

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

Data: 2011-09-03

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.

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 KNRW 402/303/6 (1) (Analogia) Wymiana reduktora Q=10m3 na Q=25 m3	1		szt
2 KNRW 403/303/3 (Analogia) Wymiana skrzynki gazowej na ścianie budynku	1		szt
3 KNNR 4/305/4 Rurociągi miedziane o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych, Fi·18·mm	6,00		m
4 KNNR 4/305/5 Rurociągi miedziane o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych, Fi·22·mm	43,00		m
5 KNNR 4/305/6 Rurociągi miedziane o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych, Fi·28·mm	9,00		m
6 KNNR 4/306/4 Rurociągi miedziane o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi·18·mm	2,00		m
7 KNRI 215/111/3 Filtry gazowe siatkowe, Dn·25·mm	3		szt
8 KNNR 4/310/2 Odwadniacze gazowe, Dn·25·mm	3		szt
9 KNR 215/310/2 (2) Kurki gazowe przelotowe, Fi 25·mm	8		szt
10 KNRW 215/311/1 Kurek gazowy mosiężny fi 15 mm z 2 końcówkami do węża	6		szt
11 KNNR 4/308/2 Podejścia obustronne do gazomierzy, na ścianach - nakłady dodatkowe, Fi·25·mm	3		kpl
12 KNNR 4/313/9 Montaż gazomierzy	3		szt
13 KNNR 4/308/2 Podejścia do kuchenek	3		kpl
14 KNR 215/311/3 Kuchnie gazowe, czteropalnikowa z piekarnikiem	3		szt
15 KNR 217/145/1 (2) (Analogia) Montaż wkładu kominowego z wyczystką - piętro R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	3		szt
16 KNNR 4/308/2 Dodatkowe nakłady za wykonanie podejścia do kotłów c.o.	3		kpl
17 KNR 35/223/5 Kotły grzewcze gazowe wiszące, atmosferyczne, 2-funkcyjne, do 24·kW	3		kpl

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót		Ilość	Krot.	Jedn.
18	KNR 401/208/3 Przebicie otworów w elementach z betonu o powierzchni do 0,05·m2, beton żwirowy, grubość do 30·cm	6		szt
19	KNR 215/305/1 Próba instalacji gazowej wewnętrznej na ciśnienie (dla przedsiębiorstwa i dostawcy gazu), w budynkach mieszkalnych (na 1 lokal)	3		pom
20	KNKRB 3/302/1 (2) Uzupełnienie ścian i zamurowanie otworów w ścianach z cegły konstrukcja na zaprawie wap. i cementowo - wapien.	0,058		m3
2 INSTALACJA WEWNĘTRZNA WODY CIEPŁEJ I ZIMNEJ				
21	KNNR 3/303/1 Przebicia w ścianach z cegły, na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej	0,010		m3
22	KNNR 3/302/1 Uzupełnienie ścian oraz zamurowanie otworów w ścianach z cegły, konstrukcja na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej	0,010		m3
23	KNNR 3/305/1 Wykucie, zamurowanie i otynkowanie bruzd w ścianach z cegły, ściany na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej	0,320		m3
24	KNNR 4/111/2 (1) Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach mieszkalnych, Fi_zew. 25·mm	22,00		m
		22,00		m
25	KNNR 4/112/2 (1) Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 25·mm - montaż w bruzdach posadzkowych	9,00		m
26	KNNR 4/132/3 (1) Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn·25·mm	2		szt
27	KNNR 4/127/2 Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, dodatek za próbę w budynkach mieszkalnych, rurociąg Fi·do 63·mm	31,00		m
28	KNR 35/129/4 (Analogia) izolacja rury PE fi 25 mm rurą "peszla"	18,60		m
29	KNR 215/108/3 Dodatek za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych, Dn 25·mm	3		kpl
30	KNR 215/118/2 Wodomierz skrzydełkowy, Dn 25·mm	3		szt
31	KNNR 3/303/1 Przebicia w ścianach z cegły, na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej	0,019		m3
32	KNNR 3/302/1 Uzupełnienie ścian oraz zamurowanie otworów w ścianach z cegły, konstrukcja na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej	0,019		m3
33	KNNR 3/305/1 Wykucie, zamurowanie i otynkowanie bruzd w ścianach z cegły, ściany na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej	1,427		m3
34	KNNR 4/112/1 (1) Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 20·mm	4,00		m
35	KNNR 4/112/1 (1) Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 20·mm - woda ciepła	4,00		m
36	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
37	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
38	KNR 34/101/6 Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 13·mm (J), rurociąg Fi 12-22·mm	43,60		m
39	KNR 34/101/6 (Analogia) Izolacja rury PP fi 20 mm rurą PESZEL	48,00		m

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
40 KNR 215/112/1 (1) Zawory kątowe sieci wodociągowych, Dn 15 mm	4		szt
41 KNNR 4/137/2 Bateria zmywakowa, stojąca, Dn 15 mm	3		szt
42 KNNR 4/137/3 Bateria umywalkowa jednouchwytowa z 2 zaworami, Dn 15 mm	5		szt
43 KNNR 4/137/9 Bateria natryskowa z natryskiem ręcznym, Dn 15 mm	3		szt
44 KNNR 4/135/1 Zawór czerpakny Dn 15 mm	3		szt
45 KNNR 4/116/1 (2) Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, do zaworów czerpaknych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym, Fi zew. 20 mm	14		szt
46 KNNR 4/116/6 (2) Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, do płuczek ustępowych, Fi zew. 20 mm	4		szt
47 KNNR 4/128/1 Płukanie instalacji wodociągowej, w budynkach mieszkalnych	120,00		m
48 KNNR 4/127/1 (2) Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, próba zasadnicza (pulsacyjna)	1		próba
49 KNNR 4/132/2 (1) Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn 20 mm	4		szt
50 KNNR 4/132/3 (1) Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn 25 mm	2		szt
3 INSTALACJA KANALIZACYJNA			
51 KNR 401/210/2 Wykucie bruzd, poziome lub pionowe, beton żwirowy, przekrój do 0,040 m ² 12,00 = 12,0 12,0	12,00		m
52 KNR 401/339/7 Wykucie bruzd pionowych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej, głębokość/szerokość 1 x 1 cegły	9,00		m
53 KNR 401/203/3 Uzupełnienie elementów konstrukcyjnych z betonu monolitycznego, niezbrojone ściany o grubości ponad 20 cm	0,180		m ³
54 KNR 401/106/4 Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonane wewnątrz budynku, z usunięciem ziemi na zewnątrz budynku 2,00 = 2,0 2,0	2,000		m ³
55 KNNR 4/1411/3 Obsypka kanałów rurowych piaskiem	2,00		m ³
56 KNNR 4/203/1 Rurociągi z PVC kanalizacyjne w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, na wcisk, Fi 50 mm	6,00		m
57 KNNR 4/203/3 Rurociągi z PVC kanalizacyjne w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, na wcisk, Fi 110 mm	6,00		m
58 KNZ 1/101/1 (1) Trójnik kanalizacyjny PVC, wewnętrzny fi 110/110/45st.	3		szt
59 KNZ 1/101/1 (1) Trójnik kanalizacyjny PVC, wewnętrzny fi 110/50/45st.	5		szt
60 KNZ 1/101/1 (1) Trójnik kanalizacyjny PVC, wewnętrzny fi 50/50/87st.	3		szt
61 KNZ 1/101/1 (2) Łuk kanalizacji wewnętrznej PVC 110/45st.	14		szt
62 KNZ 1/101/1 (2) Łuk kanalizacji wewnętrznej PVC 50/45st.	3		szt
63 KNR 401/333/10 Przebiecie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa cementowo-wapienna, grubość ścian 1 1/2 cegły	3		szt
64 KNRW 215/207/3 Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach mieszkalnych, na wcisk, Fi 110 mm	18,00		m
65 KNRW 215/207/1 Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach mieszkalnych, na wcisk, Fi 50 mm	6,00		m

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
66 KNRW 215/211/1 Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi·50·mm	12		szt
67 KNRW 215/211/3 Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi·110·mm	4		szt
68 KNRW 215/213/5 Rura wywiewna z PVC o połączeniu wciskowym, Fi·110·mm	3		szt
69 KNZ 1/201/1 Kolano kanalizacji wewnętrznej PVC 110/87st.	12		szt
70 KNZ 1/201/1 Kolano kanalizacji wewnętrznej PVC 50/87st.	14		szt
71 KNRW 215/218/3 Syfon z tworzywa sztucznego, podwójny, Fi·50·mm	4		szt
72 KNRW 215/229/5 (2) Zlewozmywak z blachy nierdzewnej, na szafce - 2 komorowy	3		szt
73 KNRW 215/230/2 (2) Umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem gruszkowym	5		kpl
74 KNRW 215/233/3 Ustęp z płuczką, typu "kompakt"	4		kpl
75 KNR 35/123/8 Kabiny natryskowe do kąpieli, narożne, kabina półokrągła 1/2 koła, szyby z płyty polistyrenowej	3		kpl
4 ZEWNĘTRZNA INSTALACJA KANALIZACYJNA			
76 KNR 201/317/2 (1) Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym, głębokość do 1.5·m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5·m	2,880		m3
77 KNR 201/320/2 (1) Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość do 1.5·m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5·m	2,880		m3
78 KNNR 1/504/2 Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów, (w ilości 1·m3/mb) kategoria gruntu III	0,320		m3
79 KNR 228/501/4 (1) Podłoża z kruszyw naturalnych, o grubości 10·cm, piasek	2,00		m2
80 KNR 228/503/1 (1) Rury kanalizacyjne z tworzyw sztucznych, rury z PVC kielichowe, Dn·160·mm	4,00		m
81 KNR 401/108/11 Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi do 1·km	12,470		m3
82 KNR 401/108/12 Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1·km	12,470	9,00	m3
5 INSTALACJA C.O.			
83 KNNR 3/303/1 Przebicia w ścianach z cegły, na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej	0,036		m3
84 KNNR 3/302/1 Uzupełnienie ścian oraz замуrowanie otworów w ścianach z cegły, konstrukcja na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej	0,036		m3
85 KNNR 3/305/1 Wykucie, замуrowanie i otynkowanie bruzd w ścianach z cegły, ściany na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej	0,570		m3
86 KNR 401/210/2 Wykucie bruzd, poziome lub pionowe, beton żwirowy, przekrój do 0,040·m2	20,00		m
87 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
88 KNR 401/203/1 Uzupełnienie elementów konstrukcyjnych z betonu monolitycznego, niezbrojone ławy i stopy fundamentowe	0,7		m3
89 KNNR 4/305/4 Rurociągi miedziane o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych, Fi·18·mm	6,00		m
90 KNRI 215/301/4 Rurociągi c.o. miedziane, lutowane, na ścianach, lutowanie miękkie, Fi·18,0/1,0·mm	27,00		m
91 KNRI 215/301/5 Rurociągi c.o. miedziane, lutowane, na ścianach, lutowanie miękkie, Fi·22,0/1,0·mm	120,00		m
92 KNRI 215/304/3 Podejścia do pionów c.o., Fi·18·mm	6		szt

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót		Ilość	Krot.	Jedn.
93	KNRI 215/305/2 Rury przyłączone do grzejników c.o., grzejnik płytowy, konwektorowy lub członowy, na ścianach, Fi 18 mm	17		kpl
94	KNRI 215/307/2 Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach mieszkalnych	17		szt
95	KNR 34/101/6 Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 13 mm (J), rurociąg Fi 12-22 mm	120,00		m
96	KNR 35/213/6 Grzejniki stalowe łazienkowe c.o., montaż grzejników na ścianie, grzejnik szerokości 365-600 mm, wysokość 800-900 mm	3		szt
97	KNRW 215/417/3 Grzejniki aluminiowe typu G-500, ilość 15 elementów	1		kpl
98	KNRW 215/417/3 Grzejniki aluminiowe typu G-500, ilość 13 elementów	1		kpl
99	KNRW 215/417/2 Grzejniki aluminiowe typu G-500, ilość 10 elementów	2		kpl
100	KNRW 215/417/2 Grzejniki aluminiowe typu G-500, ilość 6 elementów	3		kpl
101	KNRW 215/417/1 Grzejniki aluminiowe typu G-500, ilość 5 elementów	1		kpl
102	KNRW 215/417/1 Grzejniki aluminiowe typu G-500, ilość 4 elementów	3		kpl
103	KNRW 215/417/1 Grzejniki aluminiowe typu G-500, ilość 3 elementów	1		kpl
104	KNRW 215/417/1 Grzejniki aluminiowe typu G-500, ilość 2 elementów	2		kpl
105	KNRW 215/412/2 Zawory grzejnikowe, Dn 15 mm, zasilające z głowicami	17		szt
106	KNRW 215/412/2 Zawory grzejnikowe, Dn 15 mm, powrotne	17		szt
107	KNRW 215/412/7 Zawór odpowietrzający automatyczny, Fi 15 mm	17		szt
108	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
109	KNR 35/231/2 Próba szczelności instalacji c.o. (rurociąg Fi 10-54 mm), budynki mieszkalne, próba wodna ciśnieniowa	147,00		m
110	KNR 35/231/5 Próba instalacji c.o. na gorąco, z dokonaniem regulacji	17		szt

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	Jedn.	Ilość	Cena	Wartość
1.	Bateria natryskowa mosiężna chromowana standardowa z natryskiem przesuwym, Fi-15·mm M1316	szt	3		
2.	Bateria umywalkowa i zlewozmywakowa stojąca mosiężna chromowana 1-uchwytowa, Fi-15	szt	5		
3.	Bateria umywalkowa i zlewozmywakowa stojąca mosiężna chromowana standardowa M1307 15	szt	3		
4.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego	m3	0,1827		
5.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-15 (mieszanka betonowa)	m3	0,7105		
6.	Brodzik natryskowy akrylowy, wzmocniony pianką poliuretanową, półokrągły 1/2 koła	szt	3		
7.	Cegła budowlana pełna 25x12x6.5·cm	szt	527,692		
8.	Dwuzłączka przejściowa, mosiężna Fi 3/4"x22	szt	6,3		
9.	Dwuzłączka przejściowa, mosiężna Fi 15 x 1/2"	szt	4,032		
10.	Dwuzłączki przejściowe mosiężne	szt	26		
11.	Filtr gazowy siatkowy , Dn-25·mm	szt	3		
12.	Gazomierz	szt	3		
13.	Grzejnik aluminiowy członowy G-500 2-elementowy 0.50·Umk	szt	2		
14.	Grzejnik aluminiowy członowy G-500 3-elementowy 1.25·Umk	szt	1		
15.	Grzejnik aluminiowy członowy G-500 4-elementowy 1.00·Umk	szt	3		
16.	Grzejnik aluminiowy członowy G-500 5-elementowy 1.25·Umk	szt	1		
17.	Grzejnik aluminiowy członowy G-500 6-elementowy 2.50·Umk	szt	3		
18.	Grzejnik aluminiowy członowy G-500 10-elementowy 2.50·Umk	szt	2		
19.	Grzejnik aluminiowy członowy G-500 13-elementowy 3.25·Umk	szt	1		
20.	Grzejnik aluminiowy członowy G-500 15-elementowy 3.75·Umk	szt	1		
21.	Grzejniki stalowe łazienkowe, drabinkowe c.o. lakierowane, z kompletem uchwytów montażowych	szt	3		
22.	Kabiny natryskowe, narożne, półokrągłe 1/2 koła z szybami z płyt polistyrenowych ..	kpl	3		
23.	Klej Thermaflex 474	dm3	1,7996		
24.	Klipsy montażowe Thermaclips	szt	1 269,6		
25.	Klucz stalowy do kurka gazowego Fi-25 mm	szt	8		
26.	Kolano do rury spalinowej ze stali kwasoodpornej Fi-130·mm	szt	5,16		
27.	Kolano kanalizacji wewnętrznej PVC 50/87st.	szt	14		
28.	Kolano kanalizacji wewnętrznej PVC 110/87st.	szt	12		
29.	Korki mosiężne do rur, nr kat.3290, Fi-1/2"	szt	0,294		
30.	Kotły grzewcze gazowe, atmosferyczne 2-funkcyjne, wiszące z zestawem montażowym do 24,0·kW	kpl	3		
31.	Kształtka kielichowa, miedziana Fi 15 mm	szt	6,237		
32.	Kształtka kielichowa, miedziana Fi 22 mm	szt	12,6		
33.	Kształtki miedziane Fi-18·mm	szt	12,28		
34.	Kształtki miedziane Fi-22·mm	szt	36,55		
35.	Kształtki miedziane Fi-28·mm	szt	6,84		
36.	Kształtki PE do połączeń mechanicznych gwintowane, Fi-25·mm	szt	8		
37.	Kształtki PE do połączeń mechanicznych gwintowane, Fi-32·mm	szt	8		
38.	Kształtki PP Fi-20·mm	szt	197,04		
39.	Kształtki PP Fi-25·mm	szt	25,74		
40.	Kształtki PP gwintowane, Fi-20·mm	szt	19		
41.	Kształtki PP gwintowane, Fi-25·mm	szt	8		
42.	Kształtki PP gwintowane, Fi-32·mm	szt	8		
43.	Kształtki przejściowe mosiężne, do rur miedzianych Fi·G1/2"x15·mm	szt	4,032		
44.	Kształtki przejściowe mosiężne, do rur miedzianych Fi·G3/4"x22·mm	szt	12,6		
45.	Kształtki PVC ciśnieniowe, gwintowane, Fi-25·mm	szt	8		
46.	Kształtki PVC ciśnieniowe, gwintowane, Fi-32·mm	szt	8		
47.	Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej 50 mm	szt	47,88		
48.	Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej 110 mm	szt	33,34		
49.	Kształtki z polibutylenu PB gwintowane, Fi-25·mm	szt	8		
50.	Kształtki z polibutylenu PB gwintowane, Fi-32·mm	szt	8		
51.	Kuchnie gazowe 4-palnikowe z piekarnikiem	szt	3		
52.	Kurek gazowy mosiężny z 2-końcówkami do węża Fi-15·mm	szt	6		

Lp.	Nazwa materialu	Jedn.	Ilość	Cena	Wartość
53.	Kurek gazowy przelotowy mosiężny M801 25 mm	szt	8		
54.	Łączniki miedziane kielichowe	szt	91,83		
55.	Łączniki redukcyjne żeliwne do gazomierzy Fi 25 mm	szt	18		
56.	Łączniki z żeliwa ciągliwego czarne	szt	24,6		
57.	Łączniki z żeliwa ciągliwego czarne Fi 15 mm	szt	0,03		
58.	Łączniki z żeliwa ciągliwego czarne Fi 25 mm	szt	72		
59.	Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane Fi 15 mm	szt	8,24		
60.	Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane Fi 25 mm	szt	18,54		
61.	Łuk kanalizacji wewnętrznej PVC 50/45st.	szt	3		
62.	Łuk kanalizacji wewnętrznej PVC 110/45st.	szt	14		
63.	Odwadniacze gazowe z rur stalowych Fi 25 mm	szt	3		
64.	Otulina Thermaflex FRZ, grubość 13 mm	m	179,96		
65.	Piasek do nawierzchni drogowych	m3	0,244		
66.	Pospółka	m3	2,44		
67.	Przeciwnakrętka z żeliwa ciągliwego czarna P4, Fi 50 mm	szt	2		
68.	Reduktor gazowy Q= 25m3	szt	1		
69.	Rozeta do rury spalinowej ze stali kwasoodpornej Fi 131 mm	szt	3		
70.	Rozetka z tworzywa sztucznego do rur, Fi 15 mm	szt	34		
71.	Rura miedziana, stan twardy F-37, Fi 18/1,0 mm	m	28,08		
72.	Rura miedziana, stan twardy F-37, Fi 22/1,0 mm	m	123,6		
73.	Rura miedziana, stan twardy R-290, Fi 15/1,0 mm	m	2,94		
74.	Rura miedziana 18/1,0 mm	m	14,56		
75.	Rura miedziana 22/1,0 (Dn 15)	m	44,72		
76.	Rura miedziana 28/1,5 (Dn 20)	m	9,27		
77.	Rura peszla fi 30 mm	m	72,33		
78.	Rura PP Fi 20 mm	m	142,8		
79.	Rura PP Fi 25 mm	m	33,48		
80.	Rura PVC kanalizacji wewnętrznej kielichowa typ P 50/1,8 mm	m	11,82		
81.	Rura PVC kanalizacji wewnętrznej kielichowa typ P 110/2,2 mm	m	21,24		
82.	Rura PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowa 160/4,7 mm	m	4,16		
83.	Rura spalinowa ze stali kwasoodpornej Fi 131 mm	m	2,04		
84.	Rura stalowa ze szwem gwintowana czarna (Dn 15) 21,3	m	0,03		
85.	Rura stalowa ze szwem gwintowana ocynkowana, (Dn 25)	m	1,26		
86.	Rura wywiewna PVC 110 mm	szt	3		
87.	Rury PVC przepustowe 50 mm	m	0,96		
88.	Rury PVC przepustowe 110 mm	m	2,7		
89.	Sedes z tworzywa sztucznego do misek ustępowych "Kompakt"	kpl	4		
90.	Silikon wodoodporny z dodatkiem środków grzybobójczych	dm3	1,17		
91.	Skrzynka gazowa	szt	1		
92.	Syfony umywalkowe z tworzywa sztucznego	szt	5		
93.	Syfon zlewozmywakowy podwójny z tworzywa sztucznego 50 mm	szt	4		
94.	Taśma Thermatape FR 3x50 mm	m	12,07368		
95.	Trójnik kanalizacyjny PVC, wewnętrzny fi 50/50/87st.	szt	3		
96.	Trójnik kanalizacyjny PVC, wewnętrzny fi 110/50/45st.	szt	5		
97.	Trójnik kanalizacyjny PVC, wewnętrzny fi 110/110/45st.	szt	3		
98.	Tuleja ochronna z PVC do rur miedzianych	szt	44,1		
99.	Uchwyty do grzejników c.o.	szt	14		
100.	Uchwyty do rur Fi 25 mm	szt	21		
101.	Uchwyty do rur Fi 50 mm	szt	1		
102.	Uchwyty do rur PVC 20 mm	szt	201,04		
103.	Uchwyty do rur PVC 25 mm	szt	38,75		
104.	Uchwyty do rur PVC 50 mm	szt	18		
105.	Uchwyty do rur PVC 110 mm	szt	18,4		
106.	Uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur miedzianych	szt	163,53		
107.	Umywalki porcelanowe	szt	5		
108.	Urządzenie sanitarne porcelanowe "Kompakt"	szt	4		
109.	Uszczelka gumowa pierścieniowa do rur kanalizacyjnych PVC, 160mm	szt	0,7		
110.	Wkład kominowy z wyczystką - piętro	szt	3		
111.	Wspornik do umywalki porcelanowej	szt	5		
112.	Wsporniki do grzejników c.o.	szt	28		
113.	Wsporniki z blachy i stali kształtowej do rur	szt	6		
114.	Zaprawa budowlana zwykła	m3	0,80988		
115.	Zaprawa cementowo-wapienna	m3	0,01972		

Lp.	Nazwa materiału	Jedn.	Ilość	Cena	Wartość
116.	Zawory grzejnikowe, Dn 15 mm, powrotne	szt	17		
117.	Zawory grzejnikowe, Dn 15 mm, zasilające z głowicami	szt	17		
118.	Zawory kątowe sieci wodociągowych, Dn 15 mm	szt	4		
119.	Zawory kulowe przelotowe, mosiężne do wody, Fi 15 mm	szt	0,294		
120.	Zawory przelotowe mosiężne do gazu Fi 15 mm	szt	0,012		
121.	Zawory zwrotne przelotowe, mosiężne do wody, Fi 15 mm	szt	0,294		
122.	Zawór odpowietrzający automatyczny do instalacji c.o. mosiężny JFA-4711 15 mm . . .	szt	17		
123.	Zawór wodny czerpakny mosiężny chromowany M1 15 mm	szt	3		
124.	Zawór wodny przelotowy kątowny mosiężny M89 15 mm	szt	10		
125.	Zawór wodny przelotowy prosty mosiężny M83 15 mm	szt	0,234		
126.	Zawór wodny przelotowy prosty żeliwny ocynkowany M83 Fi 20 mm	szt	4		
127.	Zawór wodny przelotowy prosty żeliwny ocynkowany M83 Fi 25 mm	szt	4		
128.	Zawór zaporowy grzybkowy z kielichem gwintowanym żeliwny kątowny 1.6 MPa nr kat.203, Fi 25 mm	szt	6		
129.	Zawór zwrotny przelotowy c.o. M3003 mosiężny, Fi 15 mm	szt	0,212		
130.	Zlewozmywak z blachy nierdzewnej 2-komorowy gatunek I	szt	3		
131.	Złączka miedziana kielichowa	szt	18		
132.	Złączka nakrętna równoprzelotowa z żeliwa ciągliwego czarna M2, Fi 15 mm	szt	17		
133.	Złączka nakrętna równoprzelotowa z żeliwa ciągliwego czarna M2, Fi 50 mm	szt	2		
134.	Złączki przejściowe mosiężne	szt	23		
135.	Złączki przejściowe mosiężne, Fi 22/15 mm	szt	0,102		
Razem (z dokładnością do zaokrągleń):					

Tabela elementów scalonych

Nazwa elementu		Wartość z narzutami	% wartości kosztorysu
1	INSTALACJE GAZOWE (2 - 20)		
2	INSTALACJA WEWNĘTRZNA WODY CIEPŁEJ I ZIMNEJ (22 - 50)		
3	INSTALACJA KANALIZACYJNA (52 - 75)		
4	ZEWNĘTRZNA INSTALACJA KANALIZACYJNA (77 - 82)		
5	INSTALACJA C.O. (84 - 110)		
Suma elementów kosztorysu			
Wartość kosztorysu:			