

Budynek Zaplecza Turystycznego w Bliznem - instalacje wod-kan i co

Nr	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość
Instalacja wod-kan			
1	Wykopy ciągłe lub jamiste w gruncie kategorii IV ze skarpami o szerokości dna do 1,5m i głębokości do 1,5m ze złożeniem urobku na odkład	m3	4,250
2	Zасыpywanie wykopów liniowych w gruncie kategorii III-IV o ścianach pionowych o szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 1,5m	m3	4,250
3	Przebicie otworów o powierzchni do 0,05m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 30cm	szt	2,000
4	Przebicie otworów w ścianach z cegieł grubości 1/2 cegły na zaprawie cementowo-wapiennej	szt	3,000
5	Przebicie otworów w ścianach z cegieł grubości 1cegły na zaprawie cementowo-wapiennej	szt	5,000
6	Rurociągi stalowe ocynkowane o średnicy nominalnej 32mm o połączeniach gwintowanych w wykopie	m	8,100
7	Rurociągi stalowe ocynkowane o średnicy nominalnej 25mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	7,000
8	Rurociągi miedziane o średnicy zewnętrznej 28mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	6,000
9	Rurociągi miedziane o średnicy zewnętrznej 22mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	6,000
10	Rurociągi miedziane o średnicy zewnętrznej 18mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	9,500
11	Rurociągi miedziane o średnicy zewnętrznej 15mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	15,000
12	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach miedzianych o średnicy nominalnej 15mm do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym	szt	5,000
13	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach miedzianych o średnicy nominalnej 20mm do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym	szt	1,000
14	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach miedzianych o średnicy nominalnej 25mm do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym	szt	1,000
15	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach miedzianych o średnicy nominalnej 15mm do płuczek ustępowych o połączeniu sztywnym	szt	6,000
16	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach miedzianych o średnicy nominalnej 15mm do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek o połączeniu metalowym	szt	8,000
17	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o średnicy nominalnej 25mm w rurociągach stalowych	kpl	1,000
18	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych i stalowych o średnicy do 65mm w budynkach niemieszkalnych	m	82,000
19	Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur miedzianych o średnicy nominalnej 15mm	szt	11,000
20	Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur miedzianych o średnicy nominalnej 20mm	szt	2,000
21	Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur miedzianych o średnicy nominalnej 25mm	szt	1,000
22	Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur miedzianych o średnicy nominalnej 32mm	szt	1,000
23	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o średnicy nominalnej 15mm	szt	6,000
24	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwym o średnicy nominalnej 15mm	szt	1,000
25	Wodomierze skrzydełkowe domowe o średnicy nominalnej 25mm z łącznikiem redukcyjnym	kpl	1,000
26	Szafka hydrantowa naścienna	szt	1,000
27	Urządzenia do podgrzewania wody ze zbiornikiem o pojemności 150dm3	kpl	1,000
28	Rurociągi z PCW kanalizacyjne o średnicy 160mm w gotowych wykopach wewnątrz budynków, o połączeniach wciskowych	m	11,000
29	Rurociągi z PCW kanalizacyjne o średnicy 50mm o połączeniach wciskowych na ścianach w budynkach niemieszkalnych		

