

Przedmiar robót

Instalacja sanitarne

Data: 2009-05-20

Budowa: Budynek mieszkalny wielorodzinny Bielasko - Biała ul. Wapienna - Solskiego

Kody CPV: 45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne

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

Jednostka opracowująca kosztorys:

Sprawdzający:

Zamawiający:

.....

Wykonawca:

.....

Przedmiar robót

Opis pozycji podstawy nakładów	Ilość	Krot.	Jedn.	Wyliczona wart. jedn.	Wartość
1 Roboty budowlane					
1 KNR 401/209/2 Przebicie otworów w elementach z betonu żwirowego o powierzchni 0,05-0,10·m2, grubość do 15·cm	~7,063		m2		
2 KNR 401/333/9 Przebicie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa cementowo-wapienna, grubość ścian 1 cegły	19,000		szt		
3 KNR 401/208/3 Przebicie otworów w elementach z betonu o powierzchni do 0,05·m2, beton żwirowy, grubość do 30·cm	6,000		szt		
4 KNR 401/333/5 Przebicie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa wapienna, grubość ścian 2 1/2 cegły	5,000		szt		
5 KNR 401/108/17 Wywóz samochodami samowyładowczymi do 1·km, gruz ceglany z kosztami utylizacji gruzu	~28,320		m3		
6 KNR 401/108/20 Wywóz samochodami samowyładowczymi na każdy następny 1·km, gruz (kol.17-19) na dalsze 4 km	28,320	6	m3		
2 Instalacja centralnego ogrzewania					
7 BO 12/358/2 Mechaniczne wykucie bruzd poziomych w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej, bruzda szer. do 1/2 cegły	~4,0		m3		
8 BO 12/360/2 Mechaniczne wykucie bruzd pionowych w ścianach z cegieł, na zaprawie wapiennej, bruzda szer. do 1/2 cegły	~6,720		m3		
9 KNNR 4/405/10 Rurociągi miedziane o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach, Fi·64x2·mm	23,000		m		
10 KNNR 4/405/8 Rurociągi miedziane o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach, Fi·42x1,5·mm	94,000		m		
11 KNNR 4/405/7 Rurociągi miedziane o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach, Fi·35x1,5·mm	146,000		m		
12 KNNR 4/405/6 Rurociągi miedziane o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach, Fi·28·x1,5mm	87,000		m		
13 KNNR 4/405/5 Rurociągi miedziane o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach, Fi·22·mm	96,000		m		
14 KNNR 4/405/4 Rurociągi miedziane o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach, Fi·18·mm	48,000		m		
15 KNNR 4/405/3 Rurociągi miedziane o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach, Fi·15·mm	12,000		m		
16 KNNR 4/404/1 (2) Rurociąg z rur z tworzyw sztucznych Uponar PE-RT/AL./PE-RT Turbolit 13 16x 2 mm	1 690,000		m		
17 KNNR 4/133/6 (2) Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociagowych z rur miedzianych, Dn·50·mm	2,000		szt		
18 KNNR 4/133/4 (2) Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociagowych z rur miedzianych, Dn·32·mm	20,000		szt		
19 KNNR 4/133/2 (2) Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociagowych z rur miedzianych, Dn·20·mm	78,000		szt		
20 KNNR 4/412/5 Zawór odpowietrzający TACO z zaworem 3/8"	18,000		szt		
21 KNNR 4/425/2 Grzejniki łazienkowe drabinkowy Dł-2 z zaworem i głowicą termostatyczną	33		szt		
22 KNNR 4/418/5 Grzejniki stalowe, 2-płytowe, CosmoNova z zaworem i głowicą termostatyczną 22VK-500-520	21,000		kpl		
23 KNNR 4/418/5 Grzejniki stalowe, 2-płytowe, CosmoNova z zaworem i głowicą termostatyczną 22VK-500-600	26,000		kpl		
24 KNNR 4/418/5 Grzejniki stalowe, 2-płytowe, CosmoNova z zaworem i głowicą termostatyczną 22VK-500-720	26,000		kpl		
25 KNNR 4/418/5 Grzejniki stalowe, 2-płytowe, CosmoNova z zaworem i głowicą termostatyczną 22VK-500-800	10,000		kpl		
26 KNNR 4/418/5 Grzejniki stalowe, 2-płytowe, CosmoNova z zaworem i głowicą termostatyczną 22VK-500-920	19,000		kpl		

Opis pozycji podstawy nakładów	Ilość	Krot.	Jedn.	Wyliczona wart. jedn.	Wartość
27 KNNR 4/418/5 Grzejniki stalowe, 2-płytowe, CosmoNova z zaworem i głowicą termostatyczną 22VK-500-1000	6,000		kpl		
28 KNNR 4/418/5 Grzejniki stalowe, 2-płytowe, CosmoNova z zaworem i głowicą termostatyczną 22VK-500-1200	8,000		kpl		
29 KNNR 4/406/1 (2) Próby szczelności instalacji centralnego ogrzewania, w budynkach mieszkalnych, rura miedziana	~149,000		szt		
30 KNNR 4/436/1 Próby instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco), z dokonaniem regulacji	149		urządze		
31 KNR 35/128/4 Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej z nacięciem wzdluznym, grubości 6 mm, rurociąg Fi.18.mm	1 690		m		
32 KNR 34/101/20 Izolacja rurociągów otulinami PEgr. - 28.mm rurociąg Fi 64.mm	23,00		m		
33 KNR 34/101/19 Izolacja rurociągów otulinami PE gr. - 28.mm rurociąg Fi 42.mm	94,00		m		
34 KNR 34/101/19 Izolacja rurociągów otulinami PE gr. - 28.mm rurociąg Fi 35.mm	146,00		m		
35 KNR 34/101/19 Izolacja rurociągów otulinami PE gr. - 28.mm rurociąg Fi 28.mm	87,00		m		
36 KNR 34/101/18 Izolacja rurociągów otulinami PE gr. - 28.mm rurociąg Fi 22.mm	96,00		m		
37 KNR 34/101/18 Izolacja rurociągów otulinami PE gr. - 28.mm rurociąg Fi 18.mm	48,00		m		
38 KNR 34/101/18 Izolacja rurociągów otulinami PE gr. - 28.mm rurociąg Fi 15.mm	12,00		m		
39 KNNR 4/207/1 ANALOGIA Rury ochronne PCW 50 i pianka PU	20		m		
3 Wyposażenie szafki rozdzielaczowej mieszkaniowej					
40 KNR 31/211/3 Szafki rozdzielaczowe 800 x 800 mm	33		szt		
41 KNR 31/214/2 Ciepłomierze kompaktowy ATP - 440 Hydrometr	33		kpl		
42 KNR 31/212/4 Rozdzielacze do centralnego ogrzewania Dn 20 5 obwodów z zaworami	23		kpl		
43 KNR 31/212/3 Rozdzielacze do centralnego ogrzewania Dn 20 4 obwody z zaworami	10		kpl		
44 KNNR 4/411/1 (4) Zawór równoważący ASV-P Fi.15mm Danfoss	33		szt		
45 KNNR 4/411/1 (4) Zawór odcinający ASV - 1Fi.15mm z nastawą nr 03L7641	33		szt		
46 KNNR 4/131/1 (2) Zawory przelotowe , z połączeniem na dwuzłączkę, Dn.15.mm	33		szt		
47 KNNR 4/412/6 Zawór odpowietrzający automatyczny, Fi.10.mm	33		szt		
48 KNNR 4/140/1 (1) Wodomierze skrzydełkowe (wody zimnej), Dn.15.mm	33		kpl		
49 KNNR 4/140/1 (1) Wodomierze skrzydełkowe (wody ciepłej), Dn.15.mm	33		kpl		
50 KNRI 215/111/2 Filtry osadnikowe siatkowe, Dn.20.mm	33		szt		
51 KNNR 4/123/5 Dodatki za wykonanie obu stronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych, w rurociągach z tworzyw sztucznych, do wodomierza mieszkaniowego, Dn.15.mm (Fi.20) z zaworami Fi 20 2 szt dla wodomierza	66		kpl		
4 Instalacja wodociągowa					
52 KNNR 4/1009/3 (1) Montaż rurociągów z rur PE-SDR 17 Dz- 90 mm	20,000		m		
53 KNNR 4/112/1 (2) Rurociągi z tworzyw sztucznych wielowarstwowe PE-Xc/A1/PE o połączeniach zaciskowych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 16x2,0.mm	240,000		m		
54 KNNR 4/112/1 (2) Rurociągi z tworzyw sztucznych wielowarstwowe PE-Xc/A1/PE o połączeniach zaciskowych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 20x2,25.mm	260,000		m		
55 KNNR 4/112/3 (2) Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 32.mm	70,000		m		
56 KNNR 4/112/2 (2) Rurociągi z tworzyw sztucznych wielowarstwowe o połączeniach zaciskowych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 25x2,5.mm	180,000		m		

