

Przedmiar robót

Instalacja centralnego ogrzewania i wod - kan

Data: 2015-04-24
Budowa:
Kody CPV: 45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania
Obiekt: SZKOŁY PODSTAWOWEJ nr 25 W BIELSKU-BIAŁEJ (Remont ZAPLECZA SALI GIMNASTYCZNEJ)
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 Roboty budowlane				
1 KNNR 5/1209/7 (2)	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebicia do 2 cegieł, Fi·40·mm	10,00		otwór
2 KNNR 5/1209/12 (1)	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w betonie, długość przebicia do 40·cm, Fi·25·mm	20,00		otwór
3 KNNR 4/110/2	Montaż przejść tulejowych ręcznie j.w.	15,00		m
4 KNNR 3/303/1	Wykonanie otworu średnicy d 100 w ścianie zewnętrznej budynku dla kanału wentylacyjnego grzejnika PURMO AIR	0,300		m3
5 KNNR 3/302/2	Uzupełnienie ścian oraz zamurowanie otworów w ścianach z cegły, konstrukcja na zaprawie cementowej	1,50		m3
6 KNNR 3/404/1	Wykucie bruzdy w posadzce wielkości 0,15cm x 0,30cm	0,045		m3
7 KNNR 3/304/1	Poszerzenie wnęk podokiennych o 10 cm z ich otynkowaniem, ściany na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej dla dopasowania do montażu grzejników kpl 7	0,840		m3
8 KNR 401/108/11	Wywóz gruzu i złomu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi do 1·km	2,00		m3
9 KNR 401/108/12	Wywóz gruzu i złomu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi na każdy następny 1·km	4,00	4,00	m3
10 KNNR 2/1401/3	Malowanie tynków, farbą syntetyczną 2-krotnie (z 2-krotnym szpachlowaniem)	15,00		m2
11	Kalkulacja indywidualna - Wykonanie drewnianych osłon grzejnikowych	8		szt
2 Roboty demontażowe				
12 KNNR 8/422/2	Demontaż grzejnika, żeliwny członowy, powierzchnia ogrzewalna 7,5·m2	14		kpl
13 KNNR 8/410/1	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych, Fi·15·mm	21,00		m
14 KNNR 8/410/1	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych, w kanale, Fi·15·mm izolowanych watą szklaną w płaszczu gipsowo-cementowym	30,00		m
15 KNNR 8/410/3	Analogia - Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych, na ścianie, Fi·25-32·mm izolowanych watą szklaną w płaszczu gipsowo-cementowym	41,00		m
16 KNR 216/101/1 (2)	ANALOGIA - Demontaż Izolacja wełną z płaszczem gipsowym rurociąg	34,80	0,50	m2
17 KNR 401/108/17	Wywóz zdemontowanych elementów instalacji na złom jw.	5,0		m3
18 KNR 401/108/17	Wywóz i utylizacja zdemontowanej izolacji z przewodów CO jw.	1,70		m3
19 KNR 401/108/18	Wywóz i składowanie gruzu	2,00		m3
20 KNR 401/108/20	Wywóz samochodami samowyładowczymi na każdy następny 1·km, gruz (kol.17-19)	8,700	5	m3
3 Roboty montażowe				
21 KNNR 4/401/1	Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych, w kanale, Dn·15·mm	40,00		m
22 KNNR 4/401/2	Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych, w kanale, Dn·20·mm	16,00		m
23 KNNR 4/401/3	Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych, w kanale, Dn·25·mm	41,00		m
24 KNNR 8/415/2 (1)	Analogia Wpięcie do istniejącej instalacji CO	2		szt
25 KNNR 4/418/7	Grzejnik stalowy płytowy PURMO Ventil Compact CV22, wysokość H=600 mm, z wbudowanym zaworem termostatycznym, typ 101 80 80 firmy Oventrop. ,CV22-600/0,60	1		szt
26 KNNR 4/418/7	Grzejnik stalowy płytowy PURMO Ventil Compact CV22, wysokość H=600 mm, z wbudowanym zaworem termostatycznym, typ 101 80 80 firmy Oventrop. ,CV22-600/0,80	1		szt
27 KNNR 4/418/7	Grzejnik stalowy płytowy PURMO Ventil Compact CV22, wysokość H=900 mm, z wbudowanym zaworem termostatycznym, typ 101 80 80 firmy Oventrop. ,CV22-900/0,60	2		szt

Podstawa nakładu, opis pozycji		Ilość	Krot.	Jedn.
28	KNNR 4/432/2 (1) ANALOGIA - Grzejnik stalowy płytowy PURMO Ventil Compact CV33, wysokość H=600 mm, z wbudowanym zaworem termostatycznym, typ 101 80 80 firmy Oventrop. -Obudowa zestawu wentylacyjnego PURMO AIR22 wyposażonego w komorę filtrową z tworzywa, elementy mocujące oraz kierownicę powietrza -Wkład filtracyjny do zestawu AIR 22 -Układ doprowadzający powietrze do PURMO AIR (zestaw obejmuje rurę teleskopową średnicy 100mm wraz z kratką wentylacyjną)	6		kpl
29	KNNR 4/412/1 Termostat „UNI LHB” Oventrop, model instytucjonalny, z czujnikiem cieczowym, gwintem nakrętki M 30x1,5, możliwością ograniczenia skali nastawy lub blokowania ustalonego położenia ukrytymi klipsami ograniczającymi, ze zintegrowanym zabezpieczeniem antykradzieżowym, z podwyższoną wytrzymałością na zginanie, zakres regulacji od 7 do 28°C OVENTROP UNI LHB Nr.kat.101 14 10	10		szt
30	KNNR 4/412/1 Adapter kątowy. do mocowania termostatów pod kątem prostym do osi trzpienia zaworu, przystosowany szczególnie do grzejników ze zintegrowanym gwintem zaworowym w wąskich niszach grzejnikowych obustronny gwint M 30x1,5 Adapter kątowy Nr kat 101 14 50 z zabezpieczenie antykradzieżowe adapteru Nr kat 101 17 66	7		szt
31	KNNR 4/428/1 (2) Rury stalowe przyłączone do grzejników, o połączeniu spawanym, dla grzejników żeliwnych, stalowych, aluminiowych, płytowych, konwektorów, nagrzewnic, Dn:15-mm	10		kpl
32	KNNR 4/135/1 Zawór kulowy odwadniający Dn15	2		szt
33	KNNR 4/131/3 (2) Zawory przełotowe i zwrotne, z połączeniem na dwuzłączkę, Dn:25-mm	2		szt
34	KNNR 407/310/1 Płukanie instalacji c.o.	97,00		m
35	KNNR 4/406/2 (2) Próby szczelności instalacji centralnego ogrzewania, w budynkach niemieszkalnych, rura miedziana	97,00		m
36	KNNR 4/436/1 Próby instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco), z dokonaniem regulacji	10		urządze
4 Izolacja				
37	KNNR 712/103/4 Czyszczenie przez szrotkowanie ręczne do 2 stopnia czystości - stan wyjściowy powierzchni B, rurociągi, Fi:do 57-mm	6,81		m2
38	KNNR 712/105/4 Odtłuszczenie, rurociągi	6,81		m2
39	KNNR 712/207/4 (1) Malowanie pędzlem - farby do gruntowania termoodporne, rurociągi, Fi:do 57-mm, farba poliwinylowa	6,81		m2
40	KNNR 34/101/1 Otulina termoizolacyjna Termoflex PUR gr.20 mm Dn 15	36,00		m
41	KNNR 34/101/1 Otulina termoizolacyjna Termoflex PUR gr.20 mm Dn 20	16,00		m
42	KNNR 34/101/1 Otulina termoizolacyjna Termoflex PUR gr.20 mm Dn 25	41,00		m
5 Instalacja wody zimnej i cwu				
43	KNNR 8/108/1 Demontaż rurociągu na ścianie, stalowego ocynkowanego, Fi:15-20-mm	32,00		m
44	KNNR 8/108/2 Demontaż rurociągu na ścianie, stalowego ocynkowanego, Fi:25-32-mm	22,00		m
45	KNNR 8/225/3 Demontaż urządzeń sanitarnych, umywalka porcelanowa	7		kpl
46	KNNR 8/225/5 Demontaż urządzeń sanitarnych, ustęp z miską porcelanową lub żeliwną	2		kpl
47	KNNR 8/112/8 (2) Włączenie do istniejącej instalacji wody zimnej PP50, wody ciepłej PP50	2		szt
48	KNNR 8/112/7 (1) Włączenie do istniejącej instalacji wody ciepłej recyrkulacji PP25	1		szt
49	KNNR 4/230/2 (1) Umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem gruszkowym	8		kpl
50	KNNR 31/111/2 Baterie umywalkowe na obrzeżu umywalki Dn:15-mm	8		szt
51	KNNR 4/135/1 Zawór wodny czerpalny kulowy ze złączką do węża mosiężny, Fi:15mm	20		szt
52	KNNR 4/230/5 Postument porcelanowy do umywalki	8		kpl
53	KNNR 35/124/3 (2) Montaż kabiny 3-ściennej kwadratowej, szyby ze szkła hartowanego, brodzik z blachy stalowej	6		kpl
54	KNNR 35/114/5 Baterie termostatyczne, Dn:15-mm, natryskowa, montowana na ścianie kabiny wandaloodporna	6		szt
55	KNNR 4/132/5 (2) Zawory przełotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn:40-mm	2		szt
56	KNNR 4/132/2 (2) Zawory przełotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn:20-mm	1		szt

	Podstawa nakładu, opis pozycji	Ilość	Krot.	Jedn.
57	KNNR 4/112/5 (1) Rury PP -stabi Dz 50x4,6mm dla wody zimnej PN 10	22,00		m
58	KNNR 4/112/4 (1) Rury PP -stabi Dz 40x3,7mm dla wody zimnej PN 10	2,00		m
59	KNNR 4/112/3 (1) Rury PP -stabi Dz 32x2,9mm dla wody zimnej PN 10	5,00		m
60	KNNR 4/112/2 (1) Rury PP -stabi Dz 25x2,3mm dla wody zimnej PN 10	17,00		m
61	KNNR 4/112/1 (1) Rury PP -stabi Dz 20x1,9mm dla wody zimnej PN 10	13,00		m
62	KNNR 4/112/4 (1) Rury PP -stabi Dz 40x6,7mm dla wody ciepłej i recyrkulacji PN 25	2,00		m
63	KNNR 4/112/3 (1) Rury PP -stabi Dz 32x5,4 mm dla wody ciepłej i recyrkulacji PN 25	6,00		m
64	KNNR 4/112/2 (1) Rury PP -stabi Dz 25x4,2 mm dla wody ciepłej i recyrkulacji PN 25	38,00		m
65	KNNR 4/112/1 (1) Rury PP -stabi Dz 20x3,4mm dla wody ciepłej i recyrkulacji PN 25	22,00		m
66	KNNR 4/112/1 (1) Rury PP -stabi Dz 16x2,7mm dla wody ciepłej i recyrkulacji PN 25	14,00		m
67	KNNR 4/128/2 Płukanie instalacji wodociągowej, w budynkach niemieszkalnych	163,00		m
68	KNNR 4/127/2 Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, dodatek za próbę w budynkach mieszkalnych, rurociąg Fi-do 63-mm	163,00		m
69	KNNR 4/127/2 Próba szczelności instalacji wody ciepłej i recyrkulacji na gorąco	104,00		m
6 Izolacja termiczna CWU				
70	KNR 34/101/1 Izolacja z pianki polietylenowej, gr.10mm typu Termaflex PE na przewody ciepłej wody i cyrkulacji N-16	14,00		m
71	KNR 34/101/1 Izolacja z pianki polietylenowej, gr.12mm typu Termaflex PE na przewody ciepłej wody i cyrkulacji N-20	22,00		m
72	KNR 34/101/2 Izolacja z pianki polietylenowej, gr.15 mm typu Termaflex PE na przewody ciepłej wody i cyrkulacji N-25	38,00		m
73	KNR 34/101/11 Izolacja z pianki polietylenowej, gr.20 mm typu Termaflex PE na przewody ciepłej wody i cyrkulacji N-32	6,00		m
74	KNR 34/101/19 Izolacja z pianki polietylenowej, gr.30 mm typu Termaflex PE na przewody ciepłej wody i cyrkulacji N-40	2,00		m
75	KNR 34/101/20 Izolacja z pianki polietylenowej, gr.30 mm typu Termaflex PE na przewody ciepłej wody i cyrkulacji N-50	22,00		m
76	KNNR 5/102/8 Peszel dla przewodów wody zimnej N-50	22,00		m
77	KNNR 5/102/8 Peszel dla przewodów wody zimnej N-40	2,00		m
78	KNNR 5/102/8 Peszel dla przewodów wody zimnej N-32	5,00		m
79	KNNR 5/102/7 Peszel dla przewodów wody zimnej N-25	17,00		m
80	KNNR 5/102/7 Peszel dla przewodów wody zimnej N-20	13,00		m
81	KNNR 3/404/1 Wykucie i otynkowanie bruzd w konstrukcjach, betonowych	0,630		m3
82	KNNR 3/305/1 Wykucie, zamurowanie i otynkowanie bruzd w ścianach z cegły, ściany na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej	0,150		m3
83	KNNR 5/1209/12 (1) Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w betonie, długość przebicia 50·cm, Fi·25·mm	18		otwór
84	KNNR 4/110/2 Montaż przejść tulejowych ręcznie j.w.	9,00		m
85	KNNR 5/1209/6 (1) Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebicia do 1+1/2 cegły, Fi·25·mm	6		otwór
86	KNNR 4/110/2 Montaż przejść tulejowych ręcznie j.w.	3,00		m
87	KNNR 3/302/1 Uzupełnienie ścian oraz zamurowanie otworów w ścianach z cegły, konstrukcja na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej	2,00		m3
88	KNR 401/108/11 Wywóz gruzu i złomu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi do 1·km z utylizacją	3,50		m3
89	KNR 401/108/12 Wywóz gruzu i złomu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1·km	3,50	4,00	m3
7 Instalacja kanalizacji				
90	KNNR 3/403/1 Rozbiórka elementów, betonowych	3,330		m3
91	KNR 401/106/3 Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonane wewnątrz budynku, zasypianie ziemią z ukopów	3,00		m3

	Podstawa nakładu, opis pozycji	Ilość	Krot.	Jedn.
92	KNNR 1/608/2 (2) Podsyпка filtracyjna w gotowym wykopie, z gotowego kruszywa, piasek	1,110		m3
93	KNNR 8/204/7 Włączeniem do istniejącej instalacji kanalizacyjnej Ø150 żeliwnej w wykopie	1		miejsce
94	KNNR 3/405/2 (1) Uzupełnienie konstrukcji betonowych, beton B-15	0,555		m3
95	KNNR 3/305/1 Wykucie, zamurowanie i otynkowanie bruzd w ścianach z cegły, ściany na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej	0,200		m3
96	KNNR 3/303/1 Przebiecia w ścianach z cegły, na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej	0,063		m3
97	KNNR 4/110/2 Montaż przejść tulejowych ręcznie j.w.	2,00		m
98	KNNR 3/302/1 Uzupełnienie ścian oraz zamurowanie otworów w ścianach z cegły, konstrukcja na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej	2,50		m3
99	KNNR 2/1703/2 (2) Okładziny z płyt gipsowo-kartonowych (suche tynki gipsowe) na ścianach, słupach belkach i ościeżach na zaprawie, pojedyncze, na paskach, płyty grubości 12,5 mm	4,00		m2
100	KNNR 2/1209/3 Posadzki 1- i wielobarwne z płytek z kamieni sztucznych na zaprawie klejowej metodą regularną, płytki 30x30 cm	4,00		m2
101	KNNR 401/108/11 Wywóz gruzu i złomu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi do 1 km z utylizacją	5,00		m3
102	KNNR 401/108/12 Wywóz gruzu i złomu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na każdy następny 1 km	5,00	4,00	m3
103	KNNR 4/203/4 Rurociągi z PVC kanalizacyjne w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, na wcisk, Fi-160 mm	10,00		m
104	KNNR 4/203/2 Rurociągi z PVC kanalizacyjne w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, na wcisk, Fi-75 mm	2,00		m
105	KNNR 4/203/1 Rurociągi z PVC kanalizacyjne w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, na wcisk, Fi-50 mm	10,00		m
106	KNNR 4/208/4 Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi-160 mm	8,00		m
107	KNNR 4/208/3 Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi-110 mm	15,00		m
108	KNNR 4/208/1 Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi-50 mm	8,00		m
109	KNNR 4/208/1 Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi-40 mm	12,00		m
110	KNNR 4/213/5 Rura wywiewna z PVC o połączeniu wciskowym, Fi-110 mm	2		szt
111	KNNR 2/504/7 (1) Obróbki blacharskie, wywiewek kanalizacyjnych w dachach krytych papą lub dachówką, ocynkowana 0,50 mm	2		szt
112	KNNR 4/222/2 Czyszczaki z PVC kanalizacyjne, o połączeniu wciskowym, Fi-110 mm	2		szt
113	KNNR 4/218/1 Podłogowa kratka ściekowa z blokadą antyzapachową i rusztem ze stali nierdzewnej dn 50	2		szt
114	KNNR 4/218/2 (3) Syfon brodzikowy z tworzywa sztucznego 50 mm	6		szt
115	KNNR 215/102/5 Elementy montażowe Geberit Unifix, w ścianie lekkiej, do miski ustępowej	2		kpl
116	KNNR 215/104/1 Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym, ustęp	2		kpl
117	KNNR 4/211/3 Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi-110 mm	4		szt
118	KNNR 4/211/1 Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi-50 mm	14		szt
119	KNNR 218/804/1 (3) Próba szczelności instalacji kanalizacyjnej	62		m
120	KNNR 4052/103/1 Mechaniczne czyszczenie kanałów kołowych wypełnionych osadem do 2/3 wysokości kanału, kanały o średnicy 0.25 m	21,00		m
121	KNNR 4052/119/3 Mechaniczne czyszczenie studzienek ściekowych i przykanalików, studzienki i przykanaliki	1		kpl