

Przedmiar robót

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	PRZEBUDOWA PIĘTRA NA PRZEDSZKOLE PUBLICZNE		
1	Rozdział	Instalacja wod.- kan.		
1.1	Element	Montaż instalacji		
1.1.1	KNRW 215/207/1	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych - ściany z cegły R = 1,100 M = 1,000 S = 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2,5+2,5	5,000000	
		RAZEM:	5,000000	m
				5,000
1.1.2	KNRW 215/207/3	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2,5+0,7	3,200000	
		RAZEM:	3,200000	m
				3,200
1.1.3	KNRW 215/116/1	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	16,000
1.1.4	KNRW 215/211/1	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych - ściany z cegły R = 1,100 M = 1,000 S = 1,000	podej.	5,000
1.1.5	KNR 215/208/5	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 110 mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	4,000
1.1.6	KNRW 215/212/6	Rury wywiewne z blachy stalowej uszczelnione sznurem i zaprawą cementową o śr. 100 mm	szt.	4,000
1.1.7	KNNR 4/114/5	Rurociągi miedziane o śr. zewnętrznej 15 mm o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych woda zimna		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2,5+2,5+0,7+2,5	8,200000	
		RAZEM:	8,200000	m
				8,200
1.1.8	KNNR 4/114/5	Rurociągi miedziane o śr. zewnętrznej 15 mm o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych woda ciepła		
		Wyliczenie ilości robót:		
		3,5+2,5+1,5+3,7+2*2,5	16,200000	
		RAZEM:	16,200000	m
				16,200
1.1.9	KNR 34/101/1	Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 6 mm (C)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		16,2+8,2	24,400000	
		RAZEM:	24,400000	m
				24,400
1.1.10	KNR INSTAL 215/104/6	Punkty stałe do rur miedzianych o śr.zew. 15 mm	szt.	4,000
1.1.11	KNR INSTAL 215/107/4	Podejście do pionu wodociągowego o śr.zew. 28 mm	szt.	2,000
1.1.12	KNR INSTAL 215/406/5	Połączenia gwintowane przejściowe do rur miedzianych o śr.zew. 28 mm i śr.nom. 25 mm	szt.	2,000
1.2	Element	Biały montaż		
1.2.1	KNRW 215/233/2	Ustępy z płuczką ustępową typu "dołnopłuk"	kpl.	4,000
1.2.2	KNRW 215/230/2	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.	4,000
1.2.3	KNRW 215/137/2	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.	5,000
1.2.4	KNRW 215/135/1	Zawory kątowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.	13,000
1.2.5	KNRW 215/116/6	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do płuczek ustępowych o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 15 mm - ściany z cegły R = 1,100 M = 1,000 S = 1,000	szt.	4,000
1.2.6	KNRW 215/116/7	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym z tworzywa o śr. zewnętrznej 150 mm - ściany z cegły R = 1,100 M = 1,000 S = 1,000	szt.	10,000
1.2.7	KNRW 215/128/1	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych	m	25,000
1.2.8	KNNR 4/126/4	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm)	m	25,000
1.2.9	KNRW 215/126a/1	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych, w budynkach mieszkalnych, rurociąg Fi do 65 mm	próba	1,000

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
1.2.10	KNRW 215/133/1 (1)	Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur miedzianych, Dn: 15 mm	szt	2,000

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
2	Rozdział	Instalacja c.o.		
2.1	Element	Element		
2.1.1	KNRW 215/418/7	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wysokości 600 mm i długości do 1000 mm	szt.	6,000
2.1.2	KNRW 215/418/7	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wysokości 600 mm i długości do 1400 mm	szt.	1,000
2.1.3	KNRW 215/418/7	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wysokości 300 mm i długości do 1000 mm	szt.	2,000
2.1.4	KNRW 215/405/3	Rurociągi miedziane o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach, Fi`15`mm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		1,5*9*2		
				27,000000
		RAZEM:	27,000000	m
2.1.5	KNR 35/215/2	Zawór grzejnikowy termostatyczny o podwójnej regulacji, prosty lub kątowy z głowicami termostatycznymi, armatura Dn`15`mm	kpl	9,000
2.1.6	KNR 35/215/9	Odpowietrznik automatyczny, armatura Dn`15`mm	kpl	9,000
2.1.7	KNRW 215/412/2	Zawory grzejnikowe, Dn`15`mm	szt	9,000
2.1.8	KNRW 215/436/2	Próby bez regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.	9,000

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
3	Rozdział	INSTALACJA WENTYLACYJNA		
		Instalowanie urządzeń wentylacyjnych i klimatyzacyjnych		
3.1	Element	Element		
3.1.1	KNR 217/201/3	Centrala rekuperacyjno - wentylacyjna V=600m ³ /h z układem sterowania R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
3.1.2	KNR 217/320/3	Nagrzewnice kanałowe okrągłe R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	1,000
3.1.3	KNR 217/144/1	Wyrzutnie kołowe typ C do przewodów o śr.do 100 mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	1,000
3.1.4	KNR 217/147/1	Czerpnie ściennie kołowe typ B i C o śr.do 315 mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	6,000
3.1.5	KNR 217/113/3	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr.do 315 mm - udział kształtek do 35 % nawiewne (1,5+4,3+4+2,8+1,2+4,2+1,5+2,9)*2*3.14*0.1 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(4.20+0.12+4.16+0.12+4.50+2*0.5+4.50+0.12+4.16+0.12+ 4.20+1.5)*2*3.14*0.155+(0.5+3.23-1.0 +0.12+1.8)*2*2*3.14*0.155		
		RAZEM:	36,989200	
3.1.6	KNR 217/113/1	Przewody wentylacyjne elastyczne o fi 100mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m2	36,989
		Wyliczenie ilości robót:		
		(8*0,3+4*1)*2*3.14*0.05		
		RAZEM:	2,009600	
3.1.7	KNR 217/140/1	Anemostaty kołowe typ D o śr.do 100 mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m2	2,010
3.1.8	KNR 217/131/1	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr.do 100 mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	6,000
3.1.9	KNR 916/106/1	Izolacja odcinków prostych kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym samoprzylepną matą lamelową KLIMAFIX firmy ROCKWOOL; średnica kanałów do 200 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		12,000*2*3,14*0,1		
		RAZEM:	7,536000	
3.1.10	KNR 217/204/1	Wentylatory kanałowe do zabudowy w kanale wydajność 145m ³ /h, N=25W, V=230V R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m2 izolacji	7,536
3.1.11	KNRW 217/146/4	Czerpnie ściennie prostokątne typ A o obw.do 3260 mm	szt.	1,000
3.1.12	KNNR 5/410/2	Wentylatory łazienkowe fi 150 mm	szt.	1,000
3.1.13	KNNR 5/410/2	klimatyzator kasetonowy 3,4 kW LG CT12 (komplet)	szt.	2,000
		LIEM + ZEM	szt.	1,000

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
4	Rozdział	Instalacja hydrantowa		
4.1	Element	Element		
4.1.1	KNRW 215/106/5	Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Dn 40 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		4,7+0,8+2,8+3,3+3,8+3,5+2		
				20,900000
		RAZEM:		20,900000
4.1.2	KNRW 215/126/4	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych, w budynkach niemieszkalnych, rurociąg Fi do 65 mm	m	20,900
4.1.3	KNRW 215/115/3	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach stalowych, do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym, Dn 25 mm	m	20,900
4.1.4	KNRW 215/128/2	Płukanie instalacji wodociągowej, w budynkach niemieszkalnych	szt	2,000
4.1.5	KNRW 215/138/1	Zawory hydrantowe, montowane na ścianie, Dn 25 mm	m	20,900
4.1.6	KNRW 215/142/1	Szafka hydrantowa naścienna	szt	2,000
4.1.7	KNRW 215/116/2 (2)	Zawór hydrantowy P.Poż. Grundfos serria Hydro MPC-E typ CRIE 10-5 złożony z dwóch pomp o mocy 3 kW każda obmiar = 1 szt.	szt	2,000
			szt	1,000

4.1.8 kycene
indyw.

DOSIAMA I MONAŻ GAŚNICZY GPC

szt 2