
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45000000-7 Roboty budowlane

45453000-7 Roboty remontowe i renowacyjne

NAZWA INWESTYCJI : ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA PODDASZA W BUDYNKU SZKOŁY W CEGŁOWIE - CZĘŚĆ INS-
TALACYJNA
ADRES INWESTYCJI : Ceglów gm. Baranów
INWESTOR : WÓJT GMINY BARANÓW
ADRES INWESTORA : ul. Armii Krajowej 87 96-314 Baranów
BRANŻA : Instalacyjna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Andrzej Gołaszewski

DATA OPRACOWANIA : 10.11.2017

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
10.11.2017

Data zatwierdzenia

Lp.	Pozycje kosztorysowe	Nazwa	Uproszczone	Wartość zł	Jedn. miary	Ilość jedn.	Wskaźnik na jednostkę zł	Udział procentowy
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	1 - 10	Instalacja wod-kan - demontaż		0.00				0.00%
2	11 - 24	Instalacja wod-kan - nowe podłączenia i urządzenia sanitarne		0.00				0.00%
3	25 - 40	Instalacja centralnego ogrzewania - wykonanie w pomieszczeniach strychowych		0.00				0.00%
		RAZEM		0.00				0.00%
Ogółem wartość kosztorysowa robót				0.00				

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Zmiana sposobu użytkowania poddasza w Szkole Podstawowej - część instalacyjna								
1		Instalacja wod-kan - demontaż						
1 KNR 4-02 d.1 0132-01		Demontaż baterii umywalkowej i zmywakowej obmiar = 6.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.7r-g/szt.	r-g	4.2000	0.000	0.00		
2*		-- M -- korki z żeliwa ciągliwego ocynkowane śr. 15 mm' 2szt./szt.	szt.	12.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
2 KNR 4-02 d.1 0133-01		Demontaż zaworu przelotowego o śr. 15-20 mm obmiar = 3.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.26r-g/szt.	r-g	0.7800	0.000	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 10%(od R)	%	10.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
3 KNR 4-02 d.1 0114-01		Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm - podejścia pod baterie obmiar = 19.500 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.16r-g/m	r-g	3.1200	0.000	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 10%(od R)	%	10.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
4 KNR 4-02 d.1 0235-08		Demontaż ustępu z miską fajansową obmiar = 3.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 3.44r-g/kpl.	r-g	10.3200	0.000	0.00		
2*		-- M -- korki z żeliwa ciągliwego ocynkowane śr. 15 mm 1szt./kpl.	szt.	3.0000	0.000		0.00	
3*		sznur konopny smołowany' 0.09kg/kpl.	kg	0.2700	0.000		0.00	
4*		korki żeliwne do rur kanalizacyjnych śr. 100 mm 1szt./kpl.	szt.	3.0000	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
5 KNR 4-02 d.1 0237-04 analogia		Prze czyszczenie podejść odpływowych o śr. 100 mm - sprawdzenie drożności i szczelności pionów po rozbiórce podejść obmiar = 3.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.25r-g/szt.	r-g	3.7500	0.000	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 10%(od R)	%	10.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
6 KNR 4-02 d.1 0235-06		Demontaż umywalki obmiar = 3.000 kpl.	kpl.					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 1r-g/kpl.	r-g	3.0000	0.000	0.00		
2*		-- M -- korki z żeliwa ciągliwego ocynkowane śr. 15 mm 1szt./kpl.	szt.	3.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
7 d.1	KNR 4-02 0235-07	Demontaż wanny obmiar = 3.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 2.61r-g/kpl.	r-g	7.8300	0.000	0.00		
2*		-- M -- korki żeliwne kanalizacyjne śr.50 mm 1szt./kpl.	szt.	3.0000	0.000		0.00	
3*		sznur konopny smołowany 0.05kg/kpl.	kg	0.1500	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
8 d.1	KNR 4-02 0233-06	Demontaż podejścia odpływowego z rur z PCW o śr. 50 mm obmiar = 3.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.32r-g/szt.	r-g	0.9600	0.000	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 10%(od R)	%	10.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
9 d.1	KNR 4-02 0233-07	Demontaż podejścia odpływowego z rur z PCW o śr. 75 mm obmiar = 3.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.38r-g/szt.	r-g	1.1400	0.000	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 10%(od R)	%	10.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
10 d.1	KNR 4-02 0233-08	Demontaż podejścia odpływowego z rur z PCW o śr. 110 mm obmiar = 3.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.46r-g/szt.	r-g	1.3800	0.000	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 10%(od R)	%	10.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
Razem dział: Instalacja wod-kan - demontaż						0.00	0.00	0.00
Razem koszty bezpośrednie:						0.00	0.00	0.00
Razem z narzutami:						0.00	0.00	0.00
2	Instalacjan wod-kan - nowe podłączenia i urządzenia sanitarne							

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
11	KNR-W 2-15 d.2 0112-02	Rurociagi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych dla wody zimnej obmiar = 9.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.285r-g/m	r-g	2.5650	0.000	0.00		
2*		-- M -- rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 25 mm' 1.08m/m	m	9.7200	0.000		0.00	
3*		kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 25 mm' 0.66szt./m	szt.	5.9400	0.000		0.00	
4*		uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm' 1.25szt./m	szt.	11.2500	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy 0.0018m-g/m	m-g	0.0162	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
12	KNR-W 2-15 d.2 0112-02	Rurociagi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) Stabi o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - dla wody ciepłej obmiar = 9.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.285r-g/m	r-g	2.5650	0.000	0.00		
2*		-- M -- rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 25 mm z aluminiowym płaszczem stabilizacyjnym 1.08m/m	m	9.7200	0.000		0.00	
3*		kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 25 mm 0.66szt./m	szt.	5.9400	0.000		0.00	
4*		uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm" 1.25szt./m	szt.	11.2500	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy 0.0018m-g/m	m-g	0.0162	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
13	KNR-W 2-15 d.2 0116-02	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 25 mm obmiar = 15.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.372r-g/szt.	r-g	5.5800	0.000	0.00		
2*		-- M -- kształtki z polipropylenu łączone przez zgrzewanie o śr. zewnętrznej 25 mm 3szt./szt.	szt.	45.0000	0.000		0.00	
3*		kształtki z polipropylenu(gwintowane) o śr. zewnętrznej 25 mm 1szt./szt.	szt.	15.0000	0.000		0.00	
4*		uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm 1szt./szt.	szt.	15.0000	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		-- S -- środek transportowy 0.001m-g/szt.	m-g	0.0150	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
14 d.2 0132-01		Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm obmiar = 8.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.277r-g/szt.	r-g	2.2160	0.000	0.00		
2*		-- M -- zawory wodne przelotowe proste o śr. nominalnej 15 mm 1szt./szt.	szt.	8.0000	0.000		0.00	
3*		kształtki polipropylenowe ciśnieniowe (gwintowane) o śr. nominalnej 15 mm 2szt./szt.	szt.	16.0000	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000	0.000		0.00	
5*		-- S -- środek transportowy 0.003m-g/szt.	m-g	0.0240	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
15 d.2 0208-01		Rurociagi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych obmiar = 8.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.177r-g/m	r-g	1.4160	0.000	0.00		
2*		-- M -- rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 50 mm 1.04m/m	m	8.3200	0.000		0.00	
3*		kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 50 mm' 0.36szt./m	szt.	2.8800	0.000		0.00	
4*		rury PCV przepustowe o śr. 50 mm 0.14m/m	m	1.1200	0.000		0.00	
5*		uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 50 mm' 1szt./m	szt.	8.0000	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
7*		-- S -- środek transportowy 0.0056m-g/m	m-g	0.0448	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
16 d.2 0208-03		Rurociagi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych obmiar = 4.500 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.267r-g/m	r-g	1.2015	0.000	0.00		
2*		-- M -- rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 110 mm 0.93m/m	m	4.1850	0.000		0.00	
3*		kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 110 mm' 0.6szt./m	szt.	2.7000	0.000		0.00	
4*		rury PCV przepustowe o śr. 110 mm 0.12m/m	m	0.5400	0.000		0.00	
5*		uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 110 mm' 0.8szt./m	szt.	3.6000	0.000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
7*		-- S -- środek transportowy 0.0172m-g/m	m-g	0.0774	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
17	KNR-W 2-15 d.2 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych obmiar = 6.000 podej.	po-dej.					
1*		-- R -- robocizna 0.561r-g/podej.	r-g	3.3660	0.000	0.00		
2*		-- M -- kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 50 mm 3.1szt./podej.	szt.	18.6000	0.000		0.00	
3*		uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 50 mm 1szt./podej.	szt.	6.0000	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
5*		-- S -- środek transportowy 0.004m-g/podej.	m-g	0.0240	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
18	KNR-W 2-15 d.2 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 1.27r-g/podej.	r-g	3.8100	0.000	0.00		
2*		-- M -- kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 110 mm 3.1szt./podej.	szt.	9.3000	0.000		0.00	
3*		uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 110 mm 1szt./podej.	szt.	3.0000	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
5*		-- S -- środek transportowy 0.018m-g/podej.	m-g	0.0540	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
19	KNR-W 2-15 d.2 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" obmiar = 3.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 3.64r-g/kpl.	r-g	10.9200	0.000	0.00		
2*		-- M -- urządzenia sanitarne porcelanowe-kompakt prod. Koło 1szt./kpl.	szt.	3.0000	0.000		0.00	
3*		sedesy typu kompakt 1kpl./kpl.	kpl.	3.0000	0.000		0.00	
4*		wąż elastyczny w oplocie metalowym 1szt/kpl.	szt	3.0000	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.0000	0.000		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy 0.09m-g/kpl.	m-g	0.2700	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
20	KNR-W 2-15 d.2 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym obmiar = 5.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 1.95r-g/kpl.	r-g	9.7500	0.000	0.00		
2*		-- M -- umywalki porcelanowe NOWA 55 z otworem pod baterię 1szt./kpl.	szt.	5.0000	0.000		0.00	
3*		wsporniki do umywalek 1szt./kpl.	szt.	5.0000	0.000		0.00	
4*		syfony umywalkowe z tworzywa sztucznego ze spustem 1szt./kpl.	szt.	5.0000	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.0000	0.000		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy 0.14m-g/kpl.	m-g	0.7000	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
21	KNR-W 2-15 d.2 0229-04	Zlewozmywaki z blachy nierdzewnej, jednokomorowy - montowany na podmurówce obmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2.18r-g/szt.	r-g	2.1800	0.000	0.00		
2*		-- M -- zlewozmywaki ze stali nierdzewnej jednokomorowy 1szt./szt.	szt.	1.0000	0.000		0.00	
3*		konstrukcja wsporcza z obudową 1kpl./szt.	kpl.	1.0000	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.0000	0.000		0.00	
5*		-- S -- środek transportowy 0.23m-g/szt.	m-g	0.2300	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
22	KNR-W 2-15 d.2 0137-03	Baterie umywalkowe jednouchwytowe z dwoma zaworami o śr. nominalnej 15 mm obmiar = 5.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.01r-g/szt.	r-g	5.0500	0.000	0.00		
2*		-- M -- baterie umywalkowe i zlewozmywakowe stojące mosiężne jednouchwytowe o śr. nominalnej 15 mm 1szt./szt.	szt.	5.0000	0.000		0.00	
3*		wąż elastyczny w oplocie metalowym 2szt/szt.	szt	10.0000	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000	0.000		0.00	
5*		-- S -- środek transportowy 0.019m-g/szt.	m-g	0.0950	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
23	KNR-W 2-15 d.2 0137-01	Baterie umywalkowe lub zmywakowe ściennie o śr. nominalnej 15 mm - nad zlewem obmiar = 1.000 szt.	szt.					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.711r-g/szt.	r-g	0.7110	0.000	0.00		
2*		-- M -- baterie umywalkowe i zlewozmywakowe ściennie mosiężne standardowe o śr. nominalnej 15 mm 1szt./szt.	szt.	1.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.006m-g/szt.	m-g	0.0060	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
24 d.2	KNR-W 2-15 0127-03	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) obmiar łączna długość rurociągu = 18.000 m ilość prób szczelności = 3.000 prób.	m					
1*		-- R -- robocizna 0.101r-g/m	r-g	1.8180	0.000	0.00		
2*		-- M -- rury PCV ciśnieniowe bezkielichowe śr 20 mm 2m/prób.	m	6.0000	0.000		0.00	
3*		zawory przelotowe proste mosiężne śr.15 mm 0.2szt./prób.	szt.	0.6000	0.000		0.00	
4*		zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr.15 mm 0.2szt./prób.	szt.	0.6000	0.000		0.00	
5*		kształtki z polipropylenu ciśnieniowe(gwintowane) śr.20 mm 0.6szt./prób.	szt.	1.8000	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
7*		-- S -- środek transportowy 0.01m-g/prób.	m-g	0.0300	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
Razem dział: Instalacjan wod-kan - nowe podłączenia i urządzenia sanitarne								
Razem koszty bezpośrednie:					0.00	0.00	0.00	0.00
Razem z narzutami:					0.00	0.00	0.00	0.00
3	Instalacja centralnego ogrzewania - wykonanie w pomieszczeniach strychowych							
25 d.3	KNR AT-17 0102-01	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. 40 mm techniką diamentową w betonie niezbrojonym - otwory dla przejścia rur c.o. obmiar = 120.000 cm	cm					
1*		-- R -- robocizna 0.042r-g/cm	r-g	5.0400	0.000	0.00		
2*		-- M -- wiertło diamentowe 0.001szt./cm	szt.	0.1200	0.000		0.00	
3*		woda 0.0017m³/cm	m³	0.2040	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000	0.000		0.00	
5*		-- S -- wiertnica o mocy do 3 kW 0.017m-g/cm	m-g	2.0400	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
26 d.3	KNR-W 2-15 0403-03	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 25 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach - odcinki zasilania górnego obmiar = 8.000 m	m					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.525r-g/m	r-g	4.2000	0.000	0.00		
2*		-- M -- rury stalowe ze szwem przewodowe czarne o śr.nominalnej 25 mm 1.03m/m	m	8.2400	0.000		0.00	
3*		uchwyty do rur o śr. nominalnej 25 mm 0.39szt./m	szt.	3.1200	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
5*		-- S -- środek transportowy 0.0129m-g/m	m-g	0.1032	0.000			0.00
Razem z narzutami:				0.00	0.000	0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
27 d.3	KNR-W 2-15 0403-02	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 20 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach - odcinki zasilania grzejników obmiar = 13.600 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.481r-g/m	r-g	6.5416	0.000	0.00		
2*		-- M -- rury stalowe ze szwem przewodowe czarne o śr.nominalnej 20 mm 1.04m/m	m	14.1440	0.000		0.00	
3*		uchwyty do rur o śr. nominalnej 20 mm 0.41szt./m	szt.	5.5760	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
5*		-- S -- środek transportowy 0.0085m-g/m	m-g	0.1156	0.000			0.00
Razem z narzutami:				0.00	0.000	0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
28 d.3	KNR-W 2-15 0403-01	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 15 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach - gałazki grzejnikowe i powroty obmiar = 61.500 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.392r-g/m	r-g	24.1080	0.000	0.00		
2*		-- M -- rury stalowe ze szwem przewodowe czarne o śr.nominalnej 15 mm 1.04m/m	m	63.9600	0.000		0.00	
3*		uchwyty do rur o śr. nominalnej 15 mm 0.47szt./m	szt.	28.9050	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
5*		-- S -- środek transportowy 0.0066m-g/m	m-g	0.4059	0.000			0.00
Razem z narzutami:				0.00	0.000	0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
29 d.3	KNR-W 2-15 0411-03	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm obmiar = 2.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.411r-g/szt.	r-g	0.8220	0.000	0.00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		zawory przelotowe skośne z korkiem i zaworem spustowym o śr. nominalnej 25 mm 1szt./szt.	szt.	2.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.007m-g/szt.	m-g	0.0140	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
30	KNR-W 2-15 d.3 0414-02	Grzejniki żeliwne członowe - wielkość "1", do 10 elementów obmiar = 10.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 1.19r-g/kpl.	r-g	11.9000	0.000	0.00		
2*		-- M -- grzejniki żeliwne członowe typu Kalor 500/160 - wielkość "1" - zestaw 10 elementów 1szt./kpl.	szt.	10.0000	0.000		0.00	
3*		wsporniki do grzejników 2szt./kpl.	szt.	20.0000	0.000		0.00	
4*		uchwyty do grzejników 1szt./kpl.	szt.	10.0000	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.0000	0.000		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy 0.46m-g/kpl.	m-g	4.6000	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
31	KNR-W 2-15 d.3 0412-07	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm obmiar = 2.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.342r-g/szt.	r-g	0.6840	0.000	0.00		
2*		-- M -- zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm 1szt./szt.	szt.	2.0000	0.000		0.00	
3*		złączki nakrętne równoprzelotowe z żeliwa ciągłego czarne śr.15 mm 1szt./szt.	szt.	2.0000	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000	0.000		0.00	
5*		-- S -- środek transportowy 0.002m-g/szt.	m-g	0.0040	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
32	KNR-W 2-15 d.3 0412-02	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm - podwójnej regulacji obmiar = 10.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.267r-g/szt.	r-g	2.6700	0.000	0.00		
2*		-- M -- zawory grzejnikowe mosiężne z podwójną regulacją o śr. nominalnej 15 mm 1szt./szt.	szt.	10.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000	0.000		0.00	
		-- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		środek transportowy 0.004m-g/szt.	m-g	0.0400	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
33 d.3	KNR-W 2-15 0435-01	Krzyż dławiące w połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm - obmiar = 10.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.336r-g/szt.	r-g	3.3600	0.000	0.00		
2*		-- M -- krzyż dławiące do połączeń gwintowanych 1szt./szt.	szt.	10.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
34 d.3	KNR-W 2-15 0426-03	Próba szczelności grzejników członowych o ilości elementów w zespole do 10 obmiar = 10.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.42r-g/kpl.	r-g	4.2000	0.000	0.00		
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
35 d.3	KNR 4-02 0505-02	Wstawienie odgałęzienia z rur stalowych o śr. 25- 32 mm obmiar = 2.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.39r-g/szt.	r-g	2.7800	0.000	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 10%(od R)	%	10.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
36 d.3	KNR 4-02 0505-01	Wstawienie odgałęzienia z rur stalowych o śr. 15- 20 mm obmiar = 0.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.23r-g/szt.	r-g	0.0000	0.000	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 10%(od R)	%	10.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
37 d.3	KNR-W 2-15 0406-02	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych obmiar = 83.500 m 2.000 próba	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0955r-g/m	r-g	7.9743	0.000	0.00		
2*		-- M -- rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane czarne śr. 15 mm 2m/próba	m	4.0000	0.000		0.00	
3*		zawory przelotowe proste mosiężne śr. 15 mm 0.2szt./próba	szt.	0.4000	0.000		0.00	
4*		zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr. 15 mm 0.2szt./próba	szt.	0.4000	0.000		0.00	
5*		łączniki z żeliwa ciągłego czarne śr. 15 mm 0.6szt./próba	szt.	1.2000	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
		-- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7*		środek transportowy 0.01m-g/próba	m-g	0.0200	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
38	KNR-W 2-15 d.3 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco) obmiar = 10.000 urz.	urz.					
1*		-- R -- robocizna 0.357r-g/urz.	r-g	3.5700	0.000	0.00		
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
39	KNR 2-02 d.3 1511-08	Dwukrotne malowanie farbą olejną lub ftalową grzejników radiatorowych obmiar = 9.860 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.0234r-g/m ²	r-g	10.0907	0.000	0.00		
2*		-- M -- farba olejna do gruntowania 0.183dm ³ /m ²	dm ³	1.8044	0.000		0.00	
3*		farba olejna nawierzchniowa 0.173dm ³ /m ²	dm ³	1.7058	0.000		0.00	
4*		rozcieńczalnik 0.0805dm ³ /m ²	dm ³	0.7937	0.000		0.00	
5*		papier ścierny 0.2ark./m ²	ark.	1.9720	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
7*		-- S -- środek transportowy 0.0006m-g/m ²	m-g	0.0059	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
40	KNR 2-02 d.3 1513-01	Dwukrotne malowanie ochronne farbami poliwinylowymi rur o śr. do 50 mm obmiar = 83.500 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.2932r-g/m	r-g	24.4822	0.000	0.00		
2*		-- M -- emalia poliwinylowa 0.0487dm ³ /m	dm ³	4.0665	0.000		0.00	
3*		farba poliwinylowa do gruntowania 0.0343dm ³ /m	dm ³	2.8641	0.000		0.00	
4*		rozcieńczalnik 0.0103dm ³ /m	dm ³	0.8601	0.000		0.00	
5*		papier ścierny 0.0333ark./m	ark.	2.7806	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
7*		-- S -- środek transportowy 0.0001m-g/m	m-g	0.0084	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
Razem dział: Instalacja centralnego ogrzewania - wykonanie w pomieszczeniach strychowych						0.00	0.00	0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.00	0.00	0.00	0.00
Razem z narzutami:					0.00	0.00	0.00	0.00

CAŁY KOSZTORYS			
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Sprzęt
OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Zmiana sposobu użytkowania poddasza w Szkole Podstawowej - część instalacyjna					
1		Instalacja wod-kan - demontaż			
1	KNR 4-02	Demontaż baterii umywalkowej i zmywakowej	szt.		
d.1	0132-01	6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
2	KNR 4-02	Demontaż zaworu przelotowego o śr. 15-20 mm	szt.		
d.1	0133-01	3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
3	KNR 4-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm - podejścia pod ba-	m		
d.1	0114-01	terie 2.5*3*2+1.5*3	m	19.500	
				RAZEM	19.500
4	KNR 4-02	Demontaż ustępu z miską fajansową	kpl.		
d.1	0235-08	3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
5	KNR 4-02	Przeczyszczenie podejść odpływowych o śr. 100 mm - sprawdzenie drożności i	szt.		
d.1	0237-04	szczelności pionów po rozbiórce podejść	szt.	3.000	
	analogia	3			
				RAZEM	3.000
6	KNR 4-02	Demontaż umywalki	kpl.		
d.1	0235-06	3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
7	KNR 4-02	Demontaż wanny	kpl.		
d.1	0235-07	3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
8	KNR 4-02	Demontaż podejścia odpływowego z rur z PCW o śr. 50 mm	szt.		
d.1	0233-06	3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
9	KNR 4-02	Demontaż podejścia odpływowego z rur z PCW o śr. 75 mm	szt.		
d.1	0233-07	3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
10	KNR 4-02	Demontaż podejścia odpływowego z rur z PCW o śr. 110 mm	szt.		
d.1	0233-08	3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
2		Instalacja wod-kan - nowe podłączenia i urządzenia sanitarne			
11	KNR-W 2-15	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połącze-	m		
d.2	0112-02	niach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych dla wody zimnej	m	9.000	
		2.5*3+1.5			
				RAZEM	9.000
12	KNR-W 2-15	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) Stabi o śr. zewnętrznej 25 mm o po-	m		
d.2	0112-02	łączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - dla wody	m	9.000	
		cieplej			
		9			
				RAZEM	9.000
13	KNR-W 2-15	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów	szt.		
d.2	0116-02	czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. ze-	szt.	15.000	
		wewnętrznej 25 mm			
		15			
				RAZEM	15.000
14	KNR-W 2-15	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych	szt.		
d.2	0132-01	o śr. nominalnej 15 mm	szt.	8.000	
		8			
				RAZEM	8.000
15	KNR-W 2-15	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemiesz-	m		
d.2	0208-01	kalnych o połączeniach wciskowych	m	8.000	
		1.5*2+2.5*2			
				RAZEM	8.000
16	KNR-W 2-15	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemiesz-	m		
d.2	0208-03	kalnych o połączeniach wciskowych	m	4.500	
		1.5*3			
				RAZEM	4.500
17	KNR-W 2-15	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach	podej.		
d.2	0211-01	wciskowych	podej.	6.000	
		6			
				RAZEM	6.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
18	KNR-W 2-15 d.2 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 3	podej. podej.	 3.000	
				RAZEM	3.000
19	KNR-W 2-15 d.2 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" 3	kpl. kpl.	 3.000	
				RAZEM	3.000
20	KNR-W 2-15 d.2 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym 5	kpl. kpl.	 5.000	
				RAZEM	5.000
21	KNR-W 2-15 d.2 0229-04	Zlewozmywaki z blachy nierdzewnej, jednokomorowy - montowany na podmurówce 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
22	KNR-W 2-15 d.2 0137-03	Baterie umywalkowe jednouchwytowe z dwoma zaworami o śr. nominalnej 15 mm 5	szt. szt.	 5.000	
				RAZEM	5.000
23	KNR-W 2-15 d.2 0137-01	Baterie umywalkowe lub zmywakowe ściennie o śr. nominalnej 15 mm - nad zlewem 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
24	KNR-W 2-15 d.2 0127-03	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) Obmiar dodatkowy - ilość prób szczelności 3 18	m prób. m	 18.000	 3.000
				RAZEM	18.000
3		Instalacja centralnego ogrzewania - wykonanie w pomieszczeniach strychowych			
25	KNR AT-17 d.3 0102-01	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. 40 mm techniką diamentową w betonie niebrojonym - otwory dla przejścia rur c.o. 20*6	cm cm	 120.000	
				RAZEM	120.000
26	KNR-W 2-15 d.3 0403-03	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 25 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach - odcinki zasilania górnego 5.0*3.0	m m	 8.000	
				RAZEM	8.000
27	KNR-W 2-15 d.3 0403-02	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 20 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach - odcinki zasilania grzejników 6.8*2	m m	 13.600	
				RAZEM	13.600
28	KNR-W 2-15 d.3 0403-01	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 15 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach - gałeczki grzejnikowe i powroty 20*1.5+5*3.5+2*7.0	m m	 61.500	
				RAZEM	61.500
29	KNR-W 2-15 d.3 0411-03	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
30	KNR-W 2-15 d.3 0414-02	Grzejniki żeliwne członowe - wielkość "1", do 10 elementów 2*5	kpl. kpl.	 10.000	
				RAZEM	10.000
31	KNR-W 2-15 d.3 0412-07	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
32	KNR-W 2-15 d.3 0412-02	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm - podwójnej regulacji 10	szt. szt.	 10.000	
				RAZEM	10.000
33	KNR-W 2-15 d.3 0435-01	Krzyż dławiące w połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm - 10	szt. szt.	 10.000	
				RAZEM	10.000
34	KNR-W 2-15 d.3 0426-03	Próba szczelności grzejników członowych o ilości elementów w zespole do 10 10	kpl. kpl.	 10.000	
				RAZEM	10.000
35	KNR 4-02 d.3 0505-02	Wstawienie odgałęzienia z rur stalowych o śr. 25-32 mm 2	szt. szt.	 2.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	2.000
36	KNR 4-02	Wstawienie odgałęzienia z rur stalowych o śr. 15-20 mm	szt.		
d.3	0505-01	0	szt.	0.000	
				RAZEM	0.000
37	KNR-W 2-15	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach nie-mieszkalnych	m		
d.3	0406-02	Obmiar dodatkowy	próba		2.000
		2			
		83.5	m	83.500	
				RAZEM	83.500
38	KNR-W 2-15	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
d.3	0436-01	10	urz.	10.000	
				RAZEM	10.000
39	KNR 2-02	Dwukrotne malowanie farbą olejną lub ftalową grzejników radiatorowych	m ²		
d.3	1511-08	0.58*0.17*2*50	m ²	9.860	
				RAZEM	9.860
40	KNR 2-02	Dwukrotne malowanie ochronne farbami poliwinylowymi rur o śr. do 50 mm	m		
d.3	1513-01	83.5	m	83.500	
				RAZEM	83.500