Budynek Zaplecza Turystycznego w Bliznem - instalacje wod-kan i co

Nr	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość
		m	32,000
30	Rurociągi z PCW kanalizacyjne o średnicy 75mm o połączeniach wciskowych na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	4,500
31	Rurociągi z PCW kanalizacyjne o średnicy 110mm o połączeniach wciskowych na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	15,000
32	Rurociągi z PCW kanalizacyjne o średnicy 160mm o połączeniach wciskowych na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	4,000
33	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PCW o średnicy 50mm o połączeniach wciskowych	podejść	1,000
34	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PCW o średnicy 75mm o połączeniach wciskowych	podejść	11,000
35	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PCW o średnicy 110mm o połączeniach wciskowych	podejść	6,000
36	Wpust ściekowy z tworzywa sztucznego o średnicy 50mm	szt	5,000
37	Czyszczaki kanalizacyjne z PCW o średnicy 110mm o połączeniu wciskowym	szt	3,000
38	Zlewozmywak żeliwny, z blachy lub z tworzywa sztucznego na ścianie	szt	2,000
39	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem uruchamianym kolanem	kpl	4,000
40	Postument porcelanowy do umywalek	kpl	4,000
41	Brodziki natryskowe	kpl	1,000
42	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl	6,000
Instalacja CO			
43	Przebicie otworów o powierzchni do 0,05m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 10cm	szt	3,000
44	Przebicie otworów w ścianach z cegieł grubości 1cegły na zaprawie cementowo-wapiennej	szt	6,000
45	Wykucie bruzd poziomych o głębokości 1/4 i szerokości 1 cegły w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m	16,000
46	Rurociągi miedziane o średnicy zewnętrznej 15,0mm o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach	m	46,000
47	Rurociągi miedziane o średnicy zewnętrznej 18,0mm o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach	m	32,000
48	Rurociągi miedziane o średnicy zewnętrznej 22,0mm o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach	m	16,000
49	Rurociągi miedziane o średnicy zewnętrznej 28,0mm o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach	m	10,000
50	Rurociągi miedziane o średnicy zewnętrznej 35,0mm o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach	m	8,000
51	Próby szczelności instalacji centralnego ogrzewania z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych	m	112,000
52	Szafki z rozdzielaczami do instalacji c.o typu SWP-1, SWN-1 o ilości obwodów 2-4	szt	2,000
53	Zawory grzejnikowe o średnicy nominalnej 15mm	szt	6,000
54	Zawory grzejnikowe o średnicy nominalnej 20mm	szt	3,000
55	Zawory odpowietrzające automatyczne o średnicy nominalnej 15mm	szt	6,000
56	Grzejniki aluminiowe typu G-500 do 5 elementów	kpl	1,000
57	Grzejniki aluminiowe typu G-500 do 10 elementów	kpl	3,000
58	Grzejniki aluminiowe typu G-500 do 15 elementów	kpl	5,000
59	Rury przyłączone z miedzi o średnicy nominalnej 15mm do grzejników	kpl	4,000
60	Rury przyłączone z miedzi o średnicy nominalnej 18mm do grzejników	kpl	5,000
61	Próby instalacji centralnego ogrzewania na gorąco z dokonaniem regulacji		

Budynek Zaplecza Turystycznego w Bliznem - instalacje wod-kan i co

Nr	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość
		urządzeń grzejnych	1,000
62	Kotły gazowe wodne o powierzchni ogrzewalnej do 6,5m2	kocioł	1,000
63	Naczynia zbiorcze systemu zamkniętego - pionowe o pojemności całkowitej do 2,0m3	szt	1,000
64	Montaż izolacji 22/13	m	16,000
65	Zamurowanie bruzd poziomych z przewodami instalacyjnymi o szerokości 1/2 cegły	m	10,000

Budynek Zaplecza Turystycznego w Bliznem - instalacje wod-kan i co

Nr	Opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Instalacja wod-kan							
1	Wykopy ciągłe lub jamiste w gruncie kategorii IV ze skarpami o szerokości dna do 1,5m i głębokości do 1,5m ze złożeniem urobku na odkład						
	4,25 m3						
	Robocizna						
	Robotnicy gr.I	r-g	3,5049				
2	Zасыpywanie wykopów liniowych w gruncie kategorii III-IV o ścianach pionowych o szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 1,5m						
	4,25 m3						
	Robocizna						
	Robotnicy gr.I	r-g	1,2224				
3	Przebicie otworów o powierzchni do 0,05m2 w elementach z betonu zwirowego o grubości do 30cm						
	2 szt						
	Robocizna						
	Robotnicy gr.I	r-g	1,43				
4	Przebicie otworów w ścianach z cegieł grubości 1/2 cegły na zaprawie cementowo-wapiennej						
	3 szt						
	Robocizna						
	Cieśle gr.II	r-g	0,17				
	Robotnicy gr.I	r-g	0,19				
5	Przebicie otworów w ścianach z cegieł grubości 1cegły na zaprawie cementowo-wapiennej						
	5 szt						
	Robocizna						
	Cieśle gr.II	r-g	0,17				
	Robotnicy gr.I	r-g	0,33				
6	Rurociągi stalowe ocynkowane o średnicy nominalnej 32mm o połączeniach gwintowanych w wykopie						
	8,1 m						
	Robocizna						
	Robotnicy	r-g	0,306				
	Materiały						
	Rury stalowe S przewodowe gwintowane ocynkowane o średnicy 32mm	m	1,03				
	Łączniki żeliwne ocynkowane 32mm	szt	0,27				
	Materiały pomocnicze	%	1,5				
	Sprzęt						
	Środek transportowy (1)	m-g	0,0158				
7	Rurociągi stalowe ocynkowane o średnicy nominalnej 25mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych						
	7 m						
	Robocizna						
	Robotnicy	r-g	0,382				
	Materiały						
	Rury stalowe S przewodowe gwintowane ocynkowane o średnicy 25mm	m	1,03				
	Łączniki żeliwne ocynkowane 25mm	szt	0,57				
	Uchwyty do rur	szt	0,52				
	Materiały pomocnicze	%	1,5				
	Sprzęt						
	Środek transportowy (1)	m-g	0,0129				
8	Rurociągi miedziane o średnicy zewnętrznej 28mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych						
	6 m						
	Robocizna						
	Robotnicy	r-g	0,547				
	Materiały						
	Rury miedziane o średnicy zewnętrznej 28mm	m	1,03				
	Kształtki miedziane 28mm	szt	0,57				
	Uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur miedzianych	szt	0,46				
	Materiały pomocnicze	%	3				
	Sprzęt						
	Środek transportowy (1)	m-g	0,009				
9	Rurociągi miedziane o średnicy zewnętrznej 22mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych						
	6 m						
	Robocizna						

Budynek Zaplecza Turystycznego w Bliznem - instalacje wod-kan i co

Nr	Opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Robotnicy	r-g	0,501				
	Materiały						
	Rury miedziane o średnicy zewnętrznej 22mm	m	1,04				
	Kształtki miedziane 22mm	szt	0,62				
	Uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur miedzianych	szt	0,56				
	Materiały pomocnicze	%	3				
	Sprzęt						
	Środek transportowy (1)	m-g	0,0052				
10	Rurociągi miedziane o średnicy zewnętrznej 18mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych						
	9,5 m						
	Robocizna						
	Robotnicy	r-g	0,45				
	Materiały						
	Rury miedziane o średnicy zewnętrznej 18mm	m	1,04				
	Kształtki miedziane 18mm	szt	0,71				
	Uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur miedzianych	szt	0,74				
	Materiały pomocnicze	%	3				
	Sprzęt						
	Środek transportowy (1)	m-g	0,0045				
11	Rurociągi miedziane o średnicy zewnętrznej 15mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych						
	15 m						
	Robocizna						
	Robotnicy	r-g	0,422				
	Materiały						
	Rury miedziane o średnicy zewnętrznej 15mm	m	1,04				
	Kształtki miedziane 15mm	szt	0,71				
	Uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur miedzianych	szt	0,89				
	Materiały pomocnicze	%	3				
	Sprzęt						
	Środek transportowy (1)	m-g	0,0038				
12	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach miedzianych o średnicy nominalnej 15mm do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym						
	5 szt						
	Robocizna						
	Robotnicy	r-g	0,483				
	Materiały						
	Kształtki miedziane o średnicy nominalnej 15mm	szt	3				
	Kształtki mosiężne o średnicy nominalnej 15mm	szt	1				
	Uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur miedzianych	szt	1				
	Materiały pomocnicze	%	3				
	Sprzęt						
	Środek transportowy (1)	m-g	0,003				
13	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach miedzianych o średnicy nominalnej 20mm do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym						
	1 szt						
	Robocizna						
	Robotnicy	r-g	0,538				
	Materiały						
	Kształtki miedziane o średnicy nominalnej 20mm	szt	3				
	Kształtki mosiężne o średnicy nominalnej 20mm	szt	1				
	Uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur miedzianych	szt	1				
	Materiały pomocnicze	%	3				
	Sprzęt						
	Środek transportowy (1)	m-g	0,004				
14	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach miedzianych o średnicy nominalnej 25mm do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym						
	1 szt						
	Robocizna						
	Robotnicy	r-g	0,635				
	Materiały						
	Kształtki miedziane o średnicy nominalnej 25mm	szt	3				
	Kształtki mosiężne o średnicy nominalnej 25mm	szt	1				

