

Wartość kosztorysowa	0,00
Podatek VAT 0,00%	0,00
Cena kosztorysowa	0,00
Słownie: zł	

Przedmiar

Lokalizacja	SALE NA ZAMKU w PIESKOWEJ SKALE INSTALACJE SANITARNE Zamek Pieskowa Skała, 32-045 Sułoszowa dz. nr 1971, obr. 0001, jedn. ewid. 120613_2 Sułoszowa
Inwestor	Zamek Królewski na Wawelu - Państwowe Zbiory Sztuki 31-001 KRAKÓW, Wawel 5
Biuro kosztorysowe	Grzegorz Lechowicz Pracownia Architekturalna 31-139 Kraków, ul. Łobzowska 43/6
Stawka robocizny	0,00 zł/r-g
Koszty zakupu	0,00%

Przedmiar

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		INSTALACJA C.O.		
		Demontaże		
1	KNR 4-02 0520/04	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego o powierzchni ogrzewalnej do 10.0 m2 Nr ST: B-01.00	kpl.	22
2	KNR 4-02 0512/01	Demontaż zaworu o połączeniu gwintowanym grzejnikowego lub dwuzłączki o śr. 15-20 mm Nr ST: B-01.00	szt.	20
3	KNR 4-02 0512/01	Demontaż głowicy termostatycznej Nr ST: B-01.00	szt.	20
4	KNR 4-02 0512/01	Demontaż zaworu o połączeniu gwintowanym grzejnikowego lub dwuzłączki o śr. 15-20 mm - odpowietrznika Nr ST: B-01.00	szt.	7
		Roboty instalacyjne		
5	KNR AT-27 0105/01	Mechaniczne wykucie bruzdy Nr ST: B-01.00 R=0.65	m	160
6	KNR AT-27 0105/02	Naprawa bruzdy Nr ST: S-03.00	m	160
7	KNNR 4 0403/02	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 20 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach Nr ST: S-03.00	m	196
8	KNR 0-34 0101/11	Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm - jednowarstwowymi gr. 20 mm (N) Nr ST: S-03.00	m	196
9	KNNR 4 0415/04	Grzejniki żeliwne członowe 6090 18 el lub równoważne zgodnie z tabelą równoważności sporządzoną przez Projektanta". Nr ST: S-03.00	kpl.	2
10	KNNR 4 0415/04	Grzejniki żeliwne członowe 6090 27 el lub równoważne zgodnie z tabelą równoważności sporządzoną przez Projektanta Nr ST: S-03.00 R=1.35	kpl.	9
11	KNNR 4 0415/04	Grzejniki żeliwne członowe 5060 27 el lub równoważne zgodnie z tabelą równoważności sporządzoną przez Projektanta Nr ST: S-03.00 R=1.35	kpl.	6
12	KNNR 4 0415/04	Grzejniki żeliwne członowe 4060 27 el lub równoważne zgodnie z tabelą równoważności sporządzoną przez Projektanta Nr ST: S-03.00 R=1.35	kpl.	8
13	KNNR 4 0412/01	Zawór CV9 kątowy-chromowany dn 15 mm lub równoważne zgodnie z tabelą równoważności sporządzoną przez Projektanta Nr ST: S-03.00	szt.	25
14	KNNR 4 0412/01	Zawór powrotny Combi C (lub równoważne), kątowy-chromowany dn 15 mm lub równoważne zgodnie z tabelą równoważności sporządzoną przez Projektanta Nr ST: S-03.00	szt.	25
15	KNNR 4 0412/06	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm Nr ST: S-03.00	szt.	7
16	KNR 2-02 1215/02	Wymiana drzwiczek rewizyjnych - na nowe, malowane w kolorze ściany (przy zaworach odpowietrzających instalację c.o.) Nr ST: S-03.00 R=1.3	szt.	5
17	KNNR 4 0406/02	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych Nr ST: S-03.00	m	196
18	KNNR 4 0436/01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco) Nr ST: S-03.00	urz.	25
		INSTALACJE WOD.-KAN.		
		Demontaże		
19	KNR 4-02 0233/08	Demontaż podejścia odpływowego z rur z PCW o śr. 110 mm Nr ST: B-01.00	szt.	2
20	KNR 4-02 0233/07	Demontaż podejścia odpływowego z rur z PCW o śr. 75 mm Nr ST: B-01.00	szt.	4
		Roboty instalacyjne		

Przedmiar

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
21	KNR AT-27 0105/01	Mechaniczne wykucie bruzdy Nr ST: B-01.00 R=0.65	m	37,94
22	KNR AT-27 0105/02	Naprawa bruzdy Nr ST: S-05.00	m	37,94
23	KNNR 4 0208/03	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych Nr ST: S-05.00	m	8,96
24	KNNR 4 0208/02	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 75 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych Nr ST: S-05.00	m	13,84
25	KNR AT-17 0101/04	Wiercenie otworów śr. 200 mm techniką diamentową w betonie zbrojonym - roboty z rusztowania lub pomostu Nr ST: S-05.00 R=1.2	cm	120
26	KNNR 4 0112/01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 16 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych Nr ST: S-05.00	m	6,6
27	KNNR 4 0112/01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych Nr ST: S-05.00	m	3,5
28	KNNR 4 0112/02	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych Nr ST: S-05.00	m	4,6
29	KNNR 4 0112/03	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych Nr ST: S-05.00	m	6
30	KNNR 4 0128/02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych Nr ST: S-05.00	m	20,7
31	KNNR 4 0127/01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna) Nr ST: S-05.00	prob.	1
32	KNNR 4 0127/04	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - dodatek w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) Nr ST: S-05.00	m	20,7
33	KNR AT-17 0101/01	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. 40 mm techniką diamentową w betonie zbrojonym Nr ST: S-05.00	cm	140
34	KNR 0-34 0101/10	Izolacja otulinami gr 20 mm rur 16 mm Nr ST: S-05.00	m	6,6
35	KNR 0-34 0101/10	Izolacja otulinami gr 20 mm rur 20 mm Nr ST: S-05.00	m	3,5
36	KNR 0-34 0101/15	Izolacja otulinami gr 25 mm rur 25 mm Nr ST: S-05.00	m	4,6
37	KNR 0-34 0101/19	Izolacja otulinami gr 30 mm rur 32 mm Nr ST: S-05.00	m	6
38	KNNR 4 0130/01	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm do wc Nr ST: S-05.00	szt.	2
39	KNNR 4 0116/08	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. zewnętrznej 20 mm Nr ST: S-05.00	szt.	6
40	KNNR 4 0116/01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm Nr ST: S-05.00	szt.	2
41	KNR 2-15/GEBERIT 0101/01	Elementy montażowe do miski ustępowej montowane na ścianie Nr ST: S-05.00	kpl.	1
42	KNR 2-15/GEBERIT 0101/01	Elementy montażowe do miski ustępowej montowane na ścianie dla niepełnosprawnych Nr ST: S-05.00	kpl.	1
43	KNR 2-15/GEBERIT 0104/01	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - ustęp Nr ST: S-05.00	kpl.	1

