

PRZEDMIAR ROBÓT

Instalacja wod.kan., c.o. - zmiana sposobu użytkowania
budynku usług.-mieszk. na bibliotekę, Miłki, Lipowa 4

Zamawiający: Gmina Miłki, ul. Mazurska 2, 11-513 Miłki

Przedmiar Robót

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót		Ilość	Krot.	Jedn.
1 INSTALACJA WODOCIĄGOWA I KANALIZACYJNA				
1	Kalkulacja indywidualna: demontaż istniejącej instalacji wod.- kan. i c.o.	1		kpl
2	Kalkulacja indywidualna: zagospodarowanie odpadów komunalnych (gruz, zdemontowane urządzenia, rury)	1		kpl
3 KNR 8/209/4 (2)	Wstawienie trójnika kanalizacyjnego z PCW (uszczelnienie pierścieniem gumowym), Fi-110-mm - wcinka do istniejącej instalacji	2		szt
4 KNR 215/205/4	Rurociągi z PCW, na ścianach, łączone metodą wciskową, Fi 110-mm $2*3+1,5*2 = 9,0$	~9,0		m
5 KNR 215/205/2	Rurociągi z PCW, na ścianach, łączone metodą wciskową, Fi 50-mm $5+3 = 8,0$	~8,0		m
6 KNR 215/217/2	Czyszczeniaki kanalizacyjne z PCW łączone metodą wciskową, Fi 110-mm	2		szt
7 KNRW 215/213/5	Rura wywiewna z PVC o połączeniu wciskowym, Fi-110/160-mm	2		szt
8 KNR 215/217/1	Zawory napowietrzające d=50 mm	1		szt
9 KNR 215/208/5	Dodatek za podejścia odpływowe z rur PCW, łączone metodą wciskową, Fi 110-mm	1		szt
10 KNR 215/208/3	Dodatek za podejścia odpływowe z rur PCW, łączone metodą wciskową, Fi 50-mm	3		szt
11 KNR 215/224/3	Ustępy pojedyncze, - kompakt	1		kpl
12 KNR 4/229/5 (2)	Zlewozmywak z blachy nierdzewnej - jednokomorowy	1		szt
13 KNR 4/218/2 (1)	Syfon zlewozmywakowy pojedynczy z tworzywa sztucznego 50 mm	1		szt
14 KNR 215/221/2 (1)	Umywalka pojedyncza z syfonem mosiężnym- standardowa z półpostumentem	2		szt
15	Kalkulacja indywidualna: demontaż i ponowny montaż wodomierza do części mieszkalnej	1		kpl
16 KNR 402/111/1 (2)	Wstawienie trójnika z żeliwa ciągłego ocynkowanego, Fi- 20-mm- wcinka do ist. instalacji	1		szt
17 KNR 215/103/2	Rurociągi z rur stalowych ocynkowanych o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych, Dn 20-mm $18,6 = 18,6$	~18,6		m
18 KNR 215/103/1	Rurociągi z rur stalowych ocynkowanych o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych, Dn 15-mm $4+4+6 = 14,0$	~14,0		m
19 KNR 215/107/1	Dodatek za wykonanie podejścia dopływowego, do zaworów wypływowych, baterii, hydrantów, mieszaczy, Dn-15-mm $2*2+1+1+2*2 = 10,0$	~10,0		szt
20 KNR 215/107/7	Dodatek za wykonanie podejścia dopływowego, do płuczek ustępowych elastycznych metalowych Fi 15-mm	1		szt
21 KNR 215/112/1 (1)	Zawór niklowany do spłuczek	1		szt
22 KNR 215/115/2	Bateria umywalkowa stojąca Dn 15-mm	2		szt
23 KNR 215/114/1	Zawory wypływowe ze złączką do węża Dn-15-mm	2		szt
24 KNR 215/112/1 (1)	Zawory odcinające motylkowe pod podejścia do baterii stojących	4		szt
25 KNR 215/115/5	Analogia: Podgrzewacz elektryczny pojemnościowy 10l	2		szt
26 KNR 215/112/1 (1)	Zawory kulowe odcinające, Dn 15-mm	2		szt
27 KNR 215/108/2	Dodatek za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych, Dn 20-mm	1		kpl
28 KNR 215/118/1 (1)	Wodomierz skrzydełkowy, Dn 15-mm - JS 1,0 poziomy z zaworami odcinającymi zamontowany na konsoli	1		szt
29 KNR 215/112/2 (1)	Zawory antyskażeniowe EA 251 Dn 20-mm	2		szt
30 KNR 215/108/1	Płukanie instalacji wodociągowej,	32,6		m
31 KNR 215/110/4	Próba szczelności instalacji wodociągowej,	32,6		m
32 KNR 34/101/3	Izolacja rurociągów utulinami z gumy porowatej izolacja 20-mm R= 0,600 M= 1,000 S= 1,000	29		m
33 KNR 401/333/8	Przebicie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa cementowo-wapienna, grubość ścian 1/2 cegły	1		szt

	Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
34	KNR 401/333/9 Przebicie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa cementowo-wapienna, grubość ścian 1 cegły	2		szt
35	KNR 401/208/3 Przebicie otworów w elementach z betonu o powierzchni do 0,05-m2, beton żwirowy, grubość do 30-cm- przejścia przez stropy	2		szt
36	KNR 202/2004/6 Obudowa płytami g-k wodoodpornymi rur wod.- kan.	18,5		m2
37	KNR 202/815/2 Gładź gipsowa na ścianach z płyt gipsowych, 2-warstwowa	18,5		m2
38	KNR 2/1402/3 Malowanie podłoży gipsowych farbą emulsyjną, dwukrotne	18,5		m2
2 INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA				
39	KNR 215/403/3 (2) Rurociągi z rur stalowych instalacyjnych, o połączeniach spawanych, na ścianach budynków, Dn 32-mm	3		m
40	KNR 215/403/3 (1) Rurociągi z rur stalowych instalacyjnych, o połączeniach spawanych, na ścianach budynków, Dn 25-mm	8		m
41	KNR 215/403/1 (2) Rurociągi z rur stalowych instalacyjnych, o połączeniach spawanych, na ścianach budynków, Dn 15-mm	4		m
42	KNR 402/505/2 Wstawienie odgałęzienia z rur stalowych, Fi· 32-mm	2		szt
43	KNR 4/405/1 Rurociągi miedziane o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach, Fi-10-mm	9		m
44	KNR 4/405/3 Rurociągi miedziane o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach, Fi-15-mm 9,2+0,5+8+3+2+2+10 = 34,7	~34,7		m
45	KNR 4/405/4 Rurociągi miedziane o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach, Fi-18-mm	4		m
46	KNR 4/405/5 Rurociągi miedziane o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach, Fi-22-mm	28,2		m
47	KNR 4/405/6 Rurociągi miedziane o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach, Fi-28-mm 9,2+4+2,5 = 15,7	~15,7		m
48	KNR 4/405/7 Rurociągi miedziane o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach, Fi-35-mm 8,5 = 8,5	~8,5		m
49	KNR 215/506/1 Naczynia zbiorcze systemu otwartego, 30l z zaizolowaniem	1		szt
50	KNR 220/312/5 Manometry R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	2		szt
51	KNR 220/312/1 Termometry techniczne R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	2		szt
52	KNR 217/102/2 (1) Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, ocynkowane - wywiew "Z" 14 x 14 cm + nawiew 14 x 20 cm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 1*0,56 = 0,56 2,8*0,68 = 1,904	~2,5		m2
53	KNR 217/138/1 (1) Kratki wentylacyjne 14 x 14 ze stali nierdzewnej R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	2		szt
54	KNR 217/138/1 (1) Kratki wentylacyjne 14 x 20 ze stali nierdzewnej z osiatkowaniem R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	2		szt
55	KNR 220/413/2 (1) Zawór bezpieczeństwa, SYR 1915 Dn 20-mm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	1		szt
56	KNR 707/102/1 Pompa obiegowa Q=1,2 m3/h, H=1,7 m (Grundfoss ALPHA +) R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	1		kpl
57	KNR 215/419/2 Grzejnik stalowy płytowy PURMO Compact C21S-60/0,4	2		kpl
58	KNR 215/419/2 Grzejnik stalowy płytowy PURMO Compact C21S-60/0,7	3		kpl
59	KNR 215/419/2 Grzejnik stalowy płytowy PURMO Compact C21S-60/1,0	1		kpl
60	KNR 215/419/2 Grzejnik stalowy płytowy PURMO Ventil Compact CV22-60/0,8 z wbudowanym zaworem termostatycznym	1		kpl
61	KNR 215/419/2 Grzejnik stalowy płytowy PURMO Ventil Compact CV22-60/0,9 z wbudowanym zaworem termostatycznym	2		kpl
62	KNR 215/419/2 Grzejnik stalowy płytowy PURMO Ventil Compact CV22-60/2,0 z wbudowanym zaworem termostatycznym	1		kpl
63	KNR 4/412/1 Zawory grzejnikowe, Dn-10-mm - powrotny kątowy z płynną nastawą wstępną typ RLV z możliwością spustu wody	6		szt
64	KNR 4/412/1 Zawór termostatyczny kątowy z nastawą wstępną typ RTD-N d=10 mm	6		szt
65	KNR 215/408/4 (1) Zawory kulowe Dn 32-mm- JFA wersja chromowana	4		szt
66	KNR 4/429/4 Rury przyłączone do grzejników, z miedzi, Fi-10-mm	6		kpl
67	Głowice do zaworów termostatycznych w wersji wzmocnionej wandaloodporne	10		szt

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót		Ilość	Krot.	Jedn.
68 KNRW 215/412/7	Zawór odpowietrzający automatyczny FLAMCO z zaworem odcinającym stopowym	4		szt
69 KNR 215/426/1	Naczynka odpowietrzające, 0,5·dm ³	4		szt
70 KNRI 215/307/1	Płukanie instalacji c.o.- dwukrotnie	103,1	2,00	m
71 KNR 215/404/1	Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania, w budynkach mieszkalnych	10		szt
72 KNR 215/512/1	Próba instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco), z dokonaniem regulacji	10		szt
73 KNR 202/1512/1 (1)	Malowanie 2-krotne farbą olejną lub ftalową rur stalowych i blaszanych o średnicy do 50·mm	15		m
74	Izolacja przewodów otulinami z pianki PU	25		mb
75 KNR 401/333/8	Przebicie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa cementowo-wapienna, grubość ścian 1/2 cegły	2		szt
76 KNR 401/333/9	Przebicie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa cementowo-wapienna, grubość ścian 1 cegły	4		szt
77 KNR 401/208/3	Przebicie otworów w elementach z betonu o powierzchni do 0,05·m ² , beton żwirowy, grubość do 30·cm- przejścia przez stropy	5		szt