

Kosztorys ofertowy

Instalacja gazowa wraz z instalacją wod.kan i c.w.u. w lokalu mieszkalnym numer 1B

Budowa: **Budynek wielorodzinny ge. Józefa Hallera 5**

Inwestor: **Gmina Miasta Puck**

Kosztorys

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
	Kosztorys	Instalacja gazowa wraz z instalacją wod.kan i c.w.u. w lokalu mieszkalnym numer 1B					
1	Element	Roboty montażowe					
1.1	KNR 215/120/1	Szafka hydrantowa naścienna analogia gazowa Robocizna Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II Robotnicy grupa I Materiały Szafka gazowa Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały) Sprzęt Samochód dostawczy do 0.9't (1)	szt r-g r-g szt % m-g		1 0,46 0,61 1 0,7 0,1		1 0,46000 0,61000 1,00000 0,7 0,10000
1.2	KNR INSTAL 215/203/5	Podjęcia, do grzejnika gazowego wody przepływowej, wieloczerpalny 10-18' kW, Fi' 22' mm analogia kocioł Robocizna Robotnicy Materiały Złączka przejściowa z brązu Dwuzłączka przejściowa z brązu Uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur miedzianych Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały) Sprzęt Środek transportowy (1)	szt r-g szt szt szt % m-g		1 1,52 1 2 1 3 0,01		1 1,52000 1,00000 2,00000 1,00000 3 0,01000
1.3	KNR 35/223/4	Kotły grzewcze gazowe wiszące, 2-funkcyjne, do 20' kW Robocizna Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych III Robotnicy grupa I Materiały Kotły grzewcze gazowe, kondensacyjne 2-funkcyjne, wiszące z zestawem montażowym do 20,0' kW Kształtka kielichowa, miedziana Fi 15 mm Kształtka kielichowa, miedziana Fi 22 mm Kształtki przejściowe mosiężne, do rur miedzianych Fi' G1/2"x15' mm Kształtki przejściowe mosiężne, do rur miedzianych Fi' G3/4"x22' mm Dwuzłączka przejściowa, mosiężna Fi 15 x 1/2" Dwuzłączka przejściowa, mosiężna Fi 3/4"x22 Rura spalinowa ze stali kwasoodpornej Fi' 111' mm Kolano do rury spalinowej ze stali kwasoodpornej Fi' 110' mm Rozeta do rury spalinowej ze stali kwasoodpornej Fi' 111' mm Sprzęt Samochód dostawczy do 0.9't (1)	kpl r-g r-g kpl szt szt szt szt szt szt m szt szt m-g		1 4,05 0,35 1 1,05 4,2 1,05 4,2 1,05 2,1 0,68 1,72 1 0,12		1 4,05000 0,35000 1,00000 1,05000 4,20000 1,05000 4,20000 1,05000 2,10000 0,68000 1,72000 1,00000 0,12000
1.4	KNR INSTAL 215/206/3 (1)	Zawory i kurki gazowe, Dn' 20' mm, zawór mosiężny Robocizna Robotnicy Materiały Zawór kulowy do gazu gwintowany mosiężny, Fi' 20' mm Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały) Sprzęt Środek transportowy (1)	szt r-g szt % m-g		2 0,28 1 3 0,01		2 0,56000 2,00000 3 0,02000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.5	KNR 35/214/6 (1)	Podłączenie grzejników do instalacji c.o. (Dn 15 mm), podłączenie z boku, grzejnik łazienkowy c.o., rozeta z blachy	szt		3		
		Robocizna					
		Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych III	r-g	0,39	1,17000		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,03	0,09000		
		Materiały					
		Zawór powrotny kątowy do rur miedzianych, mosiężny Fi 15 mm	szt	2	6,00000		
		Rozeta z blachy do rur miedzianych, pojedyncza, chromowana Fi 15 mm	szt	2	6,00000		
		Kształtki przejściowe redukcyjne mosiężne, do rur miedzianych Fi G1/2"x10 mm	szt	2,1	6,30000		
		Kształtki przejściowe redukcyjne mosiężne, do rur miedzianych Fi G1/2"x12 mm	szt	2,1	6,30000		
		Kształtki przejściowe mosiężne, do rur miedzianych Fi G1/2"x15 mm	szt	2,1	6,30000		
		Grzejnik łazienkowy GR 2	szt	0,33333	1,00000		
		Sprzęt					
		Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	m-g	0,01	0,03000		
1.6	KNR 215/423/2	Konwektor stalowy, powierzchnia ogrzewalna 2.5-5.0 m ²	szt		2		
		Robocizna					
		Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II	r-g	0,43	0,86000		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,71	1,42000		
