

Biuro Obsługi Budownictwa
Andrzej Giszczyński
63-840 Krobia ul. Harcerska 6/8
tel: 600430367, 65 5738407

Przedmiar

ADAPTACJA POMIESZCZEŃ PODDASZA NA MIESZKANIA - LOKALE SOCJALNE W BUDYNKU W NIEPARCIE 50 (Kosztorys B)

Data: 2012-04-12

Budowa: ROBOTY INSTALACYJNE

Kody CPV: 45453000-7 Roboty remontowe i renowacyjne

45330000-9 Hydraulika i roboty sanitarne

Obiekt: Niepart 50

Zamawiający: Gmina Krobia, 63-840 Krobia, Rynek 1

Jednostka opracowująca kosztorys: Biuro Obsługi Budownictwa Andrzej Giszczyński, 63-840 Krobia ul. Harcerska 6/8

Kosztorys opracowali:

Andrzej Giszczyński, tech.bud. upr.bud.nr:1535/92/Lo

Opis

Przedmiotem zadania jest wykonanie robót instalacyjnych związanych z adaptacją pomieszczeń poddasza na mieszkania w budynku usytuowanym w Nieparcie nr 50, działka nr 22/32, gmina Krobia.
Jest to budynek parterowy z poddaszem użytkowym. Budynek niepodpiwniczony.
W wyniku przebudowy poddasza powstaną 3 mieszkania. przebudowa obejmuje też niewielkie zmiany na parterze budynku. Zakres robót obejmuje część mieszkalną budynku.

Dane techniczne budynku:
powierzchnia zabudowy : 255,40 m2
powierzchnia użytkowa parteru : 186,40 m2
powierzchnia użytkowa poddasza ;
mieszkanie 1 : 45,80 m2
mieszkanie 2 : 38,90 m2
mieszkanie 3 : 48,60 m2
komunikacja poddasza : 5,50 m2
razem powierzchnia uzytkowa poddasza : 138,80 m2
kubatura budynku : 1611,00 m3

Przedmiar

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
1 INSTALACJE GAZOWE			
1 KNNR 4/305/5 Rurociągi miedziane o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych, Fi·22·mm	31,00		m
2 KNRI 215/111/3 Filtry gazowe siatkowe, Dn·25·mm	3		szt
3 KNNR 4/310/2 Odwadniacze gazowe, Dn·25·mm	3		szt
4 KNR 215/310/2 (2) Kurki gazowe przelotowe, Fi 25·mm	6		szt
5 KNRW 215/311/1 Kurek gazowy mosiężny fi 15 mm z 2 końcówkami do węża	6		szt
6 KNNR 4/308/2 Podejścia obustronne do gazomierzy, na ścianach - nakłady dodatkowe, Fi·25·mm	3		kpl
7 KNNR 4/313/9 Montaż gazomierzy	3		szt
8 KNNR 4/308/2 Podejścia do kuchenek	3		kpl
9 KNR 215/311/3 Kuchnie gazowe, czteropalnikowa z piekarnikiem	3		szt
10 KNR 217/145/1 (2) (Analogia) Montaż wkładu kominowego z wyczystką - piętro R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	3		szt
11 KNNR 4/308/2 Dodatkowe nakłady za wykonanie podejścia do kotłów c.o.	3		kpl
12 KNR 35/223/5 Kotły grzewcze gazowe wiszące, atmosferyczne, 2-funkcyjne, do 24·kW	3		kpl
13 KNR 215/305/1 Próba instalacji gazowej wewnętrznej na ciśnienie (dla przedsiębiorstwa i dostawcy gazu), w budynkach mieszkalnych (na 1 lokal)	3		pom
2 INSTALACJA WEWNĘTRZNA WODY CIEPŁEJ I ZIMNEJ			
14 KNNR 3/303/1 Przebicia w ścianach z cegły, na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej	0,010		m3
15 KNNR 3/302/1 Uzupełnienie ścian oraz zamurowanie otworów w ścianach z cegły, konstrukcja na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej	0,010		m3

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót		Ilość	Krot.	Jedn.
16 KNNR 4/111/2 (1) Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach mieszkalnych, Fi_zew. 25·mm	22,00 = 22,0 22,0	22,00		m
17 KNNR 4/132/3 (1) Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn·25·mm		2		szt
18 KNNR 4/127/2 Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, dodatek za próbę w budynkach mieszkalnych, rurociąg Fi·do 63·mm		22,00		m
19 KNR 35/129/4 (Analogia) izolacja rury PE fi 25 mm rurą "peszla"		18,60		m
20 KNR 215/108/3 Dodatek za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych, Dn 25·mm		3		kpl
21 KNR 215/118/2 Wodomierz skrzydełkowy, Dn 25·mm		3		szt
22 KNNR 3/303/1 Przebicie w ścianach z cegły, na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej		0,01		m3
23 KNNR 3/302/1 Uzupełnienie ścian oraz zamurowanie otworów w ścianach z cegły, konstrukcja na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej		0,01		m3
24 KNNR 3/305/1 Wykucie, zamurowanie i otynkowanie bruzd w ścianach z cegły, ściany na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej		1,427		m3
25 KNNR 4/111/1 (1) Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach mieszkalnych, Fi_zew. 20·mm		120,00		m
26 KNNR 4/127/2 Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, dodatek za próbę w budynkach mieszkalnych, rurociąg Fi·do 63·mm		120,00		m
27 KNR 34/101/6 Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 13·mm (J), rurociąg Fi 12-22·mm		43,60		m
28 KNR 34/101/6 (Analogia) Izolacja rury PP fi 20 mm rurą PESZEL		48,00		m
29 KNR 215/112/1 (1) Zawory kątowe sieci wodociągowych, Dn 15·mm		3		szt
30 KNNR 4/137/2 Bateria zmywakowa, stojąca, Dn·15·mm		3		szt
31 KNNR 4/137/3 Bateria umywalkowa jednouchwytowa z 2 zaworami, Dn·15·mm		3		szt
32 KNNR 4/137/9 Bateria natryskowa z natryskiem ręcznym, Dn·15·mm		3		szt
33 KNNR 4/135/1 Zawór czerpalny Dn·15·mm		3		szt
34 KNNR 4/116/1 (2) Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym, Fi_zew. 20·mm		15		szt
35 KNNR 4/116/6 (2) Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, do płuczek ustępowych, Fi_zew. 20·mm		3		szt
36 KNNR 4/128/1 Płukanie instalacji wodociągowej, w budynkach mieszkalnych		120,00		m
37 KNNR 4/127/1 (2) Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, próba zasadnicza (pulsacyjna)		3		próba
38 KNNR 4/132/2 (1) Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn·20·mm		3		szt
39 KNNR 4/132/3 (1) Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn·25·mm		1		szt

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
3 INSTALACJA KANALIZACYJNA			
40 KNR 401/339/7 Wykucie bruzd pionowych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej, głębokość/szerokość 1 x 1 cegły	3,00		m
41 KNR 401/203/3 Uzupełnienie elementów konstrukcyjnych z betonu monolitycznego, niezbrojone ściany o grubości ponad 20·cm	0,09		m3
42 KNZ 1/101/1 (2) Łuk kanalizacji wewnętrznej PVC 110/45st.	10		szt
43 KNZ 1/101/1 (2) Łuk kanalizacji wewnętrznej PVC 50/45st.	3		szt
44 KNRW 215/207/3 Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach mieszkalnych, na wcisk, Fi·110·mm	15,00		m
45 KNRW 215/207/1 Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach mieszkalnych, na wcisk, Fi·50·mm	6,00		m
46 KNRW 215/211/1 Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi·50·mm	9		szt
47 KNRW 215/211/3 Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi·110·mm	3		szt
48 KNRW 215/213/5 Rura wywiewna z PVC o połączeniu wciskowym, Fi·110·mm	3		szt
49 KNZ 1/201/1 Kolano kanalizacji wewnętrznej PVC 110/87st.	9		szt
50 KNZ 1/201/1 Kolano kanalizacji wewnętrznej PVC 50/87st.	9		szt
51 KNRW 215/218/3 Syfon z tworzywa sztucznego, podwójny, Fi·50·mm	3		szt
52 KNRW 215/229/5 (2) Zlewozmywak z blachy nierdzewnej, na szafce - 2 komorowy	3		szt
53 KNRW 215/230/2 (2) Umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem gruszkowym	3		kpl
54 KNRW 215/233/3 Ustęp z płuczką, typu "kompakt"	3		kpl
55 KNR 35/123/8 Kabiny natryskowe do kąpeli, narożne, kabina półokrągła 1/2 koła, szyby z płyty polistyrenowej	3		kpl
4 INSTALACJA C.O.			
56 KNNR 3/303/1 Przebicie w ścianach z cegły, na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej	0,036		m3
57 KNNR 3/302/1 Uzupełnienie ścian oraz zamurowanie otworów w ścianach z cegły, konstrukcja na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej	0,036		m3
58 KNNR 3/305/1 Wykucie, zamurowanie i otynkowanie bruzd w ścianach z cegły, ściany na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej	0,570		m3
59 KNR 401/210/2 Wykucie bruzd, poziome lub pionowe, beton żwirowy, przekrój do 0,040·m2	20,00		m
60 KNR 401/339/6 Wykucie bruzd pionowych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej, głębokość/szerokość 1 x 1/2 cegły	30,00		m
61 KNRI 215/301/4 Rurociągi c.o. miedziane, lutowane, na ścianach, lutowanie miękkie, Fi·18,0/1,0·mm	27,00		m
62 KNRI 215/301/5 Rurociągi c.o. miedziane, lutowane, na ścianach, lutowanie miękkie, Fi·22,0/1,0·mm	110,00		m
63 KNRI 215/304/3 Podejścia do pionów c.o., Fi·18·mm	6		szt
64 KNRI 215/305/2 Rury przyłączone do grzejników c.o., grzejnik płytowy, konwektorowy lub członowy, na ścianach, Fi·18·mm	16		kpl
65 KNRI 215/307/2 Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach mieszkalnych	16		szt
66 KNR 34/101/6 Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 13·mm (J), rurociąg Fi 12-22·mm	120,00		m

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót		Ilość	Krot.	Jedn.
67	KNR 35/213/6 Grzejniki stalowe łazienkowe c.o., montaż grzejników na ścianie, grzejnik szerokości 365-600 mm, wysokość 800-900 mm	3		szt
68	KNRW 215/417/3 Grzejniki aluminiowe typu G-500, ilość 15 elementów	1		kpl
69	KNRW 215/417/3 Grzejniki aluminiowe typu G-500, ilość 13 elementów	1		kpl
70	KNRW 215/417/2 Grzejniki aluminiowe typu G-500, ilość 10 elementów	2		kpl
71	KNRW 215/417/2 Grzejniki aluminiowe typu G-500, ilość 6 elementów	2		kpl
72	KNRW 215/417/1 Grzejniki aluminiowe typu G-500, ilość 5 elementów	1		kpl
73	KNRW 215/417/1 Grzejniki aluminiowe typu G-500, ilość 4 elementów	3		kpl
74	KNRW 215/417/1 Grzejniki aluminiowe typu G-500, ilość 3 elementów	1		kpl
75	KNRW 215/417/1 Grzejniki aluminiowe typu G-500, ilość 2 elementów	2		kpl
76	KNRW 215/412/2 Zawory grzejnikowe, Dn 15 mm, zasilające z głowicami	16		szt
77	KNRW 215/412/2 Zawory grzejnikowe, Dn 15 mm, powrotne	16		szt
78	KNRW 215/412/7 Zawór odpowietrzający automatyczny, Fi 15 mm	16		szt
79	KNR 35/231/1 Próba szczelności instalacji c.o. (rurociąg Fi 10-54 mm), budynki mieszkalne, płukanie instalacji, czynności przygotowawcze i zakończeniowe do wykonania próby	147,00		m
80	KNR 35/231/2 Próba szczelności instalacji c.o. (rurociąg Fi 10-54 mm), budynki mieszkalne, próba wodna ciśnieniowa	147,00		m
81	KNR 35/231/5 Próba instalacji c.o. na gorąco, z dokonaniem regulacji	16		szt

