
KOSZTORYS NAKŁADCZY

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne

45332400-7 Roboty instalacyjne w zakresie urządzeń sanitarnych

45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania

NAZWA INWESTYCJI : REMONT KORYTARZA, POMIESZCZEŃ BIUROWYCH I SANITARIATÓW W CZĘŚCI PARTEROWEJ BUDYNKU URZĘDU GMINY W LIPNIE
ADRES INWESTYCJI : 87-600 Lipno, ul. Mickiewicza 29
INWESTOR : Gmina Lipno
ADRES INWESTORA : 87-600 Lipno, ul. Mickiewicza 29
BRANŻA : Sanitarna
DATA OPRACOWANIA : 2016-07-20

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

OPRACOWAŁ :

ZATWIERDZIŁ :

Data opracowania
2016-07-20

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1		Wewn. inst. wod.-kan.						
1	KNR 4-02	Demontaż umywalki	kpl.					
d.1	0235-06	obmiar = 2 kpl. -- R --						
1*		robocizna 1r-g/kpl.	r-g	2.00	0.00	0.00		
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:					0.00	0.00	0.00	0.00
2	KNR 4-02	Demontaż ustępu z miską fajansową	kpl.					
d.1	0235-08	obmiar = 2 kpl. -- R --						
1*		robocizna 3.44r-g/kpl.	r-g	6.88	0.00	0.00		
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:					0.00	0.00	0.00	0.00
3	KNR 4-01	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej /dla demontażu rur wodociągowych	m					
d.1	0336-01	obmiar = 15 m -- R --						
1*		robocizna 0.64r-g/m	r-g	9.60	0.00	0.00		
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:					0.00	0.00	0.00	0.00
4	KNR 4-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego	m					
d.1	0114-01	Dn 15 mm obmiar = 15 m -- R --						
1*		robocizna 0.16r-g/m	r-g	2.40	0.00	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 10%(od R)	%	10.00	0.00		0.00	
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:					0.00	0.00	0.00	0.00
5	KNR 4-02	Demontaż rurociągu z PCW Dn 50 mm kanaliz.	m					
d.1	0230-07	obmiar = 3 m -- R --						
1*		robocizna 0.14r-g/m	r-g	0.42	0.00	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 10%(od R)	%	10.00	0.00		0.00	
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:					0.00	0.00	0.00	0.00
6	KNR 4-02	Demontaż rurociągu z PCW o Dn 110 mm kanaliz.	m					
d.1	0230-08	obmiar = 2 m -- R --						
1*		robocizna 0.18r-g/m	r-g	0.36	0.00	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 10%(od R)	%	10.00	0.00		0.00	
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:					0.00	0.00	0.00	0.00
7	KNR 4-01	Wykucie bruzd 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej /dla rur PVC	m					
d.1	0339-01	Dn 50 mm obmiar = 8 m -- R --						
1*		robocizna 1.12r-g/m	r-g	8.96	0.00	0.00		
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:					0.00	0.00	0.00	0.00
8	KNR 4-01	Wykucie bruzd 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej /dla rur PVC	m					
d.1	0339-03	Dn 110mm obmiar = 2 m -- R --						
1*		robocizna 1.7r-g/m	r-g	3.40	0.00	0.00		
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:					0.00	0.00	0.00	0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
9	KNR 4-01 d.1 0339-06	Wykucie bruzd 1x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej /dla rur wodociągowych obmiar = 15 m -- R -- robocizna 2.11r-g/m	m					
1*			r-g	31.65	0.00	0.00		
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:					0.00	0.00	0.00	0.00
10	KNR-W 2-15 d.1 0208-01	Rurociągi z PVC Dn 50 mm kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych obmiar = 8 m -- R -- robocizna 0.177r-g/m -- M --	m					
1*			r-g	1.42	0.00	0.00		
2*		rura PVC kanalizacyjne kielich. Dn 50 mm 1.04m/m	m	8.32	0.00		0.00	
3*		kształtki kanalizacyjne z PVC Dn 50 mm 0.36szt/m	szt	2.88	0.00		0.00	
4*		rura PVC przepustowa dla rur Dn 50 mm 0.14m/m	m	1.12	0.00		0.00	
5*		uchwyty do rur z PVC Dn 50 mm 1szt/m	szt	8.00	0.00		0.00	
6*		Materiały pomocnicze (od M) 1.5%(od M) -- S --	%	1.50	0.00		0.00	
7*		środek transportu 0.0056m-g/m	m-g	0.04	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:					0.00	0.00	0.00	0.00
11	KNR-W 2-15 d.1 0208-03	Rurociągi z PVC Dn 110 mm kanalizacyjne na ścianach w budynkach niemieszkalnych obmiar = 1 m -- R -- robocizna 0.267r-g/m -- M --	m					
1*			r-g	0.27	0.00	0.00		
2*		rura PVC kanalizacyjne kielich. Dn 110 mm 0.93m/m	m	0.93	0.00		0.00	
3*		kształtki kanalizacyjne z PVC Dn 110 mm 0.6szt/m	szt	0.60	0.00		0.00	
4*		rura PVC przepustowa dla rur Dn 110mm 0.12m/m	m	0.12	0.00		0.00	
5*		uchwyty do rur z PVC Dn 110 mm 0.8szt/m	szt	0.80	0.00		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M) -- S --	%	1.50	0.00		0.00	
7*		środek transportu 0.0172m-g/m	m-g	0.02	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:					0.00	0.00	0.00	0.00
12	KNR-W 2-15 d.1 0216-01	Wpusty podłogowe Dn 50 mm ze stali nierdz. obmiar = 1 szt. -- R -- robocizna 0.48r-g/szt. -- M --	szt.					
1*			r-g	0.48	0.00	0.00		
2*		wpust podłogowy Dn 50 mm ze stali nierdz. 1szt/szt.	szt	1.00	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1%(od M) -- S --	%	1.00	0.00		0.00	
4*		środek transportu 0.04m-g/szt.	m-g	0.04	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:					0.00	0.00	0.00	0.00
13	KNR 4-02 d.1 0211-06	Wstawienie trójnika z PVC Dn 110 mm /do istn. pionów obmiar = 1 szt. -- R -- robocizna 0.68r-g/szt. -- M --	szt.					
1*			r-g	0.68	0.00	0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		rura PVC kanalizacyjne kielich. Dn 110 mm 1.1m/szt.	m	1.10	0.00		0.00	
3*		trójnik kanalizacyjny z PVC Dn 110 mm 1szt/szt.	szt	1.00	0.00		0.00	
4*		złącza dwukielichowe z PVC Dn 110 mm 1szt/szt.	szt	1.00	0.00		0.00	
5*		uszczelki gum.do rur PVC Dn 110 mm 3szt/szt.	szt	3.00	0.00		0.00	
6*		uchwyty do rur z PVC Dn 110 mm 1szt/szt.	szt	1.00	0.00		0.00	
7*		materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.00	0.00		0.00	
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:					0.00	0.00	0.00	0.00
14	KNR-W 2-15 d.1 0211-01	Dotatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych obmiar = 3 podej.	po- dej.					
		-- R -- robocizna 0.561r-g/podej.	r-g	1.68	0.00	0.00		
		-- M -- kształtki kanalizacyjne z PVC Dn 50 mm 3.1szt/podej.	szt	9.30	0.00		0.00	
		uchwyty do rur z PVC Dn 50 mm 1szt/podej.	szt	3.00	0.00		0.00	
		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.50	0.00		0.00	
		-- S -- środek transportu 0.004m-g/podej.	m-g	0.01	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:					0.00	0.00	0.00	0.00
15	KNR-W 2-15 d.1 0211-03	Dotatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych obmiar = 2 podej.	po- dej.					
		-- R -- robocizna 1.27r-g/podej.	r-g	2.54	0.00	0.00		
		-- M -- kształtki kanalizacyjne z PVC Dn 110 mm 3.1szt/podej.	szt	6.20	0.00		0.00	
		uchwyty do rur z PVC Dn 110 mm 1szt/podej.	szt	2.00	0.00		0.00	
		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.50	0.00		0.00	
		-- S -- środek transportu 0.018m-g/podej.	m-g	0.04	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:					0.00	0.00	0.00	0.00
16	KNR-W 2-15 d.1 0112-01	Rurociągi z PP Dn 20 mm STABI o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach nie-mieszkalnych /w brzdach obmiar = 17 m	m					
		-- R -- robocizna 0.255r-g/m	r-g	4.34	0.00	0.00		
		-- M -- rury z PP Dn 20 mm STABI 1.1m/m	m	18.70	0.00		0.00	
		kształtki z PP do rur fi 20 mm 0.58szt/m	szt	9.86	0.00		0.00	
		uchwyty do rur z tw. szt. Dn 20 mm 1.43szt/m	szt	24.31	0.00		0.00	
		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.50	0.00		0.00	
		-- S -- środek transportu 0.0016m-g/m	m-g	0.03	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:					0.00	0.00	0.00	0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
17	KNR-W 2-15 d.1 0116-07	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, płuczek o połączeniu elastycznym z tworzywa o śr. zewnętrznej 20 mm obmiar = <baterii umywalk. cw + zw>4 4.00 <płuczek wc zw>2 2.00 RAZEM 6.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.525r-g/szt.	r-g	3.15	0.00	0.00		
2*		-- M -- kształtki z PP do rur fi 20 mm 1szt/szt.	szt	6.00	0.00		0.00	
3*		kształtki z PP (gwint.) do rur fi 20 mm 1szt/szt.	szt	6.00	0.00		0.00	
4*		złącza elastyczne z tw. sztucz. fi 20 mm 1szt/szt.	szt	6.00	0.00		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M) -- S --	%	1.50	0.00		0.00	
6*		środek transportu 0.001m-g/szt.	m-g	0.01	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:					0.00	0.00	0.00	0.00
18	KNR-W 2-15 d.1 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm obmiar = <do pisuaru>1 = 1.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.289r-g/szt.	r-g	0.29	0.00	0.00		
2*		-- M -- kształtki z PP do rur fi 20 mm 3szt/szt.	szt	3.00	0.00		0.00	
3*		kształtki z PP (gwint.) do rur fi 20 mm 1szt/szt.	szt	1.00	0.00		0.00	
4*		uchwyty do rur z tw. szt. Dn 20 mm 1szt/szt.	szt	1.00	0.00		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.50	0.00		0.00	
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:					0.00	0.00	0.00	0.00
19	KNR 0-34 d.1 0101-03	Izolacja rurociągów fi 20 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm (E) obmiar = 17 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.1553r-g/m	r-g	2.64	0.00	0.00		
2*		-- M -- otuliny Thermaflex FRZ rur fi 20 mm, gr. 9 mm 1.1m/m	m	18.70	0.00		0.00	
3*		klej Thermaflex 474 0.0082dm ³ /m	dm ³	0.14	0.00		0.00	
4*		taśma Thematape FR 3x50 mm 0.06m/m	m	1.02	0.00		0.00	
5*		klipsy montażowe Thermaclips 6szt/m	szt	102.00	0.00		0.00	
6*		materiały pomocnicze 3%(od M) -- S --	%	3.00	0.00		0.00	
7*		środek transportu 0.0009m-g/m	m-g	0.02	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:					0.00	0.00	0.00	0.00
20	KNNR 5 0102- d.1 06	Rura osłonowa peszel Dn 22 mm układana w gotowych brzdach obmiar = 10 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0714r-g/m	r-g	0.71	0.00	0.00		
2*		-- M -- rura osłonowa "peszel" Dn 22 mm 1.04m/m	m	10.40	0.00		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.50	0.00		0.00	
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:					0.00	0.00	0.00	0.00
21 d.1	KNR-W 2-15 0127-03	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzywa sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) obmiar = 17 m -- R --	m					
1*		robocizna 0.101r-g/m	r-g	1.72	0.00	0.00		
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:					0.00	0.00	0.00	0.00
22 d.1	KNR-W 2-15 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych obmiar = 17 m -- R --	m					
1*		robocizna 0.0556r-g/m	r-g	0.95	0.00	0.00		
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:					0.00	0.00	0.00	0.00
23 d.1	KNR-W 2-15 0132-01	Zawory kulowe czerpalne Dn 20 mm obmiar = 1 szt. -- R --	szt.					
1*		robocizna 0.277r-g/szt. -- M --	r-g	0.28	0.00	0.00		
2*		zawór kulowy Dn 15 mm 1szt/szt.	szt	1.00	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 0.5%(od M) -- S --	%	0.50	0.00		0.00	
4*		środek transportu 0.003m-g/szt.	m-g	0.00	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:					0.00	0.00	0.00	0.00
24 d.1	KNR 4-02 0127-01	Wstawienie zaworu kulowego Dn 20 mm /na istn. pionie wodociągowym stal. obmiar = 2 szt. -- R --	szt.					
1*		robocizna 1.82r-g/szt. -- M --	r-g	3.64	0.00	0.00		
2*		zawór kulowy Dn 20 mm 1szt/szt.	szt	2.00	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.00	0.00		0.00	
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:					0.00	0.00	0.00	0.00
25 d.1	KNR-W 2-02 1215-01	Drzwiczki rewizyjne 200x250 mm obmiar = 1 szt. -- R --	szt.					
1*		robocizna 0.887r-g/szt. -- M --	r-g	0.89	0.00	0.00		
2*		drzwiczki rewizyjne 200x250 mm 1szt/szt.	szt	1.00	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 5%(od M) -- S --	%	5.00	0.00		0.00	
4*		środek transportu 0.0015m-g/szt.	m-g	0.00	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:					0.00	0.00	0.00	0.00
26 d.1	KNR 2-15/GE- BERIT 0101-05	Montaż stelaży do w.c.podwieszanych w zabudowie lekkiej Geberit Duofiks Sigma H 112 obmiar = 1 kpl. -- R --	kpl.					
1*		robocizna 1.25r-g/kpl. -- M --	r-g	1.25	0.00	0.00		
2*		stelaż do w.c. w zabudowie lekkiej Geberit Duofiks Sigma H 112 1kpl/kpl.	kpl	1.00	0.00		0.00	
Razem z narzutami:					0.00			

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S	
Cena jednostkowa:					0.00		0.00	0.00	0.00
27	KNR 2-15/GE-d.1 BERIT 0104-01	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - ustęp obmiar = 1 kpl. -- R -- robocizna 0.54r-g/kpl. -- M --	kpl.						
1*		miska ustępowa Roca Gap Rimless Maxi Clean 1szt/kpl.	r-g	0.54	0.00	0.00			
2*		deska sedesowa Gap Roca wolnoopadająca 1szt/kpl.	szt	1.00	0.00		0.00		
3*			szt	1.00	0.00		0.00		
Razem z narzutami:					0.00				
Cena jednostkowa:					0.00		0.00	0.00	0.00
28	KNR 2-15/GE-d.1 BERIT 0105-02	Przyciski do spłuczek wc podwieszanych Geberit Bolero obmiar = 1 kpl. -- R -- robocizna 0.41r-g/kpl. -- M --	kpl.						
1*		przycisk do spłuczki wc podwieszanego Geberit Bolero 1szt/kpl.	r-g	0.41	0.00	0.00			
2*			szt	1.00	0.00		0.00		
Razem z narzutami:					0.00				
Cena jednostkowa:					0.00		0.00	0.00	0.00
29	KNR-W 2-15 d.1 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym /wpuszczane w blat obmiar = 2 kpl. -- R -- robocizna 1.95r-g/kpl. -- M --	kpl.						
1*		umywalka porcelanowa wpuszczana w blat 56x48cm Roca Coral 1szt/kpl.	r-g	3.90	0.00	0.00			
2*		syfon umywalkowy chrom. 1szt/kpl.	szt	2.00	0.00		0.00		
3*		materiały pomocnicze 1%(od M)	szt	2.00	0.00		0.00		
4*		-- S --	%	1.00	0.00		0.00		
5*		środek transportu 0.14m-g/kpl.	m-g	0.28	0.00			0.00	
Razem z narzutami:					0.00				
Cena jednostkowa:					0.00		0.00	0.00	0.00
30	KNR-W 2-15 d.1 0137-03	Bateria umywalkowa stojąca Dn 15 mm obmiar = 2 szt. -- R -- robocizna 1.01r-g/szt. -- M --	szt.						
1*		bateria umywal.stoj. Dn 15 mm Honsgrohe Logis 1szt/szt.	r-g	2.02	0.00	0.00			
2*		zawory do baterii kątowe z filtrem 2szt/szt.	szt	2.00	0.00		0.00		
3*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	szt	4.00	0.00		0.00		
4*		-- S --	%	0.50	0.00		0.00		
5*		środek transportu 0.019m-g/szt.	m-g	0.04	0.00			0.00	
Razem z narzutami:					0.00				
Cena jednostkowa:					0.00		0.00	0.00	0.00
31	KNR-W 2-15 d.1 0234-02	Pisuary pojedyncze z zaworem splukującym obmiar = 1 kpl. -- R -- robocizna 1.82r-g/kpl. -- M --	kpl.						
1*		pisuar porcelanowy Roca Euret z zaworem splukującym na fotokomórkę 1szt/kpl.	r-g	1.82	0.00	0.00			
2*		syfon pisuarowy Dn 50 mm 1szt/kpl.	szt	1.00	0.00		0.00		
3*		materiały pomocnicze 1%(od M)	szt	1.00	0.00		0.00		
4*			%	1.00	0.00		0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		-- S -- środek transportu 0.06m-g/kpl.	m-g	0.06	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:					0.00	0.00	0.00	0.00
32 d.1	KNR 4-01 0325-02	Zamurowanie bruzd o przekroju 1/4x1/2 ceg.w ścianach z cegieł obmiar = 8 m -- R --	m					
1*		robocizna 0.45r-g/m -- M --	r-g	3.60	0.00	0.00		
2*		cegła budowlana pełna 4szt/m	szt	32.00	0.00		0.00	
3*		cement portlandzki 35 bez dodatków 0.39kg/m	kg	3.12	0.00		0.00	
4*		wapno suchogaszzone 0.22kg/m	kg	1.76	0.00		0.00	
5*		piasek do zapraw i beton. 0.002m³/m	m³	0.02	0.00		0.00	
6*		woda z rurociągu 0.001m³/m	m³	0.01	0.00		0.00	
7*		materiały pomocnicze 1.5%(od M) -- S --	%	1.50	0.00		0.00	
8*		betoniarka wolnospadowa elektryczna 0.01m-g/m	m-g	0.08	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:					0.00	0.00	0.00	0.00
33 d.1	KNR 4-01 0325-04	Zamurowanie bruzd o przekroju 1/2x1/2 ceg.w ścianach z cegieł obmiar = 2 m -- R --	m					
1*		robocizna 0.61r-g/m -- M --	r-g	1.22	0.00	0.00		
2*		cegła budowlana pełna 9szt/m	szt	18.00	0.00		0.00	
3*		cement portlandzki 35 bez dodatków 1.1kg/m	kg	2.20	0.00		0.00	
4*		wapno suchogaszzone 0.67kg/m	kg	1.34	0.00		0.00	
5*		piasek do zapraw i beton. 0.006m³/m	m³	0.01	0.00		0.00	
6*		woda z rurociągu 0.003m³/m	m³	0.01	0.00		0.00	
7*		materiały pomocnicze 1.5%(od M) -- S --	%	1.50	0.00		0.00	
8*		betoniarka wolnospadowa elektryczna 0.02m-g/m	m-g	0.04	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:					0.00	0.00	0.00	0.00
34 d.1	KNR 4-01 0325-05	Zamurowanie o przekroju 1/2x1 ceg.w ścianach z cegieł obmiar = 15 m -- R --	m					
1*		robocizna 0.82r-g/m -- M --	r-g	12.30	0.00	0.00		
2*		cegła budowlana pełna 15szt/m	szt	225.00	0.00		0.00	
3*		cement portlandzki 35 bez dodatków 2.39kg/m	kg	35.85	0.00		0.00	
4*		wapno suchogaszzone 1.33kg/m	kg	19.95	0.00		0.00	
5*		piasek do zapraw i beton. 0.013m³/m	m³	0.20	0.00		0.00	
6*		woda z rurociągu 0.006m³/m	m³	0.09	0.00		0.00	
7*		materiały pomocnicze 1.5%(od M) -- S --	%	1.50	0.00		0.00	
8*		betoniarka wolnospadowa elektryczna 0.02m-g/m	m-g	0.30	0.00			0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:					0.00	0.00	0.00	0.00
35	KNR 4-01	Montaż pojemników na papier do rąk	szt.					
d.1	0322-01	obmiar = 2 szt. -- R --						
1*		robocizna 0.75r-g/szt. -- M --	r-g	1.50	0.00	0.00		
2*		pojemnik na papier do rąk 1szt/szt.	szt	2.00	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 5%(od M)	%	5.00	0.00		0.00	
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:					0.00	0.00	0.00	0.00
36	KNR 4-01	Montaż pojemników na mydło w płynie	szt.					
d.1	0322-01	obmiar = 2 szt. -- R --						
1*		robocizna 0.75r-g/szt. -- M --	r-g	1.50	0.00	0.00		
2*		pojemnik na mydło w płynie 1szt/szt.	szt	2.00	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 5%(od M)	%	5.00	0.00		0.00	
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:					0.00	0.00	0.00	0.00
37	KNR-W 2-15	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.					
d.1	0233-03	obmiar = 1 kpl. -- R --						
1*		robocizna 3.64r-g/kpl. -- M --	r-g	3.64	0.00	0.00		
2*		urządzenia sanitarne porcelanowe-kompakt 1szt./kpl.	szt.	1.00	0.00		0.00	
3*		deska 1kpl./kpl.	kpl.	1.00	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1%(od M) -- S --	%	1.00	0.00		0.00	
5*		środek transportowy 0.09m-g/kpl.	m-g	0.09	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:					0.00	0.00	0.00	0.00
38	kalk. własna	Montaż rozdrabniacza WC	kpl.					
d.1		obmiar = 1 kpl. -- R --						
1*		robocizna 2r-g/kpl. -- M --	r-g	2.00	0.00	0.00		
2*		rozdrabniacz WC "Grundfoss" - Sololift 2 1kpl./kpl.	kpl.	1.00	0.00		0.00	
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:					0.00	0.00	0.00	0.00
39	kalk. własna	Montaż suszarek automatycznych	szt.					
d.1		obmiar = 2 szt. -- R --						
1*		robocizna 2r-g/szt. -- M --	r-g	4.00	0.00	0.00		
2*		suszarka automatyczna 1szt/szt.	szt	2.00	0.00		0.00	
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:					0.00	0.00	0.00	0.00
Razem dział: Wewn. inst. wod.-kan.					0.00	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

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2		Instalacja c.o.						
40	KNR 4-02 d.2 0521-02	Demontaż grzejników stalowych, zeliwnych obmiar = 9 kpl. -- R --	kpl.					
1*		robocizna 0.5r-g/kpl. -- M --	r-g	4.50	0.00	0.00		
2*		materiały pomocnicze 10%(od R)	%	10.00	0.00		0.00	
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:					0.00	0.00	0.00	0.00
41	KNR 4-02 d.2 0517-03	Wymiana rur przyłącznych do grzejnika żeliwnego członowego, stalowego płytowego i konwektora o Dn 15 mm obmiar = 9 kpl. -- R --	kpl.					
1*		robocizna 2.08r-g/kpl. -- M --	r-g	18.72	0.00	0.00		
2*		rury stalowe Dn 15 mm /przyłączone do grzejn. 1.05*2=2.1m/kpl.	m	18.90	0.00		0.00	
3*		złączki proste lub kolankowe mos. do grzejników 2szt/kpl.	szt	18.00	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 5%(od M)	%	5.00	0.00		0.00	
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:					0.00	0.00	0.00	0.00
42	KNR-W 2-15 d.2 0418-07	Grzejniki dwupłytowe C22 550/ 900 obmiar = 5 szt. -- R --	szt.					
1*		robocizna 1.88r-g/szt. -- M --	r-g	9.40	0.00	0.00		
2*		grzejnik C22 550/ 900 1szt/szt.	szt	5.00	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.00	0.00		0.00	
4*		-- S -- środek transportu 0.56m-g/szt.	m-g	2.80	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:					0.00	0.00	0.00	0.00
43	KNR-W 2-15 d.2 0418-11	Grzejniki trzy płytowe C33 550/ 900 obmiar = 4 szt. -- R --	szt.					
1*		robocizna 2.57r-g/szt. -- M --	r-g	10.28	0.00	0.00		
2*		grzejnik C33 500/ 900 1szt/szt.	szt	4.00	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.00	0.00		0.00	
4*		-- S -- środek transportu 1.04m-g/szt.	m-g	4.16	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:					0.00	0.00	0.00	0.00
44	KNR-W 2-15 d.2 0412-02	Zawory grzejnikowe fi 15 mm powrotne RLV Danfoss obmiar = 9 szt. -- R --	szt.					
1*		robocizna 0.267r-g/szt. -- M --	r-g	2.40	0.00	0.00		
2*		zawór grzejn. fi 15 mm powrotny RLV Danfoss 1szt/szt.	szt	9.00	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.50	0.00		0.00	
4*		-- S -- środek transportu 0.004m-g/szt.	m-g	0.04	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:					0.00	0.00	0.00	0.00
45	KNR-W 2-15 d.2 0412-02	Montaż zaworów termostatycznych fi 15 mm obmiar = 9 szt.	szt.					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.267r-g/szt.	r-g	2.40	0.00	0.00		
2*		-- M -- zawory grzejnikowe termostat. fi 15 mm 1szt/szt.	szt	9.00	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.50	0.00		0.00	
4*		-- S -- środek transportu 0.004m-g/szt.	m-g	0.04	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
46	KNR-W 2-15 d.2 0412-02	Montaż głowic termostatycznych obmiar = 9 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.267r-g/szt.	r-g	2.40	0.00	0.00		
2*		-- M -- głowice termost. do zaworów grzejnik. Dn 15 mm RAW5115 1szt/szt.	szt	9.00	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.50	0.00		0.00	
4*		-- S -- środek transportu 0.004m-g/szt.	m-g	0.04	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
47	KNR-W 2-15 d.2 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco) obmiar = 9 urz.	urz.					
1*		-- R -- robocizna 0.357r-g/urz.	r-g	3.21	0.00	0.00		
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
Razem dział: Instalacja c.o.								
Razem koszty bezpośrednie:					0.00	0.00	0.00	0.00
Razem z narzutami:					0.00	0.00	0.00	0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3		instalacja klimatyzacji						
48	KNR 4-01 d.3 0339-01	Wykucie bruzd 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej obmiar = 52 m -- R -- robocizna 1.12r-g/m	m					
1*			r-g	58.24	0.00	0.00		
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:					0.00	0.00	0.00	0.00
49	KNR 4-01 d.3 0339-03	Wykucie bruzd 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej obmiar = 35 m -- R -- robocizna 1.7r-g/m	m					
1*			r-g	59.50	0.00	0.00		
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:					0.00	0.00	0.00	0.00
50	KNR 4-01 d.3 0333-13	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 3 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej obmiar = 7 szt. -- R -- robocizna 3.05r-g/szt.	szt.					
1*			r-g	21.35	0.00	0.00		
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:					0.00	0.00	0.00	0.00
51	KNR 4-01 d.3 0333-11	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej obmiar = 10 szt. -- R -- robocizna 1.47r-g/szt.	szt.					
1*			r-g	14.70	0.00	0.00		
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:					0.00	0.00	0.00	0.00
52	KNR 4-01 d.3 0333-08	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej obmiar = 5 szt. -- R -- robocizna 0.36r-g/szt.	szt.					
1*			r-g	1.80	0.00	0.00		
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:					0.00	0.00	0.00	0.00
53	KNR INSTAL d.3 0301-01	Rurociągi c.o. miedziane Dn 1/4 " w otulinie /prowadzone w bruzdach ściennych obmiar = 100 m -- R -- robocizna 0.4711r-g/m -- M -- rury miedziane Dn 1/4" (w otulinie) 1.04m/m 3* łączniki kielich. miedziane do rur Dn 1/4" 0.65szt/m 4* tuleje ochronne z PCV do rur miedz. 0.3szt/m 5* uchwyt stal. z wkładką elast. do rur miedz. Dn 1/4" 1szt/m 6* materiały pomocnicze 3%(od M) -- S -- 7* środek transportu 0.0025m-g/m	m					
1*			r-g	47.11	0.00	0.00		
2*			m	104.00	0.00		0.00	
3*			szt	65.00	0.00		0.00	
4*			szt	30.00	0.00		0.00	
5*			szt	100.00	0.00		0.00	
6*			%	3.00	0.00		0.00	
7*			m-g	0.25	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:					0.00	0.00	0.00	0.00
54	KNR INSTAL d.3 0301-01	Rurociągi c.o. miedziane Dn 3/8" w otulinie obmiar = 83 m -- R -- robocizna 0.4711r-g/m -- M -- rury miedziane Dn 3/8" (w otulinie) 1.04m/m 3* łączniki kielich. miedziane do rur Dn 3/8" 0.65szt/m	m					
1*			r-g	39.10	0.00	0.00		
2*			m	86.32	0.00		0.00	
3*			szt	53.95	0.00		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		tuleje ochronne z PCV do rur miedz.	szt	24.90	0.00		0.00	
5*		0.3szt/m uchwyt stal. z wkładką elast. do rur miedz. Dn 3/8"	szt	83.00	0.00		0.00	
6*		1szt/m materiały pomocnicze 3%(od M)	%	3.00	0.00		0.00	
7*		-- S -- środek transportu 0.0025m-g/m	m-g	0.21	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:					0.00	0.00	0.00	0.00
55	KNR INSTAL d.3 0301-01	Rurociągi c.o. miedziane Dn 1/2" w otulinie obmiar = 17 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.4711r-g/m	r-g	8.01	0.00	0.00		
2*		-- M -- rury miedziane Dn 1/2" (w otulinie) 1.04m/m	m	17.68	0.00		0.00	
3*		łączniki kielich. miedziane do rur Dn 1/2" 0.65szt/m	szt	11.05	0.00		0.00	
4*		tuleje ochronne z PCV do rur miedz.	szt	5.10	0.00		0.00	
5*		0.3szt/m uchwyt stal. z wkładką elast. do rur miedz. Dn 1/2"	szt	17.00	0.00		0.00	
6*		1szt/m materiały pomocnicze 3%(od M)	%	3.00	0.00		0.00	
7*		-- S -- środek transportu 0.0025m-g/m	m-g	0.04	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:					0.00	0.00	0.00	0.00
56	KNR-W 2-15 d.3 0110-01	Rurociągi z PVC Dn 20 mm łączone metodą klejenia, /w bruzdach ściennych i podposadzkowych w budynkach niemieszkalnych obmiar = 25 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.27r-g/m	r-g	6.75	0.00	0.00		
2*		-- M -- rura PVC-U Dn 20 mm klejona 1.06m/m	m	26.50	0.00		0.00	
3*		kształtki z PVC-U Dn 20 mm łączone na klej 0.68szt/m	szt	17.00	0.00		0.00	
4*		uchwyty do rur z tw. szt. Dn 20 mm 1.22szt/m	szt	30.50	0.00		0.00	
5*		materiały pomocnicze 3%(od M)	%	3.00	0.00		0.00	
6*		-- S -- środek transportu 0.0015m-g/m	m-g	0.04	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:					0.00	0.00	0.00	0.00
57	KNR-W 2-15 d.3 0110-03	Rurociągi z PVC-U Dn 32 mm łączone metodą klejenia, na ścianach w budynkach niemieszkalnych obmiar = 10 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.332r-g/m	r-g	3.32	0.00	0.00		
2*		-- M -- rura PVC-U Dn 32 mm klejona 1.04m/m	m	10.40	0.00		0.00	
3*		kształtki z PVC-U Dn 32 mm łączone na klej 0.57szt/m	szt	5.70	0.00		0.00	
4*		uchwyty do rur z tw. szt. Dn 32 mm 1.05szt/m	szt	10.50	0.00		0.00	
5*		materiały pomocnicze 3%(od M)	%	3.00	0.00		0.00	
6*		-- S -- środek transportu 0.0024m-g/m	m-g	0.02	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S	
Cena jednostkowa:					0.00		0.00	0.00	0.00
58	KNR 4-02 d.3 0211-06	Wstawienie trójnika z PVC Dn 110/50 mm w istn. pion kanalizacyjny obmiar = 3 szt. -- R -- robocizna 0.68r-g/szt. -- M --	szt.						
1*		rura PVC kanalizacyjne kielich. Dn 110 mm 1.1m/szt.	r-g	2.04	0.00	0.00			
2*		trójnik kanalizacyjny z PVC Dn 110 mm 1szt/szt.	m	3.30	0.00		0.00		
3*		złącza dwukielichowe z PVC Dn 110 mm 1szt/szt.	szt	3.00	0.00			0.00	
4*		uszczelki gum.do rur PVC Dn 110 mm 3szt/szt.	szt	3.00	0.00			0.00	
5*		uchwyty do rur z PVC Dn 110 mm 1szt/szt.	szt	9.00	0.00			0.00	
6*		materiały pomocnicze 4%(od M)	%	3.00	0.00			0.00	
7*				4.00	0.00			0.00	
Razem z narzutami:					0.00		0.00	0.00	0.00
Cena jednostkowa:					0.00		0.00	0.00	0.00
59	KNR 2-17 d.3 0320-02	Analogia -klimatyzator ścienny typu split Sounier Dival SDH 17-035 NW Qchł.-3,5kW jednostka wewn. obmiar = 5 szt. -- R -- robocizna 4.26*0.955=4.0683r-g/szt. -- M --	szt.						
1*		klimatyzator ścienny typu split Sounier Dival SDH 17-035 NW Qchł.-3,5kW jedn.wewn.+zewn. 1kpl/szt.	r-g	20.34	0.00	0.00			
2*		uszczelki klingierytowe 2.06szt/szt.	kpl	5.00	0.00		0.00		
3*		śruby , podkładki, nakrętki 0.1+0.1=0.2kg/szt.	szt	10.30	0.00			0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.9%(od M)	kg	1.00	0.00			0.00	
5*		-- S -- środek transportu 0.12m-g/szt.	%	0.90	0.00			0.00	
6*			m-g	0.60	0.00				0.00
Razem z narzutami:					0.00		0.00	0.00	0.00
Cena jednostkowa:					0.00		0.00	0.00	0.00
60	KNR 2-17 d.3 0320-03	Analogia -klimatyzator ścienny typu split Sounier Dival SDH 17-035 NW Qchł.-3,5kW jednostka zewn. /cena klimatyzatora w poz. w/w -kpl obmiar = 5 szt. -- R -- robocizna 5.18*0.955=4.9469r-g/szt. -- M --	szt.						
1*		uszczelki klingierytowe 2.06szt/szt.	r-g	24.73	0.00	0.00			
2*		śruby , podkładki, nakrętki 1.3+0.1=1.4kg/szt.	szt	10.30	0.00			0.00	
3*		materiały pomocnicze 0.9%(od M)	kg	7.00	0.00			0.00	
4*		-- S -- środek transportu 0.15m-g/szt.	%	0.90	0.00			0.00	
5*			m-g	0.75	0.00				0.00
Razem z narzutami:					0.00		0.00	0.00	0.00
Cena jednostkowa:					0.00		0.00	0.00	0.00
61	KNR 2-17 d.3 0320-04	Analogia -klimatyzator ścienny typu split Sounier Dival SDH 17-050 NW Qchł.-5kW /jednostka wewn. obmiar = 2 szt. -- R -- robocizna 7.63*0.955=7.28665r-g/szt. -- M --	szt.						
1*		klimatyzator ścienny typu split Sounier Dival SDH 17-050 NW Qchł.- 5kW /jedn.wewn.+zewn. 1kpl/szt.	r-g	14.57	0.00	0.00			
2*			kpl	2.00	0.00			0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		uszczelki klingierytowe 2.06szt/szt.	szt	4.12	0.00		0.00	
4*		śruby , podkładki, nakrętki 1.5+0.1=1.6kg/szt.	kg	3.20	0.00		0.00	
5*		materiały pomocnicze 0.9%(od M) -- S --	%	0.90	0.00		0.00	
6*		środek transportu 0.18m-g/szt.	m-g	0.36	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
62	KNR 2-17 d.3 0320-04	Analogia -klimatyzator ścienny typu split Sounier Dival SDH 17-050 NW Qchł.-5kW /jednostka zewn. /cena klimatyzatora w poz. w/w -kpl obmiar = 2 szt. -- R --	szt.					
1*		robocizna 7.63*0.955=7.28665r-g/szt. -- M --	r-g	14.57	0.00	0.00		
2*		uszczelki klingierytowe 2.06szt/szt.	szt	4.12	0.00		0.00	
3*		śruby , podkładki, nakrętki 1.5+0.1=1.6kg/szt.	kg	3.20	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.9%(od M) -- S --	%	0.90	0.00		0.00	
5*		środek transportu 0.18m-g/szt.	m-g	0.36	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
63	KNR 2-02 d.3 1611-02	Rusztowania ramowe warszawskie jednokolum- nowe wys.do 6 m /dla montażu klimatyzatora na ścianie zewn. I-piętra / jedn. zewn. obmiar = 2 kol. -- R --	kol.					
1*		robocizna 6.59r-g/kol. -- S --	r-g	13.18	0.00	0.00		
2*		rusztowanie ramowe warszawskie 1.87m-g/kol.	m-g	3.74	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
64	KNR 4-01 d.3 0322-05	Montaż konstrukcji wsporczej stalowej do klima- tyzatorów na ścianach zewn. obmiar = 7 szt. -- R --	szt.					
1*		robocizna 2.14r-g/szt. -- M --	r-g	14.98	0.00	0.00		
2*		konstrukcja wsporcza stal. do klimatyzatorów na ścianach zewn. 1szt/szt.	szt	7.00	0.00		0.00	
3*		cement portlandzki 35 bez dodatków 3.02kg/szt.	kg	21.14	0.00		0.00	
4*		piasek do zapraw i beton. 0.007m³/szt.	m³	0.05	0.00		0.00	
5*		woda z rurociągu 0.004m³/szt.	m³	0.03	0.00		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.50	0.00		0.00	
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
65	KNR INSTAL d.3 0108-05 analogia	Próba szczelności instalacji klimatyzacyjnej w bu- dynkach niemieszkalnych - rurociąg o śr.zew.do 35 mm obmiar = 100+83+17 = 200.00 m -- R --	m					
1*		robocizna 0.0693r-g/m	r-g	13.86	0.00	0.00		
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
66	d.3 wycena indywi- dualna	Rozruch i regulacja instalacji klimatyzacyjnej obmiar = 7 kpl -- M --	kpl					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		rozruch i regulacja instal. klimatyzacyjnej 1kpl/kpl -- S --	kpl	7.00	0.00		0.00	
2*		urządzenie do pomiaru skuteczności klimatyzacji 0.6m-g/kpl	m-g	4.20	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
67	KNR 4-01 d.3 0325-02	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/4x1/2 ceg.w ścianach z cegieł obmiar = 52 m -- R --	m					
1*		robocizna 0.45r-g/m -- M --	r-g	23.40	0.00	0.00		
2*		cegła budowlana pełna 4szt/m	szt	208.00	0.00		0.00	
3*		cement portlandzki 35 bez dodatków 0.39kg/m	kg	20.28	0.00		0.00	
4*		wapno suchogazzone 0.22kg/m	kg	11.44	0.00		0.00	
5*		piasek do zapraw i beton. 0.002m³/m	m³	0.10	0.00		0.00	
6*		woda z rurociągu 0.001m³/m	m³	0.05	0.00		0.00	
7*		materiały pomocnicze 1.5%(od M) -- S --	%	1.50	0.00		0.00	
8*		betoniarka wolnospadowa elektryczna 0.01m-g/m	m-g	0.52	0.00			0.00
9*		wyciąg 0.03m-g/m	m-g	1.56	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
68	KNR 4-01 d.3 0325-04	Zamurowanie bruzd o przekroju 1/2x1/2 ceg.w ścianach z cegieł obmiar = 35 m -- R --	m					
1*		robocizna 0.61r-g/m -- M --	r-g	21.35	0.00	0.00		
2*		cegła budowlana pełna 9szt/m	szt	315.00	0.00		0.00	
3*		cement portlandzki 35 bez dodatków 1.1kg/m	kg	38.50	0.00		0.00	
4*		wapno suchogazzone 0.67kg/m	kg	23.45	0.00		0.00	
5*		piasek do zapraw i beton. 0.006m³/m	m³	0.21	0.00		0.00	
6*		woda z rurociągu 0.003m³/m	m³	0.10	0.00		0.00	
7*		materiały pomocnicze 1.5%(od M) -- S --	%	1.50	0.00		0.00	
8*		betoniarka wolnospadowa elektryczna 0.02m-g/m	m-g	0.70	0.00			0.00
9*		wyciąg 0.04m-g/m	m-g	1.40	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
69	KNR 4-01 d.3 0323-04	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. ponad 1 ceg. obmiar = 17 szt. -- R --	szt.					
1*		robocizna 0.92r-g/szt. -- M --	r-g	15.64	0.00	0.00		
2*		cegła budowlana pełna 4szt/szt.	szt	68.00	0.00		0.00	
3*		cement portlandzki 35 bez dodatków 1.99kg/szt.	kg	33.83	0.00		0.00	
4*		wapno suchogazzone 1.11kg/szt.	kg	18.87	0.00		0.00	
5*		piasek do zapraw i beton. 0.01m³/szt.	m³	0.17	0.00		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		woda z rurociągu 0.005m ³ /szt.	m ³	0.08	0.00		0.00	
7*		materiały pomocnicze 1.5%(od M) -- S --	%	1.50	0.00		0.00	
8*		betoniarka wolnospadowa elektryczna 0.02m-g/szt.	m-g	0.34	0.00			0.00
9*		wyciąg 0.04m-g/szt.	m-g	0.68	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
70	KNR 4-01 d.3 0323-02	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg. obmiar = 5 szt. -- R --	szt.					
1*		robocizna 0.49r-g/szt. -- M --	r-g	2.45	0.00	0.00		
2*		cegła budowlana pełna 2szt/szt.	szt	10.00	0.00		0.00	
3*		cement portlandzki 35 bez dodatków 0.99kg/szt.	kg	4.95	0.00		0.00	
4*		wapno suchogazzone 0.56kg/szt.	kg	2.80	0.00		0.00	
5*		piasek do zapraw i beton. 0.005m ³ /szt.	m ³	0.02	0.00		0.00	
6*		woda z rurociągu 0.002m ³ /szt.	m ³	0.01	0.00		0.00	
7*		materiały pomocnicze 1.5%(od M) -- S --	%	1.50	0.00		0.00	
8*		betoniarka wolnospadowa elektryczna 0.01m-g/szt.	m-g	0.05	0.00			0.00
9*		wyciąg 0.02m-g/szt.	m-g	0.10	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
71	d.3 kalk. własna	Montaż przepompowni - mini do kondensatu (skropliny) obmiar = 1 kpl. -- R --	kpl.					
1*		robocizna 2r-g/kpl. -- M --	r-g	2.00	0.00	0.00		
2*		montaż przepompowni do kondensatu 1kpl./kpl.	kpl.	1.00	0.00		0.00	
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
Razem dział: instalacja klimatyzacji					0.00	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

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
1 Wewn. inst. wod.-kan.				
2 Instalacja c.o.				
3 instalacja klimatyzacji				
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie: zero i 00/100 zł