, Fi-425 mm z osadnikiem i syfonem - wpust uliczny (L= 2,30+2,28+2,23+2,31+2,30)	5		szt
76 KNNR 4/1413/1 (2) Studnie rewizyjne PE TEGRA w gotowym wykopie, Fi-600-mm, głębokość 3-m, z pierścieniem odciążającym (L= 1,74+1,77)	2		szt
77 KNNR 4/1417/2 (1) Studzienki kanalizacyjne systemowe WAVIN, Fi-425-mm, zamknięcie rurą teleskopową, kineta PE (L= ,1,58+1,76)	2		szt
78 KNR 218/804/1 (2) Próba szczelności kanałów rurowych, kanał Dn-150-mm	20,00		m
79 KNR 218/804/2 (2) Próba szczelności kanałów rurowych, kanał Dn-200-mm	70,00		m
80 KNR 218/804/3 (2) Próba szczelności kanałów rurowych, kanał Dn-250-mm	15,00		m
81 KNRW 218/527/1 Analogia - montaż przejścia szczelnego PVC dla rury Dz 200 mm, przez ściany studzienki	15		szt
82 KNR 215/215/3 Czyszczaiki żeliwne, kanalizacyjne, Dn 160-mm	3		szt
83 KNNR 4/1322/2 Analogia Wkładka " IN situ" Wavin Dz ·160-mm	1		szt
84 KNNR 4/1322/3 Analogia Wkładka " IN situ" Wavin Dz ·200-mm	1		szt
85 KNNR 4/1322/4 Analogia Wkładka " IN situ" Wavin Dz ·250-mm	1		szt
86 KNNR 4/1308/7 Rura ochronna PCW, Fi-500-mm	5,00		m
87 KNNR 4/1308/6 Rura ochronna PCW, Fi-400-mm	4,00		m
88 KNNR 4/1308/4 Rura ochronna PCW, Fi-250-mm	2,0		m
89 KNNR 4/211/3 Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi-160-mm	7		szt
6 Kanalizacja deszczowa z odwodnienie dróg i parkingów do ul. Partyzantów			
90 KNNR 1/111/1 Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, kanalizacji deszczowej w terenie równinnym	~0,020		km
91 KNNR 1/202/4 Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1·km, koparka 0,25 m3, kategoria gruntu III, przyjęto wykonanie mechaniczne 90 %	~31,56	0,90	m3
92 KNNR 1/307/2 Wykopy liniowe szerokości 0,8-2,5-m o ścianach pionowych z ręcznym wydobywaniem urobku w gruntach suchych, głębokości do 1,5-m, kategoria gruntu III-IV, przyjęto wykonanie ręczne 10 %	31,56	0,10	m3
93 KNNR 1/312/1 Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką balami drewnianymi w gruntach suchych kategorii I-IV, szerokość 1-m, głębokość do 3-m	~65,76	0,90	m2
94 KNNR 1/214/2 (2) Zасыpanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych, spycharki, grubość w stanie luźnym 30·cm, kategoria gruntu III-IV, przyjęto wykonanie mechaniczne 90 %	~18,95	0,90	m3
95 KNNR 1/318/2 Zасыpywanie wykopów szerokości 0,8-2,5-m o ścianach pionowych, głębokość do 1,5-m, kategoria gruntu III-IV, przyjęto wykonanie ręczne 10 %	18,95	0,10	m3
96 KNNR 1/208/2 (2) Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi, drogi o nawierzchni utwardzonej, kategoria gruntu I-IV, samochód 5-10-t	~12,61	6	m3
97 Kalkulacja własna - koszty składowania gruntu na wysypisku	12,61		m3
98 KNNR 4/1411/3 Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 20·cm	~3,840		m3
99 KNNR 4/1308/2 Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi-160-mm, rura lita Dz 160 mm kl. S	8,00		m
100 KNNR 4/1308/3 Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi-200-mm, rura lita Dz 200 mm kl. S	12,00		m
101 KNR 228/501/9 (1) Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym, piasek, 30 cm ponad górną krawędź rury PVC	~8,77		m3
102 KNR 218/625/1 Studzienki ściekowe z gotowych elementów, uliczna betonowa, Fi-600-mm z osadnikiem i syfonem - wpust uliczny	3		szt
104 KNNR 4/1417/2 (1) Studzienki kanalizacyjne systemowe WAVIN, Fi-425-mm, zamknięcie rurą teleskopową, kineta PE	3		szt

Podstawa nakładu, opis pozycji		Ilość	Krot.	Jedn.
105 KNR 218/804/1 (2) Próba szczelności kanałów rurowych, kanał Dn·150·mm		8,00		m
106 KNR 218/804/2 (2) Próba szczelności kanałów rurowych, kanał Dn·200·mm		12,00		m
107 KNRW 218/527/1 Analogia - montaż przejścia szczelnego PVC dla rury Dz 200 mm, przez ściany studzienki		3		szt
108 KNNR 4/1322/2 Analogia Wkładka " IN situ" Wavin Dz ·160·mm		1		szt
109 KNNR 4/211/3 Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi·160·mm		3		szt
103 KNNR 4/1413/1 (2) Studnie rewizyjne PE TEGRA w gotowym wykopie, Fi·600·mm, głębokość 3·m, z pierścieniem odciążającym		2		szt