

Nakłady.

Adaptacja istniejącego budynku komunalnego na budynek socjalny funkcji mieszkaniowej wielorodzinnej.

Budowa: **Kłokock (dz.nr 200/1) gm.Lipno**

Obiekt lub rodzaj robót: **ROBOTY REMONTOWE.**

Lokalizacja: **Kłokock, gm.Lipno, woj.kujawsko-pomorskie**

Nazwa i kod CPV: **45453000-7 Roboty remontowe i renowacyjne**

Inwestor: **Gmina Lipno**

ul.Mickiewicza 29, 87-600 Lipno

Jednostka opracowująca kosztorys: **Projektowanie i Nadzory Budowlane Marek Kubicki
ul.Jasna 18B lok.4, 87-800 Włocławek**

Przedmiar (ilość robót) rozpatrywać łącznie z projektem. Każdy potencjalny Oferent przed złożeniem oferty przetargowej winien zapoznać się z dokumentacją projektową w celu dokładnej analizy rzeczowego zakresu robót. Niniejsze opracowanie ma wyłącznie charakter pomocniczy. Szczegółowe określenie zakresu rzeczowego robót i jego wycena należy do Oferenta

mk-klócock-adaptacja na mieszkalny-IS-wew.

Tabela elementów scalonych

Nr	Nazwa	Wartości bezpośrednie			Kz	Kp	Zysk	Wartość z narzutami
		R	M	S				
Adaptacja istniejącego budynku komunalnego na budynek socjalny funkcji mieszkaniowej wielorodzinnej.								
1	INSTALACJA GRZEWCZA i WOD-KAN.							
Suma elementów kosztorysu								
Razem Adaptacja istniejącego budynku komunalnego na budynek socjalny funkcji mieszkaniowej wielorodzinnej. netto								

Przedmiar (ilość robót) rozpatrywać łącznie z projektem. Każdy potencjalny Oferent przed złożeniem oferty przetargowej winien zapoznać się z dokumentacją projektową w celu dokładnej analizy rzeczowego zakresu robót. Niniejsze opracowanie ma wyłącznie charakter pomocniczy. Szczegółowe określenie zakresu rzeczowego robót i jego wycena należy do Oferenta

mk-klócock-adaptacja na mieszkalny-IS-wew.

Nakłady.

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
	Kosztorys	Adaptacja istniejącego budynku komunalnego na budynek socjalny funkcji mieszkaniowej wielorodzinnej.					
1	Element	INSTALACJA GRZEWCZA i WOD-KAN.					
1	KNR 215/416/1	Grzejniki żeliwne członowe, powierzchnia ogrzewalna do 2,5 m ²	kpl		10		
		Robocizna razem		1,37	13,70000		
		Materiały					
		Grzejnik żeliwny członowy typ T-1 (5 elementów)	kpl	0,3	3		
		Grzejnik żeliwny członowy typ T-1 (6 elementów)	kpl	0,1	1		
		Grzejnik żeliwny członowy typ T-1 (7 elementów)	kpl	0,1	1		
		Grzejnik żeliwny członowy typ T-1 (9 elementów)	kpl	0,2	2		
		Grzejnik żeliwny członowy typ T-1 (10 elementów)	kpl	0,3	3		
		Uchwyty do grzejników c.o.	szt	1	10,00000		
		Wsporniki do grzejników c.o.	szt	3	30,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,9			
		Sprzęt					
		Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	m-g	0,28	2,80000		
2	KNR 215/416/2	Grzejniki żeliwne członowe, powierzchnia ogrzewalna 2,5-5,0 m ²	kpl		6		
		Robocizna razem		2,39	14,34000		
		Materiały					
		Grzejnik żeliwny członowy typ T-1 (19 elementów)	kpl	0,16667	1		
		Grzejnik żeliwny członowy typ T-1 (18 elementów)	kpl	0,16667	1		
		Grzejnik żeliwny członowy typ T-1 (16 elementów)	kpl	0,16667	1		
		Grzejnik żeliwny członowy typ T-1 (12 elementów)	kpl	0,16667	1		
		Grzejnik żeliwny członowy typ T-1 (11 elementów)	kpl	0,33333	2		
		Uchwyty do grzejników c.o.	szt	1	6,00000		
		Wsporniki do grzejników c.o.	szt	3	18,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,9			
		Sprzęt					
		Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	m-g	0,57	3,42000		
3	KNR 215/422/1 (2)	Rury przyłączone do grzejników c.o., żeliwnych, stalowych, aluminiowych, płytowych, Fi 15 mm	kpl		16		
		Robocizna razem		1,39	22,24000		
		Materiały					
		Złączka grzejnikowa mosiężna prosta M3090 Fi 15 mm	szt	1	16,00000		
		Tarczki ochronne	szt	1	16,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
4	KNR 215/415/1 (1)	Zawory do regulacji c.o., Dn 15 mm - grzejnikowy	szt		16		
		Robocizna razem		0,2654	4,24640		
		Materiały					
		Zawór grzejnikowy M3172 15 mm z ręczną regulacją podwójną prosty mosiężny	szt	1	16,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
		Sprzęt					
		Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	m-g	0,0013	0,02080		
5	KNR 215/415/1 (1)	Zawory do regulacji c.o., Dn 15 mm - odcinający	szt		16		
		Robocizna razem		0,2654	4,24640		
		Materiały					
		Zawór odcinający, gwintowany do c.o. DN15mm	szt	1	16,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
		Sprzęt					
		Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	m-g	0,0013	0,02080		

Przedmiar (ilość robót) rozpatrywać łącznie z projektem. Każdy potencjalny Oferent przed złożeniem oferty przetargowej winien zapoznać się z dokumentacją projektową w celu dokładnej analizy rzeczowego zakresu robót. Niniejsze opracowanie ma wyłącznie charakter pomocniczy. Szczegółowe określenie zakresu rzeczowego robót i jego wycena należy do Oferenta

mk-klócock-adaptacja na mieszkalny-IS-wew.

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość	
6	TZKNBK 18/743/1	(337) Montaż kotłowni, wymiennikowni i pompowni, kotły stalowe typ ES-KA (wodne i parowe) o powierzchni do 2' m ² - ANALOGIA (piecokuchnia 8kW)	szt		5			
		Robocizna razem		9,8	49,00000			
		Materiały						
		Piecokuchnia 8 kW (w obudowie masa 140kg) firma BIAŁEK (dwufunkcyjne urządzenie łączące kocioł c.o. oraz kuchnię węglową - przeznaczone są do podgrzewania wody do temperatury na wylocie nie przekraczającej 100oC oraz nagrzewania płyty kuchennej (grzewczej) jako źródła ciepła do gotowania, podgrzewania posiłków).	szt	1	5,00000			
		Nakłady pomocnicze						
		Materiały inne (Materiały)	%	3,7				
		Sprzęt						
		Samochód dostawczy do 0.9't (1)	m-g	0,92	4,60000			
		Żuraw samochodowy 4't (1)	m-g	0,64	3,20000			
7	KNR 35/120/2	Zasobnikowe podgrzewacze wody użytkowej (współpracujące z kotłami grzewczymi), wiszące, (kształtki w komplecie z podgrzewaczem), pojemność do 80 dm ³	kpl		5			
		Robocizna razem		2,29	11,45000			
		Materiały						
		Zasobnik c.w.u. z podłączeniem do trzonu kuchennego WZ-80 THERMO HIT poj. 86 litrów, z wbudowaną grzałką elektryczną GRW-2,0kW/230V (podgrzewanie po za okresem grzewczym)	kpl	1	5,00000			
		Wieszak WMD-019 do wymienników poziomych (1kpl. - 2 szt.)	kpl	1	5,00000			
		Klucz WMD042 do wkręcania grzałki do wymiennika 1 1/2"	szt	1	5,00000			
		Sprzęt						
		Samochód dostawczy do 0.9't (1)	m-g	0,08	0,40000			
8	KNR 708/202/3	Układ blokowy systemów pneumatycznej regulacji ciąglej, przepływu, różnicy ciśnień lub poziomu - ANALOGIA (montaż osprzętu, pomp, zaworów, zaworów bezp. itp. + naczynie typ 'A')	układ		5			
		Robocizna razem		51,4	257,00000			
		Materiały						
		Konstrukcja wsporcza o masie do 4,0-5,0' kg (oczyszczona i zabezpieczona antykorozyjnie)	kg	3,24	16,20000			
		Naczynie zbiorcze c.o. systemu otwartego typ"A" 8 dm ³	szt	1	5,00000			
		Termostat typu KP 78 z kapilarą i oddalonym czujnikiem cylindrycznym, 060L118466	szt	1	5,00000			
		Pompa obiegowa bezdławnicowa z przyłączem gwintowanym Yonos PICO 25/1-4-130	szt	2	10,00000			
		Zawór bezpieczeństwa membranowy SYR typ 2115.25 (6,0 bar)	szt	2	10,00000			
		Zawór wodny przelotowy prosty żeliwny ocynkowany M83 Fi' 15' mm, z kurkiem spustowym	szt	2	10,00000			
		Filtr osadnikowy siatkowy mosiężny do wody, Fi' 25' mm	szt	2	10,00000			
		Nakłady pomocnicze						
		Materiały inne (Materiały)	%	5				
		Sprzęt						
		Samochód dostawczy do 0.9't (1)	m-g	0,78	3,90000			
		Spawarka elektryczna wirująca 300A	m-g	0,2	1,00000			
9	KNR INSTAL 215/311/3	Naczynia zbiorcze przeponowe, do 200' dm ³	szt		5			
		Robocizna razem		2,72	13,60000			
		Materiały						
		Naczynie zbiorcze do c.w.u. REFIX typ DD12 10 bar/70*	szt	1	5,00000			
		Armatura przepływowa (do naczyń REFIX DD) Flowjet 3/4"	szt	1	5,00000			
		Taśma mocująca do naczyń zbiorczych Reflex 8-25 dm ³	szt	1	5,00000			
		Złączka mosiężna prosta M3090 Fi' 15 mm	szt	3	15,00000			
		Złączki przejściowe mosiężne, Fi' 20/15' mm	szt	1	5,00000			
Nakłady pomocnicze								
Materiały inne (Materiały)	%	3						
Sprzęt								
		Środek transportowy (1)	m-g	0,6	3,00000			

Przedmiar (ilość robót) rozpatrywać łącznie z projektem. Każdy potencjalny Oferent przed złożeniem oferty przetargowej winien zapoznać się z dokumentacją projektową w celu dokładnej analizy rzeczowego zakresu robót. Niniejsze opracowanie ma wyłącznie charakter pomocniczy. Szczegółowe określenie zakresu rzeczowego robót i jego wycena należy do Oferenta

mk-klócock-adaptacja na mieszkalny-IS-wew.

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość		
10	KNR 215/403/1 (2)	Rurociągi z rur stalowych instalacyjnych, o połączeniach spawanych, na ścianach budynków, Dn 15`mm	m		84,0				
		Robocizna razem		0,3999	33,59160				
		Materiały							
		Rura stalowa ze szwem przewodowa czarna, 21,3/2,6	m	1,04	87,36000				
		Uchwyty do rur Fi`15`mm	szt	0,474	39,81600				
		Acetylen techniczny - rozpuszczony	kg	0,004	0,33600				
		Tlen techniczny sprężony	m3	0,004	0,33600				
		Nakłady pomocnicze							
		Materiały inne (Materiały)	%	1					
		Sprzęt							
		Samochód skrzyniowy do 5`t (1)	m-g	0,0081	0,68040				
11	KNR 215/403/2	Rurociągi z rur stalowych instalacyjnych, o połączeniach spawanych, na ścianach budynków, Dn 20`mm	m		92,0				
		Robocizna razem		0,4948	45,52160				
		Materiały							
		Rura stalowa ze szwem przewodowa czarna, 25,0/2,6`mm (Dn20)	m	1,04	95,68000				
		Uchwyty do rur Fi`20`mm	szt	0,41	37,72000				
		Acetylen techniczny - rozpuszczony	kg	0,01	0,92000				
		Tlen techniczny sprężony	m3	0,013	1,19600				
		Nakłady pomocnicze							
		Materiały inne (Materiały)	%	1					
		Sprzęt							
		Samochód skrzyniowy do 5`t (1)	m-g	0,0101	0,92920				
12	KNR 215/403/3 (1)	Rurociągi z rur stalowych instalacyjnych, o połączeniach spawanych, na ścianach budynków, Dn 25`mm	m		108,0				
		Robocizna razem		0,5862	63,30960				
		Materiały							
		Rura stalowa ze szwem przewodowa czarna, 33,7 (Dn`25)	m	1,03	111,24000				
		Uchwyty do rur Fi`25`mm	szt	0,392	42,33600				
		Acetylen techniczny - rozpuszczony	kg	0,013	1,40400				
		Tlen techniczny sprężony	m3	0,017	1,83600				
		Nakłady pomocnicze							
		Materiały inne (Materiały)	%	1					
		Sprzęt							
		Samochód skrzyniowy do 5`t (1)	m-g	0,0141	1,52280				
13	AT 17/103/1	Wiercenie otworów o głębokości do 40`cm techniką diamentową w cegle, otwór o średnicy 40`mm	cm		580,0				
		Robocizna razem		0,037	21,46000				
		Materiały							
		Wiertło koronkowe (z wieńcem diamentowym) typ H01-RC42 średnica 42mm (uchwyt 1 1/4")	szt	0,0009	0,52200				
		Woda (sieć gminna)	m3	0,0014	0,81200				
		Nakłady pomocnicze							
		Materiały inne (Materiały)	%	0,5					
		Sprzęt							
				Wiertnica diamentowa do otworów w elementach żelbetowych (bez kosztu wiertła) uchwyt fi do 30 mm	m-g	0,014	8,12000		
		14	KNR 510/9916/4	Zeszyt 4 1993r. Dodatek za uszczelnienie rury przepustu	szt		21,0		
Robocizna razem				0,5166	10,84860				
Materiały									
Masa uszczelniająca eleastyczna ognioochronna CFS-S F Hilti (310ml)	kg			0,15	3,15000				
15	KNR 215/404/1	Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania, w budynkach mieszkalnych	szt		16				
		Robocizna razem		0,32	5,12000				
		Materiały							
		Rura stalowa bez szwu ocynkowana, 26,9 (Dn`20)	m	0,12	1,92000				
Nakłady pomocnicze									
Materiały inne (Materiały)	%	0,5							

Przedmiar (ilość robót) rozpatrywać łącznie z projektem. Każdy potencjalny Oferent przed złożeniem oferty przetargowej winien zapoznać się z dokumentacją projektową w celu dokładnej analizy rzeczowego zakresu robót. Niniejsze opracowanie ma wyłącznie charakter pomocniczy. Szczegółowe określenie zakresu rzeczowego robót i jego wycena należy do Oferenta

mk-klócock-adaptacja na mieszkalny-IS-wew.