Budynek Zaplecza Turystycznego w Bliznem - instalacje wod-kan i co

Nr	Opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur miedzianych	szt	1				
	Materiały pomocnicze	%	3				
	Sprzęt						
	Środek transportowy (1)	m-g	0,004				
15	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach miedzianych o średnicy nominalnej 15mm do płuczek ustępowych o połączeniu sztywnym 6 szt						
	Robocizna						
	Robotnicy	r-g	0,604				
	Materiały						
	Kształtki miedziane o średnicy nominalnej 15mm	szt	4				
	Kształtki mosiężne o średnicy nominalnej 15mm	szt	1				
	Uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur miedzianych	szt	1				
	Materiały pomocnicze	%	3				
	Sprzęt						
	Środek transportowy (1)	m-g	0,003				
16	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach miedzianych o średnicy nominalnej 15mm do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek o połączeniu metalowym 8 szt						
	Robocizna						
	Robotnicy	r-g	0,4				
	Materiały						
	Kształtki miedziane o średnicy nominalnej 15mm	szt	1				
	Kształtki mosiężne o średnicy nominalnej 15mm	szt	1				
	Złącza elastyczne metalowe	szt	1				
	Materiały pomocnicze	%	3				
	Sprzęt						
	Środek transportowy (1)	m-g	0,003				
17	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o średnicy nominalnej 25mm w rurociągach stalowych 1 kpl						
	Robocizna						
	Robotnicy	r-g	1,88				
	Materiały						
	Rury stalowe S gwintowane ocynkowane o średnicy nominalnej 25mm	m	0,42				
	Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane 25mm	szt	2				
	Uchwyty do rur stalowych	szt	2				
	Materiały pomocnicze	%	1,5				
	Sprzęt						
	Środek transportowy (1)	m-g	0,02				
18	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych i stalowych o średnicy do 65mm w budynkach niemieszkalnych 82 m						
	Robocizna						
	Robotnicy	r-g	0,08				
	Materiały						
	Rury stalowe S gwintowane ocynkowane o średnicy 15mm	m	0,02				
	Zawory przelotowe proste mosiężne 15mm	szt	0,002				
	Zawory zwrotne przelotowe mosiężne 15mm	szt	0,002				
	Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane 15mm	szt	0,006				
	Materiały pomocnicze	%	1,5				
	Sprzęt						
	Środek transportowy (1)	m-g	0,0001				
19	Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur miedzianych o średnicy nominalnej 15mm 11 szt						
	Robocizna						
	Robotnicy	r-g	0,434				
	Materiały						
	Zawory wodne przelotowe proste 15mm	szt	1				
	Złączki mosiężne	szt	2				
	Materiały pomocnicze	%	0,5				
	Sprzęt						
	Środek transportowy (1)	m-g	0,003				
20	Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur miedzianych o średnicy nominalnej 20mm						

Budynek Zaplecza Turystycznego w Bliznem - instalacje wod-kan i co

Nr	Opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	2 szt						
	Robocizna						
	Robotnicy	r-g	0,504				
	Materiały						
	Zawory wodne przelotowe proste 20mm	szt	1				
	Złączki mosiężne	szt	2				
	Materiały pomocnicze	%	0,5				
	Sprzęt						
	Środek transportowy (1)	m-g	0,005				
21	Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur miedzianych o średnicy nominalnej 25mm						
	1 szt						
	Robocizna						
	Robotnicy	r-g	0,588				
	Materiały						
	Zawory wodne przelotowe proste 25mm	szt	1				
	Złączki mosiężne	szt	2				
	Materiały pomocnicze	%	0,5				
	Sprzęt						
	Środek transportowy (1)	m-g	0,008				
22	Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur miedzianych o średnicy nominalnej 32mm						
	1 szt						
	Robocizna						
	Robotnicy	r-g	0,696				
	Materiały						
	Zawory wodne przelotowe proste 32mm	szt	1				
	Złączki mosiężne	szt	2				
	Materiały pomocnicze	%	0,5				
	Sprzęt						
	Środek transportowy (1)	m-g	0,011				
23	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o średnicy nominalnej 15mm						
	6 szt						
	Robocizna						
	Robotnicy	r-g	0,957				
	Materiały						
	Baterie umywalkowe i zlewozmywakowe stojące, mosiężne standardowe 15mm	szt	1				
	Materiały pomocnicze	%	0,5				
	Sprzęt						
	Środek transportowy (1)	m-g	0,009				
24	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwным o średnicy nominalnej 15mm						
	1 szt						
	Robocizna						
	Robotnicy	r-g	0,877				
	Materiały						
	Baterie natryskowe mosiężne z natryskiem przesuwным 15mm	szt	1				
	Materiały pomocnicze	%	0,5				
	Sprzęt						
	Środek transportowy (1)	m-g	0,014				
25	Wodomierze skrzydełkowe domowe o średnicy nominalnej 25mm z łącznikiem redukcyjnym						
	1 kpl						
	Robocizna						
	Robotnicy	r-g	1,05				
	Materiały						
	Wodomierze skrzydełkowe 25mm	szt	1				
	Zawory zaporowe grzybkowe żeliwne z kielichami gwintowanymi 25mm	szt	2				
	Materiały pomocnicze	%	1,5				
	Sprzęt						
	Środek transportowy (1)	m-g	0,03				
26	Szafka hydrantowa naścienna						
	1 szt						
	Robocizna						
	Robotnicy	r-g	1,07				
	Materiały						
	Szafki hydrantowe naścienne	szt	1				

Budynek Zaplecza Turystycznego w Bliznem - instalacje wod-kan i co

Nr	Opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Materiały pomocnicze	%	1,5				
	Sprzęt						
	Środek transportowy (1)	m-g	0,12				
27	Urządzenia do podgrzewania wody ze zbiornikiem o pojemności 150dm3 1 kpl						
	Robocizna						
	Robotnicy	r-g	4,21				
	Materiały						
	Konstrukcja wsporcza	kg	20				
	Zawory wodne przelotowe proste, żeliwne	szt	1				
	Zawory zwrotne przelotowe, mosiężne 15mm	szt	1				
	Zawory bezpieczeństwa ciężarkowe	szt	1				
	Wężownice do podgrzewaczy wody (bojlerów)	szt	1				
	Materiały pomocnicze	%	1,5				
	Sprzęt						
	Środek transportowy (1)	m-g	0,1				
28	Rurociągi z PCW kanalizacyjne o średnicy 160mm w gotowych wykopach wewnątrz budynków, o połączeniach wciskowych 11 m						
	Robocizna						
	Robotnicy	r-g	0,313				
	Materiały						
	Rury z PCW kanalizacyjne kielichowe o średnicy 160mm	m	0,93				
	Kształtki z PCW kanalizacyjne 160mm	szt	0,45				
	Materiały pomocnicze	%	1,5				
	Sprzęt						
	Środek transportowy (1)	m-g	0,02				
29	Rurociągi z PCW kanalizacyjne o średnicy 50mm o połączeniach wciskowych na ścianach w budynkach niemieszkalnych 32 m						
	Robocizna						
	Robotnicy	r-g	0,177				
	Materiały						
	Rury z PCW kanalizacyjne kielichowe o średnicy 50mm	m	1,04				
	Kształtki z PCW kanalizacyjne 50mm	szt	0,36				
	Rury z PCW przepustowe o średnicy 50mm	m	0,14				
	Uchwyty do rur z tworzyw sztucznych	szt	1				
	Materiały pomocnicze	%	1,5				
	Sprzęt						
	Środek transportowy (1)	m-g	0,0056				
30	Rurociągi z PCW kanalizacyjne o średnicy 75mm o połączeniach wciskowych na ścianach w budynkach niemieszkalnych 4,5 m						
	Robocizna						
	Robotnicy	r-g	0,228				
	Materiały						
	Rury z PCW kanalizacyjne kielichowe o średnicy 75mm	m	1				
	Kształtki z PCW kanalizacyjne 75mm	szt	0,47				
	Rury z PCW przepustowe o średnicy 75mm	m	0,12				
	Uchwyty do rur z tworzyw sztucznych	szt	0,8				
	Materiały pomocnicze	%	1,5				
	Sprzęt						
	Środek transportowy (1)	m-g	0,009				
31	Rurociągi z PCW kanalizacyjne o średnicy 110mm o połączeniach wciskowych na ścianach w budynkach niemieszkalnych 15 m						
	Robocizna						
	Robotnicy	r-g	0,267				
	Materiały						
	Rury z PCW kanalizacyjne kielichowe o średnicy 110mm	m	0,93				
	Kształtki z PCW kanalizacyjne 110mm	szt	0,6				
	Rury z PCW przepustowe o średnicy 110mm	m	0,12				
	Uchwyty do rur z tworzyw sztucznych	szt	0,8				
	Materiały pomocnicze	%	1,5				
	Sprzęt						
	Środek transportowy (1)	m-g	0,0172				

Budynek Zaplecza Turystycznego w Bliznem - instalacje wod-kan i co

Nr	Opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
32	Rurociągi z PCW kanalizacyjne o średnicy 160mm o połączeniach wciskowych na ścianach w budynkach niemieszkalnych 4 m						
	Robocizna						
	Robotnicy	r-g		0,333			
	Materiały						
	Rury z PCW kanalizacyjne kielichowe o średnicy 160mm	m		0,84			
	Kształtki z PCW kanalizacyjne 160mm	szt		0,69			
	Rury z PCW przepustowe o średnicy 160mm	m		0,12			
	Uchwyty do rur z tworzyw sztucznych	szt		0,8			
	Materiały pomocnicze	%		1,5			
	Sprzęt						
	Środek transportowy (1)	m-g		0,0327			
33	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PCW o średnicy 50mm o połączeniach wciskowych 1 podejść						
	Robocizna						
	Robotnicy	r-g		0,561			
	Materiały						
	Kształtki z PCW kanalizacyjne 50mm	szt		3,1			
	Uchwyty do rur z tworzyw sztucznych	szt		1			
	Materiały pomocnicze	%		1,5			
	Sprzęt						
	Środek transportowy (1)	m-g		0,004			
34	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PCW o średnicy 75mm o połączeniach wciskowych 11 podejść						
	Robocizna						
	Robotnicy	r-g		1,06			
	Materiały						
	Kształtki z PCW kanalizacyjne 75mm	szt		3,1			
	Uchwyty do rur z tworzyw sztucznych	szt		1			
	Materiały pomocnicze	%		1,5			
	Sprzęt						
	Środek transportowy (1)	m-g		0,007			
35	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PCW o średnicy 110mm o połączeniach wciskowych 6 podejść						
	Robocizna						
	Robotnicy	r-g		1,27			
	Materiały						
	Kształtki z PCW kanalizacyjne 110mm	szt		3,1			
	Uchwyty do rur z tworzyw sztucznych	szt		1			
	Materiały pomocnicze	%		1,5			
	Sprzęt						
	Środek transportowy (1)	m-g		0,018			
36	Wpust ściekowy z tworzywa sztucznego o średnicy 50mm 5 szt						
	Robocizna						
	Robotnicy	r-g		0,52			
	Materiały						
	Wpust ściekowy z tworzywa sztucznego 50mm	szt		1			
	Materiały pomocnicze	%		1			
	Sprzęt						
	Środek transportowy (1)	m-g		0,02			
37	Czyszczaiki kanalizacyjne z PCW o średnicy 110mm o połączeniu wciskowym 3 szt						
	Robocizna						
	Robotnicy	r-g		0,38			
	Materiały						
	Czyszczaiki kanalizacyjne z PCW 110mm	szt		1			
	Materiały pomocnicze	%		1			
38	Zlewozmywak żeliwny, z blachy lub z tworzywa sztucznego na ścianie 2 szt						
	Robocizna						
	Robotnicy	r-g		2,18			
	Materiały						

Budynek Zaplecza Turystycznego w Bliznem - instalacje wod-kan i co

Nr	Opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Zlewozmywaki żeliwne emaliowane	szt	1				
	Materiały pomocnicze	%	1				
	Sprzęt						
	Środek transportowy (1)	m-g	0,23				
39	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem uruchamianym kolaniem 4 kpl						
	Robocizna						
	Robotnicy	r-g	2,38				
	Materiały						
	Umywalki porcelanowe	szt	1				
	Wsporniki do umywalek	szt	1				
	Syfony umywalkowe lekarskie, mosiężne chromowane	szt	1				
	Materiały pomocnicze	%	1				
	Sprzęt						
	Środek transportowy (1)	m-g	0,14				
40	Postument porcelanowy do umywalek 4 kpl						
	Robocizna						
	Robotnicy	r-g	0,48				
	Materiały						
	Postumenty porcelanowe do umywalek	szt	1				
	Materiały pomocnicze	%	1				
	Sprzęt						
	Środek transportowy (1)	m-g	0,06				
41	Brodziki natryskowe 1 kpl						
	Robocizna						
	Robotnicy	r-g	0,96				
	Materiały						
	Brodziki natryskowe żeliwne emaliowane	szt	1				
	Spusty do brodzików natryskowych	szt	1				
	Materiały pomocnicze	%	1				
	Sprzęt						
	Środek transportowy (1)	m-g	0,11				
42	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" 6 kpl						
	Robocizna						
	Robotnicy	r-g	3,64				
	Materiały						
	Miski ustępowe porcelanowe "kompakt"	szt	1				
	Sedesy "kompakt"	szt	1				
	Materiały pomocnicze	%	1				
	Sprzęt						
	Środek transportowy (1)	m-g	0,09				
	Instalacja CO						
43	Przebiecie otworów o powierzchni do 0,05m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 10cm 3 szt						
	Robocizna						
	Robotnicy gr.I	r-g	0,56				
44	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł grubości 1cegły na zaprawie cementowo-wapiennej 6 szt						
	Robocizna						
	Cieśle gr.II	r-g	0,17				
	Robotnicy gr.I	r-g	0,33				
45	Wykucie bruzd poziomych o głębokości 1/4 i szerokości 1 cegły w ścianach z cegły na zaprawie cementowo-wapiennej 16 m						
	Robocizna						
	Cieśle gr.II	r-g	0,17				
	Robotnicy gr.I	r-g	0,95				
46	Rurociągi miedziane o średnicy zewnętrznej 15,0mm o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach 46 m						
	Robocizna						
	Robotnicy	r-g	0,626				

Budynek Zaplecza Turystycznego w Bliznem - instalacje wod-kan i co

Nr	Opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Materiały						
	Rury miedziane o średnicy zewnętrznej 15mm	m	1,04				
	Kształtki miedziane 15mm	szt	0,71				
	Uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur miedzianych	szt	0,89				
	Materiały pomocnicze	%	3				
	Sprzęt						
	Środek transportowy (1)	m-g	0,0038				
47	Rurociągi miedziane o średnicy zewnętrznej 18,0mm o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach 32 m						
	Robocizna						
	Robotnicy	r-g	0,659				
	Materiały						
	Rury miedziane o średnicy zewnętrznej 18mm	m	1,04				
	Kształtki miedziane 18mm	szt	0,77				
	Uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur miedzianych	szt	0,74				
	Materiały pomocnicze	%	3				
	Sprzęt						
	Środek transportowy (1)	m-g	0,0046				
48	Rurociągi miedziane o średnicy zewnętrznej 22,0mm o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach 16 m						
	Robocizna						
	Robotnicy	r-g	0,72				
	Materiały						
	Rury miedziane o średnicy zewnętrznej 22mm	m	1,04				
	Kształtki miedziane 22mm	szt	0,66				
	Uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur miedzianych	szt	0,56				
	Materiały pomocnicze	%	3				
	Sprzęt						
	Środek transportowy (1)	m-g	0,0052				
49	Rurociągi miedziane o średnicy zewnętrznej 28,0mm o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach 10 m						
	Robocizna						
	Robotnicy	r-g	0,803				
	Materiały						
	Rury miedziane o średnicy zewnętrznej 28mm	m	1,03				
	Kształtki miedziane 28mm	szt	0,61				
	Uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur miedzianych	szt	0,46				
	Materiały pomocnicze	%	3				
	Sprzęt						
	Środek transportowy (1)	m-g	0,0091				
50	Rurociągi miedziane o średnicy zewnętrznej 35,0mm o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach 8 m						
	Robocizna						
	Robotnicy	r-g	0,913				
	Materiały						
	Rury miedziane o średnicy zewnętrznej 35mm	m	1,03				
	Kształtki miedziane 35mm	szt	0,47				
	Uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur miedzianych	szt	0,36				
	Materiały pomocnicze	%	3				
	Sprzęt						
	Środek transportowy (1)	m-g	0,0113				
51	Próby szczelności instalacji centralnego ogrzewania z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych 112 m						
	Robocizna						
	Robotnicy	r-g	0,0955				
	Materiały						
	Rury stalowe S przewodowe, gwintowane, czarne o średnicy 15mm	m	0,02				
	Zawory przelotowe proste mosiężne 15mm	szt	0,002				
	Zawory zwrotne przelotowe mosiężne 15mm	szt	0,002				
	Łączniki z żeliwa ciągliwego czarne 15mm	szt	0,006				
	Materiały pomocnicze	%	1,5				
	Sprzęt						

Budynek Zaplecza Turystycznego w Bliznem - instalacje wod-kan i co

Nr	Opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Środek transportowy (1)	m-g	0,0001				
52	Szafki z rozdzielaczami do instalacji c.o typu SWP-1, SWN-1 o ilości obwodów 2-4						
	2 szt						
	Robocizna						
	Robotnicy	r-g	3,2				
	Materiały						
	Szafki do rozdzielczy c.o. "rura w rurze" podtynkowe lub natynkowe	szt	1				
	Rozdzielacze zasilające i powrotne do c.o.	kpl	1				
	Zawory kulowe gwintowane	szt	2				
	Złączki z polietylenu	szt	2				
	Odpowietrzniki automatyczne z zaworami odcinającymi	szt	2				
	Materiały pomocnicze	%	1,5				
	Sprzęt						
	Środek transportowy (1)	m-g	0,1				
53	Zawory grzejnikowe o średnicy nominalnej 15mm						
	6 szt						
	Robocizna						
	Robotnicy	r-g	0,267				
	Materiały						
	Zawory grzejnikowe mosiężne 15mm	szt	1				
	Materiały pomocnicze	%	0,5				
	Sprzęt						
	Środek transportowy (1)	m-g	0,004				
54	Zawory grzejnikowe o średnicy nominalnej 20mm						
	3 szt						
	Robocizna						
	Robotnicy	r-g	0,321				
	Materiały						
	Zawory grzejnikowe mosiężne 20mm	szt	1				
	Materiały pomocnicze	%	0,5				
	Sprzęt						
	Środek transportowy (1)	m-g	0,005				
55	Zawory odpowietrzające automatyczne o średnicy nominalnej 15mm						
	6 szt						
	Robocizna						
	Robotnicy	r-g	0,342				
	Materiały						
	Zawory odpowietrzające automatyczne 15mm	szt	1				
	Złączki nakrętne równoprzelotowe z żeliwa ciągłego, czarne 15mm	szt	1				
	Materiały pomocnicze	%	0,5				
	Sprzęt						
	Środek transportowy (1)	m-g	0,002				
56	Grzejniki aluminiowe typu G-500 do 5 elementów						
	1 kpl						
	Robocizna						
	Robotnicy	r-g	0,6				
	Materiały						
	Grzejniki aluminiowe G-500	szt	1				
	Wsporniki do grzejników	szt	2				
	Uchwyty do grzejników	szt	1				
	Materiały pomocnicze	%	1				
	Sprzęt						
	Środek transportowy (1)	m-g	0,05				
57	Grzejniki aluminiowe typu G-500 do 10 elementów						
	3 kpl						
	Robocizna						
	Robotnicy	r-g	0,66				
	Materiały						
	Grzejniki aluminiowe G-500	szt	1				
	Wsporniki do grzejników	szt	2				
	Uchwyty do grzejników	szt	1				
	Materiały pomocnicze	%	1				
	Sprzęt						
	Środek transportowy (1)	m-g	0,08				
58	Grzejniki aluminiowe typu G-500 do 15 elementów						

Budynek Zaplecza Turystycznego w Bliznem - instalacje wod-kan i co

Nr	Opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	5 kpl						
	Robocizna						
	Robotnicy	r-g	1,12				
	Materiały						
	Grzejniki aluminiowe G-500	szt	1				
	Wsporniki do grzejników	szt	2				
	Uchwyty do grzejników	szt	1				
	Materiały pomocnicze	%	1				
	Sprzęt						
	Środek transportowy (1)	m-g	0,12				
59	Rury przyłączone z miedzi o średnicy nominalnej 15mm do grzejników						
	4 kpl						
	Robocizna						
	Robotnicy	r-g	1,26				
	Materiały						
	Złączki mosiężne przejściowe 15mm	szt	2				
	Złączki mosiężne do grzejników	szt	1				
	Tarczki ochronne	szt	1				
	Materiały pomocnicze	%	0,5				
60	Rury przyłączone z miedzi o średnicy nominalnej 18mm do grzejników						
	5 kpl						
	Robocizna						
	Robotnicy	r-g	1,33				
	Materiały						
	Złączki mosiężne przejściowe 18mm	szt	2				
	Złączki mosiężne do grzejników	szt	1				
	Tarczki ochronne	szt	1				
	Materiały pomocnicze	%	0,5				
61	Próby instalacji centralnego ogrzewania na gorąco z dokonaniem regulacji						
	1 urządzeń grzejnych						
	Robocizna						
	Robotnicy	r-g	0,357				
62	Kotły gazowe wodne o powierzchni ogrzewalnej do 6,5m2						
	1 kocioł						
	Robocizna						
	Robotnicy	r-g	49,5				
	Materiały						
	Kocioł gazowy atmosferyczny 24 KW	kpl	1				
	Materiały pomocnicze (od R)	%	5				
	Sprzęt						
	Środek transportowy (1)	m-g	4,15				
63	Naczynia wzbiorcze systemu zamkniętego - pionowe o pojemności całkowitej do 2,0m3						
	1 szt						
	Robocizna						
	Robotnicy	r-g	20,6				
	Materiały						
	Zawory bezpieczeństwa sprężynowe, żeliwne	szt	1				
	Głowice płynowskazowe	szt	2				
	Kurki manometryczne z kielichem gwintowanym	szt	1				
	Kurki mosiężne spustowe ze złączką do węża	szt	1				
	Kołnierze przyspawane, okrągłe, gładkie, z blachy stalowej	szt	4				
	Uszczelki płaskie azbestowo-kauczukowe	szt	4				
	Materiały pomocnicze	%	3				
	Sprzęt						
	Środek transportowy (1)	m-g	0,93				
	Żuraw samochodowy (1)	m-g	0,93				
	Spawarka elektryczna	m-g	2,13				
64	Montaż izolacji 22/13						
	16 m						
	Robocizna						
	Robocizna	r-g	0,52				
	Materiały						
	Otuliny 22/13	m	1				
65	Zamurowanie bruzd poziomych z przewodami instalacyjnymi o szerokości 1/2 cegły						

Budynek Zaplecza Turystycznego w Bliznem - instalacje wod-kan i co

Nr	Opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	10 m						
	Robocizna						
	Murarze gr.II	r-g	0,34				
	Cieśle gr.II	r-g	0,17				
	Robotnicy gr.I	r-g	0,06				
	Materiały						
	Cegła budowlana pełna	szt	4				
	Cement portlandzki 35	kg	0,39				
	Wapno suchogaszone (hydratyzowane)	kg	0,22				
	Piasek do zapraw	m3	0,002				
	Materiały pomocnicze	%	1,5				
	Sprzęt						
	Wyciąg jednomasztowy elektryczny 0,5t	m-g	0,03				