Opis pozycji podstawy nakładów	Ilość	Krot.	Jedn.	Wyliczona wart. jedn.	Wartość
57 KNNR 4/112/2 (2) Rurociągi z tworzyw sztucznych wielowarstwowe PE-Xc/A1/PE o połączeniach zaciskowych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 25x2,5·mm	400,000		m		
58 KNNR 4/112/4 (2) Rurociągi z tworzyw sztucznych wielowarstwowe o połączeniach zaciskowych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 40x4,0·mm	170,000		m		
59 KNNR 4/112/5 (2) Rurociągi z tworzyw sztucznych wielowarstwowe o połączeniach zaciskowych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 50x5,0·mm	90,000		m		
60 KNNR 4/112/6 (2) Rurociągi z tworzyw sztucznych wielowarstwowe o połączeniach zaciskowych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 63x6,0·mm	40,000		m		
61 KNNR 4/112/7 (2) Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 75·mm	10,000		m		
62 KNNR 4/112/8 (2) Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 90·mm	30,000		m		
63 KNNR 4/132/8 (2) Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn·80·mm	1,000		szt		
64 KNNR 4/132/7 (2) Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn·65·mm	2,000		szt		
65 KNNR 4/132/4 (2) Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn·32·mm	20,000		szt		
66 KNNR 4/132/2 (2) Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn·20·mm	14,000		szt		
67 KNNR 4/132/1 (2) Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn·15·mm	174,000		szt		
68 KNNR 4/137/1 Bateria zmywakowa, ścienna, Dn·15·mm	4,000		szt		
69 KNNR 4/135/2 Zawór wodny czerpalny ze złączką do węża mosiężny M3 20mm	4,000		szt		
70 KNNR 5/102/1 Rury winidurkowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach, podłóże betonowe, do Fi 19·mm	120,000		m		
71 KNNR 5/102/2 Rury winidurkowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach, podłóże betonowe, do Fi 23·mm	120,000		m		
72 KNNR 5/102/3 Rury winidurkowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach, podłóże betonowe, do Fi 26·mm	200,000		m		
73 KNNR 4/127/1 (3) Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych, próba zasadnicza (pulsacyjna)	1		próba		
74 KNR 34/107/1 Izolacja rurociągów otulinami PU, izolacja grubosci 12·mm , Fi 16·mm	120,00		m		
75 KNR 34/107/1 Izolacja rurociągów otulinami PU, izolacja grubosci 12·mm , Fi 20·mm	140,00		m		
76 KNR 34/107/2 Izolacja rurociągów otulinami PU, izolacja grubosci 12·mm , Fi 25·mm	360,00		m		
77 KNR 34/107/2 Izolacja rurociągów otulinami PU, izolacja grubosci 12·mm , Fi 32·mm	40,00		m		
78 KNR 34/105/2 Izolacja rurociągów otulinami PU, izolacja grubosci 12·mm , Fi 40·mm	90,00		m		
79 KNR 34/105/2 Izolacja rurociągów otulinami PU, izolacja grubosci 12·mm , Fi 50·mm	90,00		m		
80 KNR 34/105/4 Izolacja rurociągów otulinami PU, izolacja grubosci 12·mm , Fi 75·mm	10,00		m		
81 KNR 34/105/4 Izolacja rurociągów otulinami PU, izolacja grubosci 12·mm , Fi 90·mm	30,00		m		
5 Kanalizacja sanitarna					
82 BO 12/358/2 Mechaniczne wykucie bruzd poziomych w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej, bruzda szer. do 1/2 cegły	~1,3		m3		
83 BO 12/360/2 Mechaniczne wykucie bruzd pionowych w ścianach z cegieł, na zaprawie wapiennej, bruzda szer. do 1/2 cegły	~10,080		m3		

Opis pozycji podstawy nakładów	Ilość	Krot.	Jedn.	Wyliczona wart. jedn.	Wartość
84 BO 12/367/3 Mechaniczne wykucie wnęk w ścianach z cegieł na zaprawie cementowej, wnęka głębokości do 1/2 cegły	~5,280		m3		
85 KNNR 1/201/4 Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km, koparka 0,25 m3, kategoria gruntu III-IV	~29,430		m3		
86 KNR 401/106/1 Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonane wewnątrz budynku, z odrzuceniem na odległość do 3·m	~76,546		m3		
87 KNR 401/107/1 Odeskowanie wykopów wąskoprzestrzennych o szerokości do 1,5·m, głębokość do 3·m	~251,600		m2		
88 KNNR 4/1411/3 Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 20·cm + obsypka (Piasek)	~76,330		m3		
89 KNR 401/106/3 Zasypanie wykopów ziemią z ukopów	~29,430		m3		
90 KNR 401/108/3 Wywóz samochodami skrzyniowymi, do 1·km, grunt kategorii IV + opłata za wysypisko	76,33		m3		
91 KNR 401/108/4 Wywóz samochodami skrzyniowymi, ziemia, dodatek za każdy następny 1·km	76,33	6,00	m3		
92 KNNR 4/1417/1 (1) Studzienki kanalizacyjne systemowe WAVIN, "TEGRA"·600·	2,000		szt		
93 KNNR 4/203/5 Rurociągi z PVC kanalizacyjne w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, na wcisk, Fi·200·mm	15,00		m		
94 KNNR 4/203/4 Rurociągi z PVC kanalizacyjne w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, na wcisk, Fi·160·mm	72,00		m		
95 KNNR 4/207/4 Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach mieszkalnych, na wcisk, Fi·160·mm	28,00		m		
96 KNNR 4/207/3 Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach mieszkalnych, na wcisk, Fi·110·mm	340,00		m		
97 KNNR 4/207/1 Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach mieszkalnych, na wcisk, Fi·50·mm	200,00		m		
98 KNNR 4/207/1 Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach mieszkalnych, na wcisk, Fi·40·mm	150,00		m		
99 KNNR 4/222/2 Czyszczaki z PVC kanalizacyjne, o połączeniu wciskowym, Fi·110·mm	10		szt		
100 KNNR 4/218/1 Wpust ściekowy z syfonem ze stali nierdzewnej firmy Geberit Fi·50·mm	4		szt		
101 KNNR 4/213/5 Rura wywiewna z PVC o połączeniu wciskowym, Fi·110/150·mm	9		szt		
102 KNNR 4/229/1 Zlew jednokomorowy ze stali nierdzewnej	4,000		szt		
103 KNNR 4/218/2 (1) Syfon zlewozmywakowy pojedynczy z tworzywa sztucznego 50 mm	4		szt		
104 KNNR 4/211/1 Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi·50·mm	~157		szt		
105 KNNR 4/211/3 Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi·110·mm	54		szt		
106 KNNR 2/504/8 (2) Obróbki blacharskie, wywiewek kanalizacyjnych w dachach krytych blachą, z cynku 0.55·mm	9		szt		
107 KNNR 4/1322/2 Analogia Wkładka " IN situ" Wavin Dz ·160·mm	2		szt		