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
16	KNR 202/1513/1	Malowanie 2-krotne ochronne farbami poliwinylowymi rur o średnicy do 50` mm	m		284,0		
		Robocizna razem		0,2932	83,26880		
		Materiały					
		Farba poliwinylowa nawierzchniowa na powierzchni metalowe - kolor	dm3	0,0487	13,83080		
		Farba poliwinylowa do gruntowania ogólnego stosowania - kolor	dm3	0,0343	9,74120		
		Papier ścierny elektrokorundowy w arkuszach	arkusz	0,0333	9,45720		
		Rozcieńczalnik do wyrobów poliwinylowych	dm3	0,0103	2,92520		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
Środek transportowy (1)	m-g	0,0001	0,02840				
17	KNR 34/101/10	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 20` mm (N), rurociąg Fi 12-22`mm	m		176,0		
		Robocizna razem		0,1898	33,40480		
		Materiały					
		Otulina ThermaEco FRZ, grubość 20 mm dla Fi 15/N-18	m	0,525	92,4		
		Otulina ThermaEco FRZ, grubość 20 mm dla Fi 20/N-22	m	0,575	101,2		
		Klej Thermaflex (Thermaglue) op.1dm3	dm3	0,0159	2,79840		
		Taśma Thermatape FR 3x50mm	m	0,098	17,24800		
		Klipsy montażowe Thermaclips	szt	6	1 056,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	3			
Sprzęt							
Środek transportowy (1)	m-g	0,00205	0,36080				
18	KNR 34/101/11	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 20` mm (N), rurociąg Fi 28-48` mm	m		108,0		
		Robocizna razem		0,2108	22,76640		
		Materiały					
		Otulina ThermaEco FRZ, grubość 20 mm dla Fi 25/N-28	m	1,1	118,80000		
		Klej Thermaflex (Thermaglue) op.1dm3	dm3	0,0186	2,00880		
		Taśma Thermatape FR 3x50mm	m	0,1351	14,59080		
		Klipsy montażowe Thermaclips	szt	6	648,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	3			
		Sprzęt					
Środek transportowy (1)	m-g	0,0047	0,50760				
19	KNR 201/701/5 (2)	Ręczne kopanie rowów dla rur, szerokość dna do 0.6` m, kategoria gruntu III, głębokość rowu do 0.8` m	m		39,2		
		Robocizna razem		1,1167	43,77464		
20	KNR 218/501/1	Podłoże z materiałów sypkich, grubości 10` cm	m2		23,52		
		Robocizna razem		0,2454	5,77181		
		Materiały					
		Piasek zwykły	m3	0,122	2,86944		
Nakłady pomocnicze							
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
21	KNRW 215/203/4	Rurociągi z PVC kanalizacyjne w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, na wcisk, Fi` 160` mm	m		12,2		
		Robocizna razem		0,313	3,81860		
		Materiały					
		Rura PVC kanalizacji wewnętrznej kielichowa typ P 160/4,0 mm	m	0,93	11,34600		
		Redukcja HT z PVC 160/110 mm	szt	0,19608	2		
		Trójnik kanalizacyjny, redukcyjny z PCW 45* fi 160/110mm	szt	0,39216	5		
		Nakłady pomocnicze					
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Sprzęt							
Środek transportowy (1)	m-g	0,02	0,24400				

Przedmiar (ilość robót) rozpatrywać łącznie z projektem. Każdy potencjalny Oferent przed złożeniem oferty przetargowej winien zapoznać się z dokumentacją projektową w celu dokładnej analizy rzeczowego zakresu robót. Niniejsze opracowanie ma wyłącznie charakter pomocniczy. Szczegółowe określenie zakresu rzeczowego robót i jego wycena należy do Oferenta

mk-klócock-adaptacja na mieszkalny-IS-wew.

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
22	KNRW 215/203/3	Rurociągi z PVC kanalizacyjne w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, na wcisk, Fi 110 mm	m		29,0		
		Robocizna razem		0,253	7,34000		
		Materiały					
		Rura PVC kanalizacji wewnętrznej kielichowa typ P 110/2,2 mm	m	0,96	27,84		
		Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej 110 mm	szt	0,52	15,08		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
23	KNRW 215/222/3	Sprzęt					
		Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	m-g	0,0099	0,29		
		Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne, o połączeniu wciskowym, Fi 160 mm	szt		3		
		Robocizna razem		0,48	1,44000		
		Materiały					
		Czyszczaik kanalizacyjny PVC Fi 160 mm	szt	1	3,00000		
		Nakłady pomocnicze					
Materiały inne (Materiały)	%	1					
24	KNR 201/704/5 (3)	Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,01	0,03000		
		Ręczne zasypywanie rowów, szerokość dna wykopu do 0.6 m, kategoria gruntu III, głębokość rowu do 0.8 m	m		39,2		
Robocizna razem		0,6177	24,21384				
25	KNR 215/205/4	Rurociągi z PCW, na ścianach, łączone metodą wciskową, Fi 110 mm	m		50,6		
		Robocizna razem		0,2855	14,45000		
		Materiały					
		Rura PVC kanalizacji wewnętrznej kielichowa typ P 110 mm	m	0,806	40,78		
		Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej 110 mm	szt	0,7	35,42		
		Rury PVC przepustowe 110 mm	m	0,153	7,74		
		Uchwyty do rur PVC 110 mm	szt	1	50,60		
		Uszczelka gumowa pierścieniowa do rur kanalizacyjnych PVC, 110mm	szt	1,25	63,25		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,2			
		Sprzęt					
Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	m-g	0,006	0,30				
26	KNR 215/217/2	Czyszczaiki kanalizacyjne z PCW łączone metodą wciskową, Fi 110 mm	szt		5		
		Robocizna razem		0,39	1,95000		
		Materiały					
		Czyszczaik kanalizacyjny PVC Fi 110 mm	szt	1	5,00		
		Uszczelka gumowa pierścieniowa do rur kanalizacyjnych PVC, 110mm	szt	2	10,00		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,1			
Sprzęt							
Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	m-g	0,01	0,05				
27	KNRW 215/213/5	Rura wywiewna z PVC o połączeniu wciskowym, Fi 110 mm	szt		5		
		Robocizna razem		0,34	1,70000		
		Materiały					
		Rura wywiewna PVC 110 mm	szt	1	5,00		
		Nakłady pomocnicze					
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Sprzęt							
Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	m-g	0,03	0,15				

Przedmiar (ilość robót) rozpatrywać łącznie z projektem. Każdy potencjalny Oferent przed złożeniem oferty przetargowej winien zapoznać się z dokumentacją projektową w celu dokładnej analizy rzeczowego zakresu robót. Niniejsze opracowanie ma wyłącznie charakter pomocniczy. Szczegółowe określenie zakresu rzeczowego robót i jego wycena należy do Oferenta

mk-klócock-adaptacja na mieszkalny-IS-wew.

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość	
28	KNR 215/208/5	Dodatek za podejścia odpływowe z rur PCW, łączone metodą wciskową, Fi 110 mm	szt		5			
		Robocizna razem		1,36	6,80000			
		Materiały						
		Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej 110 mm	szt	3	15,00			
		Uchwyty do rur PVC 110 mm	szt	1	5,00			
		Uszczelka gumowa pierścieniowa do rur kanalizacyjnych PVC, 110mm	szt	4	20,00			
		Nakłady pomocnicze						
		Materiały inne (Materiały)	%	0,2				
		Sprzęt						
		Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	m-g	0,01	0,05			
29	KNR 215/205/3	Rurociągi z PCW, na ścianach, łączone metodą wciskową, Fi 75 mm	m		6,8			
		Robocizna razem		0,2526	1,71768			
		Materiały						
		Rura PVC kanalizacji wewnętrznej kielichowa typ P 75 mm	m	0,816	5,54880			
		Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej 75 mm	szt	0,7	4,76000			
		Rury PVC przepustowe 75 mm	m	0,153	1,04040			
		Uchwyty do rur PVC 75 mm	szt	1	6,80000			
		Uszczelka gumowa pierścieniowa do rur kanalizacyjnych PVC, 75 mm	szt	1,25	8,50000			
		Nakłady pomocnicze						
		Materiały inne (Materiały)	%	0,2				
Sprzęt								
Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	m-g	0,005	0,03400					
30	KNR 215/208/4	Dodatek za podejścia odpływowe z rur PCW, łączone metodą wciskową, Fi 75 mm	podejście		5			
		Robocizna razem		1,15	5,75000			
		Materiały						
		Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej 75 mm	szt	3	15,00000			
		Uchwyty do rur PVC 75 mm	szt	1	5,00000			
		Uszczelka gumowa pierścieniowa do rur kanalizacyjnych PVC, 75 mm	szt	4	20,00000			
		Nakłady pomocnicze						
		Materiały inne (Materiały)	%	0,2				
		Sprzęt						
		Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	m-g	0,01	0,05000			
31	KNR 215/205/2	Rurociągi z PCW, na ścianach, łączone metodą wciskową, Fi 50 mm	m		22,4			
		Robocizna razem		0,2063	4,62112			
		Materiały						
		Rura PVC kanalizacji wewnętrznej kielichowa typ P 50 mm	m	0,836	18,72640			
		Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej 50 mm	szt	0,84	18,81600			
		Rury PVC przepustowe 50 mm	m	0,153	3,42720			
		Uchwyty do rur Fi 50 mm	szt	1	22,40000			
		Uszczelka gumowa pierścieniowa do rur kanalizacyjnych PVC, 50 mm	szt	1,4	31,36000			
		Nakłady pomocnicze						
		Materiały inne (Materiały)	%	0,2				
Sprzęt								
Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	m-g	0,004	0,08960					
32	KNR 215/208/3	Dodatek za podejścia odpływowe z rur PCW, łączone metodą wciskową, Fi 50 mm	szt		10			
		Robocizna razem		0,61	6,10000			
		Materiały						
		Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej 50 mm	szt	3	30,00			
		Uchwyty do rur PVC 50 mm	szt	1	10,00			
		Uszczelka gumowa pierścieniowa do rur kanalizacyjnych PVC, 50 mm	szt	4	40,00			
		Nakłady pomocnicze						
		Materiały inne (Materiały)	%	0,2				
		Sprzęt						
		Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	m-g	0,01	0,10			

Przedmiar (ilość robót) rozpatrywać łącznie z projektem. Każdy potencjalny Oferent przed złożeniem oferty przetargowej winien zapoznać się z dokumentacją projektową w celu dokładnej analizy rzeczowego zakresu robót. Niniejsze opracowanie ma wyłącznie charakter pomocniczy. Szczegółowe określenie zakresu rzeczowego robót i jego wycena należy do Oferenta

mk-kłokock-adaptacja na mieszkalny-IS-wew.

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość	
33	KNR 215/221/2 (1)	Umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem gruszkowym	szt		5			
		Robocizna razem		1,87	9,35000			
		Materiały						
		Umywalki porcelanowe	szt	1	5,00000			
		Wsporniki do umywalk prętowe	szt	1	5,00000			
		Syfony umywalkowe z tworzywa sztucznego ze spustem	szt	1	5,00000			
		Nakłady pomocnicze						
		Materiały inne (Materiały)	%	0,2				
		Sprzęt						
		Samochód dostawczy do 0.9't (1)	m-g	0,06	0,30000			
34	KNR 215/224/2	Ustępy pojedyncze, z płuczką z tworzywa sztucznego "DOLNOPLUK" lub W-70	kpl		5			
		Robocizna razem		3,35	16,75000			
		Materiały						
		Miska ustępowa porcelanowa biała, gatunek I	szt	1	5,00000			
		Płuczka ustępowa z tworzywa sztucznego "Dolnopluk"	kpl	1	5,00000			
		Lejki gumowe do misek ustępowych	szt	1	5,00000			
		Sedes z tworzywa sztucznego	kpl	1	5,00000			
		Nakłady pomocnicze						
		Materiały inne (Materiały)	%	1,8				
		Sprzęt						
Samochód dostawczy do 0.9't (1)	m-g	0,01	0,05000					
35	KNR 215/220/4 (2)	Zlewozmywak podwójny na ścianie, stalowy	szt		5			
		Robocizna razem		2,23	11,15000			
		Materiały						
		Zlewozmywak blaszany emaliowany 2-komorowy 800x600x165 gatunek I	szt	1	5,00			
		Syfon zlewozmywakowy podwójny z tworzywa sztucznego	szt	1	5,00			
		Konstrukcja wsporcza pod zlewozmywak	kpl	1	5,00			
		Nakłady pomocnicze						
		Materiały inne (Materiały)	%	0,2				
		Sprzęt						
		Samochód dostawczy do 0.9't (1)	m-g	0,26	1,30			
36	KNR 215/223/2	Brodzik natryskowy z tworzywa sztucznego + zasłonka R = 1,500 M = 1,000 S = 1,000	kpl		5			
		Robocizna razem		0,83	6,22500			
		Materiały						
		Spust do brodzików natryskowych	szt	1	5,00000			
		Brodzik natryskowy z tworzywa sztucznego 800 x 800 mm (z obudową i przelewem)	kpl	1	5,00000			
		Zasłonka z tworzywa na konstrukcji do natrysków	kpl	1	5,00000			
		Nakłady pomocnicze						
		Materiały inne (Materiały)	%	1,8				
		Sprzęt						
		Samochód dostawczy do 0.9't (1)	m-g	0,05	0,25000			
37	KNRW 215/111/1 (1)	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach mieszkalnych, Fi_zew. 20' mm - ANALOGIA (16mm)	m		54,0			
		Robocizna razem		0,286	15,44400			
		Materiały						
		Rura PP Fi' 16/2,2' mm PN16, BOR Plus "WAVIN" (sztanga 4m)	m	1,1	59,40000			
		Kształtki PP Fi' 16 BOR Plus "WAVIN" (do zgrzewania elektrooporowego)	szt	1,12	60,48000			
		Uchwyty do rur PE/PB/PP-R (systemowe) fi 16mm	szt	1,43	77,22000			
		Nakłady pomocnicze						
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5				
		Sprzęt						
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0017	0,09180			

Przedmiar (ilość robót) rozpatrywać łącznie z projektem. Każdy potencjalny Oferent przed złożeniem oferty przetargowej winien zapoznać się z dokumentacją projektową w celu dokładnej analizy rzeczowego zakresu robót. Niniejsze opracowanie ma wyłącznie charakter pomocniczy. Szczegółowe określenie zakresu rzeczowego robót i jego wycena należy do Oferenta

mk-klócock-adaptacja na mieszkalny-IS-wew.

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
38	KNRW 215/111/1 (1)	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach mieszkalnych, Fi_zew. 20`mm - ANALOGIA (16mm) - ciepła	m		35,0		
		Robocizna razem		0,286	10,01000		
		Materiały					
		Rura PP Fi`16/2,7`mm PN25, BOR Plus STABI "WAVIN" (sztanga 4m)	m	1,1	38,50000		
		Kształtki PP Fi`16 BOR Plus "WAVIN" (do zgrzewania elektrooporowego)	szt	1,12	39,20000		
		Uchwyty do rur PE/PB/PP-R (systemowe) fi 16mm	szt	1,43	50,05000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0017	0,05950		
39	KNRW 215/111/1 (1)	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach mieszkalnych, Fi_zew. 20`mm	m		27,0		
		Robocizna razem		0,286	7,72200		
		Materiały					
		Rura PP Fi`20/2,8`mm PN16, BOR Plus "WAVIN" (sztanga 4m)	m	1,1	29,70000		
		Kształtki PP Fi`20 BOR Plus "WAVIN" (do zgrzewania elektrooporowego)	szt	1,12	30,24000		
		Uchwyty do rur PE/PB/PP-R (systemowe) fi 20mm	szt	1,43	38,61000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0017	0,04590		
40	KNRW 215/111/1 (1)	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach mieszkalnych, Fi_zew. 20`mm - ciepła	m		28,0		
		Robocizna razem		0,286	8,00800		
		Materiały					
		Rura PP Fi`20/3,4`mm PN25, BOR Plus STABI "WAVIN" (sztanga 4m)	m	1,1	30,80000		
		Kształtki PP Fi`20 BOR Plus "WAVIN" (do zgrzewania elektrooporowego)	szt	1,12	31,36000		
		Uchwyty do rur PE/PB/PP-R (systemowe) fi 20mm	szt	1,43	40,04000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0017	0,04760		
41	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 - ANALOGIA (16mm)	szt		35		
		Robocizna razem		0,289	10,11500		
		Materiały					
		Kształtki PP Fi`16 BOR Plus "WAVIN" (do zgrzewania elektrooporowego)	szt	3	105,00000		
		Kształtki PP Fi`16 BOR Plus "WAVIN" (z gwintem)	szt	1	35,00000		
		Uchwyty do rur PE/PB/PP-R (systemowe) fi 16mm	szt	1	35,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,001	0,03500		
42	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		5		
		Robocizna razem		0,289	1,44500		
		Materiały					
		Kształtki PP Fi`20 BOR Plus "WAVIN" (do zgrzewania elektrooporowego)	szt	3	15,00000		
		Kształtki PP Fi`20 BOR Plus "WAVIN" (z gwintem)	szt	1	5,00000		
		Uchwyty do rur PE/PB/PP-R (systemowe) fi 20mm	szt	1	5,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,001	0,00500		

Przedmiar (ilość robót) rozpatrywać łącznie z projektem. Każdy potencjalny Oferent przed złożeniem oferty przetargowej winien zapoznać się z dokumentacją projektową w celu dokładnej analizy rzeczowego zakresu robót. Niniejsze opracowanie ma wyłącznie charakter pomocniczy. Szczegółowe określenie zakresu rzeczowego robót i jego wycena należy do Oferenta

mk-klócock-adaptacja na mieszkalny-IS-wew.

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość	
43	KNR 215/115/1	Bateria umywalkowa lub zmywakowa ścienna Dn 15` mm	szt		10			
		Robocizna razem		0,73	7,30000			
		Materiały						
		Bateria umywalkowa i zlewozmywakowa ścienna, mosiężna Fi` 15` mm	szt	1	10,00000			
		Nakłady pomocnicze						
44	KNR 215/115/4	Bateria wannowa ścienna, Dn` 15` mm - natryskowa	szt		5			
		Robocizna razem		1	5,00000			
		Materiały						
		Bateria natryskowa mosiężna chromowana standardowa z natryskiem ręcznym, Fi` 15` mm M1316	szt	1	5,00000			
		Nakłady pomocnicze						
45	KNRW 215/111/3 (1)	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach mieszkalnych, Fi_zew. 32` mm	m		3,0			
		Robocizna razem		0,344	1,03200			
		Materiały						
		Rura PP Fi` 32/4,4` mm PN16, BOR Plus "WAVIN" (sztanga 4m)	m	1,08	3,24000			
		Kształtki PP Fi` 32 BOR Plus "WAVIN" (do zgrzewania elektrooporowego)	szt	0,83	2,49000			
		Uchwyty do rur PE/PB/PP-R (systemowe) fi 32mm	szt	1,11	3,33000			
		Nakłady pomocnicze						
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5				
		Sprzęt						
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0025	0,00750			
46	KNRW 215/111/2 (1)	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach mieszkalnych, Fi_zew. 25` mm	m		58,0			
		Robocizna razem		0,314	18,21200			
		Materiały						
		Rura PP Fi` 25/3,5` mm PN16, BOR Plus "WAVIN" (sztanga 4m)	m	1,08	62,64000			
		Kształtki PP Fi` 25 BOR Plus "WAVIN" (do zgrzewania elektrooporowego)	szt	0,9	52,20000			
		Uchwyty do rur PE/PB/PP-R (systemowe) fi 25mm	szt	1,25	72,50000			
		Nakłady pomocnicze						
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5				
		Sprzęt						
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0019	0,11020			
47	KNRW 215/123/3 (2)	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych, w rurociągach z tworzyw sztucznych, Dn` 25` mm	kpl		5			
		Robocizna razem		1,32	6,60000			
		Materiały						
		Rura PP Fi` 25/3,5` mm PN16, BOR Plus "WAVIN" (sztanga 4m)	m	0,42	2,10000			
		Kształtki PP Fi` 32 BOR Plus "WAVIN" (z gwintem)	szt	2	10,00000			
		Uchwyty do rur PE/PB/PP-R (systemowe) fi 25mm	szt	2	10,00000			
Nakłady pomocnicze								
Materiały inne (Materiały)	%	1,5						

Przedmiar (ilość robót) rozpatrywać łącznie z projektem. Każdy potencjalny Oferent przed złożeniem oferty przetargowej winien zapoznać się z dokumentacją projektową w celu dokładnej analizy rzeczowego zakresu robót. Niniejsze opracowanie ma wyłącznie charakter pomocniczy. Szczegółowe określenie zakresu rzeczowego robót i jego wycena należy do Oferenta

mk-klócock-adaptacja na mieszkalny-IS-wew.