Przedmiar

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
44	KNR 2-15/GEBERIT 0104/01	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - ustęp dla niepełnosprawnych Nr ST: S-05.00	kpl.	1
45	KNR 2-15/GEBERIT 0101/02	Elementy montażowe do pisuaru montowane na ścianie Nr ST: S-05.00	kpl.	1
46	KNR 2-15/GEBERIT 0104/02	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - pisuar Nr ST: S-05.00	szt.	1
47	KNR 2-15/GEBERIT 0105/01	Przyciski do spłuczek podtynkowych elektroniczne Nr ST: S-05.00	kpl.	2
48	KNR 2-15/GEBERIT 0105/01	Przycisk ręczny Nr ST: S-05.00	kpl.	1
49	KNR 2-15/GEBERIT 0101/03	Elementy montażowe do umywalki montowane na ścianie Nr ST: S-05.00	kpl.	1
50	KNR 2-15/GEBERIT 0101/03	Elementy montażowe do umywalki dla niepełnosprawnych montowane na ścianie Nr ST: S-05.00	kpl.	1
51	KNR 2-15/GEBERIT 0104/03	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - umywalka Nr ST: S-05.00	kpl.	1
52	KNR 2-15/GEBERIT 0104/03	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - umywalka dla niepełnosprawnych Nr ST: S-05.00	kpl.	1
53	KNNR 4 0137/02	Bateria umywalkowa Nr ST: S-05.00	szt.	1
54	KNNR 4 0137/02	Bateria umywalkowa przeznaczona do umywalki dla osób niepełnosprawnych Nr ST: S-05.00	szt.	1
55	KNNR 4 0135/01	Zawory czepalne o śr. nominalnej 15 mm Nr ST: S-05.00	szt.	1
56	KNNR 4 0218/01	Wpust podłogowy DN75 Nr ST: S-05.00	szt.	1
57	KNNR 4 0143/01	Podgrzewacz elektryczny 15 l Nr ST: S-05.00	kpl.	1
WENTYLACJA MECHANICZNA				
W - Wywiewny				
58	KNR 2-17 0138/02	Kratki wentylacyjne 300x300 mm - kratka ozdobna mosiężna Nr ST: S-04.00 R=0.955	szt.	4
59	KNR 2-17 0140/01	Okrągła kratka ozdobna mosiężna o śr.do 160 mm Nr ST: S-04.00 R=0.955	szt.	1
60	KNR 2-17 0122/02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 200 mm - udział kształtek do 35 % Nr ST: S-04.00 R=0.955	m2	0,56
61	KNR 2-17 0210/01	Przewód elastyczny d=160 mm Nr ST: S-04.00 R=0.955	szt.	0,24
W1 - Wywiewny (poddasze)				
62	KNR 2-17 0122/02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 200 mm - udział kształtek do 35 % Nr ST: S-04.00 R=0.955	m2	4,36
63	KNR 2-17 0210/01	Króćce amortyzacyjne (elastyczne) o przekroju kołowym o średnicy do 200 mm Nr ST: S-04.00 R=0.955	szt.	4
64	KNR 2-17 0204/02	Wentylator kanałowy do przewodów okrągłych Nr ST: S-04.00 R=0.955	szt.	3
WY - Wyciągowy z WC				
65	KNR 2-17 0140/01	Anemostaty kołowe typ D o śr.125 mm Nr ST: S-04.00 R=0.955	szt.	1
66	KNR 2-17 0140/01	Anemostaty kołowe typ D o śr.100 mm Nr ST: S-04.00 R=0.955	szt.	1

Przedmiar

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
67	KNR 2-17 0122/01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 100 mm - udział kształtek do 35 % Nr ST: S-04.00 R=0.955	m2	3,9
68	KNR 2-17 0210/01	Przewód elastyczny d=100 mm Nr ST: S-04.00 R=0.955	m	1,6
69	KNR 2-17 0131/01	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr.do 100 mm Nr ST: S-04.00 R=0.955	szt.	1
70	KNR 2-17 0131/01	Kłapa zwrotna o śr.do 100 mm Nr ST: S-04.00 R=0.955	szt.	1
Roboty remontowe				
71	KNR AT-17 0101/04	Wiercenie otworów śr. 200 mm techniką diamentową w betonie zbrojonym - roboty z rusztowania lub pomostu Nr ST: B-01.00 R=1.2	cm	204
72	KNR AT-17 0101/04	Wiercenie otworów śr. 225 mm techniką diamentową w betonie zbrojonym - roboty z rusztowania lub pomostu Nr ST: B-01.00 R=1.2	cm	90
73	KNR AT-17 0101/05	Wiercenie otworów śr. 300 mm techniką diamentową w betonie zbrojonym - roboty z rusztowania lub pomostu Nr ST: B-01.00 R=1.2	cm	100
74	KNNR-W 3 0312/04	Sprawdzenie drożności kanału dymowego Nr ST: S-04.00	m	58,6
75		Roboty przy istniejących komonach: - odgruzowanie, - ewentualne sfrezowanie do wymaganych wymiarów, - oczyszczenie, - szlamowanie, - ewentualne przebicie stropów (jeżeli zatkało nimi kominy Nr ST: B-01.00	kpl.	3
76	KNR 9-16 0211/01	Izolacja prostych odcinków kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym matą lamelową mocowaną na szpilki zgrzewane; średnica kanałów do 200 mm Nr ST: S-04.00	m2 izolacji	8,82
77	TZKBNK IV /540	Ręczne rozebranie fragmentu kanału wentylacyjnego z cegły - wg szczegółu "B" Nr ST: S-04.00	m2	0,55
78	KNR 19-01 0310/02	Podmurowanie kanału wentylacyjnego - wg szczegółu "B" Nr ST: S-04.00	m2	0,21
79	KNR 2-02 0126/05	Ułożenie prefabrykowanego nadproża ceramicznego - wg szczegółu "B" Nr ST: S-04.00	m	0,6
80	KNR 2-02 2004/05	Obudowa ppoż EI 120 gr 50 mm z płyt silikatowo cementowych Nr ST: S-04.00	m2	14,13
81	KNR 2-17 0327/01	Wykonanie rewizji 40x40 cm Nr ST: S-04.00 R=0.955	szt.	1
82	KNR 2-17 0327/01	Wykonanie rewizji 80x80 cm Nr ST: S-04.00 R=0.955	szt.	2
83	KNR 0-40 0212/02	Wykończenie powierzchni - gruntowanie pod powłoki malarskie Nr ST: S-04.00	m2	14,13
84	KNR 0-40 0212/04	Wykończenie powierzchni - wykonanie powłoki malarskiej farbą krzemianową Nr ST: S-04.00	m2	14,13
85	KNR 2-17 0156/01	Nawiewniki naramowe manualne (dostawa i montaż) Nr ST: S-04.00 R=0.955	szt.	70
Czopowanie kominów				
Szczegół "E"				
86	KNR 4-01 0329/03	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grubości ponad 1/2 ceg. na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej dla otworów drzwiowych i okiennych Nr ST: B-01.00	m3	0,05
87	KNR 9-29 0307/01	Osadzenie w otworze kominowym profilu U 40x54x40 mm C4 na dyblach Nr ST: S-04.00	m	1,28
88	KNR-W 2-02 1216/01	Osadzenie w otworze kominowym blachy gr. 1 mm i wym. 340x470 mm Nr ST: S-04.00	szt.	1
89	KNR 9-29 0309/01	Zaślepienie otworu kominowego 4-ma płytami g-k 12,5 mm impregnowanymi o zwiększonej odporności na uderzenia Nr ST: S-04.00	m2	0,16

Przedmiar

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
90	KNR 9-29 0307/01	Uzupełnienie ścianki komina - Obramienie z profilu L 40x40x1 mm Nr ST: S-04.00	m	1,88
91	KNR 9-29 0309/02	Uzupełnienie ścianki komina - 2x płyta g-k 25 mm (EI 120) Nr ST: S-04.00	m2	0,2
92	KNR AT-40 0416/04	Wykonanie uszczelnienia p.poż Nr ST: S-04.00	m	1,88
Szczegół "F"				
93	KNR 4-01 0329/03	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grubości ponad 1/2 ceg. na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej dla otworów drzwiowych i okiennych Nr ST: B-01.00	m3	0,04
94	KNR 9-29 0307/01	Osadzenie w otworze kominowym profilu U 40x54x40 mm C4 na dyblach Nr ST: S-04.00	m	1,22
95	KNR-W 2-02 1216/01	Osadzenie w otworze kominowym blachy gr. 1 mm i wym. 280x470 mm Nr ST: S-04.00	szt.	1
96	KNR 9-29 0309/01	Zaślepienie otworu kominowego 4-ma płytami g-k 12,5 mm impregnowanymi o zwiększonej odporności na uderzenia Nr ST: S-04.00	m2	0,13
97	KNR 9-29 0307/01	Uzupełnienie ścianki komina - Obramienie z profilu L 40x40x1 mm Nr ST: S-04.00	m	1,66
98	KNR 9-29 0309/02	Uzupełnienie ścianki komina - 2x płyta g-k 25 mm (EI 120) Nr ST: S-04.00	m2	0,15
99	KNR AT-40 0416/04	Wykonanie uszczelnienia p.poż Nr ST: S-04.00	m	1,66

