

Przedmiar robót

Kosztorys

Data: 2010-03-30

Budowa: Przebudowa przyłączy kanalizacji sanitarnej i deszczowej do budynku Urzędu
Miejskiego w Bielsku-Białej przy Placu Ratuszowym 1

Zamawiający: Gmina Bielsko-Biała, Pl.Ratuszowy 1, 43-300 Bielsko-Biała

Jednostka opracowująca kosztorys:

Przedmiar robót

Podstawa nakładu, opis pozycji	Ilość	Krot.	Jedn.
1 Rozbiórka nawierzchni			
1 KNNR 1/111/1 Analogia Pomiar Geodezyjny	1,00		kpl
2 KNNR 6/802/2 Rozebranie nawierzchni, tłuczeń grubość 15 cm, mechanicznie	6		m2
3 KNNR 6/805/7 Rozebranie nawierzchni i chodników z płyt betonowych, chodniki, na podsypce cementowo-piaskowej, płyty 50x50x7 cm	25		m2
4 KNNR 5/721/1 Cięcie nawierzchni mechanicznie, z mas mineralno-asfaltowych, głębokość 5 cm	9		m
5 KNNR 5/721/2 Cięcie nawierzchni mechanicznie, z mas mineralno-asfaltowych, dodatek za każdy następny 1 cm głębokości (ponad 5)	9		m
6 KNNR 6/802/4 Rozebranie nawierzchni, masy mineralno-bitumiczne grubość 6 cm, mechanicznie	45		m2
7 KNNR 6/803/1 Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce piaskowej, ręcznie	560		m2
8 KNNR 6/801/2 Rozebranie podbudowy, z kruszywa, grubość 30 cm, mechanicznie	605		m2
9 KNNR 6/806/1 Rozebranie krawężników betonowych na podsypce piaskowej	6		m
10 KNNR 6/806/8 Obrzeża trawnikowe 8x30 cm na podsypce piaskowej - rozebranie	32		m
11 Przesadzenie istniejących krzewów	6		szt
12 KNNR 1/104/11 Likwidacja istniejących krzewów	98,00		szt
2 Roboty ziemne - wykopy			
13 KNNR 1/210/3 Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi, koparka 0,25-0,60, głębokość do 3 m, kategoria gruntu III-IV	~603,7		m3
14 KNNR 1/307/4 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 III-IV	~402,5		m3
15 KNNR 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	105,020		m2
16 KNNR 1/313/4 Umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych, szerokość do 1 m, umocnienie ażurowe w gruncie kategorii III-IV, głębokość do 3 m	1 995,4		m2
3 Demontaż istniejącej kanalizacji			
17 KNR 405/315/1 Demontaż rurociągu, Dn 150 mm	37		m
18 KNR 405/315/1 Demontaż rurociągu, Dn 200 mm	15		m
19 KNR 405/315/2 Demontaż rurociągu, Dn 250 mm	40		m
20 KNR 405/315/3 Demontaż rurociągu, Dn 300 mm	12		m
21 KNR 405/124/2 Demontaż rurociągu tłoczego, Fi 160 mm	10		m
22 KNR 405/409/1 Demontaż studni rewizyjnych z kręgów betonowych w gotowym wykopie, studnie z kręgów betonowych o średnicach 1000 mm o głębokości 3 m	6		kpl
23 KNR 405/409/2 Demontaż studni rewizyjnych z kręgów betonowych w gotowym wykopie, studnie z kręgów betonowych o średnicach 1000 mm za każde 0.5 m różnicy głębokości	-12		0.5 m
24 KNR 405/411/2 Demontaż studzienek ściekowych ulicznych, betonowych o średnicy 500 mm z osadnikiem bez syfonu	2		kpl
25 KNR 405/410/4 Demontaż płyt pokrywowych osadników wraz z włączami	3		kpl
26 KNR 401/349/4 Rozebranie osadników z cegły	12,8		m3
27 KNR 402/234/1 Demontaż kratki ściekowej Fi50mm	1		szt
28 KNR 401/206/2 Zabetonowanie otworu w murze oporowym	1		szt
29 KNR 401/206/1 Zabetonowanie otworu w istniejącej studni	1		szt
30 Odwóz i utylizacja materiałów z rozbiórki	1		kpl
4 Roboty montażowe - kanalizacja sanitarna			
31 KNNR 4/1411/3 Podsypka i obsypka piaskowa rurociągów PVC	63		m3
32 KNNR 4/1308/3 Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi 200 mm	50		m
33 KNNR 4/1308/2 Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi 160 mm	61,5		m

Podstawa nakładu, opis pozycji	Ilość	Krot.	Jedn.
34 KNNR 4/1417/2 Studzienki kanalizacyjne systemowe PE Fi 600 mm, zamknięcie rurą teleskopową, kineta PE, H śr stud=2,0m	11		szt
35 KNNR 4/1321/2 Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk, Fi 160 mm - kształtka In-Situ 160mm	1		szt
36 KNNR 4/1321/2 Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk, Fi 160 mm - kolano PVC 160mm	8		szt
37 KNRW 219/306/10 Rury ochronne (osłonowe), Fi 200 mm, PVC	4		m
38 KNNR 5/705/1 Ułożenie rur osłonowych PS 160	2		m
39 KNNR 5/705/1 Ułożenie rur osłonowych PS 110	10		m
40 KNNR 4/1413/3 Separator tłuszczu Ecologic STC NS2/200	1		kpl
41 KNR 218/804/1 Próba szczelności kanałów rurowych, kanał Dn 150 mm	69		m
42 KNR 218/804/2 Próba szczelności kanałów rurowych, kanał Dn 200 mm	51,5		m
43 Opłata w Aqua SA za włączenie kanalizacji sanitarnej PVC 200mm do istniejącego kolektora Dn700mm przy pomocy przyłącza siodłowego Fabekun	1		kpl
5 Roboty montażowe - kanalizacja deszczowa			
44 KNNR 4/1411/3 Podsypka i obsypka piaskowa rurociągów PVC	178,5		m3
45 KNNR 4/1308/5 Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi 315 mm	6		m
46 KNNR 4/1308/4 Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi 250 mm	71,5		m
47 KNNR 4/1308/3 Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi 200 mm	100		m
48 KNNR 4/1308/2 Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi 160 mm	94		m
49 KNNR 4/208/4 Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach, na wcisk, Fi 160 mm	5		m
50 KNNR 4/1321/2 Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk, Fi 160 mm - kształtka In-Situ 160mm	5		szt
51 KNNR 4/1321/3 Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk, Fi 200 mm - kształtka In-Situ 200mm	8		szt
52 KNNR 4/1321/2 Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk, Fi 160 mm - kolano PVC 160mm	12		szt
53 KNNR 4/1321/2 Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk, Fi 160 mm - króciec jednokielichowy l=1,5m	12		szt
54 KNNR 4/1321/2 Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk, Fi 160 mm - przejście żeliwo/PVC 160mm	12		szt
55 KNR 401/208/2 Przebicie otworów w elementach z betonu o powierzchni do 0,05 m2, beton żwirowy, grubość do 20 cm	1		szt
56 KNNR 4/216/2 Wpusty żeliwne, Fi 100 mm,	1		szt
57 KNNR 4/1417/2 Studzienki kanalizacyjne systemowe PE Fi 600 mm, zamknięcie rurą teleskopową, kineta PE, H śr stud=1,7m	17		szt
58 Studzienki kanalizacyjne systemowe PE Fi 1000 mm, zamknięcie rurą teleskopową, kineta PE, H śr stud=2,2m	2		szt
59 KNNR 4/1417/2 Wpusty deszczowe PE Fi 600 mm, zamknięcie rurą teleskopową, kineta PE, H śr =1,8m	4		szt
60 KNNR 4/1413/3 Separator ropopochodnych Ecologic ECO-K 6/60-2,5	1		kpl
61 KNNR 4/1427/4 Montaż przejścia szczelnego PVC Fi315mm	2		szt
62 KNNR 5/705/1 Ułożenie rur osłonowych PS 160	28		m
63 KNNR 5/705/1 Ułożenie rur osłonowych PS 110	26		m
64 KNR 218/804/1 Próba szczelności kanałów rurowych, kanał Dn 150 mm	122,5		m
65 KNR 218/804/2 Próba szczelności kanałów rurowych, kanał Dn 200 mm	107		m
66 KNR 218/804/3 Próba szczelności kanałów rurowych, kanał Dn 250 mm	73,5		m
67 KNR 218/804/4 Próba szczelności kanałów rurowych, kanał Dn 300 mm	9		m
68 Włączenie istniejącego rurociągu tłoczego PE 160mm do studni PE 1000mm	1		kpl
69 Przebicie otworu przez mur oporowy Fi 400mm	1		szt
70 Przejścia przez mur oporowy, ściana grubości 100 cm, rurociąg Fi 350 mm	1		szt
71 KNNR 4/1420/3 Kłapa zwrotna wylotowa Dn300mm	1		szt

Podstawa nakładu, opis pozycji	Ilość	Krot.	Jedn.
72 KNNR 6/606/3 Ścieki z elementów betonowych na zaprawie cementowej, prefabrykat o grubości 15 cm	1		m
6 Przeróbka wewnętrznej instalacji kanalizacyjnej			
73 KNNR 3/801/4 Rozebranie posadzek z płytek na zaprawie cementowej	6		m2
74 KNNR 3/801/3 Rozbiórka wylewki betonowej	5		m2
75 KNNR 3/305/1 Wykucie, zamurowanie i otynkowanie bruzd w ścianach	0,02		m3
76 KNNR 3/103/5 Wykopy nieumocnione wewnątrz budynku z usunięciem ziemi z budynku i odwozem samochodem samowładowczym na odległość do 1 km, grunt kategorii III z usuwaniem ziemi z piwnic	3,1		m3
77 KNR 401/208/4 Przebicie przez ścianę fundamentową	1		szt
78 KNRW 219/306/10 Rury ochronne (osłonowe), Fi 200 mm, PVC	1		m
79 KNNR 4/1411/1 Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich,	3,1		m3
80 KNNR 4/203/2 Rurociągi z PVC kanalizacyjne w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, na wcisk, Fi 75 mm	10,5		m
81 KNNR 4/203/1 Rurociągi z PVC kanalizacyjne w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, na wcisk, Fi 50 mm	2,5		m
82 KNNR 4/222/1 Zawór napowietrzny o połączeniu wciskowym, Fi 50 mm	2		szt
83 KNNR 4/142/4 Drzwiczki rewizyjne 150x150 mm	1		kpl
84 KNNR 4/211/1 Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi 50 mm	5		szt
85 KNNR 4/218/1 Wpust ściekowy z tworzywa sztucznego, Fi 50 mm	1		szt
86 KNNR 4/218/2 Syfon zlewozmywakowy pojedynczy z tworzywa sztucznego 50 mm	4		szt
87 KNNR 3/803/1 Odtworzenie wylewki cementowej	5		m2
88 KNNR 2/1203/1 Odtworzenie posadzki z płytek ceramicznych	6		m2
7 Roboty ziemne - zasypy			
89 KNNR 1/214/5 Zасыpanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych, ubijaki, grubość w stanie luźnym 25 cm, kategoria gruntu III-IV	~465,3		m3
90 KNNR 1/318/4 Zасыpywanie wykopów szerokości 0,8-2,5 m o ścianach pionowych, głębokość do 3,0 m, kategoria gruntu III-IV	~310,2		m3
91 KNNR 1/206/3 Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku sam. samowł. do 1 km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach - odwóz nadmiaru gruntu na składowisko Wykonawcy	230,7		m3
92 KNNR 1/208/2 (2) Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km samochodami samowładowczymi, drogi o nawierzchni utwardzonej, kategoria gruntu I-IV, samochód 5-10-t	230,70	3	m3
8 Odtworzenie nawierzchni			
93 KNR 510/9916/1 Zeszyt 4 1993r. Dodatek za dodatkową rurę ochronną PCW w podkopie	50,00		m
94 KNNR 6/404/5 Obrzeża betonowe, 30x8 cm, podsypka cementowo-piaskowa, wypełnienie spoin zaprawą cementową - 75% obrzeży z demontażu	32		m
95 KNNR 6/403/4 Krawężniki wraz z wykonaniem ław, betonowe wystające 20x30 cm, ława betonowa, podsypka cementowo-piaskowa - 75% krawężników z demontażu	6		m
96 KNNR 6/113/1 Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna, po zagęszczeniu 15 cm	605		m2
97 KNNR 6/113/6 Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa górna, po zagęszczeniu 15 cm	605		m2
98 KNR 11/316/1 Nawierzchnie z kostki betonowej grubości 80 mm na podsypce piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin piaskiem - kostka z odzysku	560		m2
99 KNNR 6/504/2 Chodniki z mieszanek mineralno-asfaltowych, mieszanka grysowo-żwirowa, warstwa po zagęszczeniu 4 cm, samochód do 5 t (1)	45		m2
100 KNNR 6/503/6 Chodniki z płyt, betonowe 50x50x7 cm, podsypka piaskowa z wypełnieniem spoin piaskiem - 75% płytek z odzysku	7,5		m2
101 KNNR 6/202/8 Nawierzchnie żwirowe, rozścielenie mechaniczne, po zagęszczeniu 16 cm	6		m2
102 KNNR 1/501/1 Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego, kategoria gruntu I-III	220		m2
103 KNNR 1/507/1 Humusowanie i obsianie skarp, humus grubości 5 cm	220		m2
104 KNNR 1/507/3 Humusowanie i obsianie skarp, obsianie w ziemi urodzajnej	220		m2