

PRZEDMIAR ROBÓT - INSTALACJE SANITARNE

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45332000-3 Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne

NAZWA INWESTYCJI : REMONT SANITARIATÓW
ADRES INWESTYCJI : al. WYZWOLENIA 7 SZCZECINSPORZĄDZIŁ KALKULACJE : KAZIMIERZ JAROSZEWICZ (SANITARNA)
DATA OPRACOWANIA : 09.06.2021

Stawka roboczogodziny :

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]	% R, S
Zysk [Z]	% R+Kp(R), S+Kp(S)
VAT [V]	% $\Sigma(R+Kp(R)+Z(R), M, S+Kp(S)+Z(S))$

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT :	zł
Podatek VAT :	zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót :	zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
09.06.2021

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Remont toalety					
1 INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ					
1	KNR-W 4-02 d.1 0232-08	Demontaż podejścia odpływowego z rur z PVC o śr. 110 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
2	KNR-W 4-02 d.1 0232-06	Demontaż podejścia odpływowego z rur z PVC o śr. 50 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
3	KNR-W 4-02 d.1 0235-06	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - umywalka	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
4	KNR-W 4-02 d.1 0235-08	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - ustęp z miską porcelanową	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
5	KNR-W 2-15 d.1 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		4	podej.	4,000	
				RAZEM	4,000
6	KNR-W 2-15 d.1 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		3	podej.	3,000	
				RAZEM	3,000
7	KNR-W 2-15 d.1 0207-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
8	KNR-W 2-15 d.1 0207-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
9	KNR-W 2-15 d.1 0218-01	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
10	KNR-W 2-15 d.1 0229-05	Zlewozmywaki i zblachy stalowej nierdzewnej na szafce	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
11	KNR-W 2-15 d.1 0218-03	Syfony podwójne z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
12	KNR-W 2-15 d.1 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym na szafce	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
13	KNR 2-15/ d.1 GEBERIT 0104-01	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - ustęp	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
14	KNR-W 2-15 d.1 0234-02	Pisuary pojedyncze z zaworem splukującym na elemencie montażowym	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
2 INSTALACJA ZIMNEJ I CIEPŁEJ WODY					
15	KNR-W 4-02 d.2 0141-01	Demontaż baterii umywalkowej	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
16	KNR-W 2-15 d.2 0111-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		7,00	m	7,000	
				RAZEM	7,000
17	KNR-W 2-15 d.2 0137-02	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
18	KNR-W 2-15 d.2 0135-01	Zawory czepalne o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
19	KNR-W 2-15 d.2 0143-01 analogia	Podumywalkowy elektryczny podgrzewacz wody 10 l	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
20	KNR-W 2-15 d.2 0116-08	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
21	KNR-W 2-15 d.2 0128-01	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
22	KNR-W 2-15 d.2 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowej z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) Obmiar dodatkowy - ilość prób szczelności	m		
		1	prób.		1,000
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
3		INSTALACJA WENTYLACJI			
23	KNR-W 2-17 d.3 0115-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 200 mm - udział kształtek do 65 %	m ²		
		2,35	m ²	2,350	
				RAZEM	2,350
24	KNR-W 2-17 d.3 0201-01 analogia	Wentylator wyciągowy wspomagający z opóźnieniem wyłączenia - podłączony do obwodu oświetleniowego	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
4		ROBOTY TOWARZYSZĄCE			
25	KNR-W 4-01 d.4 0337-01	Wykucie bruzd poziomych 1/4 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej	m		
		5,00	m	5,000	
				RAZEM	5,000
26	KNR 0-34 d.4 0101-02	Izolacja rurociągów śr. 28-35 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 6 mm (C)	m		
		7,00	m	7,000	
				RAZEM	7,000
27	KNR-W 4-01 d.4 0328-01	Zamurowanie bruzd poziomych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m		
		5,00	m	5,000	
				RAZEM	5,000
28	analiza własna d.4	Rekontrola kominiarska w celu sprawdzenia prawidłowości podłączenia i działania wentylacji	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Remont toalety								
1		INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ						
1	KNR-W 4-02 d.1 0232-08	Demontaż podejścia odpływowego z rur z PVC o śr. 110 mm obmiar = 2,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,46 r-g/szt.	r-g	0,9200				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
2	KNR-W 4-02 d.1 0232-06	Demontaż podejścia odpływowego z rur z PVC o śr. 50 mm obmiar = 1,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,32 r-g/szt.	r-g	0,3200				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
3	KNR-W 4-02 d.1 0235-06	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - umywalka obmiar = 1,000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0,86 r-g/kpl.	r-g	0,8600				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 1,5 %(od R)	%	1,5000				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
4	KNR-W 4-02 d.1 0235-08	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - ustęp z miską porcelanową obmiar = 2,000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 3,1 r-g/kpl.	r-g	6,2000				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 1,5 %(od R)	%	1,5000				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
5	KNR-W 2-15 d.1 0211-01	Dotatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych obmiar = 4,000 podej.	podej.					
1*		-- R -- robocizna 0,561 r-g/podej.	r-g	2,2440				
2*		-- M -- kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 50 mm 3,1 szt./podej.	szt.	12,4000				
3*		uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 50 mm 1 szt./podej.	szt.	4,0000				
4*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
5*		-- S -- środek transportowy 0,004 m-g/podej.	m-g	0,0160				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6	KNR-W 2-15 d.1 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych obmiar = 3,000 podej.	po-dej.					
1*		-- R -- robocizna 1,27 r-g/podej.	r-g	3,8100				
2*		-- M -- kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 110 mm 3,1 szt./podej.	szt.	9,3000				
3*		uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 110 mm 1 szt./podej.	szt.	3,0000				
4*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
5*		-- S -- środek transportowy 0,018 m-g/podej.	m-g	0,0540				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
7	KNR-W 2-15 d.1 0207-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych obmiar = 5,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,293 r-g/m	r-g	1,4650				
2*		-- M -- rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 110 mm 0,86 m/m	m	4,3000				
3*		kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 110 mm' 0,99 szt./m	szt.	4,9500				
4*		rury PCV przepustowe o śr. 110 mm 0,15 m/m	m	0,7500				
5*		uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 110 mm 0,8 szt./m	szt.	4,0000				
6*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
7*		-- S -- środek transportowy 0,0187 m-g/m	m-g	0,0935				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
8	KNR-W 2-15 d.1 0207-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych obmiar = 3,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,196 r-g/m	r-g	0,5880				
2*		-- M -- rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 50 mm 0,96 m/m	m	2,8800				
3*		kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 50 mm 1,16 szt./m	szt.	3,4800				
4*		rury PCV przepustowe o śr. 50 mm 0,16 m/m	m	0,4800				
5*		uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 50 mm 1 szt./m	szt.	3,0000				
6*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
7*		-- S -- środek transportowy 0,0061 m-g/m	m-g	0,0183				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
9	KNR-W 2-15 d.1 0218-01	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm obmiar = 1,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,52 r-g/szt.	r-g	0,5200				
2*		-- M -- wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm 1 szt./szt.	szt.	1,0000				
3*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1,0000				
4*		-- S -- środek transportowy" 0,02 m-g/szt.	m-g	0,0200				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
10	KNR-W 2-15 d.1 0229-05	Zlewozmywaki i zblachy stalowej nierdzewnej na szafce obmiar = 1,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1,26 r-g/szt.	r-g	1,2600				
2*		-- M -- zlewozmywaki ze stali nierdzewnej 1 szt./szt.	szt.	1,0000				
3*		szafka 1 szt./szt.	szt	1,0000				
4*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1,0000				
5*		-- S -- środek transportowy 0,22 m-g/szt.	m-g	0,2200				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
11	KNR-W 2-15 d.1 0218-03	Syfony podwójne z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm obmiar = 1,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,4 r-g/szt.	r-g	0,4000				
2*		-- M -- syfony zlewozmywakowe z tworzywa sztucznego podwójne o śr. 50 mm 1 szt./szt.	szt.	1,0000				
3*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1,0000				
4*		-- S -- środek transportowy 0,01 m-g/szt.	m-g	0,0100				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
12	KNR-W 2-15 d.1 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym na szafce obmiar = 1,000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 1,95 r-g/kpl.	r-g	1,9500				
2*		-- M -- umywalki porcelanowe 1 szt./kpl.	szt.	1,0000				
3*		syfony umywalkowe 1 szt./kpl.	szt.	1,0000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		szafka pod umywalkę 1 szt./kpl.	szt	1,0000				
5*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1,0000				
6*		-- S -- środek transportowy' 0,14 m-g/kpl.	m-g	0,1400				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
13	KNR 2-15/ d.1 GEBERIT 0104-01	Urządzenia sanitarne na elemencie monta- żowym - ustęp obmiar = 3,000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0,54 r-g/kpl.	r-g	1,6200				
2*		-- M -- miski ustępowe porcelanowe zawieszane 1 szt./kpl.	szt.	3,0000				
3*		sedesy 1 szt./kpl.	szt.	3,0000				
4*		Elementy do montażu muszli ustępowych 1 szt./kpl.	szt	3,0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
14	KNR-W 2-15 d.1 0234-02	Pisuary pojedyncze z zaworem splukującym na elemencie montażowym obmiar = 1,000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 1,82 r-g/kpl.	r-g	1,8200				
2*		-- M -- pisuary porcelanowe 1 szt./kpl.	szt.	1,0000				
3*		zawory splukujące do pisuarów 1 szt./kpl.	szt.	1,0000				
4*		syfony pisuarowe z tworzywa sztucznego 1 szt./kpl.	szt.	1,0000				
5*		złączki splukujące do pisuarów 1 szt./kpl.	szt.	1,0000				
6*		Element montażowy do pisuaru 1 szt./kpl.	szt	1,0000				
7*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1,0000				
8*		-- S -- środek transportowy 0,06 m-g/kpl.	m-g	0,0600				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2		INSTALACJA ZIMNEJ I CIEPŁEJ WODY						
15	KNR-W 4-02 d.2 0141-01	Demontaż baterii umywalkowej obmiar = 1,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,7 r-g/szt.	r-g	0,7000				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
16	KNR-W 2-15 d.2 0111-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP) o śr. ze- wnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych obmiar = 7,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,314 r-g/m	r-g	2,1980				
2*		-- M -- rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 25 mm 1,08 m/m	m	7,5600				
3*		kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 25 mm 0,9 szt./m	szt.	6,3000				
4*		uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm 1,25 szt./m	szt.	8,7500				
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
6*		-- S -- środek transportowy 0,0019 m-g/m	m-g	0,0133				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
17	KNR-W 2-15 d.2 0137-02	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm obmiar = 2,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,957 r-g/szt.	r-g	1,9140				
2*		-- M -- bateria umywalkowa i zlewozmywakowa stoją- ca mosiężna standardowa śr.15 mm 1 szt./szt.	szt.	2,0000				
3*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000				
4*		-- S -- środek transportowy 0,009 m-g/szt.	m-g	0,0180				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
18	KNR-W 2-15 d.2 0135-01	Zawory czepalne o śr. nominalnej 15 mm obmiar = 1,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,171 r-g/szt.	r-g	0,1710				
2*		-- M -- zawory wodne czepalne mosiężne o śr. nomi- nalnej 15 mm 1 szt./szt.	szt.	1,0000				
3*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000				
		-- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		środek transportowy" 0,002 m-g/szt.	m-g	0,0020				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
19	KNR-W 2-15 d.2 0143-01 analogia	Podumywalkowy elektryczny podgrzewacz wo- dy 10 l obmiar = 2,000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 4,21 r-g/kpl.	r-g	8,4200				
2*		-- M -- podumywalkowy podgrzewacz wody 1 szt./kpl.	szt	2,0000				
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
4*		-- S -- środek transportowy 0,1 m-g/kpl.	m-g	0,2000				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
20	KNR-W 2-15 d.2 0116-08	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czterpalnych, baterii, płuczek o połączeniu elas- tycznym metalowym o śr. zewnętrznej 20 mm obmiar = 8,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,682 r-g/szt.	r-g	5,4560				
2*		-- M -- kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 25 mm 1 szt./szt.	szt.	8,0000				
3*		kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 25 mm 1 szt./szt.	szt.	8,0000				
4*		złącza elastyczne metalowe o śr. zewnętrznej 20 mm 1 szt./szt.	szt.	8,0000				
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
6*		-- S -- środek transportowy 0,001 m-g/szt.	m-g	0,0080				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
21	KNR-W 2-15 d.2 0128-01	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych obmiar = 5,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0645 r-g/m	r-g	0,3225				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
22	KNR-W 2-15 d.2 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach miesz- kalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) obmiar łączna długość rurociągu = 5,000 m ilość prób szczelności = 1,000 prób.	m					
1*		-- R -- robocizna 0,113 r-g/m	r-g	0,5650				
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 25 mm 2 m/prób.	m	2,0000				
3*		zawory przelotowe proste mosiężne śr.15 mm 0,2 szt./prób.	szt.	0,2000				
4*		kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 25 mm 0,6 szt./prób.	szt.	0,6000				
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
6*		-- S -- środek transportowy 0,01 m-g/prób.	m-g	0,0100				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

INSTALACJA ZIMNEJ I CIEPŁEJ WODY

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3		INSTALACJA WENTYLACJI						
23	KNR-W 2-17 d.3 0115-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/l o śr. do 200 mm - udział kształtek do 65 % obmiar = 2,350 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 2,15 r-g/m ²	r-g	5,0525				
2*		-- M -- przewody (prostki) wentylacyjne, kołowe, typ B/l, z blachy stalowej ocynkowanej o śr. do 200 mm 0,52 m ² /m ²	m ²	1,2220				
3*		kształtki wentylacyjne, kołowe, typ B/l, z blachy stalowej ocynkowanej o śr. do 200 mm 0,5 m ² /m ²	m ²	1,1750				
4*		podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych, typ C o śr. do 200 mm 0,41 szt./m ²	szt.	0,9635				
5*		uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr. do 200 mm 3,07 szt./m ²	szt.	7,2145				
6*		śruby stalowe zgrubne z łbem 6-kątnym, z gwintem na całej długości, z nakrętkami i podkładkami M-8 o dł. do 50mm 0,72 kg/m ²	kg	1,6920				
7*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
8*		-- S -- samochód dostawczy 0,08 m-g/m ²	m-g	0,1880				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
24	KNR-W 2-17 d.3 0201-01 analogia	Wentylator wyciągowy wspomagający z opóźnieniem wyłączenia - podłączony do obwodu oświetleniowego obmiar = 2,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 6,18 r-g/szt.	r-g	12,3600				
2*		-- M -- Wentylator 1 szt/szt.	szt	2,0000				
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
4*		-- S -- samochód dostawczy 0,27 m-g/szt.	m-g	0,5400				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

		INSTALACJA WENTYLACJI			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp]					
RAZEM					
Zysk [Z]					
RAZEM					

OGÓLEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4		ROBOTY TOWARZYSZĄCE						
25	KNR-W 4-01 d.4 0337-01	Wykucie bruzd poziomych 1/4 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej obmiar = 5,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,5 r-g/m	r-g	2,5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
26	KNR 0-34 d.4 0101-02	Izolacja rurociągów śr. 28-35 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 6 mm (C) obmiar = 7,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,1725 r-g/m	r-g	1,2075				
2*		-- M -- otuliny gr. 6 mm 1,1 m/m	m	7,7000				
3*		klej 0,0075 dm ³ /m	dm ³	0,0525				
4*		taśma 3x50 mm 0,0751 m/m	m	0,5257				
5*		klipsy montażowe 6 szt./m	szt.	42,0000				
6*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3,0000				
7*		-- S -- środek transportowy 0,00115 m-g/m	m-g	0,0081				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
27	KNR-W 4-01 d.4 0328-01	Zamurowanie bruzd poziomych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł obmiar = 5,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,57 r-g/m	r-g	2,8500				
2*		-- M -- cegła budowlana pełna 4 szt./m	szt.	20,0000				
3*		cement portlandzki zwykły bez dodatków "35" 0,39 kg/m	kg	1,9500				
4*		wapno suchogaszzone 0,22 kg/m	kg	1,1000				
5*		piasek do zapraw 0,002 m ³ /m	m ³	0,0100				
6*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
7*		-- S -- betoniarka 150 dm ³ 0,01 m-g/m	m-g	0,0500				
8*		wyciąg 0,03 m-g/m	m-g	0,1500				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
28	analiza włas- d.4 na	Rekontrola kominiarska w celu sprawdzenia prawidłowości podłączenia i działania wentylacji obmiar = 1,000 szt	szt					
1*		-- M -- Opinia kominiarska 1 szt/szt	szt	1,0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

		ROBOTY TOWARZYSZĄCE			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp]					
RAZEM					
Zysk [Z]					
RAZEM					
OGÓŁEM					

Słownie:

PODSUMOWANIE

		CAŁY KOSZTORYS			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp]					
RAZEM					
Zysk [Z]					
RAZEM					
VAT [V]					
RAZEM					
OGÓŁEM					

Słownie: