

PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Modernizacja i przebudowa lokali mieszkalnych
ADRES INWESTYCJI : Chorzów, ul. Zawiszy Czarnego 12/16
INWESTOR : Z.K. PGM
ADRES INWESTORA : Chorzów, ul. Bałtycka 8
BRANŻA : c.o.

DATA OPRACOWANIA : 26.02.2026

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
26.02.2026

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Instalacja gazu			
1	KNR 4-02	Demontaż podejścia do gazomierza o śr. 20 mm	kpl.		
d.1	0309-01	Krotność = 0,5	kpl.	1,00	
		1		RAZEM	1,00
2	KNR 4-02	Demontaż kuchni gazowej 3-4 - palnikowej z piekarnikiem	szt.		
d.1	0314-03	1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
3	KNR 4-02	Demontaż termy gazowej	szt.		
d.1	0314-07	1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
4	KNR 4-02	Demontaż rurociągów stalowych o śr. 15-20 mm	m		
d.1	0308-01	6,5	m	6,50	
				RAZEM	6,50
5	KNR-W 2-15	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejścia obustronnego do gazomierza na ścianach - monozłącze 250mm	kpl.		
d.1	0308-01	1	kpl.	1	
				RAZEM	1
6	KNR INSTAL	Połączenia gwintowane przejściowe do rur miedzianych o śr. zew. 28 mm i śr. nom. 25 mm	szt.		
d.1	0406-05	1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
7	KNR 4-01	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
d.1	0333-09	2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
8	KNR 4-01	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg.	szt.		
d.1	0323-03	2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
9	KNR 4-01	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	szt.		
d.1	0706-05	4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
10	KNR 4-01	Obsadzenie tulei ochronnej stalowych w ścianach z cegieł, analogia	szt.		
d.1	0322-03	2	szt.	2	
				RAZEM	2
11	KNR 0-35	Kotły grzewcze gazowe wiszące dwu- funkcyjne z zamkniętą komorą spala- nia kondensacyjne o mocy do 24kW z zestawem przyłączeniowym wyposażonym w zawory	kpl.		
d.1	0223-04	1	kpl.	1	
				RAZEM	1
12	KNR 2-15	Kuchnia gazowa z piekarnikiem elektrycznym (kuchenka z PGM)	szt.		
d.1	0311-03	1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
13	KNR INSTAL	Rurociągi miedziane o połączeniach zaciskowych rozłącznych o śr.zew. 28 mm	m		
d.1	0408-05	3	m	3,00	
				RAZEM	3,00
14	KNR INSTAL	Złączki zaciskowe rozłączne do rur miedzianych o śr.zew. 28 mm	szt.		
d.1	0409-05	ZACISKOWE	szt.	8,00	
		8		RAZEM	8,00
15	KNR INSTAL	Trójniki zaciskowe rozłączne do rur miedzianych o śr.zew. 28 mm	szt.		
d.1	0410-05	1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
16	KNR INS-TAL	Rurociągi miedziane o połączeniach zaciskowych rozłącznych o śr. zew. 22 mm	m		
d.1	0408-04	1,5	m	1,5	
				RAZEM	1,5
17	KNR INSTAL	Złączki zaciskowe rozłączne do rur miedzianych o śr.zew. 22 mm	szt.		
d.1	0409-04	ZACISKOWE	szt.	5,00	
		5		RAZEM	5,00
18	KNR INS-TAL	Rurociągi miedziane o połączeniach zaciskowych rozłącznych o śr. zew. 15 mm	m		
d.1	0408-02	2,5	m	2,5	
				RAZEM	2,5
19	KNR INS-TAL	Złączki zaciskowe rozłączne do rur miedzianych o śr. zew. 15 mm	szt.		
d.1	0409-02	ZACISKOWE			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		6	szt.	6	
				RAZEM	6
20	KNR INSTAL d.1 0406-04	Połączenia gwintowane przejściowe do rur miedzianych o śr.zew. 22 mm i śr.nom. 20 mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
21	KNR INSTAL d.1 0406-02	Połączenia gwintowane przejściowe do rur miedzianych o śr.zew. 15 mm	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
22	KNR INSTAL d.1 0206-02	Zawór lub kurek gazowy o śr.nom. 15 mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
23	KNR INSTAL d.1 0203-01	Podejście do kuchni gazowej - rura miedziana o śr.zew. 15 mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
24	KNR INSTAL d.1 0206-03	Zawór lub kurek gazowy o śr.nom. 20 mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
25	KNR-W 2-15 d.1 0312-02	Filtr gazu o śr. 20 mm o połączeniach gwintowanych	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
26	KNR INS-TAL d.1 0205-01	Próba szczelności instalacji gazowej na ciśnienie w budynkach mieszkal- nych	lokal.		
		1	lokal.	1	
				RAZEM	1
27		Uruchomienie serwisowe kotła gazowego	kpl.		
d.1		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
2		Instalacja c.o.			
28	KNR 4-01 d.2 1011-02	Rozbiórka pieców i trzonów licowanych kaflami z wyniesieniem i utylizacją	m ³		
		0,86	m ³	0,86	
				RAZEM	0,86
29		Uzupełnienie ściany z otynkowaniem, podłogi, wykładziny i listew przyściennych, przetarcie i malowanie ścian oraz zamurowanie otworu po rurze od pieca	kpl.		
d.2		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
30	KNR 4-01 d.2 0333-09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
31		Wycięcie otworu pod rury w ścianie drewnianej	kpl.		
d.2		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
32	KNR 4-01 d.2 0322-03	Obsadzenie tulei ochronnej stalowych w ścianach z cegieł, analogia	szt.		
		2	szt.	2	
				RAZEM	2
33	KNR 4-01 d.2 0323-03	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg.	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
34	KNR 4-01 d.2 0706-05	Wykonanie tynku zwykłego kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej w miejscach po zamurowanych przebicjach o powierzchni 1 miejsca do 0.25 m2 na ścianach	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
35	KNR INS-TAL d.2 0408-02	Rurociągi miedziane o połączeniach zaciskowych rozłącznych o śr.zew. 15 mm	m		
		8	m	8,0	
				RAZEM	8,0
36	KNR INSTAL d.2 0408-03	Rurociągi miedziane o połączeniach zaciskowych rozłącznych o śr.zew. 18 mm	m		
		20	m	20,00	
				RAZEM	20,00
37	KNR INS-TAL d.2 0408-04	Rurociągi miedziane o połączeniach zaciskowych rozłącznych o śr.zew. 22 mm	m		
		6	m	6,0	
				RAZEM	6,0

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
38	KNR INS-TAL d.2 0409-02	Złączki zaciskowe rozłączne do rur miedzianych o śr. zew. 15 mm	szt.		
		18	szt.	18	
				RAZEM	18
39	KNR INSTAL d.2 0409-03	Złączki zaciskowe rozłączne do rur miedzianych o śr.zew. 18 mm	szt.		
		20	szt.	20,00	
				RAZEM	20,00
40	KNR INSTAL d.2 0409-04	Złączki zaciskowe rozłączne do rur miedzianych o śr.zew. 22 mm	szt.		
		8	szt.	8,00	
				RAZEM	8,00
41	KNR-W 2-15 d.2 0117-01	Dodatki za podejścia dopływowe w ru- rociągach miedzianych (pod piec c.o.)	szt.		
		2	szt.	2	
				RAZEM	2
42	KNR 0- d.2 350217-02	Filtr c.o. 20 mm	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
43	KNR-W 2-15 d.2 0429-04	Rury przyłączone miedziane o śr. zewn. 15 mm do grzejników	kpl.		
		4	kpl.	4	
				RAZEM	4
44	KNR-W 2-15 d.2 0412-01	Zestaw przyłączeniowy dolny grzejni- kowy o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		3	szt.	3	
				RAZEM	3
45	KNR-W 2-15 d.2 0412-02	Zawory grzejnikowe termostaticzne o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
46	KNR-W 2-15 d.2 0412-01	Zawory grzejnikowe powrotne o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
47	KNR-W 2-15 d.2 0412-07	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
48	KNR-W 2-15 d.2 0412-02	Głowice termostaticzne	szt.		
		4	szt.	4	
				RAZEM	4
49	KNR-W 2-15 d.2 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm CV22/500/700	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
50	KNR-W 2-15 d.2 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm CV22/500/900	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
51	KNR-W 2-15 d.2 0425-01	Grzejniki stalowe łazienkowe >569W	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
52	KNR-W 2-15 d.2 0406-01	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach mieszkalnych	urząd.		
	korekta ob- miaru	1	urząd.	1	
				RAZEM	1
53	KNR-W 2-15 d.2 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
	korekta ob- miaru	1	urz.	1,00	
				RAZEM	1,00
3		Towarzyszące roboty elektryczne			
54	KNR 4-03 d.3 1001-01	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		10	m	10,00	
				RAZEM	10,00
55	KNR-W 5-08 d.3 0209-01	Przewód wtynkowy - 3x2,5mm2 układany w tynku	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		10,5	m	10,50	
				RAZEM	10,50
56	KNR 4-03 d.3 1012-02	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm	m		
		10	m	10,00	
				RAZEM	10,00
57	KNR-W 5-08 d.3 0114-04	Montaż listew elektroinstalacyjnych (naściennych, przypodłogowych i ściennych) mocowanych przez przykręcanie na podłożu ceglanym	m		
		10,5	m	10,50	
				RAZEM	10,50
58	KNR-W 5-08 d.3 0212-01	Przewody kabelkowe o przekroju 3x2,5 mm ² układane w gotowych korytkach	m		
		10,5	m	10,50	
				RAZEM	10,50
59	KNR-W 4-01 d.3 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian	m ²		
		10*0,2	m ²	2,00	
				RAZEM	2,00
60	KNR-W 5-08 d.3 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem 10A/2.5 mm ² przelotowych podwójnych	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
61	KNR-W 5-08 d.3 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy z członem różnicowoprądowym, np. Legrand P312	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
62	KNR-W 4-03 d.3 0303-03	Wymiana tablic bezpiecznikowych na cegle - demontaż starej tablicy i montaż nowej 12-polowej	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
4		Instalacja wod-kan			
63	KNR-W 2-15 d.4 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
64	KNR-W 2-15 d.4 0411-01	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
65	KNR 0-31 d.4 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
66	KNR-W 2-15 d.4 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
67	KNR-W 2-15 d.4 0132-01	Filtr o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
68	KNR-W 2-15 d.4 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowej z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
		1,0	m	1,00	
				RAZEM	1,00
5		Odprowadzenie kondensatu			
69	KNR-W 2-15 d.5 0111-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		2	m	2,0	
				RAZEM	2,0
70	KNR-W 4-02 d.5 0211-06	Wstawienie trójnika z PVC o śr. 50/32 mm z uszczelnieniem uszczelkami gumowymi	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
71	KNR 2-15/GE- d.5 BERIT 0307-01	Syfony do kondensatu	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
6		Komin spalinowy - 1 kpl dobudowa			
72	bezpośrednie: d.6 kalk. własna	Komin spalinowy kwasoodporny: adapter systemowy piecowy	szt		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt	1	
				RAZEM	1
73	bezpośrednie: d.6 kalk. własna	Komin spalinowy kwasoodporny: kolano 80/125 mm	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	1
74	bezpośrednie: d.6 kalk. własna	Komin spalinowy kwasoodporny: rura 80/125 0,5m	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	1
75	bezpośrednie: d.6 kalk. własna	Komin spalinowy kwasoodporny: trójnik 80/125	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	1
76	bezpośrednie: d.6 kalk. własna	Komin spalinowy kwasoodporny: rura kwasoodporna śr. 80mm elastyczna	m		
		4	m	4	
				RAZEM	4
77	bezpośrednie: d.6 kalk. własna	Zabezpieczenie komina wkładem typu Alufol	m		
		4	m	4	
				RAZEM	4
78	bezpośrednie: d.6 kalk. własna	Zakończenie komina z daszkiem - 1 szt.	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	1
79	bezpośrednie: d.6 kalk. własna	Płyta kominowa	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	1

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	87,2226		
				RAZEM	

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	cegła budowlana pełna	szt.	9,0000		
2.	cement portlandzki 35 bez dodatków	kg	3,4600		
3.	cement portlandzki 35 bez dodatków	t	0,0036		
4.	Cement portlandzki CEM I/R lub N - CEM I 32,5 workowany	t	0,0035		
5.	cement portlandzki z dodatkami 25	t	0,0078		
6.	ciasto wapienne (wapno gaszone)	m ³	0,0102		
7.	dwuzłączki przejściowe mosiężne 15x1/2"	szt.	2,1000		
8.	dwuzłączki przejściowe mosiężne 22x3/4"	szt.	2,1000		
9.	dwuzłączki przejściowe mosiężne o śr.zew. 15 mm	szt.	3,0000		
10.	dwuzłączki przejściowe mosiężne o śr.zew. 22 mm	szt.	1,0000		
11.	dwuzłączki przejściowe z brązu	szt.	1,0000		
12.	farby emulsyjne nawierzchniowe	dm ³	0,5720		
13.	Filtr c.o. 20 mm	szt.	1,0000		
14.	Filtr gazu o śr. 20 mm	szt.	1,0000		
15.	Filtr o śr. nominalnej 15 mm	szt.	1,0000		
16.	głowice termostatyczne	szt.	4,0000		
17.	Gniazdo 2P+Z 10/16A 250V stand. wyższy	szt.	1,0200		
18.	grzejniki stalowe dwupłytkowe z kompletem zawieszek CV22/500/700	szt.	1,0000		
19.	grzejniki stalowe dwupłytkowe z kompletem zawieszek CV22/500/900	szt.	2,0000		
20.	grzejniki stalowe łazienkowe drabinko- we lakierowane >569W	szt.	1,0000		
21.	klej do sklepania miękkich otulin z PE	dm ³	0,0164		
22.	kołki rozporowe plastikowe	szt.	28,3500		
23.	kotły grzewcze gazowe z zamkniętą komorą spalania dwufunkcyjne kon- densacyjne wiszące o mocy do 20,0 kW z zestawem przyłą- czeniowym wyposażonym w zawory	kpl.	1,0000		
24.	kształtki kielichowe miedziane 15 mm	szt.	1,0500		
25.	kształtki kielichowe miedziane 22 mm	szt.	4,2000		
26.	kształtki miedziane o śr. zewnętrznej 15 mm	szt.	6,0000		
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- wewnętrznej 32 mm	szt.	1,6600		
30.	kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	10,2400		
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	0,0468		
42.	piasek do zapraw	m ³	0,0314		
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	10,9200		
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	20,8000		
48.	rury miedziane, stan twardy F-37 o śr.zew. 28 mm	m	3,0900		
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.32 mm	szt.	1,0000		
57.	trójniki zaciskowe gwintowane mosiężne o śr.zew. 28 mm	szt.	1,0000		
58.	tuleja ochronna	szt.	8,0000		
59.	uchwyty do grzejników	szt.	4,0000		
60.	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	4,8600		
61.	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm	szt.	2,2200		
62.	uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur miedzianych o śr. ze- wewnętrznej 15 mm	szt.	2,0000		
63.	uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur miedzianych	szt.	13,6200		
64.	uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur miedzianych	szt.	14,4000		
65.	woda z rurociągu	m ³	0,0148		
66.	woda z rurociągu	m ³	0,0124		
67.	wyłącznik nadprądowy z członem różnicowoprądowym, np. Legrand P312	szt.	1,0000		
68.	Zawory grzejnikowe powrotne o śr. nominalnej 15 mm	szt.	1,0000		

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
69.	zawory grzejnikowe termostatyczne o śr. nominalnej 15 mm	szt.	1,0000		
70.	zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.	2,0000		
71.	zawory przelotowe proste mosiężne o śr. nominalnej 10-15 mm	szt.	2,0000		
72.	zawory przelotowe proste mosiężne śr. 15 mm	szt.	0,4000		
73.	zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr. 15 mm	szt.	0,2000		
74.	Zestaw przyłączeniowy dolny grzejni- kowy o śr. nominalnej 15 mm	szt.	3,0000		
75.	złączki mosiężne do grzejników o śr. zewn. 15 mm	szt.	4,0000		
76.	złączki mosiężne śr. 15 mm	szt.	10,6000		
77.	złączki nakrętne równoprzelotowe z żeliwa ciągliwego czarne śr. 15 mm	szt.	2,0000		
78.	złączki PCV kanalizacji wewnętrznej 2 kielichowe o śr. 50 mm	szt.	1,0000		
79.	złączki przejściowe mosiężne o śr.zew. 28 mm	szt.	1,0000		
80.	złączki przejściowe z brązu	szt.	2,0000		
81.	złączki przejściowe z brązu śr. 15 mm	szt.	0,0100		
82.	złączki zaciskowe gwintowane mosięż- ne o śr.zew. 15 mm	szt.	24,0000		
83.	złączki zaciskowe gwintowane mosiężne o śr.zew. 18 mm	szt.	20,0000		
84.	złączki zaciskowe gwintowane mosiężne o śr.zew. 22 mm	szt.	13,0000		
85.	złączki zaciskowe gwintowane mosiężne o śr.zew. 28 mm'	szt.	8,0000		
86.	materiały pomocnicze 1,5 %	zł			
87.	materiały pomocnicze 0,5 %	zł			
88.	materiały pomocnicze 1 %	zł			
89.	materiały pomocnicze	zł			
				RAZEM	

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0,1500		
2.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0,0132		
3.	środek transportowy	m-g	1,3687		
4.	wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	0,2100		
RAZEM					

Słownie: