

## Przedmiar robót

### Instalacja ciepłej wody użytkowej

Data: 2015-04-01

Kody CPV: 45332000-3 Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne

Obiekt: Budynek Przedszkola nr 43 ul. Wyzwolenia 319 43-300 Bielsko-Bia

Zamawiający: Miasto Bielsko-Biała – Urząd Miejski w Bielsku-Białej Plac Ratuszowy 1 43-300 Bielsko-Biała  
Jednostka opracowująca kosztorys:

Sprawdzający: .....

Zamawiający:

.....

Wykonawca:

.....

## Przedmiar robót

Podstawa nakładu, opis pozycji		Ilość	Krot.	Jedn.
<b>1 Roboty demontażowe</b>				
1	KNNR 8/108/6 Demontaż rurociągu na ścianie, z PP, Fi·2-40·mm	110,00		m
2	KNNR 8/108/2 Demontaż rurociągu na ścianie, stalowego ocynkowanego, Fi·15-40·mm	30,00		m
3	KNR 401/108/17 Wywóz zdemontowanych elementów instalacji na złom jw.	1,2		m3
4	KNR 401/108/17 Wywóz i utylizacja zdemontowanej izolacji	2,96		m3
5	KNR 401/108/18 Wywóz i składowanie gruzu	1,000		m3
6	KNR 401/108/20 Wywóz samochodami samowładowymi na każdy następny 1·km, gruz (kol.17-19)	5,160	5	m3
<b>2 Roboty montażowe</b>				
7	KNNR 4/137/8 Bateria natryskowa z natryskiem przesuwnym, Dn·15·mm	2		szt
8	KNNR 4/135/1 Zawór spłuczki zbiornikowej z węzłem gumowym w oplocie stalowym	1		szt
9	KNNR 4/132/5 (2) Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn·40·mm	2		szt
10	KNNR 4/132/4 (2) Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn·32·mm	3		szt
11	KNNR 4/132/3 (2) Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn·25·mm	7		szt
12	KNNR 4/132/2 (2) Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn·20·mm	5		szt
13	KNNR 4/132/1 (2) Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn·15·mm	9		szt
14	KNNR 4/135/2 Zawórkulowy odwadniający z zaslepką i końcówką na węże Dn·20·mm	1		szt
15	KNNR 4/135/1 Zawór czerpalny ze złączką do węża Dn·15·mm	2		szt
16	KNNR 4/130/4 (2) Zawór elektromagnetyczny „NO” Burkert, typ 281-B, G5/4” , zakres 0.2-16bar	1		szt
17	KNNR 5/406/1 Czujnik przepływu wody minimax typ WFDE , do współpracy z zaworem elektom	1		szt
18	KNNR 4/130/5 (1) Zawór antyskażeniowy kołnierzyowy typu EA 291 NF DN40 z możliwością nadzoru	1		szt
19	KNNR 8/112/3 (2) Analogia - Przebudowa przyłącza zimnej wody za wodomierzem, Fi·50·mm	1		kpl
20	KNNR 4/112/5 (1) Rura PP -stabi Dz 50x4,60 mm dla wody zimnej PN 10	6,00		m
21	KNNR 4/112/4 (1) Rura PP -stabi Dz 40x3,7 mm dla wody zimnej PN 10	8,50		m
22	KNNR 4/112/3 (1) Rura PP -stabi Dz 32x2,9mm dla wody zimnej PN 10	23,00		m
23	KNNR 4/112/2 (1) Rura PP -stabi Dz 25x2,3mm dla wody zimnej PN 10	6,00		m
24	KNNR 4/112/1 (1) Rura PP -stabi Dz 20x1,9mm dla wody zimnej PN 10	7,00		m
25	KNNR 4/112/5 (1) Rura PP -stabi Dz 50x8,4 mm dla wody zimnej PN 20	7,00		m
26	KNNR 4/112/4 (1) Rura PP -stabi Dz 40x3,7 mm dla wody zimnej PN 20	24,00		m
27	KNNR 4/112/3 (1) Rura PP -stabi Dz 32x2,9mm dla wody zimnej PN 20	4,00		m
28	KNNR 4/112/2 (1) Rura PP -stabi Dz 25x4,3mm dla wody ciepłej i recyrkulacji PN 20	12,00		m
29	KNNR 4/112/1 (1) Rura PP -stabi Dz 20x3,4mm dla wody ciepłej i recyrkulacji PN 20	34,50		m
30	KNNR 4/116/1 (2) Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym, Fi_zew. 20·mm	4		szt
31	Kalkulacja indywidualna Izolacja przeciwpożarowa dla rur PP 50	0,50		m
32	KNR 34/101/20 Izolacja rurociągów otulinami Terma ECO FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 30·mm (S), rurociąg Fi 50·mm N-50	7,00		m
33	KNR 34/101/19 Izolacja rurociągów otulinami Terma ECO FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 30·mm (S), rurociąg Fi 40mm N-40	24,00		m
34	KNR 34/101/11 Izolacja rurociągów otulinami Terma ECO FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 20·mm (N), rurociąg Fi 32 N-32	4,00		m
35	KNR 34/101/11 Izolacja rurociągów otulinami Terma ECO FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 20·mm (N), rurociąg Fi 25 N-25	12,00		m

Podstawa nakładu, opis pozycji		Ilość	Krot.	Jedn.
36	KNR 34/101/10 Izolacja rurociągów otulinami Terma ECO FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 20·mm (N), rurociąg Fi 20·mm N 20	34,50		m
37	KNRW 508/107/4 Peszel dla przewodów wody zimnej N-50	6,00		m
38	KNRW 508/109/4 Peszel dla przewodów wody zimnej N-40	8,50		m
39	KNRW 508/109/4 Peszel dla przewodów wody zimnej N-32	23,00		m
40	KNRW 508/109/7 Peszel dla przewodów wody zimnej N-25	6,00		m
41	KNRW 508/109/6 Peszel dla przewodów wody zimnej N-20	7,00		m
42	KNNR 4/128/2 Płukanie instalacji wodociągowej, w budynkach niemieszkalnych	132,00		m
43	KNNR 4/127/1 (1) Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, próba zasadnicza (pulsacyjna)	1		próba
44	KNNR 4/127/2 Próba szczelności instalacji wody ciepłej i recyrkulacji na gorąco	81,50		m
45	KNNR 5/1209/6 (3) Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebicia do 1+1/2 cegły, Fi-60·mm	12		otwór
46	KNNR 4/203/1 Montaż przejść tulejowych, ręcznie	6,00		m
47	KNNR 3/302/1 Wypełnienie przejść w ścianach i stropach	0,011		m <sup>3</sup>
48	KNNR 8/111/2 (1) Podłączenie wody zimnej, ciepłej i cyrkulacji do istniejącej instalacji	6		miejsce
<b>3 Izolacja</b>				
49	KNR 34/101/10 Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 20·mm (N), rurociąg Fi 12-22·mm	340,00		m
50	KNR 34/101/19 Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 30·mm (S), rurociąg Fi 28-35·mm	90,00		m
51	KNR 34/101/19 Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 40·mm (S), rurociąg Fi 42·mm	10,00		m