
PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa instalacji gazu i budowa instalacji c.o. w lokalu mieszkalnym
ADRES INWESTYCJI : Chorzów, ul. Spokojna 1/2
INWESTOR : Z.K. PGM
ADRES INWESTORA : Chorzów, ul. Bałtycka 8
DATA OPRACOWANIA : 23.05.2024

Stawka roboczogodziny :
Poziom cen :

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]	% R+S
Zysk [Z]	% R+S+Kp(R+S)
Koszty zakupu [Kz]	% M

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
23.05.2024

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Instalacja gazu			
1 d.1	KNR-W 2-15 0308-01	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejścia obustronnego do gazomierza na ścianach - konsola gazomierza 1	kpl. kpl.	 1	
				RAZEM	1
2 d.1	KNR 4-02 0314-07	Demontaż termy gazowej 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
3 d.1	KNR 4-01 0333-08	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 2	szt. szt.	 2.00	
				RAZEM	2.00
4 d.1	KNR 4-01 0323-02	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. 2	szt. szt.	 2.00	
				RAZEM	2.00
5 d.1	KNR 4-01 0706-05	Wykonanie tynku zwykłego kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej w miejscach po zamurowanych przebi- ciach o powierzchni 1 miejsca do 0.25 m2 na ścianach 4	szt. szt.	 4.00	
				RAZEM	4.00
6 d.1	KNR 0-35 0223-04	Kotły grzewcze gazowe wiszące dwu- funkcyjne z zamkniętą ko- morą spala- nia kondensacyjne o mocy do 24kW z zestawem przylączeniowym wyposażonym w zawory 1	kpl. kpl.	 1	
				RAZEM	1
7 d.1	KNR 2-15 0311-03	Kuchnia gazowa z piekarnikiem elektrycznym (lokatora) 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
8 d.1	KNR INSTAL 0408-05	Rurociągi miedziane o połączeniach zaciskowych rozłącznych o śr.zew. 28 mm 7	m m	 7.00	
				RAZEM	7.00
9 d.1	KNR INSTAL 0409-05	Złączki zaciskowe rozłączne do rur miedzianych o śr.zew. 28 mm PRESS GAZ 8	szt. szt.	 8.00	
				RAZEM	8.00
10 d.1	KNR INSTAL 0410-05	Trójniki zaciskowe rozłączne do rur miedzianych o śr.zew. 28 mm 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
11 d.1	KNR INS-TAL 0408-04	Rurociągi miedziane o połączeniach zaciskowych rozłącznych o śr.zew. 22 mm 1.5	m m	 1.5	
				RAZEM	1.5
12 d.1	KNR INSTAL 0409-04	Złączki zaciskowe rozłączne do rur miedzianych o śr.zew. 22 mm PRESS GAZ 4	szt. szt.	 4.00	
				RAZEM	4.00
13 d.1	KNR INS-TAL 0408-02	Rurociągi miedziane o połączeniach zaciskowych rozłącznych o śr.zew. 15 mm 4	m m	 4.0	
				RAZEM	4.0
14 d.1	KNR INS-TAL 0409-02	Złączki zaciskowe rozłączne do rur miedzianych o śr.zew. 15 mm PRESS GAZ 5	szt. szt.	 5	
				RAZEM	5
15 d.1	KNR INSTAL 0406-04	Połączenia gwintowane przejściowe do rur miedzianych o śr.zew. 22 mm i śr.nom. 20 mm 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
16 d.1	KNR INSTAL 0406-02	Połączenia gwintowane przejściowe do rur miedzianych o śr.zew. 15 mm 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
17 d.1	KNR INSTAL 0206-02	Zawór lub kurek gazowy o śr.nom. 15 mm 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
18 d.1	KNR INSTAL 0203-01	Podejście do kuchni gazowej - rura miedziana o śr.zew. 15 mm	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
19 d.1	KNR INSTAL 0206-03	Zawór lub kurek gazowy o śr.nom. 20 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
20 d.1	KNR-W 2-15 0312-02	Filtr gazu o śr. 20 mm o połączeniach gwintowanych	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
21 d.1	KNR INS-TAL 0205-01	Próba szczelności instalacji gazowej na ciśnienie w budynkach mieszkal- nych	lokal.		
		1	lokal.	1	
				RAZEM	1
22 d.1		Uruchomienie serwisowe kotła gazowego	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
2		Towarzyszące roboty elektryczne			
23 d.2	KNR 4-03 1001-01	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
		10	m	10.00	
				RAZEM	10.00
24 d.2	KNR-W 5-08 0209-01	Przewód wtykowy - 3x2,5mm2 układany w tynku	m		
		10.5	m	10.50	
				RAZEM	10.50
25 d.2	KNR 4-03 1012-02	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm	m		
		10	m	10.00	
				RAZEM	10.00
26 d.2	KNR-W 5-08 0114-04	Montaż listew elektroinstalacyjnych (naściennych, przypodłogowych i ściennych) mocowanych przez przykręcanie na podłożu ceglany	m		
		10.5	m	10.50	
				RAZEM	10.50
27 d.2	KNR-W 5-08 0212-01	Przewody kabelkowe o przekroju 3x2,5 mm2 układane w gotowych korytkach	m		
		10.5	m	10.50	
				RAZEM	10.50
28 d.2	KNR-W 4-01 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian	m ²		
		10*0.2	m ²	2.00	
				RAZEM	2.00
29 d.2	KNR-W 5-08 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem 10A/2.5 mm2 przelotowych podwójnych	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
30 d.2	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy z członem różnicowoprądowym, np. Legrand P312	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
31 d.2	KNR-W 4-03 0303-03	Wymiana tablic bezpiecznikowych na cegle - demontaż starej tablicy i montaż nowej 12-polowej	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
3		Instalacja c.o.			
32 d.3	KNR 4-01 1011-02	Rozbiórka pieców i trzonów licowanych kaflami z wyniesieniem i utylizacją	m ³		
		0.86	m ³	0.86	
				RAZEM	0.86
33 d.3	KNR 4-01 0306-02	Przymurowanie ścianek z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej do ościeży lub powierzchni ścian	m ²		
		0.6	m ²	0.60	
				RAZEM	0.60
34 d.3		Uzupełnienie ściany z otynkowaniem, podłogi, wykładziny i listew przyściennych, przetarcie i malowanie ścian oraz zamurowanie otworu po rurze od pieca	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
35 d.3	KNR 4-01 0333-08	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
36 d.3	KNR 4-01 0333-09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
37 d.3	KNR 4-01 0323-02	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg.	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
38 d.3	KNR 4-01 0323-03	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg.	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
39 d.3		Wycięcie otworu pod rury c.o. w ścianie g-k wraz z zagipsowaniem i pomalowaniem	kpl.		
		2	kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00
40 d.3	KNR 4-01 0322-03	Obsadzenie tulei ochronnej stalowych w ścianach z cegieł, analogia	szt.		
		6	szt.	6	
				RAZEM	6
41 d.3	KNR 4-01 0706-05	Wykonanie tynku zwykłego kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej w miejscach po zamurowanych przebiciach o powierzchni 1 miejsca do 0.25 m2 na ścianach	szt.		
		6	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
42 d.3	KNR INS-TAL 0408-02	Rurociągi miedziane o połączeniach zaciskowych rozłącznych o śr. zew. 15 mm	m		
		14	m	14.0	
				RAZEM	14.0
43 d.3	KNR INSTAL 0408-03	Rurociągi miedziane o połączeniach zaciskowych rozłącznych o śr.zew. 18 mm	m		
		10	m	10.00	
				RAZEM	10.00
44 d.3	KNR INS-TAL 0408-04	Rurociągi miedziane o połączeniach zaciskowych rozłącznych o śr. zew. 22 mm	m		
		6.0	m	6.0	
				RAZEM	6.0
45 d.3	KNR-W 2-15 0411-02	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
46 d.3	KNR INS-TAL 0409-02	Złączki zaciskowe rozłączne do rur miedzianych o śr. zew. 15 mm	szt.		
		31	szt.	31	
				RAZEM	31
47 d.3	KNR INSTAL 0409-03	Złączki zaciskowe rozłączne do rur miedzianych o śr.zew. 18 mm	szt.		
		30	szt.	30.00	
				RAZEM	30.00
48 d.3	KNR INSTAL 0409-04	Złączki zaciskowe rozłączne do rur miedzianych o śr.zew. 22 mm	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
49 d.3	KNR-W 2-15 0117-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach miedzianych (pod piec c.o.)	szt.		
		2	szt.	2	
				RAZEM	2
50 d.3	KNR 0- 350217-02	Filtr c.o. 20 mm	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
51 d.3	KNR-W 2-15 0429-04	Rury przyłączone miedziane o śr. zewn. 15 mm do grzejników	kpl.		
		4	kpl.	4	
				RAZEM	4
52 d.3	KNR-W 2-15 0412-01	Zestaw przyłączeniowy dolny grzejnikowy o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		3	szt.	3	
				RAZEM	3
53 d.3	KNR-W 2-15 0412-02	Zawory grzejnikowe termostatyczne o śr. nominalnej 15 mm	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
54 d.3	KNR-W 2-15 0412-01	Zawory grzejnikowe powrotne o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
55 d.3	KNR-W 2-15 0412-02	Głowice termostaticzne	szt.		
		4	szt.	4	
				RAZEM	4
56 d.3	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm CV 22/600/500	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
57 d.3	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm CV 22/600/1200	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
58 d.3	KNR-W 2-15 0425-01	Grzejniki stalowe łazienkowe >529W	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
59 d.3	KNR-W 2-15 0406-01	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach mieszkalnych	urząd.		
	korekta ob- miaru	1	urząd.	1	
				RAZEM	1
60 d.3	KNR-W 2-15 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
	korekta ob- miaru	1	urz.	1.00	
				RAZEM	1.00
4		Instalacja wod-kan			
61 d.4	KNR-W 2-15 0132-01	Filtr o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
62 d.4	KNR 4-01 0339-01	Wykucie bruzd pionowych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		1	m	1.00	
				RAZEM	1.00
63 d.4	KNR 4-01 0325-01	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/4x1/4 ceg. w ścianach z cegieł	m		
		1	m	1.00	
				RAZEM	1.00
64 d.4	KNR 4-01 0336-01	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		1	m	1.00	
				RAZEM	1.00
65 d.4	KNR 4-01 0324-01	Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/4x1/4 ceg. w ścianach z cegieł 'na pełno'	m		
		1	m	1.00	
				RAZEM	1.00
66 d.4	KNR-W 2-15 0111-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		2	m	2.00	
				RAZEM	2.00
67 d.4	KNR-W 2-15 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czterpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
68 d.4	KNR 0-31 0113-04	Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej gr. 9 mm z nacięciem wzdłużnym; rurociąg o śr. 15 mm	m		
		2	m	2.00	
				RAZEM	2.00
69 d.4	KNR-W 2-15 0132-01	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
70	KNR 4-01	Wykonanie pasów tynku zwykłego kat. III o szerokości do 15 cm	m		
d.4	0705-01	na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywającego bruzdy			
		uprzednio zamurowanych cegłami lub dachówkami	m	2.00	
		2		RAZEM	2.00
5		Odprowadzenie kondensatu			
71	KNR-W 2-15	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej	m		
d.5	0111-03	32 mm o po- łączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach			
		mieszkalnych	m	2.0	
		2		RAZEM	2.0
72	KNR-W 4-02	Wstawienie trójnika z PVC o śr. 50/50 i redukcji 50/32 mm z	szt.		
d.5	0211-06	uszczelnieniem uszczelkami gumowymi	szt.	1.00	
		1		RAZEM	1.00
73	KNR 2-15/GE-	Syfony do kondensatu	szt.		
d.5	BERIT 0307-				
	01		szt.	1.00	
		1		RAZEM	1.00
6		Komin spalinowy - 1 kpl			
74	bezpośrednie:	Komin spalinowy kwasoodporny: adapter systemowy piecowy	kpl.		
d.6	kalk. własna		kpl.	1	
		1		RAZEM	1
75	bezpośrednie:	Komin spalinowy kwasoodporny: kolano 80/125 mm	kpl.		
d.6	kalk. własna		kpl.	3	
		3		RAZEM	3
76	bezpośrednie:	Komin spalinowy kwasoodporny: rura 80/125 0,5m	kpl.		
d.6	kalk. własna		kpl.	1	
		1		RAZEM	1
77	bezpośrednie:	Komin spalinowy kwasoodporny: rura kwasoodporna śr. 80mm	m		
d.6	kalk. własna	spiro	m	10	
		10		RAZEM	10
78	bezpośrednie:	Zabezpieczenie przewodu kominowego wkładem typu Alufol	m		
d.6	kalk. własna		m	10	
		10		RAZEM	10
79	bezpośrednie:	Zakończenie komina z daszkiem i pokrywą kominową - 1 szt.	kpl.		
d.6	kalk. własna		kpl.	1	
		1		RAZEM	1

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	98.5448		
RAZEM					

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	cegła budowlana pełna	szt.	51.0000		
2.	cement portlandzki 35 bez dodatków	t	0.0060		
3.	Cement portlandzki CEM I/R lub N - CEM I 32,5 workowany	t	0.0285		
4.	ciasto wapienne (wapno gaszone)	m ³	0.0154		
5.	ciasto wapienne (wapno gaszone)	m ³	0.0046		
6.	dwuzłączki przejściowe mosiężne 15x1/2"	szt.	2.1000		
7.	dwuzłączki przejściowe mosiężne 22x3/4"	szt.	2.1000		
8.	dwuzłączki przejściowe mosiężne o śr.zew. 15 mm	szt.	1.0000		
9.	dwuzłączki przejściowe mosiężne o śr.zew. 22 mm	szt.	1.0000		
10.	dwuzłączki przejściowe z brązu	szt.	1.0000		
11.	farby emulsyjne nawierzchniowe	dm ³	0.5720		
12.	Filtr c.o. 20 mm	szt.	1.0000		
13.	Filtr gazu o śr. 20 mm	szt.	1.0000		
14.	Filtr o śr. nominalnej 15 mm	szt.	1.0000		
15.	głowice termostatyczne	szt	4.0000		
16.	Gniazdo 2P+Z 10/16A 250V stand. wyższy	szt	1.0200		
17.	grzejniki stalowe dwupłytkowe z kompletem zawieszek CV 22/600/1200	szt.	2.0000		
18.	grzejniki stalowe dwupłytkowe z kompletem zawieszek CV 22/600/500	szt.	2.0000		
19.	grzejniki stalowe łazienkowe drabinko- we lakierowane >529W	szt.	1.0000		
20.	klej do sklepania miękkich otulin z PE	dm ³	0.0164		
21.	kołki rozporowe plastikowe	szt.	28.3500		
22.	kotły grzewcze gazowe z zamkniętą komorą spalania dwufunkcyjne kon- densacyjne wiszące o mocy do 20,0 kW z zestawem przyłączeniowym wyposażonym w zawory	kpl.	1.0000		
23.	kształtki kielichowe miedziane 15 mm	szt.	1.0500		
24.	kształtki kielichowe miedziane 22 mm	szt.	4.2000		
25.	kształtki miedziane o śr. zewnętrznej 15 mm	szt.	6.0000		
26.	kształtki PCV ciśnieniowe (gwintowane) o śr. nominalnej 15 mm	szt.	4.0000		
27.	kształtki przejściowe mosiężne 15x1/2"	szt.	2.1000		
28.	kształtki przejściowe mosiężne 22x3/4"	szt.	4.2000		
29.	kształtki z polipropylenu o śr. ze- wnętrzej 32 mm	szt.	1.6600		
30.	kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	18.2400		
31.	kurki gazowe mosiężne przelotowe o śr.nom. 15 mm	szt.	1.0000		
32.	kurki gazowe mosiężne przelotowe o śr.nom. 20 mm	szt.	1.0000		
33.	kurki gazowe mosiężne śr.15 mm	szt.	0.0040		
34.	listwa elektroinstalacyjna	m	10.9200		
35.	łączniki (różne)	szt.	7.1400		
36.	łączniki kielichowe miedziane śr. 15 mm	szt.	0.0100		
37.	łączniki z żeliwa ciągliwego czarne	szt.	8.2000		
38.	łączniki z żeliwa ciągliwego czarne o śr.przylacza 20 mm	szt.	8.0000		
39.	monozłącze do gazomierza	szt.	1.0000		
40.	otuliny termoizolacyjne z PE z nacięciem wzdłużnym gr. 9 mm do rurociągów 15 mm	m	2.1000		
41.	piasek do zapraw	m ³	0.1220		
42.	piasek do zapraw	m ³	0.0306		
43.	Przewód YDYp-450/750V 3x2,5mm2	m	21.8400		
44.	rury miedziane o śr. zewnętrznej 15 mm	m	2.0000		
45.	rury miedziane, stan twardy F-37 o śr.zew. 15 mm	m	18.7200		
46.	rury miedziane, stan twardy F-37 o śr.zew. 22 mm	m	7.7250		
47.	rury miedziane, stan twardy F-37 o śr.zew. 18 mm	m	10.4000		
48.	rury miedziane, stan twardy F-37 o śr.zew. 28 mm	m	7.2100		
49.	rury miedziane, stan twardy F-37 śr. 15 mm	m	0.0100		
50.	rury PCV kanalizacji wewnętrznej kielichowe o śr. 110 mm	m	1.0500		
51.	rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm	m	2.2000		
52.	rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 32 mm	m	2.1600		
53.	syfon do kondensatu	szt.	1.0000		
54.	Tablica 1-fazowa "S" z szybą 12-polowa	szt	1.0000		
55.	taśma z PE pokryta folią, szer. 50 mm, gr. 2 mm	m	0.0200		
56.	trójniki PCV kanalizacji wewnętrznej o śr. 50 mm	szt.	1.0000		
57.	trójniki zaciskowe gwintowane mosiężne o śr.zew. 28 mm	szt.	1.0000		
58.	tuleja ochronna	szt	12.0000		
59.	uchwyty do grzejników	szt.	4.0000		
60.	uchwyty do rurociągów PCV o śr. 110 mm	szt.	1.0000		
61.	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	6.8600		
62.	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm	szt.	2.2200		
63.	uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur miedzianych o śr. zewnętrznej 15 mm	szt.	2.0000		
64.	uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur miedzianych	szt.	29.2800		
65.	wapno suchogaszone	t	0.0017		
66.	woda z rurociągu	m ³	0.0390		
67.	woda z rurociągu	m ³	0.0144		

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
68.	wyłącznik nadprądowy z członem różnicowoprądowym, np. Le-grand P312	szt	1.0000		
69.	Zawory grzejnikowe powrotne o śr. nominalnej 15 mm	szt	1.0000		
70.	zawory grzejnikowe termostatyczne o śr. nominalnej 15 mm	szt.	1.0000		
71.	zawory kulowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.	2.0000		
72.	zawory przelotowe proste mosiężne o śr. nominalnej 20 mm	szt.	2.0000		
73.	Zestaw przyłączeniowy dolny grzejni- kowy o śr. nominalnej 15 mm	szt	3.0000		
74.	złączki mosiężne do grzejników o śr. zewn. 15 mm	szt.	4.0000		
75.	złączki mosiężne śr.15 mm	szt.	10.6000		
76.	złączki PCV kanalizacji wewnętrznej 2 kielichowe o śr. 110 mm	szt.	1.0000		
77.	złączki przejściowe z brązu	szt.	2.0000		
78.	złączki przejściowe z brązu śr. 15 mm	szt.	0.0100		
79.	złączki zaciskowe gwintowane mosięż- ne o śr.zew. 15 mm	szt.	36.0000		
80.	złączki zaciskowe gwintowane mosiężne o śr.zew. 18 mm	szt.	30.0000		
81.	złączki zaciskowe gwintowane mosiężne o śr.zew. 22 mm	szt.	8.0000		
82.	złączki zaciskowe gwintowane mosiężne o śr.zew. 28 mm'	szt.	8.0000		
83.	materiały pomocnicze 1,5 %	zł			
84.	materiały pomocnicze 0,5 %	zł			
85.	materiały pomocnicze 1 %	zł			
86.	materiały pomocnicze	zł			
RAZEM					

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0.2700		
2.	betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0.0460		
3.	samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	0.0002		
4.	środek transportowy	m-g	3.0056		
5.	Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,50 t	m-g	0.5420		
RAZEM					

Słownie: