

KOSZTORYS OFERTOWY

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45332000-3 Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne
45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania
45331000-6 Instalowanie urządzeń grzewczych, wentylacyjnych i klimatyzacyjnych
45331210-1 Instalowanie wentylacji

NAZWA INWESTYCJI : ZMIANA ARANŻACJI PIWNIC - REMONT POMIESZCZEŃ BUDNKU TECHNICZNO - ADMINISTRACYJ-
NEGO NA TERENIE WODOCIĄGÓW MIEJSKICH W RADOMIU
ADRES INWESTYCJI : RADOM, UL.FILTROWA 4
INWESTOR : WODOCIĄGI MIEJSKIE W RADOMIU SP.Z O.O.
ADRES INWESTORA : 26-600 RADOM, UL.FILTROWA 4
WYKONAWCA ROBÓT :
ADRES WYKONAWCY :
BRANŻA : SANITARNA - INSTALACJE SANITARNE.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	INSTALACJA WOD-KAN.						
2	INSTALACJA C.O.						
3	INSTALACJA WENTYLACJI						
3.1	UKŁAD N1						
3.2	UKŁAD N2						
3.3	UKŁAD N1,N2 UZUPEŁNIENIE						
3.4	UKŁAD W1						
3.5	UKŁAD W2						
3.6	UKŁAD N3						
3.7	UKŁAD N4						
3.8	UKŁAD N5						
3.9	UKŁAD W3						
3.10	UKŁAD W4						
3.11	UKŁAD W5						
3.12	UKŁAD W6						
3.13	UKŁAD W7						
3.14	UKŁAD W8						
3.15	URZĄDZENIA I OSPRZĘT UZUPEŁNIAJĄCY						
3.16	INSTALACJA WENTYLACJI MECHANICZNEJ - URUCHOMIENIE						
3.17	ROBOTY UZUPEŁNIAJĄCE						
	RAZEM						

Słownie:

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (4 x 5)
1	2	3	4	5	6
INSTALACJE SANITARNE					
1 INSTALACJA WOD-KAN.					
1 d.1	Rurociągi z tworzyw sztucznych wielowarstwowych o złączach zaprasowywanych, śr. zewnętrznej 16 mm, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	11,00		
2 d.1	Próba szczelności instalacji wodociągowej z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m	11,00		
3 d.1	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m	11,00		
4 d.1	Wstawienie trójnika z tworzyw sztucznych o śr. 25 mm	szt.	4,00		
5 d.1	Demontaż zaworu czepalnego (wypływowego do płuczek) o śr. 15-20 mm z zakorkowaniem podejścia	szt.	4,00		
6 d.1	Demontaż zaworu czepalnego (wypływowego do pisuarów) o śr. 15-20 mm z zakorkowaniem podejścia	szt.	3,00		
7 d.1	Demontaż zaworu czepalnego (do baterii stojących) o śr. 15-20 mm z zakorkowaniem podejścia	szt.	2,00		
8 d.1	Demontaż baterii umywalkowej lub zmywakowej	szt.	26,00		
9 d.1	Demontaż baterii wannowej	szt.	1,00		
10 d.1	Demontaż baterii natryskowej	szt.	4,00		
11 d.1	Demontaż demolacyjny rurociągu z PP, PE, PB o śr. 16-32 mm	m	9,00		
12 d.1	Demontaż podejścia odpływowego z rur z PVC o śr. 32-40 mm	szt.	2,00		
13 d.1	Demontaż demolacyjny urządzeń sanitarnych z korkowaniem podejść dopływowych i odpływowych - umywalka	kpl.	13,00		
14 d.1	Demontaż demolacyjny urządzeń sanitarnych z korkowaniem podejść dopływowych i odpływowych - pisuar	kpl.	3,00		
15 d.1	Demontaż demolacyjny urządzeń sanitarnych z korkowaniem podejść dopływowych i odpływowych - ustęp z miską porcelanową	kpl.	4,00		
16 d.1	Demontaż demolacyjny urządzeń sanitarnych z korkowaniem podejść dopływowych i odpływowych - wanna	kpl.	1,00		
17 d.1	Demontaż demolacyjny urządzeń sanitarnych z korkowaniem podejść dopływowych i odpływowych - brodzik natryskowy	kpl.	4,00		
18 d.1	Zawory niklowane do płuczek i pisuarów śr.nom. 15 mm z wężykami elastycznymi	szt.	7,00		
19 d.1	Baterie umywalkowe ściennie o śr.nom. 15 mm - standard podwyższony	szt.	4,00		
20 d.1	Baterie umywalkowe do umywarek nablatowych o śr.nom. 15 mm - standard podwyższony	szt.	8,00		
21 d.1	Baterie zmywakowe stojące o śr.nom. 15 mm - standard podwyższony	szt.	1,00		
22 d.1	Baterie wannowe ściennie o śr.nom. 15 mm - standard podwyższony	szt.	1,00		
23 d.1	Baterie natryskowe ściennie o śr.nom. 15 mm z zestawami natryskowymi - baterie termostatyczne, standard podwyższony	szt.	4,00		
24 d.1	Zawory odcinające z filtrami do baterii stojących o śr.nom. 15 mm	szt.	18,00		
25 d.1	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 16 mm	szt.	5,00		
26 d.1	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do baterii o połączeniu elastycznym metalowym o śr. zewnętrznej 16 mm	szt.	18,00		
27 d.1	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. zewnętrznej 16 mm	szt.	4,00		
28 d.1	Izolacja rurociągów z tworzywa śr. 16 mm otulinami - jednowarstwowymi gr. 20 mm	m	5,50		
29 d.1	Izolacja rurociągów śr. 16 mm otulinami - jednowarstwowymi gr. 6 mm	m	5,50		
30 d.1	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem na odl. do 3 m	m ³	4,48		
31 d.1	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub. 10 cm	m ²	6,40		
32 d.1	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gr. kat. III	m ³	3,84		
33 d.1	Przewóz piasku taczkami na odległość do 10 m w gruncie kat. I-II	m ³	0,64		