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość	
48	KNRW 215/140/3 (2)	Wodomierze skrzydełkowe, domowe Dn 25 mm	kpl		5			
		Robocizna razem		1,05	5,25000			
		Materiały						
		Wodomierz skrzydełkowy JSw 25 mm	szt	1	5,00000			
		Zawór wodny przelotowy kulowy mosiężny gwintowany Fi 25 mm	szt	2	10,00000			
		Łączniki redukcyjne (gwintowane) z tworzywa do wodomierzy Fi 25/1"	szt	2	10,00000			
		Nakłady pomocnicze						
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5				
49	KNRW 215/111/1 (1)	Śródek transportowy (1)	m-g	0,03	0,15000			
		Robocizna razem		0,286	6,29200			
		Materiały						
		Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach mieszkalnych, Fi_zew. 20 mm	m	1,1	24,20000			
		Kształtki PP Fi 20 BOR Plus "WAVIN" (do zgrzewania elektrooporowego)	szt	1,12	24,64000			
		Uchwyty do rur PE/PB/PP-R (systemowe) fi 20mm	szt	1,43	31,46000			
		Nakłady pomocnicze						
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5				
50	AT 17/102/2	Śródek transportowy (1)	m-g	0,0017	0,03740			
		Robocizna razem		0,046	3,08200			
		Materiały						
		Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm techniką diamentową w betonie niezbrojonym, otwór o średnicy 80 mm	cm		67,0			
		Wiertło koronkowe (z wieńcem diamentowym) typ H01-RC77 średnica 77mm (uchwyt 1 1/4")	szt	0,001	0,06700			
		Woda (sieć gminna)	m3	0,0024	0,16080			
		Nakłady pomocnicze						
		Materiały inne (Materiały)	%	0,5				
51	AT 17/102/1	Śródek transportowy (1)	m-g	0,021	1,40700			
		Robocizna razem		0,042	4,53600			
		Materiały						
		Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm techniką diamentową w betonie niezbrojonym, otwór o średnicy 40 mm	cm		108,0			
		Wiertło koronkowe (z wieńcem diamentowym) typ H01-RC42 średnica 42mm (uchwyt 1 1/4")	szt	0,001	0,10800			
		Woda (sieć gminna)	m3	0,0017	0,18360			
		Nakłady pomocnicze						
		Materiały inne (Materiały)	%	0,5				
52	KNRW 215/111/4 (1)	Śródek transportowy (1)	m-g	0,017	1,83600			
		Robocizna razem		0,369	1,10700			
		Materiały						
		Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach mieszkalnych, Fi_zew. 40 mm (woda na przyłączy w budynku)	m	1,08	3,24000			
		Kształtki PP Fi 40 BOR Plus "WAVIN" (do zgrzewania elektrooporowego)	szt	0,72	2,16000			
		Uchwyty do rur PE/PB/PP-R (systemowe) fi 40mm	szt	1	3,00000			
		Nakłady pomocnicze						
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5				
52	KNRW 215/111/4 (1)	Śródek transportowy (1)	m-g	0,0035	0,01050			
		Sprzęt						

Przedmiar (ilość robót) rozpatrywać łącznie z projektem. Każdy potencjalny Oferent przed złożeniem oferty przetargowej winien zapoznać się z dokumentacją projektową w celu dokładnej analizy rzeczowego zakresu robót. Niniejsze opracowanie ma wyłącznie charakter pomocniczy. Szczegółowe określenie zakresu rzeczowego robót i jego wycena należy do Oferenta

mk-klócock-adaptacja na mieszkalny-IS-wew.

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość	
53	KNRW 215/116/4 (2)	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, do zaworów czterpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym, Fi_zew. 40 mm (woda na przyłączy w budynku)	szt		4			
		Robocizna razem		0,577	2,30800			
		Materiały						
		Kształtki PP Fi' 40 BOR Plus "WAVIN" (do zgrzewania elektrooporowego)	szt	1	4,00000			
		Kształtki PP Fi' 40 BOR Plus "WAVIN" (z gwintem)	szt	3	12,00000			
		Uchwyty do rur PE/PB/PP-R (systemowe) fi 40mm	szt	1	4,00000			
		Nakłady pomocnicze						
Materiały inne (Materiały)	%	1,5						
Sprzęt								
		Środek transportowy (1)	m-g	0,001	0,00400			
54	KNR 708/101/3	Układ pomiarowy bezpośredni, zdalny ciśnienia - ANALOGIA (filtr, wodomierz i zawór EA - woda na przyłączy w budynku)	układ		3			
		Robocizna razem		4,41	13,23000			
		Materiały						
		Zawór antyskażeniowy typ EA 271 (gwintowany) fi 40/32mm, "DANFOSS-SOCLA"	szt	0,33333	1			
		Filtr z osadnikiem typ Y222P (osadnik z zaworem spustowym) Fi' 40 mm "SOCLA"	szt	0,33333	1			
		Wodomierz do wody zimnej z nadajnikiem impulsów JS 6 - NK - Q = 6,0 m3/h	szt	0,33333	1			
		Nakłady pomocnicze						
Materiały inne (Materiały)	%	5						
Sprzęt								
		Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	m-g	0,07	0,21000			
55	KNRW 215/132/5 (2)	Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn' 40 mm (woda na przyłączy w budynku)	szt		2			
		Robocizna razem		0,536	1,07200			
		Materiały						
		Zawór wodny przelotowy prosty żeliwny ocynkowany M83 Fi' 40 mm	szt	1	2,00000			
		Kształtki PP Fi' 40 BOR Plus "WAVIN" (z gwintem)	szt	2	4,00000			
		Nakłady pomocnicze						
		Materiały inne (Materiały)	%	0,5				
Sprzęt								
		Środek transportowy (1)	m-g	0,017	0,03400			

Przedmiar (ilość robót) rozpatrywać łącznie z projektem. Każdy potencjalny Oferent przed złożeniem oferty przetargowej winien zapoznać się z dokumentacją projektową w celu dokładnej analizy rzeczowego zakresu robót. Niniejsze opracowanie ma wyłącznie charakter pomocniczy. Szczegółowe określenie zakresu rzeczowego robót i jego wycena należy do Oferenta

mk-klócock-adaptacja na mieszkalny-IS-wew.

Zestawienie robocizny

L.p.	Nazwa zawodu	Jm	Ilość	Cena	Wartość	Pozycje
1.	Elektromonter aparatury kontrolno-pomiarowej IV	r-g	270,23			8, 54
2.	Izolarze grupa II	r-g	28,0856			17, 18
3.	Malarze grupa II	r-g	64,752			16
4.	Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II	r-g	124,7154			1, 2, 3, 4, 5, 10, 11, 12, 25, 26, 29, 31, 33, 35, 36
5.	Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych III	r-g	27,26			7, 15, 34, 43, 44
6.	Monter instalacji technologicznych grupa II	r-g	11,15			28, 30, 32
7.	Robocizna	r-g	29,078			13, 50, 51
8.	Robotnicy	r-g	182,3642			6, 9, 14, 21, 22, 23, 27, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 45, 46, 47, 48, 49, 52, 53, 55
9.	Robotnicy grupa I	r-g	230,23949			1, 2, 4, 5, 7, 10, 11, 12, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 24, 25, 26, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 43, 44
10.	Spawacze grupa II	r-g	41,9272			3, 10, 11, 12
Razem (z dokładnością do zaokrążeń):			1 009,8019			

Przedmiar (ilość robót) rozpatrywać łącznie z projektem. Każdy potencjalny Oferent przed złożeniem oferty przetargowej winien zapoznać się z dokumentacją projektową w celu dokładnej analizy rzeczowego zakresu robót. Niniejsze opracowanie ma wyłącznie charakter pomocniczy. Szczegółowe określenie zakresu rzeczowego robót i jego wycena należy do Oferenta

mk-klócock-adaptacja na mieszkalny-IS-wew.

Zestawienie materiałów

L.p.	Nazwa materiału	Jm	Ilość	Cena	Wartość	Pozycje
1.	Acetylen techniczny - rozpuszczony	kg	2,66			10, 11, 12
2.	Armatura przepływowa (do naczyń REFIX DD) Flowjet 3/4"	szt	5			9
3.	Bateria natryskowa mosiężna chromowana standardowa z natryskiem ręcznym, Fi 15 mm M1316	szt	5			44
4.	Bateria umywalkowa i zlewozmywakowa ścienna, mosiężna Fi 15 mm	szt	10			43
5.	Brodzik natryskowy z tworzywa sztucznego 800 x 800 mm (z obudową i przelewem)	kpl	5			36
6.	Czyszczak kanalizacyjny PVC Fi 110 mm	szt	5			26
7.	Czyszczak kanalizacyjny PVC Fi 160 mm	szt	3			23
8.	Farba poliwinylowa do gruntowania ogólnego stosowania - kolor	dm3	9,7412			16
9.	Farba poliwinylowa nawierzchniowa na powierzchni metalowe - kolor	dm3	13,8308			16
10.	Filtr osadnikowy siatkowy mosiężny do wody, Fi 25 mm	szt	10			8
11.	Filtr z osadnikiem typ Y222P (osadnik z zaworem spustowym) Fi 40 mm "SOCLA"	szt	1			54
12.	Grzejnik żeliwny członowy typ T-1 (5 elementów)	kpl	3			1
13.	Grzejnik żeliwny członowy typ T-1 (6 elementów)	kpl	1			1
14.	Grzejnik żeliwny członowy typ T-1 (7 elementów)	kpl	1			1
15.	Grzejnik żeliwny członowy typ T-1 (9 elementów)	kpl	2			1
16.	Grzejnik żeliwny członowy typ T-1 (10 elementów)	kpl	3			1
17.	Grzejnik żeliwny członowy typ T-1 (11 elementów)	kpl	2			2
18.	Grzejnik żeliwny członowy typ T-1 (12 elementów)	kpl	1			2
19.	Grzejnik żeliwny członowy typ T-1 (16 elementów)	kpl	1			2
20.	Grzejnik żeliwny członowy typ T-1 (18 elementów)	kpl	1			2
21.	Grzejnik żeliwny członowy typ T-1 (19 elementów)	kpl	1			2
22.	Klej Thermaflex (Thermaglu) op. 1dm3	dm3	4,8072			17, 18
23.	Klipsy montażowe Thermaclips	szt	1 704			17, 18
24.	Klucz WMD042 do wkręcania grzałki do wymiennika 1 1/2"	szt	5			7
25.	Konstrukcja wsporcza o masie do 4,0-5,0 kg (oczyszczona i zabezpieczona antykorozyjnie)	kg	16,2			8
26.	Konstrukcja wsporcza pod zlewozmywak	kpl	5			35
27.	Kształtki PP Fi 16 BOR Plus "WAVIN" (do zgrzewania elektrooporowego)	szt	204,68			37, 38, 41
28.	Kształtki PP Fi 16 BOR Plus "WAVIN" (z gwintem)	szt	35			41
29.	Kształtki PP Fi 20 BOR Plus "WAVIN" (do zgrzewania elektrooporowego)	szt	101,24			39, 40, 42, 49
30.	Kształtki PP Fi 20 BOR Plus "WAVIN" (z gwintem)	szt	5			42
31.	Kształtki PP Fi 25 BOR Plus "WAVIN" (do zgrzewania elektrooporowego)	szt	52,2			46
32.	Kształtki PP Fi 32 BOR Plus "WAVIN" (do zgrzewania elektrooporowego)	szt	2,49			45
33.	Kształtki PP Fi 32 BOR Plus "WAVIN" (z gwintem)	szt	10			47
34.	Kształtki PP Fi 40 BOR Plus "WAVIN" (do zgrzewania elektrooporowego)	szt	6,16			52, 53
35.	Kształtki PP Fi 40 BOR Plus "WAVIN" (z gwintem)	szt	16			53, 55
36.	Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej 50 mm	szt	48,816			31, 32
37.	Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej 75 mm	szt	19,76			29, 30
38.	Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej 110 mm	szt	65,5			22, 25, 28
39.	Lejki gumowe do misek ustępowych	szt	5			34
40.	Łączniki redukcyjne (gwintowane) z tworzywa do wodomierzy Fi 25/1"	szt	10			48
41.	Masa uszczelniająca eleastyczna ognioochronna CFS-S F Hilti (310ml)	kg	3,15			14
42.	Miska ustępowa porcelanowa biała, gatunek I	szt	5			34
43.	Naczynie zbiorcze c.o. systemu otwartego typ"A" 8 dm3	szt	5			8
44.	Naczynie zbiorcze do c.w.u. REFIX typ DD12 10 bar/70°	szt	5			9
45.	Otulina ThermaEco FRZ, grubość 20 mm dla Fi 15/N-18	m	92,4			17
46.	Otulina ThermaEco FRZ, grubość 20 mm dla Fi 20/N-22	m	101,2			17
47.	Otulina ThermaEco FRZ, grubość 20 mm dla Fi 25/N-28	m	118,8			18
48.	Papier ścierny elektrokorundowy w arkuszach	arkusz	9,4572			16
49.	Piasek zwykły	m3	2,86944			20

Przedmiar (ilość robót) rozpatrywać łącznie z projektem. Każdy potencjalny Oferent przed złożeniem oferty przetargowej winien zapoznać się z dokumentacją projektową w celu dokładnej analizy rzeczowego zakresu robót. Niniejsze opracowanie ma wyłącznie charakter pomocniczy. Szczegółowe określenie zakresu rzeczowego robót i jego wycena należy do Oferenta

mk-klócock-adaptacja na mieszkalny-IS-wew.

L.p.	Nazwa materiału	Jm	Ilość	Cena	Wartość	Pozycje
50.	Piecokuchnia 8 kW (w obudowie masa 140kg) firma BIAŁEK (dwufunkcyjne urządzenie łączące kocioł c.o. oraz kuchnię węglową - przeznaczone są do podgrzewania wody do temperatury na wylocie nie przekraczającej 100oC oraz nagrzewania płyty kuchennej (grzewczej) jako źródła ciepła do gotowania, podgrzewania posiłków).	szt	5			6
51.	Pluczka ustępowa z tworzywa sztucznego "Dolnopłuk"	kpl	5			34
52.	Pompa obiegowa bezdławnicowa z przyłączem gwintowanym Yonos PICO 25/1-4-130	szt	10			8
53.	Redukcja HT z PVC 160/110 mm	szt	2			21
54.	Rozcieńczalnik do wyrobów poliwinylowych	dm3	2,9252			16
55.	Rura PP Fi`16/2,2` mm PN16, BOR Plus "WAVIN" (sztanga 4m)	m	59,4			37
56.	Rura PP Fi`16/2,7` mm PN25, BOR Plus STABI "WAVIN" (sztanga 4m)	m	38,5			38
57.	Rura PP Fi`20/2,8` mm PN16, BOR Plus "WAVIN" (sztanga 4m)	m	53,9			39, 49
58.	Rura PP Fi`20/3,4` mm PN25, BOR Plus STABI "WAVIN" (sztanga 4m)	m	30,8			40
59.	Rura PP Fi`25/3,5` mm PN16, BOR Plus "WAVIN" (sztanga 4m)	m	64,74			46, 47
60.	Rura PP Fi`32/4,4` mm PN16, BOR Plus "WAVIN" (sztanga 4m)	m	3,24			45
61.	Rura PP Fi`40/5,5` mm PN16, BOR Plus "WAVIN" (sztanga 4m)	m	3,24			52
62.	Rura PVC kanalizacji wewnętrznej kielichowa typ P 50` mm	m	18,7264			31
63.	Rura PVC kanalizacji wewnętrznej kielichowa typ P 75` mm	m	5,5488			29
64.	Rura PVC kanalizacji wewnętrznej kielichowa typ P 110` mm	m	40,78			25
65.	Rura PVC kanalizacji wewnętrznej kielichowa typ P 110/2,2` mm	m	27,84			22
66.	Rura PVC kanalizacji wewnętrznej kielichowa typ P 160/4,0` mm	m	11,346			21
67.	Rura stalowa bez szwu ocynkowana, 26,9 (Dn`20)	m	1,92			15
68.	Rura stalowa ze szwem przewodowa czarna, 21,3/2,6	m	87,36			10
69.	Rura stalowa ze szwem przewodowa czarna, 25,0/2,6` mm (Dn20)	m	95,68			11
70.	Rura stalowa ze szwem przewodowa czarna, 33,7 (Dn`25)	m	111,24			12
71.	Rura wywiewna PVC 110` mm	szt	5			27
72.	Rury PVC przepustowe 50` mm	m	3,4272			31
73.	Rury PVC przepustowe 75` mm	m	1,0404			29
74.	Rury PVC przepustowe 110` mm	m	7,74			25
75.	Sedes z tworzywa sztucznego	kpl	5			34
76.	Spust do brodzików natryskowych	szt	5			36
77.	Syfon zlewozmywakowy podwójny z tworzywa sztucznego	szt	5			35
78.	Syfony umywalkowe z tworzywa sztucznego ze spustem	szt	5			33
79.	Tarczki ochronne	szt	16			3
80.	Taśma mocująca do naczyń wzbiorczych Reflex 8–25 dm3	szt	5			9
81.	Taśma Thermatape FR 3x50mm	m	31,8388			17, 18
82.	Termostat typu KP 78 z kapilarą i oddalonym czujnikiem cylindrycznym, 060L118466	szt	5			8
83.	Tlen techniczny sprężony	m3	3,368			10, 11, 12
84.	Trójnik kanalizacyjny, redukcyjny z PCW 45* fi 160/110mm	szt	5			21
85.	Uchwyty do grzejników c.o.	szt	16			1, 2
86.	Uchwyty do rur Fi`15` mm	szt	39,816			10
87.	Uchwyty do rur Fi`20` mm	szt	37,72			11
88.	Uchwyty do rur Fi`25` mm	szt	42,336			12
89.	Uchwyty do rur Fi`50` mm	szt	22,4			31
90.	Uchwyty do rur PE/PB/PP-R (systemowe) fi 16mm	szt	162,27			37, 38, 41
91.	Uchwyty do rur PE/PB/PP-R (systemowe) fi 20mm	szt	115,11			39, 40, 42, 49
92.	Uchwyty do rur PE/PB/PP-R (systemowe) fi 25mm	szt	82,5			46, 47
93.	Uchwyty do rur PE/PB/PP-R (systemowe) fi 32mm	szt	3,33			45
94.	Uchwyty do rur PE/PB/PP-R (systemowe) fi 40mm	szt	7			52, 53
95.	Uchwyty do rur PVC 50` mm	szt	10			32
96.	Uchwyty do rur PVC 75` mm	szt	11,8			29, 30
97.	Uchwyty do rur PVC 110` mm	szt	55,6			25, 28
98.	Umywalki porcelanowe	szt	5			33
99.	Uszczelka gumowa pierścieniowa do rur kanalizacyjnych PVC, 50` mm	szt	71,36			31, 32
100.	Uszczelka gumowa pierścieniowa do rur kanalizacyjnych PVC, 75` mm	szt	28,5			29, 30
101.	Uszczelka gumowa pierścieniowa do rur kanalizacyjnych PVC, 110mm	szt	93,25			25, 26, 28
102.	Wiertło koronkowe (z wieńcem diamentowym) typ H01-RC42 średnica 42mm (uchwyt 1 1/4")	szt	0,63			13, 51

Przedmiar (ilość robót) rozpatrywać łącznie z projektem. Każdy potencjalny Oferent przed złożeniem oferty przetargowej winien zapoznać się z dokumentacją projektową w celu dokładnej analizy rzeczowego zakresu robót. Niniejsze opracowanie ma wyłącznie charakter pomocniczy. Szczegółowe określenie zakresu rzeczowego robót i jego wycena należy do Oferenta

mk-klócock-adaptacja na mieszkalny-IS-wew.

L.p.	Nazwa materiału	Jm	Ilość	Cena	Wartość	Pozycje
103.	Wiertło koronkowe (z wieńcem diamentowym) typ H01-RC77 średnica 77mm (uchwyt 1 1/4")	szt	0,067			50
104.	Wieszak WMD-019 do wymienników poziomych (1kpl. - 2 szt.)	kpl	5			7
105.	Woda (sieć gminna)	m3	1,1564			13, 50, 51
106.	Wodomierz do wody zimnej z nadajnikiem impulsów JS 6 - NK - Q = 6,0 m3/h	szt	1			54
107.	Wodomierz skrzydełkowy JSw 25 mm	szt	5			48
108.	Wsporniki do grzejników c.o.	szt	48			1, 2
109.	Wsporniki do umywalek prętowe	szt	5			33
110.	Zasłonka z tworzywa na konstrukcji do natrysków	kpl	5			36
111.	Zasobnik c.w.u. z połączeniem do trzonu kuchennego WZ-80 THERMO HIT poj. 86 litrów, z wbudowaną grzałką elektryczną GRW-2,0kW/230V (podgrzewanie po za okresem grzewczym)	kpl	5			7
112.	Zawór antyskażeniowy typ EA 271 (gwintowany) fi 40/32mm, "DANFOSS-SOCLA"	szt	1			54
113.	Zawór bezpieczeństwa membranowy SYR typ 2115.25 (6,0 bar)	szt	10			8
114.	Zawór grzejnikowy M3172 15 mm z ręczną regulacją podwójną prosty mosiężny	szt	16			4
115.	Zawór odcinający, gwintowany do c.o. DN15mm	szt	16			5
116.	Zawór wodny przelotowy kulowy mosiężny gwintowany Fi 25 mm	szt	10			48
117.	Zawór wodny przelotowy prosty żeliwny ocynkowany M83 Fi 15 mm, z kurkiem spustowym	szt	10			8
118.	Zawór wodny przelotowy prosty żeliwny ocynkowany M83 Fi 40 mm	szt	2			55
119.	Zlewozmywak blaszany emaliowany 2-komorowy 800x600x165 gatunek I	szt	5			35
120.	Złączka grzejnikowa mosiężna prosta M3090 Fi 15 mm	szt	16			3
121.	Złączka mosiężna prosta M3090 Fi 15 mm	szt	15			9
122.	Złączki przejściowe mosiężne, Fi 20/15 mm	szt	5			9
Razem (z dokładnością do zaokrągleń):						

Przedmiar (ilość robót) rozpatrywać łącznie z projektem. Każdy potencjalny Oferent przed złożeniem oferty przetargowej winien zapoznać się z dokumentacją projektową w celu dokładnej analizy rzeczowego zakresu robót. Niniejsze opracowanie ma wyłącznie charakter pomocniczy. Szczegółowe określenie zakresu rzeczowego robót i jego wycena należy do Oferenta

mk-kłokock-adaptacja na mieszkalny-IS-wew.

Zestawienie sprzętu

L.p.	Nazwa sprzętu	Jm	Ilość	Cena	Wartość	Pozycje
1.	Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	m-g	18,5352			1, 2, 4, 5, 6, 7, 8, 22, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 43, 44, 54
2.	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	3,1324			10, 11, 12
3.	Spawarka elektryczna wirująca 300A	m-g	1			8
4.	Środek transportowy (1)	m-g	4,8092			9, 16, 17, 18, 21, 23, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 45, 46, 48, 49, 52, 53, 55
5.	Wiertnica diamentowa do otworów w elementach żelbetowych (bez kosztu wiertła) uchwyt fi do 30 mm	m-g	11,363			13, 50, 51
6.	Żuraw samochodowy 4 t (1)	m-g	3,2			6
Razem m-g (z dokładnością do zaokrągłeń):			42,0398			