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	Jedn.	Ilość	Cena	Wartość
1.	Bateria natryskowa mosiężna chromowana standardowa z natryskiem przesuwным,				
	Fi·15·mm M1316	szt	3		
2.	Bateria umywalkowa i zlewozmywakowa stojąca mosiężna chromowana 1-uchwytowa,				
	Fi·15	szt	3		
3.	Bateria umywalkowa i zlewozmywakowa stojąca mosiężna chromowana standardowa				
	M1307 15	szt	3		
4.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego	m3	0,09135		
5.	Brodzik natryskowy akrylowy, wzmocniony pianką poliuretanową, półokrągły 1/2 koła .	szt	3		
6.	Cegła budowlana pełna 25x12x6,5·cm	szt	436,208		
7.	Dwuzłączka przejściowa, mosiężna Fi 3/4"x22	szt	6,3		
8.	Dwuzłączka przejściowa, mosiężna Fi 15 x 1/2"	szt	4,032		
9.	Dwuzłączki przejściowe mosiężne	szt	25		
10.	Filtr gazowy siatkowy , Dn·25·mm	szt	3		
11.	Gazomierz	szt	3		
12.	Grzejnik aluminiowy członowy G-500 2-elementowy 0.50·Umk	szt	2		
13.	Grzejnik aluminiowy członowy G-500 3-elementowy 1.25·Umk	szt	1		
14.	Grzejnik aluminiowy członowy G-500 4-elementowy 1.00·Umk	szt	3		
15.	Grzejnik aluminiowy członowy G-500 5-elementowy 1.25·Umk	szt	1		
16.	Grzejnik aluminiowy członowy G-500 6-elementowy 2.50·Umk	szt	2		
17.	Grzejnik aluminiowy członowy G-500 10-elementowy 2.50·Umk	szt	2		
18.	Grzejnik aluminiowy członowy G-500 13-elementowy 3.25·Umk	szt	1		
19.	Grzejnik aluminiowy członowy G-500 15-elementowy 3.75·Umk	szt	1		
20.	Grzejniki stalowe łazienkowe, drabinkowe c.o. lakierowane, z kompletem uchwytów				
	montażowych	szt	3		
21.	Kabiny natryskowe, narożne, półokrągłe 1/2 koła z szybami z płyt polistyrenowych	kpl	3		
22.	Klej Thermaflex 474	dm3	1,7996		
23.	Klipsy montażowe Thermaclips	szt	1 269,6		
24.	Klucz stalowy do kurka gazowego Fi·25 mm	szt	6		
25.	Kolano do rury spalinowej ze stali kwasoodpornej Fi·130·mm	szt	5,16		
26.	Kolano kanalizacji wewnętrznej PVC 50/87st.	szt	9		
27.	Kolano kanalizacji wewnętrznej PVC 110/87st.	szt	9		
28.	Korki mosiężne do rur, nr kat.3290, Fi·1/2"	szt	0,294		
29.	Kotły grzewcze gazowe, atmosferyczne 2-funkcyjne, wiszące z zestawem montażowym				
	do 24,0·kW	kpl	3		
30.	Kształtka kielichowa, miedziana Fi 15 mm	szt	6,237		
31.	Kształtka kielichowa, miedziana Fi 22 mm	szt	12,6		
32.	Kształtki miedziane Fi·22·mm	szt	26,35		
33.	Kształtki PE do połączeń mechanicznych gwintowane, Fi·25·mm	szt	6		
34.	Kształtki PE do połączeń mechanicznych gwintowane, Fi·32·mm	szt	6		
35.	Kształtki PP Fi·20·mm	szt	191,4		
36.	Kształtki PP Fi·25·mm	szt	19,8		
37.	Kształtki PP gwintowane, Fi·20·mm	szt	21		
38.	Kształtki PP gwintowane, Fi·25·mm	szt	6		
39.	Kształtki PP gwintowane, Fi·32·mm	szt	6		
40.	Kształtki przejściowe mosiężne, do rur miedzianych Fi·G1/2"x15·mm	szt	4,032		
41.	Kształtki przejściowe mosiężne, do rur miedzianych Fi·G3/4"x22·mm	szt	12,6		
42.	Kształtki PVC ciśnieniowe, gwintowane, Fi·25·mm	szt	6		
43.	Kształtki PVC ciśnieniowe, gwintowane, Fi·32·mm	szt	6		
44.	Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej 50 mm	szt	34,86		
45.	Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej 110 mm	szt	24,15		
46.	Kształtki z polibutylenu PB gwintowane, Fi·25·mm	szt	6		
47.	Kształtki z polibutylenu PB gwintowane, Fi·32·mm	szt	6		
48.	Kuchnie gazowe 4-palnikowe z piekarnikiem	szt	3		
49.	Kurek gazowy mosiężny z 2-końcówkami do węża Fi·15·mm	szt	6		
50.	Kurek gazowy przelotowy mosiężny M801 25 mm	szt	6		
51.	Łączniki miedziane kielichowe	szt	85,73		

Lp.	Nazwa materialu	Jedn.	Ilość	Cena	Wartość
52.	Łączniki redukcyjne żeliwne do gazomierzy Fi·25·mm	szt	18		
53.	Łączniki z żeliwa ciągliwego czarne	szt	24,6		
54.	Łączniki z żeliwa ciągliwego czarne Fi·15·mm	szt	0,03		
55.	Łączniki z żeliwa ciągliwego czarne Fi·25·mm	szt	72		
56.	Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane Fi·15·mm	szt	6,18		
57.	Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane Fi·25·mm	szt	18,54		
58.	Łuk kanalizacji wewnętrznej PVC 50/45st.	szt	3		
59.	Łuk kanalizacji wewnętrznej PVC 110/45st.	szt	10		
60.	Odwadniacze gazowe z rur stalowych Fi·25·mm	szt	3		
61.	Otulina Thermaflex FRZ, grubość 13 mm	m	179,96		
62.	Rozeta do rury spalinowej ze stali kwasoodpornej Fi·131·mm	szt	3		
63.	Rozetka z tworzywa sztucznego do rur, Fi·15·mm	szt	32		
64.	Rura miedziana, stan twardy F-37, Fi·18/1,0·mm	m	28,08		
65.	Rura miedziana, stan twardy F-37, Fi·22/1,0·mm	m	113,3		
66.	Rura miedziana, stan twardy R-290, Fi·15/1,0·mm	m	2,94		
67.	Rura miedziana 22/1,0 (Dn·15)	m	32,24		
68.	Rura peszla fi 30 mm	m	72,33		
69.	Rura PP Fi·20·mm	m	138		
70.	Rura PP Fi·25·mm	m	23,76		
71.	Rura PVC kanalizacji wewnętrznej kielichowa typ P 50/1,8 mm	m	5,76		
72.	Rura PVC kanalizacji wewnętrznej kielichowa typ P 110/2,2 mm	m	12,9		
73.	Rura spalinowa ze stali kwasoodpornej Fi·131·mm	m	2,04		
74.	Rura stalowa ze szwem gwintowana czarna (Dn·15) 21,3	m	0,03		
75.	Rura stalowa ze szwem gwintowana ocynkowana, (Dn·25)	m	1,26		
76.	Rura wywiewna PVC 110 mm	szt	3		
77.	Rury PVC przepustowe 50·mm	m	0,96		
78.	Rury PVC przepustowe 110·mm	m	2,25		
79.	Sedes z tworzywa sztucznego do misek ustępowych "Kompakt"	kpl	3		
80.	Silikon wodoodporny z dodatkiem środków grzybobójczych	dm3	1,17		
81.	Syfony umywalkowe z tworzywa sztucznego	szt	3		
82.	Syfon zlewozmywakowy podwójny z tworzywa sztucznego 50 mm	szt	3		
83.	Taśma Thermatape FR 3x50 mm	m	12,07368		
84.	Tuleja ochronna z PVC do rur miedzianych	szt	41,1		
85.	Uchwyty do grzejników c.o.	szt	13		
86.	Uchwyty do rur Fi·25·mm	szt	21		
87.	Uchwyty do rur PVC 20·mm	szt	189,6		
88.	Uchwyty do rur PVC 25·mm	szt	27,5		
89.	Uchwyty do rur PVC 50·mm	szt	15		
90.	Uchwyty do rur PVC 110·mm	szt	15		
91.	Uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur miedzianych	szt	134,31		
92.	Umywalki porcelanowe	szt	3		
93.	Urządzenie sanitarne porcelanowe "Kompakt"	szt	3		
94.	Wkład kominowy z wyczystką - piętro	szt	3		
95.	Wspornik do umywalki porcelanowej	szt	3		
96.	Wsporniki do grzejników c.o.	szt	26		
97.	Wsporniki z blachy i stali kształtowej do rur	szt	6		
98.	Zaprawa budowlana zwykła	m3	0,69802		
99.	Zawory grzejnikowe, Dn·15·mm, powrotne	szt	16		
100.	Zawory grzejnikowe, Dn·15·mm, zasilające z głowicami	szt	16		
101.	Zawory kątowe sieci wodociągowych, Dn 15·mm	szt	3		
102.	Zawory kulowe przelotowe, mosiężne do wody, Fi·15·mm	szt	0,294		
103.	Zawory przelotowe mosiężne do gazu Fi·15·mm	szt	0,012		
104.	Zawory zwrotne przelotowe, mosiężne do wody, Fi·15·mm	szt	0,294		
105.	Zawór odpowietrzający automatyczny do instalacji c.o. mosiężny JFA-4711 15 mm	szt	16		
106.	Zawór wodny czepalny mosiężny chromowany M1 15 mm	szt	3		
107.	Zawór wodny przelotowy kątowy mosiężny M89 15 mm	szt	6		
108.	Zawór wodny przelotowy prosty mosiężny M83 15 mm	szt	0,632		
109.	Zawór wodny przelotowy prosty żeliwny ocynkowany M83 Fi·20·mm	szt	3		
110.	Zawór wodny przelotowy prosty żeliwny ocynkowany M83 Fi·25·mm	szt	3		
111.	Zawór zaporowy grzybkowy z kielichem gwintowanym żeliwny kątowy 1.6·MPa nr kat.203, Fi·25·mm	szt	6		
112.	Zawór zwrotny przelotowy c.o. M3003 mosiężny, Fi·15·mm	szt	0,612		

Lp.	Nazwa materiału	Jedn.	Ilość	Cena	Wartość
113.	Zlewozmywak z blachy nierdzewnej 2-komorowy gatunek I	szt	3		
114.	Złączka miedziana kielichowa	szt	18		
115.	Złączka nakrętna równoprzelotowa z żeliwa ciągłego czarna M2, Fi 15 mm	szt	16		
116.	Złączki przejściowe mosiężne	szt	22		
117.	Złączki przejściowe mosiężne, Fi 22/15 mm	szt	0,096		
Razem (z dokładnością do zaokrągleń):					

Tabela elementów scalonych

Nazwa elementu		Wartość z narzutami	% wartość i kosztorysu
1	INSTALACJE GAZOWE (2 - 13)		
2	INSTALACJA WEWNĘTRZNA WODY CIEPŁEJ I ZIMNEJ (15 - 39)		
3	INSTALACJA KANALIZACYJNA (41 - 55)		
4	INSTALACJA C.O. (57 - 81)		
Suma elementów kosztorysu			
Wartość kosztorysu:			