Tabela elementów

Nr	Opis	Wartość
	INSTALACJA C.O.	0,00
	Demontaże	0,00
	Roboty instalacyjne	0,00
	INSTALACJE WOD.-KAN.	0,00
	Demontaże	0,00
	Roboty instalacyjne	0,00
	WENTYLACJA MECHANICZNA	0,00
	W - Wywiewny	0,00
	W1 - Wywiewny (poddasze)	0,00
	WY - Wyciągowy z WC	0,00
	Roboty remontowe	0,00
	Czopowanie kominów	0,00
	Szczegół "E"	0,00
	Szczegół "F"	0,00
	Razem	0,00
	Podatek VAT 0%	0
	Ogółem kosztorys	0,00

Zestawienie robocizny

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Robocizna (ATH 1)	r-g	870,48	0,00	
	Razem		870,48		0,00

Zestawienie materiałów

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Anemostaty kołowe typ D o śr.100 mm	szt	1		
2	Anemostaty kołowe typ D o śr.125 mm	szt	1		
3	Bateria umywalkowa	szt	1		
4	Bateria umywalkowa przeznaczona do umywalki dla osób niepełnosprawnych	szt	1		
5	Blacha gr. 1 mm i wym. 280x470 mm	szt	1		
6	Blacha gr. 1 mm i wym. 340x470 mm	szt	1		
7	Cegła budowlana pełna	szt	10,1		
8	Drzwiczki rewizyjne malowane w kolorze ściany	szt	5		
9	Element montażowy (stelaż) do umywalki	szt	2		
10	Elementy montażowe do miski ustępowej montowane na ścianie	kpl	1		
11	Elementy montażowe do miski ustępowej montowane na ścianie dla niepełnosprawnych	kpl	1		
12	Elementy montażowe do pisuaru montowane na ścianie	kpl	1		
13	Farba krzemianowa	dm3	3,96		
14	Gips budowlany szpachlowy	t	0,02		
15	Grzejniki żeliwne członowe 4060 27 el lub równoważne pod względem technicznym, estetycznym	szt	8		
16	Grzejniki żeliwne członowe 5060 27 el lub równoważne pod względem technicznym, estetycznym	szt	6		
17	Grzejniki żeliwne członowe 6090 18 el lub równoważne pod względem technicznym, estetycznym	szt	2		
18	Grzejniki żeliwne członowe 6090 27 el lub równoważne pod względem technicznym, estetycznym	szt	9		
19	Izolacja otulinami gr 20 mm rur 20 mm	m	3,85		
20	Izolacja otulinami gr 25 mm rur 25 mm	m	5,06		
21	Izolacja otulinami gr 30 mm rur 32 mm	m	6,6		
22	Kłapa zwrotna o śr.do 100 mm	szt	1		
23	Klej Thermaflex	dm3	4,07		
24	Klipsy montażowe	szt	1.300,2		
25	Kołki do wstrzeliwania	szt	57,37		
26	Konstrukcje wsporcze	kg	20		
27	Korek PVC fi 110	szt	2		
28	Kratki wentylacyjne 300x300 mm - kratka ozdobna mosiężna	szt	4		
29	Kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 75 mm	szt	6,51		
30	Kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm	szt	5,38		
31	Kształtki wentylacyjne kołowe typ S z blachy stalowej ocynkowanej o śr.do 100 mm	m2	1,13		
32	Kształtki wentylacyjne kołowe typ S z blachy stalowej ocynkowanej o śr.do 200 mm	m2	1,43		
33	Kształtki z polietylenu (gwintowane) o śr. zewnętrznej 20 mm	szt	8		
34	Kształtki z polietylenu o śr. zewnętrznej 16x2,0 mm	szt	3,83		
35	Kształtki z polietylenu o śr. zewnętrznej 20 mm	szt	14,03		
36	Kształtki z polietylenu o śr. zewnętrznej 25 mm	szt	3,04		
37	Kształtki z polietylenu o śr. zewnętrznej 32 mm	szt	3,66		
38	Kształtki z polietylenu(gwintowane)śr.20 mm	szt	1		
39	Kształtown.stal.rusztu pod pł.g-k profil C	kg	37,3		
40	Kształtown.stal.rusztu pod pł.g-k profil U	kg	10,17		
41	Łącznik z żel. ciąg. czarny fi 15mm	szt	0,6		
42	Masa p.poż.	dm3	0,57		
43	Maty ze skalnej wełny mineralnej , niskotemperaturowe z jednostronną okładziną powierzchni z folii aluminiowej do izolacji termicznej, akustycznej i przeciwkondensacyjnej kanałów wentylacyjnych - grubość 40 mm	m2	9,53		
44	Miski ustępowe porcelanowe zawieszane	szt	1		
45	Miski ustępowe porcelanowe zawieszane dla niepełnosprawnych	szt	1		
46	Nadproża prefabrykowane ceramiczne	m	0,61		
47	Nawiewnik naramowy manualny	szt	70		
48	Obudowa ppoż EI 120 gr 50 mm z płyt silikatowo cementowych	m2	14,84		
49	Okrągła kratka ozdobna mosiężna o śr.do 160 mm	szt	1		
50	Otulina z pianki poliur.gr.20mm fi 16mm	m	7,26		
51	Otulina z pianki poliur.gr.20mm fi 20mm	m	215,6		
52	Płyty gipsowo-kartonowe 12,5 mm zielone	m2	1,38		
53	Płyty gipsowo-kartonowe lub równoważne pod względem technicznym, estetycznym	m2	0,83		
54	Płyty gumowe bez przekładek o gr. 15 mm	kg	1,89		
55	Podgrzewacz elektryczny 15 l	szt	1		
56	Podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej o gr. 5 mm	szt	5,51		
57	Podkładki stalowe okrągłe zgrubne do śrub M8-M16	kg	0,06		
58	Podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ C o śr.do 100 mm	szt	3,24		
59	Podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ C o śr.do 200 mm	szt	2,02		
60	Profil U 40x54x40 mm C4	m	2,9		
61	Profile stalowe pod płyty G-K - kątownik 40x40x1	m	4,11		

Zestawienie materiałów

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
62	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe typ B o śr.do 100 mm	szt	1		
63	Przewody (prostki) wentylacyjne kołowe typ S (Spiro) z blachy stalowej ocynkowanej o śr.do 100 mm	m2	2,93		
64	Przewody (prostki) wentylacyjne kołowe typ S (Spiro) z blachy stalowej ocynkowanej o śr.do 200 mm	m2	3,69		
65	Przewód elastyczny d=100 mm	m	1,6		
66	Przewód elastyczny d=160 mm	m	4,24		
67	Przycisk ręczny	szt	1		
68	Przyciski do spłuczek podtynkowych	szt	2		
69	Rura stalowa czarna fi 26,9/2,6(20)mm	m	203,84		
70	Rura z PVC kielichowa kanaliz. fi 75mm	m	13,84		
71	Rura z PVC kielichowa kanaliz. fi 110mm	m	8,33		
72	Rury PVC przepustowe o śr. 75 mm	m	1,66		
73	Rury PVC przepustowe o śr. 110 mm	m	1,08		
74	Rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane czarne śr.15 mm	m	2		
75	Rury z polietylenu o śr. zewnętrznej 16x2,0 mm	m	7,26		
76	Rury z polietylenu o śr. zewnętrznej 25x2,5 mm	m	4,97		
77	Rury z polietylenu o śr. zewnętrznej 32 mm	m	6,48		
78	Rury z polietylenu śr.20 mm	m	5,85		
79	Sedesy	szt	1		
80	Sedesy dla niepełnosprawnych	szt	1		
81	Syfony umywalkowe	szt	2		
82	Szpilki zgrzewane, kompletne (szpilki, talerzyki, kapturki)	kpl	71,27		
83	Środek gruntujący pod malowanie	dm3	2,83		
84	Śruby fundamentowe rodzaj Z z nakrętkami M 10x120 mm	kg	1,71		
85	Śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług.do 50 mm	kg	6,06		
86	Taśma aluminiowa samoprzylepna	m	22,32		
87	Taśma FR 3x50mm	m	29,19		
88	Taśma papierowa perforowana szer.50 mm gr.0.2 mm	m	31,99		
89	Uchwyt do rur PVC/PP fi 75mm	szt	11,07		
90	Uchwyt do rur PVC/PP fi 110mm	szt	7,17		
91	Uchwyty do grzejników	szt	50		
92	Uchwyty do rurociągów stalowych o śr.nominalnej 20 mm	szt	80,36		
93	Uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm	szt	16,44		
94	Uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm	szt	5,75		
95	Uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm	szt	6,66		
96	Umywalka dla osób niepełnosprawnych	szt	1		
97	Umywalki porcelanowe	szt	1		
98	Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 1200 mm	szt	4,16		
99	Uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr.do 100 mm	szt	23,7		
100	Uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr.do 160 mm	szt	3,12		
101	Uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr.do 200 mm	szt	9,94		
102	Uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o średnicy do 200 mm	szt	12,15		
103	Wentylator kanałowy do przewodów okrągłych	szt	3		
104	Wiertło diamentowe fi 40 mm	szt	0,18		
105	Wiertło diamentowe fi 200 mm	szt	0,42		
106	Wiertło diamentowe fi 225 mm	szt	0,12		
107	Wiertło diamentowe fi 300 mm	szt	0,13		
108	Wkręty do płyt gipsowych	kg	0,49		
109	Wkręty stalowe samogwintujące do blach z łbem stalowym śr.6.3 mm o dług.do 45 mm	kg	0,01		
110	Woda	m3	3,27		
111	Wpust podłogowy DN75	szt	1		
112	Wsporniki do grzejników	szt	125		
113	Zaprawa cementowa m. 80	m3	0,03		
114	Zaprawa cementowa M-12	m3	0,01		
115	Zaprawa uszczelniająco-reprofilacyjna szybkowiążąca	kg	65,32		
116	Zawory bezpieczeństwa ciężarkowe	szt	1		
117	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt	7		
118	Zawory przelotowe proste mosiężne śr.15 mm	szt	0,2		
119	Zawory wodne przelotowe proste o śr. nominalnej 15 mm	szt	2		
120	Zawór CV9 kątowy-chromowany dn 15 mm	szt	25		
121	Zawór kul. czerp.z/złączką do węża fi 15mm	szt	1		
122	Zawór kul.gwint.równoprz. fi15mm	szt	1		

Zestawienie materiałów

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
123	Zawór kul.gwint.równoprz.fi32mm	szt	1		
124	Zawór powrotny Combi C, kątowy-chromowany dn 15 mm	szt	25		
125	Zawór przelotowy mosiężny prosty fi 15mm	szt	0,2		
126	Zawór zwrotny,przelot.mosiężny,gw fi 15mm	szt	0,4		
127	Zestaw pisuarowy: pisuar + termiczny system spłukujący zasilany z sieci	szt	1		
128	Złącza elastyczne metalowe o śr. zewnętrznej 20 mm	szt	6		
129	Złączki nakrętne równoprzelotowe z żeliwa ciągliwego czarne śr.15 mm	szt	7		

Zestawienie sprzętu

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Betoniarka 150 dm3	m-g	0,02	0,00	
2	Mieszarka do zapraw	m-g	9,9	0,00	
3	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	9,73	0,00	
4	Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g	0,16	0,00	
5	Środek transportowy	m-g	1,39	0,00	
6	Wiertnica o mocy do 3 kW	m-g	24,11	0,00	
7	Wyciąg	m-g	0,38	0,00	
8	Wyciąg szybowy	m-g	0,06	0,00	
	Razem		45,75		0,00