		Materiały					
		Złączka grzejnikowa prosta lub kolankowa	szt	2	4,00000		
		Łączniki z żeliwa ciągliwego czarne	szt	1	2,00000		
		Konwektory	szt	1	2,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,2			
		Sprzęt					
		Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	m-g	0,12	0,24000		
1.7	KNR 31/208/1 (1)	Zawory grzejnikowe termostatyczne o podwójnej regulacji proste lub kątowe z głowicami termostatycznymi, Dn 15 mm	szt		3		
		Robocizna					
		Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych III	r-g	0,24	0,72000		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,02	0,06000		
		Materiały					
		Zawór grzejnikowy termostatyczny prosty mosiężny z głowicą Fi 15 mm	szt	1	3,00000		
		Kształtka Hep20 z gwintem Fi 15x 1/2"	szt	1,03	3,09000		
		Tuleja wspomagająca Fi 15 mm	szt	1	3,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	5,1			
		Sprzęt					
		Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	m-g	0,01	0,03000		
1.8	KNZ 1/101/1	Odprowadzenie kondensatu do kanalizacji	szt		1		
		Materiały					
		Rura	m	6	6,00000		
1.9	KNR 215/305/1	Próba instalacji gazowej wewnętrznej na ciśnienie (dla przedsiębiorstwa i dostawcy gazu), w budynkach mieszkalnych (na 1 lokal)	mieszk		1		
		Robocizna					
		Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych III	r-g	1,1718	1,17180		
		Robotnicy grupa I	r-g	1,1727	1,17270		
		Materiały					
		Rura stalowa ze szwem gwintowana czarna (Dn 15) 21,3	m	0,01	0,01000		
		Zawory przelotowe mosiężne do gazu Fi 15 mm	szt	0,004	0,00400		
		Zawór zwrotny przelotowy c.o. M3003 mosiężny, Fi 15 mm	szt	0,004	0,00400		
		Łączniki z żeliwa ciągliwego czarne Fi 15 mm	szt	0,01	0,01000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,6			
		Sprzęt					
		Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	m-g	0,0001	0,00010		
1.10	KNRW 215/436/1	Próby instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco), z dokonaniem regulacji	układ		1		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,357	0,35700		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.11	KNRI 215/301/5	Rurociągi c.o. miedziane, lutowane, na ścianach, lutowanie miękkie, Fi' 22,0/1,0' mm	m		10		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,605	6,05000		
		Materiały					
		Rura miedziana, stan twardy F-37, Fi' 22/1,0' mm	m	1,03	10,30000		
		Łączniki miedziane kielichowe	szt	0,61	6,10000		
		Tuleja ochronna z PVC do rur miedzianych	szt	0,3	3,00000		
		Uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur miedzianych	szt	0,8	8,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	3			
		Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0045	0,04500		
1.12	KNRI 215/301/3	Rurociągi c.o. miedziane, lutowane, na ścianach, lutowanie miękkie, Fi' 15,0/1,0' mm	m		25		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,5332	13,33000		
		Materiały					
		Rura miedziana, stan twardy F-37, Fi' 15/1,0' mm	m	1,04	26,00000		
		Łączniki miedziane kielichowe	szt	0,76	19,00000		
		Tuleja ochronna z PVC do rur miedzianych	szt	0,3	7,50000		
		Uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur miedzianych	szt	1	25,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	3			
		Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0036	0,09000		
1.13	KNR 515/607/2	Zawór zwrotny, odcinający lub redukcyjny z pierścieniem uszczelniającym Fi' 22' mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt		3		
		Robocizna					
		Elektromonter grupa IV	r-g	0,9	2,57850		
		Materiały					
		Zawory odcinający	szt	1	3,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2			
1.14	KNZ 1/201/1	Nadzór	kpl		1		
		Materiały					
		Nadzór	kpl	1	1,00000		
2	Element	Instalacja wod.-kan.					
2.1	KNR 401/333/2	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa wapienna, grubość ścian 1 cegły	szt		3		
		Robocizna					
		Cieśle grupa II	r-g	0,17	0,51000		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,23	0,69000		
2.2	KNR 215/208/5	Dodatek za podejścia odpływowe z rur PCW, łączone metodą wciskową, Fi 110' mm	podejście		1		
		Robocizna					
		Monter instalacji technologicznych grupa II	r-g	0,83	0,83000		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,54	0,54000		
		Materiały					
		Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej 110 mm	szt	3	3,00000		
		Uchwyty do rur PVC 110' mm	szt	1	1,00000		
		Uszczelka gumowa pierścieniowa do rur kanalizacyjnych PVC, 110mm	szt	4	4,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,2			
		Sprzęt					
		Samochód dostawczy do 0.9't (1)	m-g	0,01	0,01000		
2.3	KNR 215/208/3	Dodatek za podejścia odpływowe z rur PCW, łączone metodą wciskową, Fi 50' mm	podejście		3		
		Robocizna					
		Monter instalacji technologicznych grupa II	r-g	0,36	1,08000		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,25	0,75000		
		Materiały					
		Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej 50 mm	szt	3	9,00000		
		Uchwyty do rur PVC 50' mm	szt	1	3,00000		
		Uszczelka gumowa pierścieniowa do rur kanalizacyjnych PVC, 50' mm	szt	4	12,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,2			
		Sprzęt					
		Samochód dostawczy do 0.9't (1)	m-g	0,01	0,03000		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
2.4	KNR 215/221/2 (1)	Umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem gruszkowym	szt		1		
		Robocizna					
		Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II	r-g	0,79	0,79000		
		Robotnicy grupa I	r-g	1,08	1,08000		
		Materiały					
		Wsporniki do umywalk prętowe	szt	1	1,00000		
		Syfon umywalkowy mosiężny chromowany M1516D 32`mm, ze sterowanym zamknięciem spustu	szt	1	1,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,2			
		Sprzęt					
		Samochód dostawczy do 0.9` t (1)	m-g	0,06	0,06000		
2.5	KNR 215/220/5 (1)	Zlewozmywak żeliwny lub stalowy na szafce	szt		1		
		Robocizna					
		Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II	r-g	0,58	0,58000		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,76	0,76000		
		Materiały					
		Sznur konopny smołowany	kg	0,03	0,03000		
		Sznur konopny surowy	kg	0,02	0,02000		
		Cement murarski 15	kg	0,06	0,06000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,2			
		Sprzęt					
		Samochód dostawczy do 0.9` t (1)	m-g	0,25	0,25000		
2.6	KNR 215/224/3	Ustępy pojedyncze, z płuczką z porcelany - kompakt	kpl		1		
		Robocizna					
		Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych III	r-g	1,66	1,66000		
		Robotnicy grupa I	r-g	2,03	2,03000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,8			
		Sprzęt					
		Samochód dostawczy do 0.9` t (1)	m-g	0,01	0,01000		
2.7	KNR 215/223/2	Brodzik natryskowy z tworzywa sztucznego kabina	kpl		1		
		Robocizna					
		Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II	r-g	0,27	0,27000		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,56	0,56000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,8			
		Sprzęt					
		Samochód dostawczy do 0.9` t (1)	m-g	0,05	0,05000		
2.8	KNR 215/205/4	Rurociągi z PCW, na ścianach, łączone metodą wciskową, Fi 110`mm	m		6		
		Robocizna					
		Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II	r-g	0,1713	1,02780		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,1142	0,68520		
		Materiały					
		Rura PVC kanalizacji wewnętrznej kielichowa typ P 110`mm	m	0,806	4,83600		
		Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej 110 mm	szt	0,7	4,20000		
		Rury PVC przepustowe 110`mm	m	0,153	0,91800		
		Uchwyty do rur PVC 110`mm	szt	1	6,00000		
		Uszczelka gumowa pierścieniowa do rur kanalizacyjnych PVC, 110mm	szt	1,25	7,50000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,2			
		Sprzęt					
		Samochód dostawczy do 0.9` t (1)	m-g	0,006	0,03600		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość	
2.9	KNR 215/205/2	Rurociągi z PCW, na ścianach, łączone metodą wciskową, Fi 50 mm	m		10			
		Robocizna						
		Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II	r-g	0,1238	1,23800			
		Robotnicy grupa I	r-g	0,0825	0,82500			
		Materiały						
		Rura PVC kanalizacji wewnętrznej kielichowa typ P 50 mm	m	0,836	8,36000			
		Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej 50 mm	szt	0,84	8,40000			
		Rury PVC przepustowe 50 mm	m	0,153	1,53000			
		Uchwyty do rur Fi 50 mm	szt	1	10,00000			
		Uszczelka gumowa pierścieniowa do rur kanalizacyjnych PVC, 50 mm	szt	1,4	14,00000			
Nakłady pomocnicze								
Materiały inne (Materiały)	%	0,2						
Sprzęt								
Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	m-g	0,004	0,04000					
2.10	KNR 215/107/1	Dodatek za wykonanie podejścia dopływowego, do zaworów wypływowych, baterii, hydrantów, mieszaczy, Dn 15 mm	szt		7			
		Robocizna						
		Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych III	r-g	0,11	0,77000			
		Robotnicy grupa I	r-g	0,14	0,98000			
		Materiały						
		Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane Fi 15 mm	szt	4,12	28,84000			
		Haki do rur Fi 15 mm	szt	1	7,00000			
Nakłady pomocnicze								
Materiały inne (Materiały)	%	1,4						
2.11	KNR 215/115/1	Bateria umywalkowa lub zmywakowa ścienna Dn 15 mm	szt		2			
		Robocizna						
		Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych III	r-g	0,36	0,72000			
		Robotnicy grupa I	r-g	0,37	0,74000			
		Nakłady pomocnicze						
		Materiały inne (Materiały)	%	0,9				
Sprzęt								
Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	m-g	0,01	0,02000					
2.12	KNR 215/115/5	Bateria wannowa ścienna, Dn 20 mm	szt		1			
		Robocizna						
		Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych III	r-g	0,84	0,84000			
		Robotnicy grupa I	r-g	0,37	0,37000			
		Nakłady pomocnicze						
		Materiały inne (Materiały)	%	0,9				
Sprzęt								
Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	m-g	0,02	0,02000					
2.13	KNR 215/103/1	Rurociągi z rur stalowych ocynkowanych o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych, Dn 15 mm	m		25			
		Robocizna						
		Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II	r-g	0,3034	7,58500			
		Robotnicy grupa I	r-g	0,1071	2,67750			
		Materiały						
		Rura stalowa ze szwem gwintowana ocynkowana, (Dn 15)	m	1,03	25,75000			
		Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane Fi 15 mm	szt	1,05	26,25000			
		Haki do rur Fi 15 mm	szt	0,52	13,00000			
		Nakłady pomocnicze						
		Materiały inne (Materiały)	%	1,4				
Sprzęt								
Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	0,0079	0,19750					
2.14	KNR 215/110/1	Próba szczelności instalacji wodociągowej, budynku mieszkalne, rurociągi Fi do 65 mm	m		25			
		Robocizna						
		Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych III	r-g	0,0457	1,14250			
		Robotnicy grupa I	r-g	0,0459	1,14750			
		Materiały						
		Woda	m3	0,003	0,07500			
		Rura stalowa ze szwem gwintowana ocynkowana, (Dn 15)	m	0,02	0,50000			
		Zawór wodny przelotowy prosty żeliwny ocynkowany M83 Fi 15 mm	szt	0,002	0,05000			
		Zawór zwrotny przelotowy c.o. M3003 mosiężny, Fi 15 mm	szt	0,002	0,05000			
		Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane Fi 15 mm	szt	0,006	0,15000			
		Nakłady pomocnicze						
		Materiały inne (Materiały)	%	0,9				
Sprzęt								
Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	m-g	0,0001	0,00250					

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
2.15	KNR 401/323/3 (1)	Zamurowanie przebić, ściany grubości 1 cegły	szt		3		
		Robocizna					
		Cieśle grupa II	r-g	0,17	0,51000		
		Murarze grupa II	r-g	0,39	1,17000		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,07	0,21000		
		Materiały					
		Cegła budowlana pełna 25x12x6.5 cm	szt	3	9,00000		
		Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	kg	1,2	3,60000		
		Piasek do zapraw	m3	0,006	0,01800		
		Wapno suchogaszzone (hydratyzowane)	kg	0,67	2,01000		
		Woda	m3	0,003	0,00900		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0,01	0,03000		
		Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5 t	m-g	0,03	0,09000		
2.16	KNR 215/112/2	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych, Dn 20 mm	szt		1		
		Robocizna					
		Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II	r-g	0,12	0,12000		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,12	0,12000		
		Materiały					
		Zawór zwrotny przelotowy c.o. M3003 żeliwny ocynkowany Fi 20 mm	szt	1	1,00000		
		Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane Fi 20 mm	szt	2,06	2,06000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,9			

Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa zawodu	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1.	Cieśle grupa II	r-g	1,02		
2.	Elektromonter grupa IV	r-g	2,5785		
3.	Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II	r-g	12,9308		
4.	Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych III	r-g	12,2443		
5.	Monter instalacji technologicznych grupa II	r-g	1,91		
6.	Murarze grupa II	r-g	1,17		
7.	Robotnicy	r-g	21,817		
8.	Robotnicy grupa I	r-g	17,8679		
Razem (z dokładnością do zaokrągleń)			71,5385		

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1.	Cegła budowlana pełna 25x12x6.5 cm	szt	9		
2.	Cement murarski 15	kg	0,06		
3.	Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	kg	3,6		
4.	Dwuzłączka przejściowa z brązu	szt	2		
5.	Dwuzłączka przejściowa, mosiężna Fi 3/4"x22	szt	2,1		
6.	Dwuzłączka przejściowa, mosiężna Fi 15 x 1/2"	szt	1,05		
7.	Grzejnik łazienkowy GR 2	szt	1		
8.	Haki do rur Fi 15 mm	szt	20		
9.	Kolano do rury spalinowej ze stali kwasoodpornej Fi 110 mm	szt	1,72		
10.	Konwektory	szt	2		
11.	Kotły grzewcze gazowe, kondensacyjne 2-funkcyjne, wiszące z zestawem montażowym do 20,0 kW	kpl	1		
12.	Kształtka Hep20 z gwintem Fi 15x 1/2"	szt	3,09		
13.	Kształtka kielichowa, miedziana Fi 15 mm	szt	1,05		
14.	Kształtka kielichowa, miedziana Fi 22 mm	szt	4,2		
15.	Kształtki przejściowe mosiężne, do rur miedzianych Fi G1/2"x15 mm	szt	7,35		
16.	Kształtki przejściowe mosiężne, do rur miedzianych Fi G3/4"x22 mm	szt	4,2		
17.	Kształtki przejściowe redukcyjne mosiężne, do rur miedzianych Fi G1/2"x10 mm	szt	6,3		
18.	Kształtki przejściowe redukcyjne mosiężne, do rur miedzianych Fi G1/2"x12 mm	szt	6,3		
19.	Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej 50 mm	szt	17,4		
20.	Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej 110 mm	szt	7,2		
21.	Łączniki miedziane kielichowe	szt	25,1		
22.	Łączniki z żeliwa ciągliwego czarne	szt	2		

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość	Cena	Wartość
23.	Łączniki z żeliwa ciągliwego czarne Fi 15 mm	szt	0,01		
24.	Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane Fi 15 mm	szt	55,24		
25.	Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane Fi 20 mm	szt	2,06		
26.	Nadzór	kpl	1		
27.	Piasek do zapraw	m3	0,018		
28.	Rozeta do rury spalinowej ze stali kwasoodpornej Fi 111 mm	szt	1		
29.	Rozeta z blachy do rur miedzianych, pojedyncza, chromowana Fi 15 mm	szt	6		
30.	Rura	m	6		
31.	Rura miedziana, stan twardy F-37, Fi 15/1,0 mm	m	26		
32.	Rura miedziana, stan twardy F-37, Fi 22/1,0 mm	m	10,3		
33.	Rura PVC kanalizacji wewnętrznej kielichowa typ P 50 mm	m	8,36		
34.	Rura PVC kanalizacji wewnętrznej kielichowa typ P 110 mm	m	4,836		
35.	Rura spalinowa ze stali kwasoodpornej Fi 111 mm	m	0,68		
36.	Rura stalowa ze szwem gwintowana czarna (Dn 15) 21,3	m	0,01		
37.	Rura stalowa ze szwem gwintowana ocynkowana, (Dn 15)	m	26,25		
38.	Rury PVC przepustowe 50 mm	m	1,53		
39.	Rury PVC przepustowe 110 mm	m	0,918		
40.	Syfon umywalkowy mosiężny chromowany M1516D 32 mm, ze sterowanym zamknięciem spustu	szt	1		
41.	Szafka gazowa	szt	1		
42.	Sznur konopny smołowany	kg	0,03		
43.	Sznur konopny surowy	kg	0,02		
44.	Tuleja ochronna z PVC do rur miedzianych	szt	10,5		
45.	Tuleja wspomagająca Fi 15 mm	szt	3		
46.	Uchwyty do rur Fi 50 mm	szt	10		
47.	Uchwyty do rur PVC 50 mm	szt	3		
48.	Uchwyty do rur PVC 110 mm	szt	7		
49.	Uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur miedzianych	szt	34		
50.	Uszczelka gumowa pierścieniowa do rur kanalizacyjnych PVC, 50 mm	szt	26		
51.	Uszczelka gumowa pierścieniowa do rur kanalizacyjnych PVC, 110mm	szt	11,5		
52.	Wapno suchogazzone (hydratyzowane)	kg	2,01		
53.	Woda	m3	0,084		
54.	Wsporniki do umywalk prętowe	szt	1		
55.	Zawory odcinający	szt	3		
56.	Zawory przelotowe mosiężne do gazu Fi 15 mm	szt	0,004		
57.	Zawór grzejnikowy termostatyczny prosty mosiężny z głowicą Fi 15 mm	szt	3		
58.	Zawór kulowy do gazu gwintowany mosiężny, Fi 20 mm	szt	2		
59.	Zawór powrotny kątowy do rur miedzianych, mosiężny Fi 15 mm	szt	6		
60.	Zawór wodny przelotowy prosty żeliwny ocynkowany M83 Fi 15 mm	szt	0,05		
61.	Zawór zwrotny przelotowy c.o. M3003 mosiężny, Fi 15 mm	szt	0,054		
62.	Zawór zwrotny przelotowy c.o. M3003 żeliwny ocynkowany Fi 20 mm	szt	1		
63.	Złączka grzejnikowa prosta lub kolankowa	szt	4		
64.	Złączka przejściowa z brązu	szt	1		
Razem (z dokładnością do zaokrągleń)					

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa sprzętu	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1.	Betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0,03		
2.	Samochód dostawczy do 0,9 t (1)	m-g	1,0486		
3.	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	0,1975		
4.	Środek transportowy (1)	m-g	0,165		
5.	Wyciąg jednomasztyowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	0,09		
Razem m-g (z dokładnością do zaokrągleń)			1,5311		