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (4 x 5)
1	2	3	4	5	6
34 d.1	Przewóz piasku taczkami - dodatek za każde nast. 10 m (20 m) Krotność = 2	m³	0,64		
35 d.1	Przewóz nadmiaru ziemi taczkami na odległość do 10 m w gruncie kat. III	m³	0,64		
36 d.1	Przewóz nadmiaru ziemi taczkami - dodatek za każde nast. 10 m (20 m) Krotność = 2	m³	0,64		
37 d.1	Demontaż demolacyjny wpustu podłogowego śr. 50 mm lub piwnicznego śr. 100 mm	szt.	7,00		
38 d.1	Demontaż demolacyjny podejścia odpływowego z rur z PVC - podejścia demontowanych wpustów	szt.	7,00		
39 d.1	Zaślepienie istniejących odcinków rurociągów z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW	szt.	7,00		
40 d.1	Wstawienie trójnika z PVC o śr. 110 mm z uszczelnieniem uszczelkami gumowymi	szt.	4,00		
41 d.1	Rurociągi z PCW o śr. 110 mm w gotowych wykopach , wewnątrz budynków	m	7,00		
42 d.1	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	0,50		
43 d.1	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 40 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	0,50		
44 d.1	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm z kratką ze stali nierdzewnej	szt.	5,00		
45 d.1	Montaż umywalek pojedynczych porcelanowych białych z syfonem gruszkowym mosiężnym	szt.	4,00		
46 d.1	Montaż umywalek pojedynczych porcelanowych białych, nablatowych z syfonem gruszkowym mosiężnym	szt.	8,00		
47 d.1	Postument porcelanowy do umywalek	kpl.	4,00		
48 d.1	Montaż zlewozmywaków ze stali nierdzewnej	szt.	1,00		
49 d.1	Syfony zlewozmywakowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.	1,00		
50 d.1	Montaż wanien kąpielowych stalowych bez obudowy I-1400 mm	kpl.	1,00		
51 d.1	Montaż brodzików natryskowych	kpl.	4,00		
52 d.1	Syfony pojedyncze nadstropowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.	5,00		
53 d.1	Elementy montażowe do miski ustępowej montowane na ścianie	kpl.	4,00		
54 d.1	Elementy montażowe do pisuaru montowane na ścianie	kpl.	3,00		
55 d.1	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - ustęp	kpl.	4,00		
56 d.1	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - pisuar	szt.	3,00		
57 d.1	Przyciski dwustanowe do spłuczek podtynkowych	kpl.	7,00		
58 d.1	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 110 mm	szt.	4,00		
59 d.1	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 50 mm	szt.	9,00		
60 d.1	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 40 mm	szt.	1,00		
Razem dział: INSTALACJA WOD-KAN.					
2 INSTALACJA C.O.					
61 d.2	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych wielowarstwowych o śr. zewnętrznej 16x2,0 mm o połączeniach zaprasowywanych na ścianach w budynkach	m	32,00		
62 d.2	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	próba	1,00		
63 d.2	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę w budynkach niemieszkalnych	m	230,00		
64 d.2	Płukanie instalacji wewnętrznej c.o. w budynkach - dwukrotne Krotność = 2	m	460,00		
65 d.2	Wstawienie trójnika z tworzyw sztucznych o śr. 18 mm	szt.	10,00		
66 d.2	Rury przyłączone z tworzyw sztucznych o śr. zewn. 16 mm do grzejników	kpl.	5,00		
67 d.2	Montaż głowic termostatycznych do zaworów grzejnikowych termostatycznych	ukł.	5,00		
68 d.2	Zawór grzejnikowy termostatyczny o śr.nom. 15 mm	szt.	5,00		

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (4 x 5)
1	2	3	4	5	6
69 d.2	Zawory powrotne odcinające o połączeniach gwintowanych śr. nominalna 15 mm	szt.	5,00		
70 d.2	Kompletowanie grzejników - elementy grzejnika członowego - złączka	szt.	6,00		
71 d.2	Kompletowanie grzejników - korek grzejnikowy	szt.	20,00		
72 d.2	Próba szczelności grzejnika o powierzchni ogrzewalnej do 2.5 m2	kpl.	2,00		
73 d.2	Próba szczelności grzejnika o powierzchni ogrzewalnej do 5.0 m2	kpl.	3,00		
74 d.2	Grzejniki aluminiowe - 5 elementów	kpl.	1,00		
75 d.2	Grzejniki aluminiowe - 6 elementów	kpl.	1,00		
76 d.2	Grzejniki aluminiowe -10 elementów	kpl.	2,00		
77 d.2	Grzejniki aluminiowe -16 elementów	kpl.	1,00		
78 d.2	Próba instalacji c.o. na gorąco z dokonaniem regulacji - grzejniki	szt.	39,00		
79 d.2	Izolacja rurociągów z tworzywa śr.16 mm otulinami przeznaczonymi do zatapiania w betonie - jednowarstwowymi gr.9 mm	m	32,00		
80 d.2	Demontaż grzejnika aluminiowego - ilość elementów do 10	kpl.	4,00		
81 d.2	Demontaż grzejnika aluminiowego - ilość elementów do 15	kpl.	1,00		
82 d.2	Demontaż zaworu grzejnikowego lub dwuzłączki o śr.15-20 mm	szt.	5,00		
83 d.2	Demontaż zaworu powrotnego o śr.15-20 mm	szt.	5,00		
Razem dział: INSTALACJA C.O.					
3 INSTALACJA WENTYLACJI					
3.1 UKŁAD N1					
84 d.3.1	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne o obwodzie do 1500 mm (100x400 mm l-1250 mm)	szt.	1,00		
85 d.3.1	Kratki wentylacyjne z przepustnicami typ A lub N o obwodzie do 1200 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych (300x150 mm)	szt.	1,00		
86 d.3.1	Tłumiki akustyczne rurowe proste i opływowe o śr.do 315 mm (250 mm, l-750 mm)	szt.	1,00		
87 d.3.1	Nagrzewnica elektryczna, kanałowa o mocy 1,5 kW o śr.do 315 mm (250 mm)z zabudowanym presostatem na obudowie	szt.	1,00		
88 d.3.1	Króćce amortyzacyjne (elastyczne) o przekroju kołowym o średnicy do 315 mm (250 mm, l-200 mm)	szt.	2,00		
89 d.3.1	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr.do 315 mm (250 mm) z siłownikami	szt.	1,00		
90 d.3.1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 600 mm - udział kształtek do 35 %	m ²	2,25		
91 d.3.1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 35 %	m ²	11,24		
92 d.3.1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 35 %	m ²	1,39		
93 d.3.1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 100 mm - udział kształtek do 35 % (80 mm)	m ²	0,92		
94 d.3.1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 200 mm - udział kształtek do 35 % (200 mm)	m ²	0,36		
95 d.3.1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 315 mm - udział kształtek do 35 % (250 mm)	m ²	1,41		
96 d.3.1	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym - paroszczelną matami z wełny mineralnej w płaszczu z folii aluminiowej - udział kształtek do 35%; obwód kanałów do 1000 mm - grub. 40 mm	m ² izolacji	16,24		
97 d.3.1	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym - paroszczelną matami z wełny mineralnej w płaszczu z folii aluminiowej - udział kształtek do 35%; obwód kanałów do 1500 mm - grub. 40 mm	m ² izolacji	1,67		
98 d.3.1	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym - paroszczelną matami z wełny mineralnej w płaszczu z folii aluminiowej - udział kształtek do 35%; obwód kanałów do 1000 mm - grub. 80 mm	m ² izolacji	0,25		
99 d.3.1	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym - paroszczelną matami z wełny mineralnej w płaszczu z folii aluminiowej - udział kształtek do 35%; średnica kanałów do 200 mm - grub. 40 mm	m ² izolacji	1,84		

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (4 x 5)
1	2	3	4	5	6
100 d.3.1	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym - paroszczelną matami z wełny mineralnej w płaszczu z folii aluminiowej - udział kształtek do 35%; średnica kanałów do 350 mm - grub. 40 mm	m ² izolacji	0,30		
101 d.3.1	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym - paroszczelną matami z wełny mineralnej w płaszczu z folii aluminiowej - udział kształtek do 35%; średnica kanałów do 200 mm - grub. 80 mm	m ² izolacji	0,65		
102 d.3.1	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym - paroszczelną matami z wełny mineralnej w płaszczu z folii aluminiowej - udział kształtek do 35%; średnica kanałów do 350 mm - grub. 80 mm	m ² izolacji	2,17		
Razem dział: UKŁAD N1					
3.2 UKŁAD N2					
103 d.3.2	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne o obwodzie do 1500 mm (100x300 mm l-500 mm)	szt.	1,00		
104 d.3.2	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne o obwodzie do 1500 mm (100x300 mm l-1250 mm)	szt.	1,00		
105 d.3.2	Tłumiki akustyczne rurowe proste i opływowe o śr.do 315 mm (315 mm, l-1000 mm)	szt.	1,00		
106 d.3.2	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A do przewodów o obwodzie do 800 mm (100x300 mm)	szt.	1,00		
107 d.3.2	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr.do 315 mm (315 mm) z siłownikami	szt.	1,00		
108 d.3.2	Nawiewniki okrągłe z kołnierzem montażowym l-35 mm o śr.125 mm - stal RAL 9010	szt.	3,00		
109 d.3.2	Tłumiki akustyczne rurowe proste i opływowe o śr.do 200 mm (200 mm, l-750 mm)	szt.	1,00		
110 d.3.2	Króćce amortyzacyjne (elastyczne) o przekroju kołowym o średnicy do 315 mm (315 mm, l-200 mm)	szt.	2,00		
111 d.3.2	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr.do 200 mm (200 mm)	szt.	1,00		
112 d.3.2	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 35 %	m ²	12,86		
113 d.3.2	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 200 mm - udział kształtek do 35 % (125 mm)	m ²	0,11		
114 d.3.2	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 200 mm - udział kształtek do 35 % (200 mm)	m ²	1,14		
115 d.3.2	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 315 mm - udział kształtek do 35 % (315 mm)	m ²	2,78		
116 d.3.2	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym - paroszczelną matami z wełny mineralnej w płaszczu z folii aluminiowej - udział kształtek do 35%; obwód kanałów do 1000 mm - grub. 40 mm	m ² izolacji	15,44		
117 d.3.2	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym - paroszczelną matami z wełny mineralnej w płaszczu z folii aluminiowej - udział kształtek do 35%; średnica kanałów do 200 mm - grub. 40 mm	m ² izolacji	1,80		
118 d.3.2	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym - paroszczelną matami z wełny mineralnej w płaszczu z folii aluminiowej - udział kształtek do 35%; średnica kanałów do 350 mm - grub. 40 mm	m ² izolacji	3,60		
Razem dział: UKŁAD N2					
3.3 UKŁAD N1,N2 UZUPEŁNIENIE					
119 d.3.3	Czerpnie ściennie prostokątne typ A o obwodzie do 2060 mm (600x400 mm)	szt.	1,00		
120 d.3.3	Przewody wentylacyjne z blachy aluminiowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 35 % (600x150 mm)	m ²	2,10		
121 d.3.3	Przewody wentylacyjne z blachy aluminiowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 35 % (600x200 mm)	m ²	2,64		
122 d.3.3	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym - paroszczelną matami z wełny mineralnej w płaszczu z folii aluminiowej - udział kształtek do 35%; obwód kanałów do 2000 mm - grub. 100 mm	m ² izolacji	3,80		
123 d.3.3	Izolacja o grubości do 100 mm płytami styropianowymi kanałów wentylacyjnych (jedna warstwa) - (grub.20 mm)	m ²	0,80		
Razem dział: UKŁAD N1,N2 UZUPEŁNIENIE					
3.4 UKŁAD W1					
124 d.3.4	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne o obwodzie do 1500 mm (100x600 mm l-750 mm)	szt.	1,00		
125 d.3.4	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne o obwodzie do 1500 mm (100x400 mm l-1250 mm)	szt.	1,00		

