

Przedmiar robót

Remont kuchni, zaplecza kuchennego - branża sanitarna

Budowa: Przedszkole nr 140 w Krakowie ul. Słomiana 8

Obiekt lub rodzaj robót: Instalacje sanitarne


Lokalizacja: Przedszkole nr 140 w Krakowie ul. Słomiana 8

Jednostka opracowująca kosztorys: ZEO Kraków

Data opracowania:
2015-05-11

Autor opracowania:
Magdalena Wacięga

Inspektor Nadzoru Inwestorskiego



.....
Magdalena Wacęga
upr. MAP/0263/OWOS/12

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
	Kosztorys	Remont kuchni, zaplecza kuchennego - branża sanitarna					
1	Rozdział	Roboty instalacyjne w WC kuchni I piętro					
1.1	Element	Instalacja wodna					
1	KNRW 402/152/5	Demontaż termy elektrycznej	szt		1		
		Robocizna razem	r-g	0,9	0,90000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
2	KNRW 402/140/3	Demontaż zaworu czepalnego (wypływowego), bez korkowania podejścia, Fi-15-20-mm	szt		1		
		Robocizna razem	r-g	0,07	0,07000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
3	KNRW 402/141/1	Demontaż baterii, umywalkowej	szt		1		
		Robocizna razem	r-g	0,7	0,70000		
		Materiały					
		Korek z obrzeżem z żeliwa ciągłego ocynkowany T9, Fi-15-mm	szt	2	2,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
4	KNRW 402/120/1	P.A. Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego, Fi-15-20-mm	m		6,2		
		Robocizna razem	r-g	0,16	0,99200		
5	KNRW 215/137/2	Bateria umywalkowa, stojąca, jednouchwytowa, Dn-15-mm	szt		1		
		Robocizna razem	r-g	0,957	0,95700		
		Materiały					
		Bateria umywalkowa jednouchwytowa stojąca	SZT	1	1,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
		Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,009	0,00900		
6	KNRW 215/135/1	Zawór pralkowy	szt		1		
		Robocizna razem	r-g	0,171	0,17100		
		Materiały					
		Zawór pralkowy	szt	1	1,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
		Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,002	0,00200		
7	KNRW 215/137/9	Bateria natryskowa z natryskiem przesuwным, Dn-15-mm	szt		1		
		Robocizna razem	r-g	0,877	0,87700		
		Materiały					
		Bateria natryskowa mosiężna chromowana standardowa z natryskiem przesuwным, Fi-15-mm M1316	szt	1	1,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
		Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,014	0,01400		
8	KNRW 215/135/1	Zawór kątowy Dn-15-mm	szt		3		
		Robocizna razem	r-g	0,171	0,51300		
		Materiały					
		Zawór kątowy, dn 15	szt	1	3,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
		Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,002	0,00600		
9	KNRW 215/112/2 (1)	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 25-mm	m		6		
		Robocizna razem	r-g	0,285	1,71000		
		Materiały					
		Rura PP Fi-25-mm	m	1,08	6,48000		
		Kształtki PP Fi-25-mm	szt	0,66	3,96000		
		Uchwyty do rur PVC 25-mm	szt	1,25	7,50000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0018	0,01080		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
10	KNRW 215/112/1 (1)	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 20-mm	m		12		
		Robocizna razem	r-g	0,255	3,06000		
		Materiały					
		Rura PP Fi-20-mm	m	1,1	13,20000		
		Kształtki PP Fi-20-mm	szt	0,58	6,96000		
		Uchwyty do rur PVC 20-mm	szt	1,43	17,16000		
11	KNR 34/101/10	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 20-mm (N), rurociąg Fi 25-mm	m		6		
		Robocizna razem	r-g	0,1898	1,13880		
		Materiały					
		Otulina ze spienionego PE, grubość 20-mm, do rur Fi:25-mm	m	1,1	6,60000		
		Klej Thermaflex 474	dm3	0,0159	0,09540		
		Taśma Thermatape FR 3x50 mm	m	0,098	0,58800		
12	KNR 34/107/1	Izolacja rurociągów otulinami Thermacompact S-2 metodą izolowania po montażu rurociągu, izolacja grubości 6-mm (C), rurociąg Fi 20-mm	m		12		
		Robocizna razem	r-g	0,1553	1,86360		
		Materiały					
		Otulina Thermacompact S-2, grubość 6 mm	m	1,1	13,20000		
		Klej Thermaflex 474	dm3	0,0059	0,07080		
		Taśma duct tape 48 mm x 9 m	m	0,0496	0,59520		
13	KNRW 215/116/8 (3)	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, do zaworów czepalnych, baterii, płuczek, Fi_zew. 20-mm, o połączeniu metalowym	szt		3		
		Robocizna razem	r-g	0,682	2,04600		
		Materiały					
		Kształtki PP gwintowane, Fi-20-mm	szt	1	3,00000		
		Przyłącza elastyczne do armatury	szt	1	3,00000		
		Nakłady pomocnicze					
14	KNRW 215/116/1 (2)	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym, Fi_zew. 20-mm	szt		3		
		Robocizna razem	r-g	0,289	0,86700		
		Materiały					
		Kształtki PP gwintowane, Fi-20-mm	szt	1	3,00000		
		Uchwyty do rur PVC 20-mm	szt	1	3,00000		
		Nakłady pomocnicze					
15	KNRW 402/107/3 (2)	P.A. Wykonanie włączenia do istniejącego pionu c.w.u. i cyrkulacji	szt		1		
		Robocizna razem	r-g	4,29	4,29000		
		Materiały					
		Trójnik nakrętny równoprzelotowy żeliwny ocynkowany B1, Fi-25-mm	szt	1	1,00000		
		Dwuzłączka prosta nakrętno-wkrętna z żeliwa ciągliwego ocynkowana U12, Fi-25-mm	szt	2	2,00000		
		Uchwyty do rur Fi-25-mm	szt	1	1,00000		
16	KNNR 4/127/1 (2)	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, próba zasadnicza (pulsacyjna)	próba		1		
		Robocizna razem	r-g	3,66	3,66000		
		Materiały					
		Rura PP Fi-20-mm	m	2	2,00000		
		Zawór wodny przelotowy prosty mosiężny M83 15 mm	szt	0,2	0,20000		
		Zawór zwrotny przelotowy c.o. M3003 mosiężny, Fi-15-mm	szt	0,2	0,20000		
Kształtki PP gwintowane, Fi-20-mm	szt	1	1,00000				
Nakłady pomocnicze							
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
17	KNNR 4/127/4	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych, dodatek za próbę w budynkach niemieszkalnych, rurociąg FI-do 63-mm	m		20		
		Robocizna razem	r-g	0,0745	1,49000		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
1.2	Element	Instalacja kanalizacyjna					
18	KNRW 402/235/9	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych, ustęp z miską	kpl		1		
		Robocizna razem	r-g	3,24	3,24000		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Robocizna)	%	1,5			
19	KNRW 402/235/6	P.A. Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych, umywalka z półpostumentem	kpl		1		
		Robocizna razem	r-g	0,86	0,86000		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Robocizna)	%	1,5			
20	KNRW 402/229/4	Demontaż rurociągu kanalizacyjnego, żeliwnego na ścianach budynku, Fi-50-100-mm	m		12		
		Robocizna razem	r-g	0,26	3,12000		
21	KNRW 402/233/2	Demontaż elementów uzbrojenia rurociągów, wpust żeliwny podlogowy Fi-50-mm, lub piwniczny Fi-100-mm	szt		1		
		Robocizna razem	r-g	0,36	0,36000		
22	KNRW 215/233/3	Ustęp z płuczką, typu "kompakt", 60cm	kpl		1		
		Robocizna razem	r-g	3,64	3,64000		
		Materiały					
		Ustęp z płuczką, typu "kompakt", 60cm	SZT	1	1,00000		
		Sedes z tworzywa sztucznego twardego do misek ustępowych standardowych	SZT	1	1,00000		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	1			
		Sprzęt Środek transportowy (1)	m-g	0,09	0,09000		
23	KNRW 215/230/2 (2)	Umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem gruszkowym (do kompletowania z szafką)	kpl		1		
		Robocizna razem	r-g	1,5	1,50000		
		Materiały					
		Umywalki porcelanowe	szt	1	1,00000		
		Wspornik do umywalki porcelanowej	szt	1	1,00000		
		Syfony umywalkowe z tworzywa sztucznego	szt	1	1,00000		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	1			
Sprzęt Środek transportowy (1)	m-g	0,14	0,14000				
24	Kalkulacja własna	Szafka wisząca podumywalkowa	kpl		1		
		Razem pozycja (z narzutami)		1	1		
25	KNRW 215/218/2 (1)	P.A. Syfon pralkowy	szt		1		
		Robocizna razem	r-g	0,21	0,21000		
		Materiały					
		Syfon pralkowy	SZT	1	1,00000		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	1			
Sprzęt Środek transportowy (1)	m-g	0,01	0,01000				
26	KNRW 215/232/2 (3)	Brodzik natryskowy akrylowy	kpl		1		
		Robocizna razem	r-g	0,96	0,96000		
		Materiały					
		Brodziki natryskowe z tworzywa sztucznego	szt	1	1,00000		
		Spust do brodzików natryskowych	szt	1	1,00000		
Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	1					
Sprzęt Środek transportowy (1)	m-g	0,11	0,11000				
27	Kalkulacja własna	Kabina natryskowa szklana nieprzezroczysta	kpl		1		
		Razem pozycja (z narzutami)		1	1		
28	KNNR 4/213/5	P.A. Rura wywiewna z PVC o połączeniu wciskowym, Fi-110-mm + wykonanie przejścia szczelnego przez dach	szt		1		
		Robocizna razem	r-g	2,34	2,34000		
		Materiały					
		Rura wywiewna PVC 110 mm	szt	1	1,00000		
Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	1,5					

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
29	KNRW 215/208/1	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi-50-mm	m		8		
		Robocizna razem	r-g	0,177	1,41600		
		Materiały					
		Rura PVC kanalizacji wewnętrznej kielichowa typ P 50/1,8 mm	m	1,04	8,32000		
		Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej 50 mm	szt	0,36	2,88000		
		Rury PVC przepustowe 50-mm	m	0,14	1,12000		
		Uchwyty do rur PVC 50-mm	szt	1	8,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
30	KNRW 215/208/3	Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0056	0,04480		
		Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi-110-mm	m		6		
		Robocizna razem	r-g	0,267	1,60200		
		Materiały					
		Rura PVC kanalizacji wewnętrznej kielichowa typ P 110/2,2 mm	m	0,93	5,58000		
		Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej 110 mm	szt	0,6	3,60000		
		Rury PVC przepustowe 110-mm	m	0,12	0,72000		
		Uchwyty do rur PVC 110-mm	szt	0,8	4,80000		
31	KNRW 215/211/1	Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0172	0,10320		
		Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi-50-mm	szt		3		
		Robocizna razem	r-g	0,561	1,68300		
		Materiały					
		Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej 50 mm	szt	3,1	9,30000		
		Uchwyty do rur PVC 50-mm	szt	1	3,00000		
32	KNRW 215/211/3	Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,004	0,01200		
		Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi-110-mm	szt		1		
		Robocizna razem	r-g	1,27	1,27000		
		Materiały					
		Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej 110 mm	szt	3,1	3,10000		
		Uchwyty do rur PVC 110-mm	szt	1	1,00000		
1.3	Element	Instalacja c.o.					
33	KNR 202/1927/9	P.A. Spust wody w sposób grawitacyjny z grzejników oraz instalacji c.o. wraz z napełnieniem oraz odpowietrzeniem całej instalacji	próba		3		
		Robocizna razem	r-g	2,89	8,67000		
34	KNRW 402/520/6	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego, wielkość 1	kpl		1		
		Robocizna razem	r-g	1	1,00000		
35	KNRW 402/512/1	Demontaż zaworu gwintowanego, grzejnikowy lub dwuzłączka, Fi-15-20-mm	szt		2		
		Robocizna razem	r-g	0,17	0,34000		
36	KNRW 215/412/2	Zawory grzejnikowe termostatyczny z nastawą wstępną, Dn-15-mm	szt		1		
		Robocizna razem	r-g	0,267	0,26700		
		Materiały					
		Zawór grzejnikowy termostatyczny z nastawą wstępną, Fi-15-mm	szt	1	1,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
37	KNNR 4/412/1	Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,004	0,00400		
		Zawory grzejnikowe odcinające, Dn-15-mm	szt		1		
		Robocizna razem	r-g	0,27	0,27000		
		Materiały					
		Zawory grzejnikowe odcinające, dn 15 mm	szt	1	1,00000		
38	KNNR 4/412/1	Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
		Analogia. Głowica termostatyczna	szt		1		
		Robocizna razem	r-g	0,27	0,27000		
		Materiały					
		Głowica termostatyczna	szt	1	1,00000		
38	KNNR 4/412/1	Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,5			

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość	
39	KNRW 215/418/7	Grzejniki stalowe, 2-płytowe, wysokość 600-900-mm, długość do 1600-mm - C22/550x800 Purmo Compact lub równoważny grzejnik w wersji specjalnej (cynkowane ogniowo)	szt		1			
		Robocizna razem	r-g	1,88	1,88000			
		Materiały						
		Zawieszania do grzejników płytowych	kpl	1	1,00000			
		Grzejnik stalowy 2-płytowy - C 22/550x800 - wersja specjalna	szt	1	1,00000			
		Nakłady pomocnicze						
		Materiały inne (Materiały)	%	1				
2	Rozdział	Roboty instalacyjne w kuchni na I piętrze						
		2.1 Element	Instalacja gazowa					
40	Kalkulacja własna	Opróżnienie instalacji z gazu, napełnienie i odpowietrzenie	kpl		3			
		Razem pozycja (z narzutami)		1	3			
41	KNRW 402/312/2	P.A. Demontaż rurociągów stalowych o połączeniach spawanych - zbędne rury gazowe	m		100			
		Robocizna razem	r-g	0,15	15,00000			
		Nakłady pomocnicze						
42	KNRW 402/302/4	P.A. Wymiana odcinka rury stalowej o połączeniach spawanych, Fi-32-mm +czyszczenie+odtłuszczenie+malowanie dwukrotne	miejsce		2			
		Robocizna razem	r-g	1,83	3,66000			
		Materiały						
		Rura stalowa bez szwu czarna, Fi-42,4/3,2	m	1,05	2,10000			
		Uchwyty do rur Fi-32-mm	szt	1	2,00000			
		Kolano hamburskie 90 st. 32/42,4 x 2,6 mm	szt	4	8,00000			
43	KNRW 402/301/1 (2)	P.A. Wymiana odcinka rury stalowej, czarnej o połączeniach gwintowanych, Fi-15-mm, połączenia na śrubunek +czyszczenie+odtłuszczenie+malowanie dwukrotne	miejsce		4			
		Robocizna razem	r-g	1,65	6,60000			
		Materiały						
		Rura stalowa bez szwu czarna, Fi-21,3/2,6	m	1,05	4,20000			
		Dwuzłączka prosta nakrętno-wkrętna żeliwna czarna U12, Fi-15	szt	1	4,00000			
		Złączka nakrętna równoprzelotowa z żeliwa ciągliwego czarna M2, Fi-15-mm	szt	1	4,00000			
44	KNRW 402/315/3 (2)	Uchwyty do rur Fi-15-mm	szt	1	4,00000			
		Nakłady pomocnicze						
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5				
45	KNRW 402/308/8 (1)	P.A. Demontaż i ponowny montaż urządzeń gazowych: 2 szt. taboret gazowy, kuchenka gazowa, trzon gazowy	szt		4			
		Robocizna razem	r-g	2,26	9,04000			
		Nakłady pomocnicze						
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5				
		Wymiana kurka gazowego, przelotowy przy urządzeniach, Fi-15-20 mm	szt		4			
46	KNRW 402/308/8 (1)	Robocizna razem	r-g	0,7	2,80000			
		Materiały						
		Kurek gazowy przelotowy mosiężny M801 15 mm	szt	1	4,00000			
		Uchwyty do rur Fi-15-mm	szt	1	4,00000			
		Nakłady pomocnicze						
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5				
47	KNRW 215/307/4 (1)	P.A. Wymiana połączeń elastycznych przyborów gazowych	szt		4			
		Robocizna razem	r-g	0,7	2,80000			
		Materiały						
		Wąż gazowy elastyczny	SZT	1	4,00000			
		Uchwyty do rur Fi-15-mm	szt	1	4,00000			
		Nakłady pomocnicze						
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5				
		Próba instalacji gazowej na ciśnienie (dla wykonawcy), w budynkach niemieszkalnych, o długości do 100-m, średnica do 65-mm	próba		1			
Robocizna razem	r-g	2,2	2,20000					
47	KNRW 215/307/4 (1)	Materiały						
		Rura stalowa ze szwem gwintowana czarna (Dn-15) 21,3	m	0,05	0,05000			
		Kurek gazowy przelotowy mosiężny M801 15 mm	szt	0,01	0,01000			
		Łączniki z żeliwa ciągliwego czarne Fi-15-mm	szt	0,01	0,01000			
		Nakłady pomocnicze						
		Materiały inne (Materiały)	%	0,5				
		Sprzęt						
Środek transportowy (1)	m-g	0,03	0,03000					

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
2.2	Element	Instalacja wodna					
48	KNRW 402/141/1	Demontaż baterii, umywalkowej i zmywakowej	szt		6,000		
		Robocizna razem	r-g	0,7	4,20000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
49	KNRW 402/120/1	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego, Fi:15-20 mm	szt		12		
		Robocizna razem	r-g	0,16	1,92000		
50	KNRW 402/120/2	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego, Fi:25-32 mm	szt		6		
		Robocizna razem	r-g	0,22	1,32000		
51	KNRW 215/137/2	Bateria zmywakowa, stojąca, Dn:15 mm z ruchomą wylewką jednouchwytną	szt		3		
		Robocizna razem	r-g	0,957	2,87100		
		Materiały					
		Bateria zmywakowa, stojąca, Dn:15 mm z ruchomą wylewką jednouchwytną	SZT	1	3,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
		Sprzęt					
Środek transportowy (1)	m-g	0,009	0,02700				
52	KNRW 215/137/2	Bateria zlewozmywakowa ścienna jednouchwytna, ze spryskiwaczem i obrotową wylewką	szt		1		
		Robocizna razem	r-g	0,957	0,95700		
		Materiały					
		Bateria zlewozmywakowa ścienna jednouchwytna, ze spryskiwaczem i obrotową wylewką	SZT	1	1,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
53	KNRW 215/137/2	Bateria umywalkowa, stojąca, jednouchwytna, Dn:15 mm	szt		1		
		Robocizna razem	r-g	0,957	0,95700		
		Materiały					
		Bateria umywalk. mosiężna stojąca jednouchw	szt	1	1,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
54	KNRW 402/128/2	P.A. Podłączenie zmywarki	szt		1		
		Robocizna razem	r-g	0,27	0,27000		
		Materiały					
		Zawór kątowy z filtrem	szt	1	1,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
55	KNRW 402/133/1	P.A. Wymiana termostatycznego zaworu mieszającego z zaworami zwrotnymi i złączkami montażowymi, Fi:20 mm	szt		2		
		Robocizna razem	r-g	1,56	3,12000		
		Materiały					
		Zawór mieszający termostatyczny z zaworami zwrotnymi i złączkami montażowymi	SZT	1	2,00000		
56	KNRW 402/127/1 (1)	P.A. Wymiana zaworu cyrkulacyjnego MTCV Fi:15 mm	szt		2		
		Robocizna razem	r-g	0,43	0,86000		
		Materiały					
		Zawór cyrkulacyjny do c.w.u., Fi:15	SZT	1	2,00000		
57	KNRW 215/131/1 (2)	P.A. Filtr siatkowy do wody, z połączeniem na dwuzłączkę, Dn:15 mm	szt		2		
		Robocizna razem	r-g	0,387	0,77400		
		Materiały					
		Filtr do wody gwintowany Fi:15 mm	szt	1	2,00000		
		Dwuzłączka prosta nakrętno-wkrętna z żeliwa ciągliwego ocynkowana U12, Fi:15 mm	szt	1	2,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
		Sprzęt					
Środek transportowy (1)	m-g	0,005	0,01000				

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość	
58	KNRW 215/142/3	Drzwiczki rewizyjne	szt		3			
		Robocizna razem	r-g	0,82	2,46000			
		Materiały						
		Drzwiczki rewizyjne	szt	1	3,00000			
		Nakłady pomocnicze						
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5				
59	KNRW 215/135/1	Sprzęt						
		Środek transportowy (1)	m-g	0,01	0,03000			
		Zawór kątowy Dn-15-mm	szt		8			
		Robocizna razem	r-g	0,171	1,36800			
		Materiały						
		Zawór kątowy, dn 15	szt	1	8,00000			
60	KNRW 215/135/1	Nakłady pomocnicze						
		Materiały inne (Materiały)	%	0,5				
		Sprzęt						
		Środek transportowy (1)	m-g	0,002	0,01600			
		Zawór czerpalny Dn-15-mm	szt		1			
		Robocizna razem	r-g	0,171	0,17100			
61	KNRW 215/112/1 (1)	Materiały						
		Zawór wodny czerpalny ze złączką do węża	szt	1	1,00000			
		Nakłady pomocnicze						
		Materiały inne (Materiały)	%	0,5				
		Sprzęt						
		Środek transportowy (1)	m-g	0,002	0,00200			
62	KNRW 215/112/2 (1)	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 20-mm	m		10			
		Robocizna razem	r-g	0,255	2,55000			
		Materiały						
		Rura PP Fi-20-mm	m	1,1	11,00000			
		Kształtki PP Fi-20-mm	szt	0,58	5,80000			
		Uchwyty do rur PVC 20-mm	szt	1,43	14,30000			
63	KNRW 215/112/3 (1)	Nakłady pomocnicze						
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5				
		Sprzęt						
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0016	0,01600			
		Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 25-mm	m		10			
		Robocizna razem	r-g	0,285	2,85000			
64	KNR 34/106/3	Materiały						
		Rura PP Fi-25-mm	m	1,08	10,80000			
		Kształtki PP Fi-25-mm	szt	0,66	6,60000			
		Uchwyty do rur PVC 25-mm	szt	1,25	12,50000			
		Nakłady pomocnicze						
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5				
63	KNRW 215/112/3 (1)	Sprzęt						
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0018	0,01800			
		Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 32-mm	m		4			
		Robocizna razem	r-g	0,315	1,26000			
		Materiały						
		Rura PP Fi-32-mm	m	1,08	4,32000			
64	KNR 34/106/3	Kształtki PP Fi-32-mm	szt	0,61	2,44000			
		Uchwyty do rur PVC 32-mm	szt	1,11	4,44000			
		Nakłady pomocnicze						
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5				
		Sprzęt						
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0024	0,00960			
64	KNR 34/106/3	Izolacja rurociągów otulinami Thermacompact S-10 metodą wstępnego izolowania podczas montażu rurociągu, izolacja 6-mm (C), rurociąg Fi-12-28-mm	m		20			
		Robocizna razem	r-g	0,0466	0,93200			
		Materiały						
		Otulina Thermacompact S-10, grubość 6 mm	m	1,1	22,00000			
		Taśma Duet Tape (czerwona) 25 mm x 9 m	m	0,0496	0,99200			
		Nakłady pomocnicze						
Materiały inne (Materiały)	%	3						
Sprzęt								
Środek transportowy (1)	m-g	0,0006	0,01200					

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
65	KNR 34/101/11	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 20-mm (N), rurociąg Fi 28-48-mm	m		4		
		Robocizna razem	r-g	0,2108	0,84320		
		Materiały					
		Otulina ze spienionego PE, grubość 20-mm, do rur Fi-32-mm	m	1,1	4,40000		
		Klej Thermaflex 474	dm3	0,0186	0,07440		
		Taśma Thermatape FR 3x50 mm	m	0,1351	0,54040		
		Klipsy montażowe Thermaclips	szt	6	24,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	3			
		Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0047	0,01880		
66	KNRW 215/116/1 (2)	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym, Fi_zew. 20-mm	szt		13		
		Robocizna razem	r-g	0,289	3,75700		
		Materiały					
		Kształtki PP Fi-20-mm	szt	3	39,00000		
		Kształtki PP gwintowane, Fi-20-mm	szt	1	13,00000		
		Uchwyty do rur PVC 20-mm	szt	1	13,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
				Środek transportowy (1)	m-g	0,001	0,01300
67	KNRW 215/116/8 (2)	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek, Fi_zew. 20-mm, o połączeniu metalowym	szt		9		
		Robocizna razem	r-g	0,682	6,13800		
		Materiały					
		Kształtki PP Fi-20-mm	szt	1	9,00000		
		Kształtki PP gwintowane, Fi-20-mm	szt	1	9,00000		
		Przylączy elastyczne do armatury	szt	1	9,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
				Środek transportowy (1)	m-g	0,001	0,00900
68	KNNR 4/127/1 (2)	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, próba zasadnicza (pulsacyjna)	próba		1		
		Robocizna razem	r-g	3,66	3,66000		
		Materiały					
		Rura PP Fi-20-mm	m	2	2,00000		
		Zawór wodny przelotowy prosty mosiężny M83 15 mm	szt	0,2	0,20000		
		Zawór zwrotny przelotowy c.o. M3003 mosiężny, Fi-15-mm	szt	0,2	0,20000		
		Kształtki PP gwintowane, Fi-20-mm	szt	1	1,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
				Środek transportowy (1)	m-g	0,001	0,00900
69	KNNR 4/127/4	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, dodatek za próbę w budynkach niemieszkalnych, rurociąg Fi do 63-mm	m		24		
		Robocizna razem	r-g	0,0745	1,78800		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
2.3	Element	Instalacja kanalizacyjna					
70	KNRW 402/219/4 (2)	P.A. Demontaż i ponowny montaż zlewozmywaka ze stali nierdzewnej gospodarczego	szt		4		
		Robocizna razem	r-g	1,7	6,80000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1			
71	KNRW 402/229/4	Demontaż rurociągu kanalizacyjnego, żeliwnego na ścianach budynku, Fi-50-100-mm	m		14		
		Robocizna razem	r-g	0,26	3,64000		
72	KNRW 402/232/3	Demontaż podejścia odpływowego, z rur żeliwnych Fi-50-80-mm	szt		8		
		Robocizna razem	r-g	0,58	4,64000		
73	KNRW 402/213/1 (1)	Wymiana syfonu, z tworzywa sztucznego, Fi-50-mm, syfon zlewozmywakowy	szt		4		
		Robocizna razem	r-g	0,59	2,36000		
		Materiały					
		Syfon zlewozmywakowy pojedynczy z tworzywa sztucznego 50 mm	szt	1	4,00000		
74	KNRW 402/220/1	Wymiana umywalki, porcelanowa ze wspornikami z syfonem mosiężnym	kpl		1		
		Robocizna razem	r-g	2,99	2,99000		
		Materiały					
		Umywalki porcelanowe	szt	1	1,00000		
		Syfon umywalkowy, mosiężny, chromowany fi 32mm	szt	1	1,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1			

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość	
75	KNRW 402/233/2	Demontaż elementów uzbrojenia rurociągów, wpust żeliwny podłogowy Fi-50 mm, lub piwniczny Fi-100 mm	szt		2			
		Robocizna razem	r-g	0,36	0,72000			
76	KNRW 215/218/1	P.A. Wpust ściekowy mini z odpływem dn50, z rusztem antypoślizgowym fi 160 lub mniej - cały ze stali nierdzewnej	szt		2			
		Robocizna razem	r-g	0,52	1,04000			
		Materiały						
		Wpust ściekowy mini z rusztem antypoślizgowym	SZT	1	2,00000			
		Nakłady pomocnicze						
		Materiały inne (Materiały)	%	1				
77	KNRW 215/208/1	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi-50 mm	m		2			
		Robocizna razem	r-g	0,177	0,35400			
		Materiały						
		Rura PVC kanalizacji wewnętrznej kielichowa typ P 50/1,8 mm	m	1,04	2,08000			
		Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej 50 mm	szt	0,36	0,72000			
		Rury PVC przepustowe 50 mm	m	0,14	0,28000			
		Uchwyty do rur PVC 50 mm	szt	1	2,00000			
		Nakłady pomocnicze						
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5				
		Sprzęt						
Środek transportowy (1)	m-g	0,0056	0,01120					
78	KNRW 215/208/2	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi-75 mm	m		8			
		Robocizna razem	r-g	0,228	1,82400			
		Materiały						
		Rura PVC kanalizacji wewnętrznej kielichowa typ P 75/1,8 mm	m	1	8,00000			
		Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej 75 mm	szt	0,47	3,76000			
		Rury PVC przepustowe 75 mm	m	0,12	0,96000			
		Uchwyty do rur PVC 75 mm	szt	0,8	6,40000			
		Nakłady pomocnicze						
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5				
		Sprzęt						
Środek transportowy (1)	m-g	0,009	0,07200					
79	KNRW 215/208/3	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi-110 mm	m		4			
		Robocizna razem	r-g	0,267	1,06800			
		Materiały						
		Rura PVC kanalizacji wewnętrznej kielichowa typ P 110/2,2 mm	m	0,93	3,72000			
		Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej 110 mm	szt	0,6	2,40000			
		Rury PVC przepustowe 110 mm	m	0,12	0,48000			
		Uchwyty do rur PVC 110 mm	szt	0,8	3,20000			
		Nakłady pomocnicze						
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5				
		Sprzęt						
Środek transportowy (1)	m-g	0,0172	0,06880					
80	KNRW 215/211/1	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi-50 mm	szt		4			
		Robocizna razem	r-g	0,561	2,24400			
		Materiały						
		Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej 50 mm	szt	3,1	12,40000			
		Uchwyty do rur PVC 50 mm	szt	1	4,00000			
		Nakłady pomocnicze						
Materiały inne (Materiały)	%	1,5						
Sprzęt								
Środek transportowy (1)	m-g	0,004	0,01600					
81	KNRW 215/211/2	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi-75 mm	szt		4			
		Robocizna razem	r-g	1,06	4,24000			
		Materiały						
		Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej 75 mm	szt	3,1	12,40000			
		Uchwyty do rur PVC 75 mm	szt	1	4,00000			
		Nakłady pomocnicze						
Materiały inne (Materiały)	%	1,5						
Sprzęt								
Środek transportowy (1)	m-g	0,007	0,02800					
2.4	Element	Instalacja c.o.						
82	KNRW 402/520/6	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego, wielkość 1	kpl		3			
		Robocizna razem	r-g	1	3,00000			
83	KNRW 402/512/1	Demontaż zaworu gwintowanego, grzejnikowy lub dwuzłączka, Fi-15-20 mm	szt		6			
		Robocizna razem	r-g	0,17	1,02000			

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość	
84	KNRW 215/412/2	Zawory grzejnikowe termostatyczny z nastawą wstępną, Dn-15-mm	szt		3			
		Robocizna razem	r-g	0,267	0,80100			
		Materiały						
		Zawór grzejnikowy termostatyczny z nastawą wstępną, Fi-15-mm	szt	1	3,00000			
		Nakłady pomocnicze						
		Materiały inne (Materiały)	%	0,5				
85	KNNR 4/412/1	Zawory grzejnikowe odcinające, Dn-15 mm	m-g	0,004	0,01200			
		Robocizna razem	szt		3			
		Materiały	r-g	0,27	0,81000			
		Zawory grzejnikowe odcinające, dn 15 mm	szt	1	3,00000			
		Nakłady pomocnicze						
		Materiały inne (Materiały)	%	0,5				
86	KNNR 4/412/1	Analogia. Głowica termostatyczna	szt		3			
		Robocizna razem	r-g	0,27	0,81000			
		Materiały						
		Głowica termostatyczna	szt	1	3,00000			
		Nakłady pomocnicze						
		Materiały inne (Materiały)	%	0,5				
87	KNRW 215/418/7	Grzejniki stalowe, 2- płytowe, wysokość 600-900-mm, długość do 1600 mm - C21S/550x400 Purmo Compact lub równoważny	szt		1			
		Robocizna razem	r-g	1,88	1,88000			
		Materiały						
		Grzejnik stalowy 1-płytowy C21S/550x400	SZT	1	1,00000			
		Zawieszania do grzejników płytowych	kpl	1	1,00000			
		Nakłady pomocnicze						
Materiały inne (Materiały)	%	1						
88	KNRW 215/418/7	Grzejniki stalowe, 2- płytowe, wysokość 600-900-mm, długość do 1600 mm - C21S/550x900 Purmo Compact lub równoważny	m-g	0,56	0,56000			
		Robocizna razem	szt		2			
		Materiały	r-g	1,88	3,76000			
		Grzejnik stalowy 1-płytowy C21S/550x900	SZT	1	2,00000			
		Zawieszania do grzejników płytowych	kpl	1	2,00000			
		Nakłady pomocnicze						
Materiały inne (Materiały)	%	1						
3	Rozdział	Roboty budowlane						
		Robocizna razem	m-g	0,56	1,12000			
		Materiały						
		Nakłady pomocnicze						
		Materiały inne (Materiały)	%	1				
		Sprzęt						
3.1	Element	Roboty budowlane dla instalacji						
		Robocizna razem						
		Materiały						
		Nakłady pomocnicze						
		Materiały inne (Materiały)	%	1				
		Sprzęt						
89	KNRW 401/208/7	Przebicie otworów o powierzchni 0,05-m2, w betonie	szt		3			
		Robocizna razem	r-g	1,1	3,30000			
90	KNRW 401/341/1	P.A. Wykucie bruzd w ścianach z cegiel na zaprawie cementowo-wapiennej, o głębokości i szerokości 1/4x1/2 cegły	m		38			
		Robocizna razem	r-g	0,7	26,60000			
91	KNRW 401/328/1 (2)	P.A. Zamurowanie bruzd z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegiel, szerokości do 1/2 cegły	m		38			
		Robocizna razem	r-g	0,57	21,66000			
		Materiały						
		Cegła budowlana pełna 25x12x6,5-cm	szt	1	38,00000			
		Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	0,00039	0,01482			
		Wapno gaszone (ciasto wapienne)	m3	0,001	0,03800			
		Piasek do zapraw	m3	0,002	0,07600			
		Nakłady pomocnicze						
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5				
		Sprzęt						
92	KNRW 401/210/3	P.A. Wykucie bruzd w elementach betonowych, poziome lub pionowe	m-g	0,01	0,38000			
		Robocizna razem	m-g	0,03	1,14000			
93	KNRW 401/207/1	P.A. Zabetonowanie bruzd i przebić w podłozach, stropach i ścianach, bez deskowań i stęplowań, żwirobetonem, do 0,015-m2	m		9			
		Robocizna razem	r-g	0,17	1,53000			
93	KNRW 401/207/1	Materiały						
		Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	0,004	0,03600			
		Piasek do betonów zwykłych	m3	0,007	0,06300			
		Żwir do betonów zwykłych wielofrakcyjny	m3	0,012	0,10800			
		Nakłady pomocnicze						
		Materiały inne (Materiały)	%	2				
93	KNRW 401/207/1	Sprzęt						
		Betoniarka wolnospadowa elektryczna 150-dm3	m-g	0,02	0,18000			
93	KNRW 401/207/1	Żuraw okienny	m-g	0,09	0,81000			
		Robocizna razem	m-g	0,09	0,81000			

Ogólna charakterystyka obiektów lub robót

Roboty instalacyjne wodne, kanalizacyjne, gazowe i c.o.

Założenia wyjściowe do kosztorysowania

1. Przedmiar wykonano w oparciu o grzejniki Purmo Compact. W przypadku zastosowania grzejników równoważnych należy zachować moc zastosowanych grzejników. 2. Zastosowane materiały muszą posiadać odpowiednie: atesty, aprobaty techniczne, certyfikaty, ...itp. 3. Prace należy wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami techniczno-budowlanymi, normami i wytycznymi producentów. 4. Przed zamówieniem materiałów, wymiary sprawdzić na budowie. W razie niezgodności skontaktować się z inspektorem.