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (4 x 5)
1	2	3	4	5	6
126	Kratki wentylacyjne z przepustnicami typ A lub N o obwodzie do 1200 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych (300x150 mm)	szt.	2,00		
127	Króćce amortyzacyjne (elastyczne) o przekroju kołowym o średnicy do 200 mm (200 mm, I-200 mm)	szt.	2,00		
128	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 600 mm - udział kształtek do 35 %	m ²	2,31		
129	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 35 %	m ²	17,66		
130	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 35 %	m ²	2,46		
Razem dział: UKŁAD W1					
3.5 UKŁAD W2					
131	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne o obwodzie do 1500 mm (100x400 mm I-1000 mm)	szt.	1,00		
132	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne o obwodzie do 1500 mm (100x300 mm I-1250 mm)	szt.	1,00		
133	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A do przewodów o obwodzie do 800 mm (100x300 mm)	szt.	2,00		
134	Wywiewniki okrągłe z kołnierzem montażowym I-35 mm o śr.80 mm - stal RAL 9010	szt.	2,00		
135	Wywiewniki okrągłe z kołnierzem montażowym I-35 mm o śr.100 mm - stal RAL 9010	szt.	2,00		
136	Wywiewniki okrągłe z kołnierzem montażowym I-35 mm o śr.160 mm - stal RAL 9010	szt.	4,00		
137	Tłumiki akustyczne rurowe proste i opływowe o śr.do 315 mm (315 mm, I-500 mm)	szt.	1,00		
138	Króćce amortyzacyjne (elastyczne) o przekroju kołowym o średnicy do 315 mm (315 mm, I-200 mm)	szt.	2,00		
139	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 600 mm - udział kształtek do 35 %	m ²	2,33		
140	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 35 %	m ²	20,04		
141	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 35 %	m ²	0,55		
142	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 100 mm - udział kształtek do 35 % (80 mm)	m ²	0,91		
143	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 100 mm - udział kształtek do 35 % (100 mm)	m ²	0,06		
144	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 200 mm - udział kształtek do 35 % (160 mm)	m ²	0,19		
145	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 315 mm - udział kształtek do 35 % (315 mm)	m ²	1,39		
Razem dział: UKŁAD W2					
3.6 UKŁAD N3					
146	Czerpnie ściennie prostokątne typ A o obwodzie do 1600 mm (400x300 mm)	szt.	1,00		
147	Przepustnice wielopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A i B do przewodów o obwodzie do 1800 mm (100x400 mm) z siłownikami	szt.	1,00		
148	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne o obwodzie do 1500 mm (400x100 mm I-1000 mm)	szt.	1,00		
149	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne o obwodzie do 1500 mm (400x100 mm I-1250 mm)	szt.	1,00		
150	Króćce amortyzacyjne (elastyczne) o przekroju kołowym o średnicy do 315 mm (250 mm, I-200 mm)	szt.	2,00		
151	Nagrzewnica elektryczna, kanałowa o mocy 0,9 kW o śr.250 mm z zabudowanym presostatem na obudowie	szt.	1,00		
152	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr.do 200 mm (160 mm)	szt.	2,00		
153	Zawory nawiewne kołowe o śr.do 160 mm (160 mm)	szt.	2,00		
154	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr.do 200 mm (125 mm)	szt.	2,00		
155	Zawory nawiewne kołowe o śr.do 160 mm (125 mm)	szt.	2,00		
156	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 600 mm - udział kształtek do 35 %	m ²	1,87		
157	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 35 %	m ²	14,17		
158	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 35 %	m ²	1,23		
159	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 200 mm - udział kształtek do 35 % (125 mm)	m ²	4,80		

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (4 x 5)
1	2	3	4	5	6
160 d.3.6	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 200 mm - udział kształtek do 35 % (160 mm)	m ²	0,10		
161 d.3.6	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 315 mm - udział kształtek do 35 % (250 mm)	m ²	0,79		
162 d.3.6	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym - paroszczelną matami z wełny mineralnej w płaszczu z folii aluminiowej - udział kształtek do 35%; obwód kanałów do 1000 mm - grub. 40 mm	m ² izolacji	6,50		
163 d.3.6	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym - paroszczelną matami z wełny mineralnej w płaszczu z folii aluminiowej - udział kształtek do 35%; obwód kanałów do 1500 mm - grub. 40 mm	m ² izolacji	1,50		
164 d.3.6	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym - paroszczelną matami z wełny mineralnej w płaszczu z folii aluminiowej - udział kształtek do 35%; obwód kanałów do 1000 mm - grub. 80 mm	m ² izolacji	15,20		
165 d.3.6	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym - paroszczelną matami z wełny mineralnej w płaszczu z folii aluminiowej - udział kształtek do 35%; obwód kanałów do 1500 mm - grub. 80 mm	m ² izolacji	1,60		
166 d.3.6	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym - paroszczelną matami z wełny mineralnej w płaszczu z folii aluminiowej - udział kształtek do 35%; średnica kanałów do 200 mm - grub. 40 mm	m ² izolacji	8,10		
167 d.3.6	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym - paroszczelną matami z wełny mineralnej w płaszczu z folii aluminiowej - udział kształtek do 35%; średnica kanałów do 350 mm - grub. 40 mm	m ² izolacji	1,10		
Razem dział: UKŁAD N3					
3.7 UKŁAD N4					
168 d.3.7	Czerpnie ściennie prostokątne typ A o obwodzie do 1600 mm (400x300 mm)	szt.	1,00		
169 d.3.7	Przepustnice wielopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A i B do przewodów o obwodzie do 1800 mm (100x400 mm) z siłownikami	szt.	1,00		
170 d.3.7	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne o obwodzie do 1500 mm (400x100 mm l-1000 mm)	szt.	1,00		
171 d.3.7	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne o obwodzie do 1500 mm (400x100 mm l-1250 mm)	szt.	1,00		
172 d.3.7	Nagrzewnica elektryczna, kanałowa o mocy 0,9 kW o śr.250 mm z zabudowanym presostatem na obudowie	szt.	1,00		
173 d.3.7	Króćce amortyzacyjne (elastyczne) o przekroju kołowym o średnicy do 315 mm (250 mm, l-200 mm)	szt.	2,00		
174 d.3.7	Przepustnice wielopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A i B do przewodów o obwodzie do 1800 mm (100x200 mm)	szt.	2,00		
175 d.3.7	Kratki wentylacyjne z przepustnicami typ A lub N o obwodzie do 800 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych (200x100 mm)	szt.	2,00		
176 d.3.7	Zawory nawiewne kołowe o śr.do 160 mm (160 mm)	szt.	1,00		
177 d.3.7	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 600 mm - udział kształtek do 35 %	m ²	3,13		
178 d.3.7	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 35 %	m ²	11,37		
179 d.3.7	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 35 %	m ²	1,23		
180 d.3.7	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 315 mm - udział kształtek do 35 % (250 mm)	m ²	0,75		
181 d.3.7	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym - paroszczelną matami z wełny mineralnej w płaszczu z folii aluminiowej - udział kształtek do 35%; obwód kanałów do 1000 mm - grub. 40 mm	m ² izolacji	10,80		
182 d.3.7	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym - paroszczelną matami z wełny mineralnej w płaszczu z folii aluminiowej - udział kształtek do 35%; obwód kanałów do 1000 mm - grub.80 mm	m ² izolacji	7,80		
183 d.3.7	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym - paroszczelną matami z wełny mineralnej w płaszczu z folii aluminiowej - udział kształtek do 35%; obwód kanałów do 1500 mm - grub.80 mm	m ² izolacji	1,60		
184 d.3.7	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym - paroszczelną matami z wełny mineralnej w płaszczu z folii aluminiowej - udział kształtek do 35%; średnica kanałów do 350 mm - grub. 40 mm	m ² izolacji	1,10		

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (4 x 5)
1	2	3	4	5	6
Razem dział: UKŁAD N4					
3.8 UKŁAD N5					
185 d.3.8	Czerpnie ściennie prostokątne typ A o obwodzie do 1600 mm (400x300 mm)	szt.	1,00		
186 d.3.8	Przepustnice wielopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A i B do przewodów o obwodzie do 1800 mm (100x400 mm) z siłownikami	szt.	1,00		
187 d.3.8	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne o obwodzie do 1500 mm (400x100 mm l-1000 mm)	szt.	1,00		
188 d.3.8	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne o obwodzie do 1500 mm (600x100 mm l-1250 mm)	szt.	1,00		
189 d.3.8	Nagrzewnica elektryczna, kanałowa o mocy 0,9 kW o śr.250 mm z zabudowanym presostatem na obudowie	szt.	1,00		
190 d.3.8	Króćce amortyzacyjne (elastyczne) o przekroju kołowym o średnicy do 315 mm (250 mm, l-200 mm)	szt.	2,00		
191 d.3.8	Przepustnice wielopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A i B do przewodów o obwodzie do 1800 mm (100x600 mm)	szt.	1,00		
192 d.3.8	Przepustnice wielopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A i B do przewodów o obwodzie do 1800 mm (100x200 mm)	szt.	1,00		
193 d.3.8	Kratki wentylacyjne z przepustnicami typ A lub N o obwodzie do 800 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych (200x100 mm)	szt.	2,00		
194 d.3.8	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 600 mm - udział kształtek do 35 %	m ²	0,09		
195 d.3.8	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 35 %	m ²	17,25		
196 d.3.8	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 35 %	m ²	2,03		
197 d.3.8	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 315 mm - udział kształtek do 35 % (250 mm)	m ²	0,32		
198 d.3.8	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym - paroszczelną matami z wełny mineralnej w płaszczu z folii aluminiowej - udział kształtek do 35%; obwód kanałów do 1000 mm - grub. 40 mm	m ² izolacji	11,30		
199 d.3.8	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym - paroszczelną matami z wełny mineralnej w płaszczu z folii aluminiowej - udział kształtek do 35%; obwód kanałów do 1500 mm - grub.40 mm	m ² izolacji	1,10		
200 d.3.8	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym - paroszczelną matami z wełny mineralnej w płaszczu z folii aluminiowej - udział kształtek do 35%; obwód kanałów do 1000 mm - grub. 80 mm	m ² izolacji	11,20		
201 d.3.8	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym - paroszczelną matami z wełny mineralnej w płaszczu z folii aluminiowej - udział kształtek do 35%; obwód kanałów do 1500 mm - grub. 80 mm	m ² izolacji	1,60		
202 d.3.8	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym - paroszczelną matami z wełny mineralnej w płaszczu z folii aluminiowej - udział kształtek do 35%; średnica kanałów do 350 mm - grub. 40 mm	m ² izolacji	0,50		
Razem dział: UKŁAD N5					
3.9 UKŁAD W3					
203 d.3.9	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne o obwodzie do 1500 mm (200x100 mm l-1000 mm)	szt.	1,00		
204 d.3.9	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne o obwodzie do 1500 mm (200x100 mm l-1250 mm)	szt.	1,00		
205 d.3.9	Zawory wywiewne kołowe o śr.do 160 mm (160 mm)	szt.	2,00		
206 d.3.9	Króćce amortyzacyjne (elastyczne) o przekroju kołowym o średnicy do 315 mm (250 mm, l-200 mm)	szt.	2,00		
207 d.3.9	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 600 mm - udział kształtek do 35 %	m ²	10,50		
208 d.3.9	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 35 %	m ²	0,34		
209 d.3.9	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 315 mm - udział kształtek do 35 % (250 mm)	m ²	0,75		
Razem dział: UKŁAD W3					
3.10 UKŁAD W4					
210 d.3.10	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne o obwodzie do 1500 mm (400x100 mm l-1000 mm)	szt.	1,00		
211 d.3.10	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne o obwodzie do 1500 mm (400x100 mm l-1250 mm)	szt.	1,00		

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (4 x 5)
1	2	3	4	5	6
212 d.3. 10	Przepustnice wielopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A i B do przewodów o obwodzie do 1800 mm (100x200 mm)	szt.	2,00		
213 d.3. 10	Kratki wentylacyjne z przepustnicami typ A lub N o obwodzie do 800 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych (200x100 mm)	szt.	2,00		
214 d.3. 10	Zawory wywiewne kołowe o śr.do 160 mm (160 mm)	szt.	1,00		
215 d.3. 10	Króćce amortyzacyjne (elastyczne) o przekroju kołowym o średnicy do 315 mm (250 mm, l-200 mm)	szt.	2,00		
216 d.3. 10	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 400 mm - udział kształtek do 35 %	m ²	4,34		
217 d.3. 10	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 600 mm - udział kształtek do 35 %	m ²	7,46		
218 d.3. 10	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 35 %	m ²	10,04		
219 d.3. 10	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 200 mm - udział kształtek do 35 % (125 mm)	m ²	0,95		
220 d.3. 10	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 315 mm - udział kształtek do 35 % (250 mm)	m ²	0,75		
Razem dział: UKŁAD W4					
3.11 UKŁAD W5					
221 d.3. 11	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne o obwodzie do 1500 mm (300x150 mm l-1000 mm)	szt.	1,00		
222 d.3. 11	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne o obwodzie do 1500 mm (600x100 mm l-1250 mm)	szt.	1,00		
223 d.3. 11	Przepustnice wielopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A i B do przewodów o obwodzie do 1800 mm (100x200 mm)	szt.	3,00		
224 d.3. 11	Kratki wentylacyjne z przepustnicami typ A lub N o obwodzie do 800 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych (200x100 mm)	szt.	3,00		
225 d.3. 11	Króćce amortyzacyjne (elastyczne) o przekroju kołowym o średnicy do 315 mm (250 mm, l-200 mm)	szt.	2,00		
226 d.3. 11	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 600 mm - udział kształtek do 35 %	m ²	3,36		
227 d.3. 11	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 35 %	m ²	9,19		
228 d.3. 11	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 35 %	m ²	1,44		
229 d.3. 11	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 315 mm - udział kształtek do 35 % (250 mm)	m ²	1,84		
Razem dział: UKŁAD W5					
3.12 UKŁAD W6					
230 d.3. 12	Zawory wywiewne kołowe o śr.do 160 mm (125 mm)	szt.	2,00		
231 d.3. 12	Zawory wywiewne kołowe o śr.do 160 mm (80 mm)	szt.	1,00		
232 d.3. 12	Wentylatory promieniowe o średnicy otworu ssącego do 200 mm z wirnikiem osadzonym na wale silnika - wentylator kanałowy o śr. 125 mm, załączany czujnikiem ruchu	szt.	1,00		
233 d.3. 12	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 200 mm - udział kształtek do 35 % (125 mm)	m ²	2,89		
Razem dział: UKŁAD W6					
3.13 UKŁAD W7					

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (4 x 5)
1	2	3	4	5	6
234 d.3. 13	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 200 mm - udział kształtek do 35 % (125 mm)	m ²	3,76		
Razem dział: UKŁAD W7					
3.14 UKŁAD W8					
235 d.3. 14	Zawory wywiewne kołowe o śr.do 280 mm (200 mm)	szt.	1,00		
236 d.3. 14	Wentylatory promieniowe o średnicy otworu ssącego do 200 mm z wirnikiem osadzonym na wale silnika - wentylator kanałowy o śr. 160 mm, załączany wyłącznikiem ręcznym	szt.	1,00		
237 d.3. 14	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 200 mm - udział kształtek do 35 % (160 mm)	m ²	2,87		
Razem dział: UKŁAD W8					
3.15 URZĄDZENIA I OSPRZĘT UZUPEŁNIAJĄCY					
238 d.3. 15	Centrala wentylacyjna podwieszana z nagrzewnicą elektryczną o mocy 3 kW, z automatyką sterującą, o wydajności nawiew/wywiew 600m3/h/600 m3/h	szt.	1,00		
239 d.3. 15	Centrala wentylacyjna podwieszana z nagrzewnicą elektryczną o mocy 1,2 kW, z automatyką sterującą, o wydajności nawiew/wywiew 600 m3/h/600 m3/h	szt.	1,00		
240 d.3. 15	Centrala wentylacyjna podwieszana z nagrzewnicą elektryczną o mocy 1,2 kW, z automatyką sterującą, o wydajności nawiew/wywiew: 520 m3/h/280 m3/h	szt.	1,00		
241 d.3. 15	Centrala wentylacyjna podwieszana z nagrzewnicą elektryczną o mocy 1,2 kW, z automatyką sterującą, o wydajności nawiew/wywiew: 620 m3/h/620 m3/h	szt.	1,00		
242 d.3. 15	Centrala wentylacyjna stojąca z nagrzewnicą elektryczną o mocy 4,5 kW, z automatyką sterującą, o wydajności nawiew/wywiew: 740/740 m3/h	szt.	1,00		
243 d.3. 15	Wentylatory wyciągowe nakanałowe, łazienkowe o wydajności 100 m3/h, o śr.100 mm, załączane wyłącznikiem ręcznym	szt.	1,00		
244 d.3. 15	Wentylatory wyciągowe nakanałowe, łazienkowe o wydajności 150 m3/h, o śr.125 mm, załączane wyłącznikiem ręcznym	szt.	2,00		
245 d.3. 15	Nawiewniki ciśnieniowe, automatyczne z możliwością ręcznej regulacji	szt.	4,00		
246 d.3. 15	Kratki wentylacyjne typ A o obwodzie do 1000 mm - do przewodów murowanych	szt.	4,00		
247 d.3. 15	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 100 mm - udział kształtek do 35 % (100 mm) - podłączenie wentylatora łazienkowego	m ²	0,40		
Razem dział: URZĄDZENIA I OSPRZĘT UZUPEŁNIAJĄCY					
3.16 INSTALACJA WENTYLACJI MECHANICZNEJ - URUCHOMIENIE					
248 d.3. 16	Oprzewodowanie, zsynchronizowanie automatyki oraz uruchomienie - central wentylacyjnych	kpl	1,00		
249 d.3. 16	Pomiary, regulacja i uruchomienie instalacji wentylacji mechanicznej	kpl	1,00		
Razem dział: INSTALACJA WENTYLACJI MECHANICZNEJ - URUCHOMIENIE					
3.17 ROBOTY UZUPEŁNIAJĄCE					
250 d.3. 17	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm	m ³	1,22		
251 d.3. 17	Wykucie bruzd o przekroju do 0.023 m2 poziomych lub pionowych w elementach z betonu żwirowego - posadzki	m	14,50		
252 d.3. 17	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.	42,00		
253 d.3. 17	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.	21,00		
254 d.3. 17	Wykucie bruzd pionowych 1/2x1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m	6,00		
255 d.3. 17	Wykucie bruzd poziomych 1/2x1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m	2,00		

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (4 x 5)
1	2	3	4	5	6
256 d.3. 17	Wykucie bruzd pionowych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m	7,00		
257 d.3. 17	Wykucie bruzd poziomych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m	1,00		
258 d.3. 17	Uzupełnienie posadzki z betonu monolitycznego	m ³	1,32		
259 d.3. 17	Remont posadzki cementowej z zatarciem na gładko	m ²	8,50		
260 d.3. 17	Zabetonowanie żwirobetonem bruzd o przekroju do 0.03 m2 w podłożach, stropach i ścianach bez deskowań i stemplowań - posadzki	m	14,50		
261 d.3. 17	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg.	szt.	42,00		
262 d.3. 17	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg.	szt.	21,00		
263 d.3. 17	Zamurowanie bruzd pionowych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m	7,00		
264 d.3. 17	Zamurowanie bruzd poziomych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m	1,00		
265 d.3. 17	Zamurowanie bruzd pionowych o szerokości 1 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m	6,00		
266 d.3. 17	Zamurowanie bruzd poziomych o szerokości 1 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m	2,00		
267 d.3. 17	Uszczelnienie przejść p.poż masą uszczelniającą spełniającą warunki ogniochronności EI 120	m ²	4,80		
268 d.3. 17	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - usunięcie z piwnic budynku gruzu i ziemi	m ³	2,34		
269 d.3. 17	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km grunt.kat. III	m ³	0,64		
270 d.3. 17	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi - za każdy nast. 1 km (9 km) Krotność = 9	m ³	0,64		
271 d.3. 17	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km	m ³	6,20		
272 d.3. 17	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy następny 1 km (9 km) Krotność = 9	m ³	6,20		
273 d.3. 17	Utylizacja odpadów pobudowlanych	kpl	1,00		
Razem dział: ROBOTY UZUPEŁNIAJĄCE					
Razem dział: INSTALACJA WENTYLACJI					
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT					

Słownie: