

Wartość kosztorysowa	<b>0,00</b>
Podatek VAT 22%	<b>0,00</b>
Cena kosztorysowa	<b>0,00</b>
Słownie: PLN	

## Kosztorys nakładczy

Obiekt      Szkoła Podstawowa Nr 3 im. Marynarzy Polskich - roboty instalacyjne  
 Kod CPV    45000000-7 - Roboty budowlane  
 Budowa     Kołobrzeg ul. Łopuskiego 15  
 Inwestor    Szkoła Podstawowa Nr 3 im. Marynarzy Polskich

Stawka robocizny      0,00 PLN/r-g  
 Koszty zakupu          0%  
 Koszty pośrednie      0%  
 Zysk                      0%

---

Kołobrzeg luty 2010 r

*"Rekomendacja Jakości" dla programu do kosztorysowania Rodos  
 przyznana przez Stowarzyszenie Kosztorysantów Budowlanych, Warszawa, ul.Hoża 50*

Szkoła Podstawowa Nr 3 im. Marynarzy Polskich - roboty instalacyjne

Nr	Podstawa	Nr ST	Kod CPV	Opis robót	Jm	Ilość
			45332200-5	<b>1. Demontaż starej instalacji wod-kan</b>		
1	KNR 4-02 0521/02	S 09.00		Demontaż grzejnika stalowego płytowego 2-rzędowego GP-2 i GP-4, długości do 5m		
				2*3	kpl	6,000
				razem	kpl	6,000
2	KNR 4-02 0132/01	S 09.00		Demontaż baterii umywalkowej i zmywakowej		
				8*3	szt	24,000
				razem	szt	24,000
3	KNR 4-02 0235/01	S 09.00		Demontaż urządzeń sanitarnych - pisuaru		
				4	kpl	4,000
				razem	kpl	4,000
4	KNR 4-02 0235/06	S 09.00		Demontaż urządzeń sanitarnych - umywalki		
				8*3	kpl	24,000
				razem	kpl	24,000
5	KNR 4-02 0235/08	S 09.00		Demontaż urządzeń sanitarnych - ustępu z miską fajansową		
				15	kpl	15,000
				razem	kpl	15,000
6	KNR 4-02 0234/02	S 09.00		Demontaż elementów uzbrojenia rurociągu - wpustu żeliwnego podłogowego średnicy 50mm		
				6	szt	6,000
				razem	szt	6,000
7	KNR 4-02 0233/06	S 09.00		Demontaż podejścia odpływowego z rur PCW średnicy 50mm		
				24+4	szt	28,000
				razem	szt	28,000
8	KNR 4-02 0233/08	S 09.00		Demontaż podejścia odpływowego z rur PCW średnicy 110mm		
				15	szt	15,000
				razem	szt	15,000
9	KNR 4-02 0230/07	S 09.00		Demontaż rurociągu z rur PCW średnicy do 50mm na ścianach budynku		
				33	m	33,000
				razem	m	33,000
10	KNR 4-02 0230/08	S 09.00		Demontaż rurociągu z rur PCW średnicy 75-110mm na ścianach budynku		
				65	m	65,000
				razem	m	65,000
11	KNR 4-02 0114/01	S 09.00		Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego średnicy 15-20mm		
				80	m	80,000
				razem	m	80,000
12	KNR 4-02 0114/02	S 09.00		Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego średnicy 25-32mm		
				50	m	50,000
				razem	m	50,000
			45332200-5	<b>2. Instalacja wodociągowa</b>		
13	KNR 4-01 0210/01	S 09.00		Wykucie bruzd poziomych lub pionowych o przekroju do 0,023m <sup>2</sup> w elementach z betonu żwirowego		
				23+26+26	m	75,000
				razem	m	75,000
14	KNR 4-01 0339/01	S 09.00		Wykucie bruzd pionowych o głębokości 1/4 i szerokości 1/2 cegły w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej		
				15*3	m	45,000
				razem	m	45,000
15	KNR 4-01 0339/03	S 09.00		Wykucie bruzd pionowych o głębokości 1/2 i szerokości 1/2 cegły w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej		
				20	m	20,000
				razem	m	20,000
16	KNR 0-31 0104/02	S 09.00		Rurociągi z rur PE-HD/AL/PE-RT o średnicy 15mm układane w rurze osłonowej bez rozdzielaczy w budynkach niemieszkalnych		
				12+13+13	m	38,000
				razem	m	38,000
17	KNR 0-31 0104/03	S 09.00		Rurociągi z rur PE-HD/AL/PE-RT o średnicy 20mm układane w rurze osłonowej bez rozdzielaczy w budynkach niemieszkalnych (2,8+3,2+1,6+0,6+0,35+0,15+0,4+1,0+2,4+1,3+0,65*10)	m	20,300

Szkoła Podstawowa Nr 3 im. Marynarzy Polskich - roboty instalacyjne

Nr	Podstawa	Nr ST	Kod CPV	Opis robót	Jm	Ilość
				(2,8+3,2+1,6+0,6+0,4+0,15+0,4+1,0+2,4+1,3+0,65*10)	m	20,350
				(2,8+3,2+1,6+0,6+0,4+0,15+0,4+1,0+2,4+1,3+0,65*10)	m	20,350
				razem	m	61,000
18	KNR 0-31 0104/04	S 09.00		Rurociągi z rur PE-HD/AL/PE-RT o średnicy 25mm układane w rurze osłonowej bez rozdzielaczy w budynkach niemieszkalnych		
				4,0*3	m	12,000
				9	m	9,000
				razem	m	21,000
19	KNR 0-13 0128/01	S 09.00		Rurociągi z rur PEX o średnicy 15mm łączonych metodą mechaniczną na ścianach budynków niemieszkalnych		
				20,5	m	20,500
				razem	m	20,500
20	KNR 0-13 0128/01	S 09.00		Rurociągi z rur PEX o średnicy 20mm łączonych metodą mechaniczną na ścianach budynków niemieszkalnych		
				13	m	13,000
				razem	m	13,000
21	KNR 0-13 0128/02	S 09.00		Rurociągi z rur PEX o średnicy 25mm łączonych metodą mechaniczną na ścianach budynków niemieszkalnych		
				8	m	8,000
				razem	m	8,000
22	KNR 0-13 0128/03	S 09.00		Rurociągi z rur PEX o średnicy 32mm łączonych metodą mechaniczną na ścianach budynków niemieszkalnych		
				25	m	25,000
				razem	m	25,000
23	KNR 0-31 0113/01	S 09.00		Otuliny termoizolacyjne grubości 6mm z pianki polietylenowej z nacięciem wzdłużnym rurociągów o średnicy nominalnej 15mm		
				38+20,5	m	58,500
				razem	m	58,500
24	KNR 0-31 0113/02	S 09.00		Otuliny termoizolacyjne grubości 6mm z pianki polietylenowej z nacięciem wzdłużnym rurociągów o średnicy nominalnej 20mm		
				61+13	m	74,000
				razem	m	74,000
25	KNR 0-31 0113/03	S 09.00		Otuliny termoizolacyjne grubości 6mm z pianki polietylenowej z nacięciem wzdłużnym rurociągów o średnicy nominalnej 25mm		
				21+8	m	29,000
				razem	m	29,000
26	KNR 0-31 0113/03	S 09.00		Otuliny termoizolacyjne grubości 6mm z pianki polietylenowej z nacięciem wzdłużnym rurociągów o średnicy nominalnej 32mm		
				25	m	25,000
				razem	m	25,000
27	KNR 2-15u1 000500/01	S 09.00		Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść do zaworów wypływowych, baterii, hydrantów itp. o średnicy zewnętrznej 20mm		
				8*3	szt	24,000
				razem	szt	24,000
28	KNR 2-15u1 000500/02	S 09.00		Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść do zaworów wypływowych, baterii, hydrantów itp. o średnicy zewnętrznej 25mm		
				3	szt	3,000
				razem	szt	3,000
29	KNR 2-15u1 000500/06	S 09.00		Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść do płuczek ustępowych o średnicy zewnętrznej 16mm		
				(6+4)*3	szt	30,000
				razem	szt	30,000
30	KNR-W 2-15 0136/01	S 09.00		Zawory odcinające o średnicy 15mm		
				30	szt	30,000
				razem	szt	30,000
31	KNR-W 2-15 0136/02	S 09.00		Zawory odcinające o średnicy 20mm		
				3	szt	3,000
				razem	szt	3,000
32	KNR-W 2-15 0139/01 analogia	S 09.00		Zbiorowy mieszacz termostatyczny		
				3	szt	3,000
				razem	szt	3,000
33	KNR 2-15u2 0201/01	S 09.00		Montaż baterii umywalkowych elektronicznych		
				8*3	szt	24,000
				razem	szt	24,000

Szkoła Podstawowa Nr 3 im. Marynarzy Polskich - roboty instalacyjne

Nr	Podstawa	Nr ST	Kod CPV	Opis robót	Jm	Ilość
34	Kalkulacja indywidualna	S 09.00		Włączenie projektowanej instalacji do instalacji istniejącej w piwnicy		
				1	kpl	1,000
				razem	kpl	1,000
35	KNR-W 2-15 0127/03	S 09.00		Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych o średnicy do 63mm w budynkach niemieszkalnych	m	186,500
			45332300-6	<b>3. Instalacja kanalizacji sanitarnej</b>		
36	KNR 4-01 0342/03	S 09.00		Wykucie bruzd pochyłych o głębokości 1/2 i szerokości 1/2 cegły w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m	8,830
				0,55+2,1+2,3+0,9+0,56+0,22*11	m	9,460
				0,6+1,9+1,22+2,2+0,9+0,22*12	m	9,710
				0,55+2,0+1,22+2,4+0,9+0,22*12	m	28,000
				razem	m	28,000
37	Kalkulacja indywidualna	S 09.00		Przebicie otworów w stropie dla rur fi 110 i 50 mm		
				5*3	szt	15,000
				razem	szt	15,000
38	KNR 4-01 0333/08	S 09.00		Przebicie otworów w ścianach z cegieł grubości 1/2 cegły na zaprawie cementowo-wapiennej		
				parter 9	szt	9,000
				piętro 8	szt	8,000
				II piętro 4	szt	4,000
				razem	szt	21,000
39	KNR 4-01 0333/10	S 09.00		Przebicie otworów w ścianach z cegieł grubości 1 1/2 cegły na zaprawie cementowo-wapiennej		
				7	szt	7,000
				razem	szt	7,000
40	KNR-W 2-15 0208/03	S 09.00		Rurociągi z PCW kanalizacyjne o średnicy 110mm o połączeniach wciskowych na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	31,600
				2,8+2,4+3,6+2,3*3+4,2*3+0,25*6+0,45*4	m	24,900
				2,8+2,4+3,8+4,2*3+0,25*6+0,45*4	m	28,500
				2,8+2,1+3,8+5,5*3+0,25*6+0,45*4	m	85,000
				razem	m	85,000
41	KNR-W 2-15 0208/01	S 09.00		Rurociągi z PCW kanalizacyjne o średnicy 50mm o połączeniach wciskowych na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	8,350
				0,55+2,1+2,3+1,2+0,9+0,6+0,7	m	8,200
				0,6+1,9+1,3+2,2+0,9+0,6+0,7	m	8,450
				0,55+2,0+1,3+2,4+0,9+0,6+0,7	m	25,000
				razem	m	25,000
42	KNR-W 2-15 0211/03	S 09.00		Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PCW o średnicy 110mm o połączeniach wciskowych	podejście	18,000
				6*3	podejście	18,000
				razem	podejście	18,000
43	KNR-W 2-15 0211/01	S 09.00		Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PCW o średnicy 50mm o połączeniach wciskowych	podejście	39,000
				13+13+13	podejście	39,000
				razem	podejście	39,000
44	KNR-W 2-15 0213/05	S 09.00		Rury wywiewne z PCW o średnicy 110mm o połączeniu wciskowym		
				3	szt	3,000
				razem	szt	3,000
45	KNR-W 2-17 0152/02	S 09.00		Wywietrzaki dachowe cylindryczne lub gwaździste o średnicy 160mm		
				3	szt	3,000
				razem	szt	3,000
46	KNR-W 2-15 0218/01	S 09.00		Wpust ściekowy z tworzywa sztucznego o średnicy 50mm		
				3	szt	3,000
				razem	szt	3,000
47	KNR-W 2-15 0222/02	S 09.00		Czyszczaki kanalizacyjne z PCW o średnicy 110mm o połączeniu wciskowym		
				3	szt	3,000
				razem	szt	3,000
48	KNR-W 2-15 0230/02	S 09.00		Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym		
				8*3	kpl	24,000
				razem	kpl	24,000

Szkoła Podstawowa Nr 3 im. Marynarzy Polskich - roboty instalacyjne

Nr	Podstawa	Nr ST	Kod CPV	Opis robót	Jm	Ilość
49	KNR-W 2-15 0234/02	S 09.00		Pisuary pojedyncze z zaworem splukującym  4*3	kpl	12,000
				razem	kpl	12,000
50	KNR 2-15u2 0101/01	S 09.00		Montaż gotowych elementów systemu typu Geberit do mocowania miski ustępowej na ścianie  6*3	kpl	18,000
				razem	kpl	18,000
51	KNR 2-15u2 0104/01	S 09.00		Montaż ustępu na gotowym elemencie montażowym  18	kpl	18,000
				razem	kpl	18,000
52	Kalkulacja indywidualna	S 09.00		Włączenie projektowanej instalacji do istniejącej	kpl	1,000
			45331200-8	<b>4. Instalacja wentylacji mechanicznej</b>		
53	KNR 4-01 0310/05	S 10.00		Przemurowanie - sprawdzenie przewodów  60,8	m	60,800
				razem	m	60,800
54	KNR-W 2-17 0123/01	S 10.00		Przewody wentylacyjne o średnicy 100mm z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 55%) parter 3,14*0,1*(3+4) I piętro 3,14*0,1*(2,6+3,9) II piętro 3,14*0,1*(2,7+3,9)	m2	2,198
					m2	2,041
					m2	2,072
				razem	m2	6,311
55	KNR-W 2-17 0123/01	S 10.00		Przewody wentylacyjne o średnicy 125mm z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 55%) parter 3,14*0,125*0,5 I piętro 3,14*0,125*(0,3+0,3) II piętro 3,14*0,125*(0,3+0,4)	m2	0,196
					m2	0,236
					m2	0,275
				razem	m2	0,707
56	KNR-W 2-17 0123/02	S 10.00		Przewody wentylacyjne o średnicy 160mm z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 55%) parter 3,14*0,16*(0,5+0,9) I piętro 3,14*0,16*(0,5+1,3) II piętro 3,14*0,16*(1,1+1,8)	m2	0,703
					m2	0,904
					m2	1,457
				razem	m2	3,064
57	KNR 2-16 0310/03	S 10.00		Izolacja przewodów went. o średnicy zewnętrznej 108-160mm otulinami z wełny mineralnej z warstwą z folii aluminiowej grubości 30mm 3,14*0,16*12 3,14*0,16*13*2	m2	6,029
					m2	13,062
				razem	m2	19,091
58	KNR-W 2-17 0139/01	S 10.00		Anemostaty kwadratowe, typ E o obwodzie do 800mm  7*3	szt	21,000
				razem	szt	21,000
59	KNR-W 2-17 0204/01	S 10.00		Montaż wentylatora wywiewnego typu K-160M zainstalowanego za pomocą opasek elastycznych FK-160  2*3	szt	6,000
				razem	szt	6,000
			45331100-7	<b>5. Instalacja c.o.</b>		
60	Kalkulacja indywidualna	S 09.00		Przeniesienie grzejnika pod okno: przerobienie instalacji c.o.  parter 1	szt	1,000
				razem	szt	1,000
61	KNR-W 2-15 0418/09	S 09.00		Grzejniki stalowe trzy płytowe o wysokości 300-500mm i długości do 1600mm - montaż grzejników zdemontowanych na czas trwania robót budowlanych  6	szt	6,000

Szkoła Podstawowa Nr 3 im. Marynarzy Polskich - roboty instalacyjne

Nr	Podstawa	Nr ST	Kod CPV	Opis robót	Jm	Ilość
				razem	szt	6,000
				<b>6. Wywóz i utylizacja materiałów pochodzących z rozbiórki</b>		
62	Kalkulacja indywidualna	S 09.00		Wywóz i utylizacja materiałów pochodzących z rozbiórki: baterie, urządzenia sanitarne, rurociągi	kpl	1,000

Szkoła Podstawowa Nr 3 im. Marynarzy Polskich - roboty instalacyjne

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	<b>1. Demontaż starej instalacji wod-kan</b> <b>Kod CPV: 45332200-5</b>							
1	KNR 4-02 0521/02 Demontaż grzejnika stalowego płytowego 2-rzędowego GP-2 i GP-4, długości do 5m Nr ST: S 09.00  6 kpl  <b>Robocizna</b> Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.II Robotnicy gr.I  Materiały pomocnicze (od R)  Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00	r-g r-g  %	0,25 0,25  10	1,500 1,500  	0,00 0,00  	0,00 0,00 0,00  	0,00	
2	KNR 4-02 0132/01 Demontaż baterii umywalkowej i zmywakowej Nr ST: S 09.00  24 szt  <b>Robocizna</b> Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.II <b>Materiały</b> Korki żeliwne ocynkowane o średnicy 15mm Materiały pomocnicze  Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00	r-g  szt %	0,7  2 4	16,800 48,000  	0,00 0,00  	0,00    	0,00 0,00 0,00  	
3	KNR 4-02 0235/01 Demontaż urządzeń sanitarnych - pisuaru Nr ST: S 09.00  4 kpl  <b>Robocizna</b> Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.II Materiały pomocnicze  Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00	r-g %	1,71 4	6,840  	0,00  	0,00  	0,00	
4	KNR 4-02 0235/06 Demontaż urządzeń sanitarnych - umywalki Nr ST: S 09.00  24 kpl  <b>Robocizna</b> Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.II Materiały pomocnicze  Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00	r-g %	1 4	24,000  	0,00  	0,00  	0,00	
5	KNR 4-02 0235/08 Demontaż urządzeń sanitarnych - ustępu z miską fajansową Nr ST: S 09.00  15 kpl  <b>Robocizna</b> Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.II Materiały pomocnicze  Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00	r-g %	3,44 4	51,600  	0,00  	0,00  	0,00	
6	KNR 4-02 0234/02 Demontaż elementów uzbrojenia rurociągu - wpustu żeliwnego podłogowego średnicy 50mm Nr ST: S 09.00  6 szt  <b>Robocizna</b> Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.II Robotnicy gr.I  Materiały pomocnicze (od R)  Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00	r-g r-g  %	0,17 0,17  10	1,020 1,020  	0,00 0,00  	0,00 0,00 0,00  	0,00	
7	KNR 4-02 0233/06 Demontaż podejścia odpływowego z rur PCW średnicy 50mm Nr ST: S 09.00  28 szt  <b>Robocizna</b> Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.II Robotnicy gr.I	r-g r-g	0,16 0,16	4,480 4,480	0,00 0,00	0,00 0,00 0,00		

Szkoła Podstawowa Nr 3 im. Marynarzy Polskich - roboty instalacyjne

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Materiały pomocnicze (od R)	%	10				0,00	
	Razem pozycja	0,00						
	Cena jednostkowa	0,00						
8	KNR 4-02 0233/08 Demontaż podejścia odpływowego z rur PCW średnicy 110mm Nr ST: S 09.00  15 szt <b>Robocizna</b> Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.II Robotnicy gr.I	r-g r-g	0,23 0,23	3,450 3,450	0,00 0,00	0,00 0,00		
	Materiały pomocnicze (od R)	%	10			0,00	0,00	
	Razem pozycja	0,00						
	Cena jednostkowa	0,00						
9	KNR 4-02 0230/07 Demontaż rurociągu z rur PCW średnicy do 50mm na ścianach budynku Nr ST: S 09.00  33 m <b>Robocizna</b> Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.II Robotnicy gr.I	r-g r-g	0,07 0,07	2,310 2,310	0,00 0,00	0,00 0,00		
	Materiały pomocnicze (od R)	%	10			0,00	0,00	
	Razem pozycja	0,00						
	Cena jednostkowa	0,00						
10	KNR 4-02 0230/08 Demontaż rurociągu z rur PCW średnicy 75-110mm na ścianach budynku Nr ST: S 09.00  65 m <b>Robocizna</b> Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.II Robotnicy gr.I	r-g r-g	0,09 0,09	5,850 5,850	0,00 0,00	0,00 0,00		
	Materiały pomocnicze (od R)	%	10			0,00	0,00	
	Razem pozycja	0,00						
	Cena jednostkowa	0,00						
11	KNR 4-02 0114/01 Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego średnicy 15-20mm Nr ST: S 09.00  80 m <b>Robocizna</b> Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.II Robotnicy gr.I	r-g r-g	0,08 0,08	6,400 6,400	0,00 0,00	0,00 0,00		
	Materiały pomocnicze (od R)	%	10			0,00	0,00	
	Razem pozycja	0,00						
	Cena jednostkowa	0,00						
12	KNR 4-02 0114/02 Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego średnicy 25-32mm Nr ST: S 09.00  50 m <b>Robocizna</b> Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.II Robotnicy gr.I	r-g r-g	0,11 0,11	5,500 5,500	0,00 0,00	0,00 0,00		
	Materiały pomocnicze (od R)	%	10			0,00	0,00	
	Razem pozycja	0,00						
	Cena jednostkowa	0,00						
	<b>RAZEM: Demontaż starej instalacji wod-kan</b>							
	Razem k.b.					0,00	0,00	0,00
	Koszty zakupu	0%					0,00	
	Koszty pośrednie	0%				0,00	0,00	0,00
	Zysk	0%				0,00	0,00	0,00
	Razem					0,00	0,00	0,00
	<b>Razem element</b>						<b>0,00</b>	
	<b>2. Instalacja wodociągowa</b>							
	<b>Kod CPV: 45332200-5</b>							



Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
13	KNR 4-01 0210/01 Wykucie bruzd poziomych lub pionowych o przekroju do 0,023m2 w elementach z betonu żwirowego Nr ST: S 09.00  75 m	r-g	3,81	285,750	0,00	0,00		
	Robotnicy gr.I							
	Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00							
14	KNR 4-01 0339/01 Wykucie bruzd pionowych o głębokości 1/4 i szerokości 1/2 cegły w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej Nr ST: S 09.00  45 m	r-g	0,08	3,600	0,00	0,00		
	Cieśle gr.II	r-g	1,04	46,800	0,00	0,00		
	Robotnicy gr.I					0,00		
	Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00							
15	KNR 4-01 0339/03 Wykucie bruzd pionowych o głębokości 1/2 i szerokości 1/2 cegły w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej Nr ST: S 09.00  20 m	r-g	0,08	1,600	0,00	0,00		
	Cieśle gr.II	r-g	1,62	32,400	0,00	0,00		
	Robotnicy gr.I					0,00		
	Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00							
16	KNR 0-31 0104/02 Rurociągi z rur PE-HD/AL/PE-RT o średnicy 15mm układane w rurze osłonowej bez rozdzielaczy w budynkach niemieszkalnych Nr ST: S 09.00  38 m	r-g r-g	0,1286 0,0034	4,887 0,129	0,00 0,00	0,00 0,00 0,00		
	Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.II							
	Robotnicy gr.I							
	<b>Materiały</b>							
	Rury PE-HD/AL/PE-RT 15mm	m	1,03	39,140	0,00	0,00		
	Rury osłonowe karbowane tzw.peszel o średnicy wewnętrznej 18-20mm	m	1,03	39,140	0,00	0,00		
	Uchwyty do rur osłonowych MON-RC	szt	0,5559	21,124	0,00	0,00		
	Tuleje wspomagające 15mm	szt	0,8243	31,323	0,00	0,00		
	Kształtki do rur 15mm	szt	0,3922	14,904	0,00	0,00		
	<b>Sprzęt</b>							
	Samochód dostawczy do 0,9t	m-g	0,0012	0,046	0,00		0,00	
	Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00							
	17	KNR 0-31 0104/03 Rurociągi z rur PE-HD/AL/PE-RT o średnicy 20mm układane w rurze osłonowej bez rozdzielaczy w budynkach niemieszkalnych Nr ST: S 09.00  61 m	r-g r-g	0,1406 0,0036	8,577 0,220	0,00 0,00	0,00 0,00 0,00	
Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.II								
Robotnicy gr.I								
<b>Materiały</b>								
Rury PE-HD/AL/PE-RT 20mm		m	1,03	62,830	0,00	0,00		
Tuleje wspomagające 22mm		szt	0,7831	47,769	0,00	0,00		
Kształtki o średnicy 20mm		szt	0,3726	22,729	0,00	0,00		
Rury osłonowe karbowane tzw.peszel o średnicy wewnętrznej 24-26mm		m	1,03	62,830	0,00	0,00		
Uchwyty do rur osłonowych karbowanych o średnicy 31-33mm tzw. peszel		szt	0,5281	32,214	0,00	0,00		

Szkoła Podstawowa Nr 3 im. Marynarzy Polskich - roboty instalacyjne

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	<b>Sprzęt</b>	m-g	0,0013	0,079	0,00			0,00
	Samochód dostawczy do 0,9t							
	Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00							
18	KNR 0-31 0104/04 Rurociągi z rur PE-HD/AL/PE-RT o średnicy 25mm układane w rurze osłonowej bez rozdzielaczy w budynkach niemieszkalnych Nr ST: S 09.00  21 m							
	<b>Robocizna</b>							
	Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.II	r-g	0,165	3,465	0,00	0,00		
	Robotnicy gr.I	r-g	0,0038	0,080	0,00	0,00		
						0,00		
	<b>Materiały</b>							
	Rury PE-HD/AL/PE-RT 25mm	m	1,03	21,630	0,00		0,00	
	Tuleje wspomagające 25mm	szt	0,7439	15,622	0,00		0,00	
	Kształtki o średnicy 25mm	szt	0,354	7,434	0,00		0,00	
	Rury osłonowe karbowane tzw.peszel o średnicy wewnętrznej 31-33mm	m	1,03	21,630	0,00		0,00	
	Uchwyty do rur osłonowych karbowanych o średnicy 38-40mm tzw. peszel	szt	0,5017	10,536	0,00		0,00	
							0,00	
	<b>Sprzęt</b>							
	Samochód dostawczy do 0,9t	m-g	0,0013	0,027	0,00			0,00
	Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00							
19	KNR 0-13 0128/01 Rurociągi z rur PEX o średnicy 15mm łączonych metodą mechaniczną na ścianach budynków niemieszkalnych Nr ST: S 09.00  20,5 m							
	<b>Robocizna</b>							
	Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.II	r-g	0,1054	2,161	0,00	0,00		
	Robotnicy gr.I	r-g	0,0702	1,439	0,00	0,00		
						0,00		
	<b>Materiały</b>							
	Rury PEX o śr.15mm	m	1,03	21,115	0,00		0,00	
	Kształtki do rur PE o ś.15mm	szt	0,7	14,350	0,00		0,00	
	Uchwyty do rur z PE	szt	1,33	27,265	0,00		0,00	
	Kółki rozporowe	szt	1,33	27,265	0,00		0,00	
	Materiały pomocnicze	%	2,5				0,00	
							0,00	
	<b>Sprzęt</b>							
	Samochód dostawczy do 0,9t	m-g	0,0008	0,016	0,00			0,00
	Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00							
20	KNR 0-13 0128/01 Rurociągi z rur PEX o średnicy 20mm łączonych metodą mechaniczną na ścianach budynków niemieszkalnych Nr ST: S 09.00  13 m							
	<b>Robocizna</b>							
	Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.II	r-g	0,1054	1,370	0,00	0,00		
	Robotnicy gr.I	r-g	0,0702	0,913	0,00	0,00		
						0,00		
	<b>Materiały</b>							
	Rury PEX o śr.20mm	m	1,03	13,390	0,00		0,00	
	Kształtki do rur PEX śr.20mm	szt	0,7	9,100	0,00		0,00	
	Uchwyty do rur z PE	szt	1,33	17,290	0,00		0,00	
	Kółki rozporowe	szt	1,33	17,290	0,00		0,00	
	Materiały pomocnicze	%	2,5				0,00	
							0,00	
	<b>Sprzęt</b>							
	Samochód dostawczy do 0,9t	m-g	0,0008	0,010	0,00			0,00
	Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00							
21	KNR 0-13 0128/02 Rurociągi z rur PEX o średnicy 25mm łączonych metodą mechaniczną na ścianach budynków niemieszkalnych Nr ST: S 09.00  8 m							



Szkoła Podstawowa Nr 3 im. Marynarzy Polskich - roboty instalacyjne

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	<b>Sprzęt</b> Samochód dostawczy do 0,9t	m-g	0,0001	0,007	0,00			0,00
	Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00							
25	KNR 0-31 0113/03 Otuliny termoizolacyjne grubości 6mm z pianki polietylenowej z nacięciem wzdłużnym rurociągów o średnicy nominalnej 25mm Nr ST: S 09.00  29 m							
	<b>Robocizna</b> Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.II Robotnicy gr.I	r-g r-g	0,0679 0,0001	1,969 0,003	0,00 0,00	0,00 0,00		
	<b>Materiały</b> Klej do sklejanja miękkich otulin z PE Taśma z PE pokryta folią, szerokości 50mm, grubości 2mm Otuliny termoizolacyjne z PE z nacięciem wzdłużnym grubości 6mm do rurociągów o średnicy 25mm	dm3 m m	0,0075 0,015 1,05	0,218 0,435 30,450	0,00 0,00 0,00		0,00 0,00 0,00	
	<b>Sprzęt</b> Samochód dostawczy do 0,9t	m-g	0,0001	0,003	0,00		0,00	0,00
	Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00							
26	KNR 0-31 0113/03 Otuliny termoizolacyjne grubości 6mm z pianki polietylenowej z nacięciem wzdłużnym rurociągów o średnicy nominalnej 32mm Nr ST: S 09.00  25 m							
	<b>Robocizna</b> Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.II Robotnicy gr.I	r-g r-g	0,0679 0,0001	1,698 0,003	0,00 0,00	0,00 0,00		
	<b>Materiały</b> Klej do sklejanja miękkich otulin z PE Taśma z PE pokryta folią, szerokości 50mm, grubości 2mm Otuliny termoizolacyjne z PE z nacięciem wzdłużnym grubości 6mm do rurociągów o średnicy 32mm	dm3 m m	0,0075 0,015 1,05	0,188 0,375 26,250	0,00 0,00 0,00		0,00 0,00 0,00	
	<b>Sprzęt</b> Samochód dostawczy do 0,9t	m-g	0,0001	0,003	0,00		0,00	0,00
	Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00							
27	KNR 2-15u1 000500/01 Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść do zaworów wypływowych, baterii, hydrantów itp. o średnicy zewnętrznej 20mm Nr ST: S 09.00  24 szt							
	<b>Robocizna</b> Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.II Robotnicy gr.I	r-g r-g	0,29 0,09	6,960 2,160	0,00 0,00	0,00 0,00		
	<b>Materiały</b> Kształtki z polipropylenu Haki i uchwyty do rur Materiały pomocnicze	szt szt %	4,36 1 1,4	104,640 24,000	0,00 0,00		0,00 0,00 0,00	
	Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00						0,00	
28	KNR 2-15u1 000500/02 Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść do zaworów wypływowych, baterii, hydrantów itp. o średnicy zewnętrznej 25mm Nr ST: S 09.00  3 szt							
	<b>Robocizna</b> Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.II Robotnicy gr.I	r-g r-g	0,36 0,12	1,080 0,360	0,00 0,00	0,00 0,00		
	<b>Materiały</b> Kształtki z polipropylenu	szt	4,36	13,080	0,00		0,00	

Szkoła Podstawowa Nr 3 im. Marynarzy Polskich - roboty instalacyjne

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Haki i uchwyty do rur	szt	1	3,000	0,00		0,00	
	Materiały pomocnicze	%	1,4				0,00	
							0,00	
	Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00							
29	KNR 2-15u1 000500/06 Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść do płuczek ustępowych o średnicy zewnętrznej 16mm Nr ST: S 09.00							
	30 szt							
	<b>Robocizna</b>							
	Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.II	r-g	0,85	25,500	0,00	0,00		
	Robotnicy gr.I	r-g	0,28	8,400	0,00	0,00		
						0,00		
	<b>Materiały</b>							
	Kształtki z polipropylenu	szt	2,18	65,400	0,00		0,00	
	Haki i uchwyty do rur	szt	1	30,000	0,00		0,00	
	Przylączy elastyczne do armatury	szt	1	30,000	0,00		0,00	
	Materiały pomocnicze	%	1,4				0,00	
	Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00							
30	KNR-W 2-15 0136/01 Zawory odcinające o średnicy 15mm Nr ST: S 09.00							
	30 szt							
	<b>Robocizna</b>							
	Robotnicy	r-g	0,189	5,670	0,00	0,00		
	<b>Materiały</b>							
	Zawory ocinające z tworzywa sztucznego 15mm	szt	1	30,000	0,00		0,00	
	Materiały pomocnicze	%	0,5				0,00	
	Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00							
31	KNR-W 2-15 0136/02 Zawory odcinające o średnicy 20mm Nr ST: S 09.00							
	3 szt							
	<b>Robocizna</b>							
	Robotnicy	r-g	0,211	0,633	0,00	0,00		
	<b>Materiały</b>							
	Zawory odcinające z tworzywa sztucznego 20mm	szt	1	3,000	0,00		0,00	
	Materiały pomocnicze	%	0,5				0,00	
	<b>Sprzęt</b>							
	Środek transportowy (1)	m-g	0,001	0,003	0,00			0,00
	Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00							
32	KNR-W 2-15 0139/01 analogia Zbiorowy mieszacz termostatyczny Nr ST: S 09.00							
	3 szt							
	<b>Robocizna</b>							
	Robotnicy	r-g	0,982	2,946	0,00	0,00		
	<b>Materiały</b>							
	Zbiorowy mieszacz termostatyczny	szt	1	3,000	0,00		0,00	
	Materiały pomocnicze	%	0,5				0,00	
	<b>Sprzęt</b>							
	Środek transportowy (1)	m-g	0,021	0,063	0,00			0,00
	Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00							
33	KNR 2-15u2 0201/01 Montaż baterii umywalkowych elektronicznych Nr ST: S 09.00							
	24 szt							
	<b>Robocizna</b>							
	Robotnicy	r-g	0,66	15,840	0,00	0,00		
	<b>Materiały</b>							
	Baterie umywalkowe na podczerwień	szt	1	24,000	0,00		0,00	
	Zawory kątowe do baterii	szt	2	48,000	0,00		0,00	
							0,00	

[illegible]

Szkoła Podstawowa Nr 3 im. Marynarzy Polskich - roboty instalacyjne

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Cena jednostkowa 0,00							
40	KNR-W 2-15 0208/03 Rurociagi z PCW kanalizacyjne o średnicy 110mm o połączeniach wciskowych na ścianach w budynkach niemieszkalnych Nr ST: S 09.00  85 m  <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Rury z PCW kanalizacyjne kielichowe o średnicy 110mm Kształtki z PCW kanalizacyjne 110mm Rury z PCW przepustowe o średnicy 110mm Uchwyty do rur z tworzyw sztucznych Materiały pomocnicze  <b>Sprzęt</b> Środek transportowy (1)  Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00							
		r-g	0,267	22,695	0,00	0,00		
		m	0,93	79,050	0,00		0,00	
		szt	0,6	51,000	0,00		0,00	
		m	0,12	10,200	0,00		0,00	
		szt	0,8	68,000	0,00		0,00	
		%	1,5				0,00	
							0,00	
		m-g	0,0172	1,462	0,00			0,00
41	KNR-W 2-15 0208/01 Rurociagi z PCW kanalizacyjne o średnicy 50mm o połączeniach wciskowych na ścianach w budynkach niemieszkalnych Nr ST: S 09.00  25 m  <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Rury z PCW kanalizacyjne kielichowe o średnicy 50mm Kształtki z PCW kanalizacyjne 50mm Rury z PCW przepustowe o średnicy 50mm Uchwyty do rur z tworzyw sztucznych Materiały pomocnicze  <b>Sprzęt</b> Środek transportowy (1)  Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00							
		r-g	0,177	4,425	0,00	0,00		
		m	1,04	26,000	0,00		0,00	
		szt	0,36	9,000	0,00		0,00	
		m	0,14	3,500	0,00		0,00	
		szt	1	25,000	0,00		0,00	
		%	1,5				0,00	
							0,00	
		m-g	0,0056	0,140	0,00			0,00
42	KNR-W 2-15 0211/03 Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PCW o średnicy 110mm o połączeniach wciskowych Nr ST: S 09.00  18 podejść  <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Kształtki z PCW kanalizacyjne 110mm Uchwyty do rur z tworzyw sztucznych Materiały pomocnicze  <b>Sprzęt</b> Środek transportowy (1)  Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00							
		r-g	1,27	22,860	0,00	0,00		
		szt	3,1	55,800	0,00		0,00	
		szt	1	18,000	0,00		0,00	
		%	1,5				0,00	
							0,00	
		m-g	0,018	0,324	0,00			0,00
43	KNR-W 2-15 0211/01 Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PCW o średnicy 50mm o połączeniach wciskowych Nr ST: S 09.00  39 podejść  <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Kształtki z PCW kanalizacyjne 50mm Uchwyty do rur z tworzyw sztucznych Materiały pomocnicze  <b>Sprzęt</b> Środek transportowy (1)  Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00							
		r-g	0,561	21,879	0,00	0,00		
		szt	3,1	120,900	0,00		0,00	
		szt	1	39,000	0,00		0,00	
		%	1,5				0,00	
							0,00	
		m-g	0,004	0,156	0,00			0,00

Szkoła Podstawowa Nr 3 im. Marynarzy Polskich - roboty instalacyjne

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
44	KNR-W 2-15 0213/05 Rury wywiewne z PCW o średnicy 110mm o połączeniu wciskowym Nr ST: S 09.00  3 szt  <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Rury wywiewne z PCW o średnicy 110mm Materiały pomocnicze  <b>Sprzęt</b> Środek transportowy (1)  Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00	r-g  szt %	0,34  1 1,5	1,020 3,000	0,00 0,00	0,00	0,00 0,00 0,00	0,00
45	KNR-W 2-17 0152/02 Wywietrzaki dachowe cylindryczne lub gwaździste o średnicy 160mm Nr ST: S 09.00  3 szt  <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Wywietrzaki cylindryczne Uszczelki gumowe kołowe Kausze stalowe ocynkowane Ściągacz śrubowy ocynk z uchwytyami widelkowymi z gw. L i P Kotwy mocujące z bednarki ocynkowanej 50x5mm Lina stalowa ocynkowana 5mm Śruby M8x 50mm kpl Materiały pomocnicze  <b>Sprzęt</b> Samochód dostawczy  Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00	r-g  szt szt szt szt kg m kg %	2,83  1 1,04 12,5 3,12 2,45 3,12 0,17 1,5	8,490 3,000 3,120 37,500 9,360 7,350 9,360 0,510	0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00	0,00	0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00	0,00
46	KNR-W 2-15 0218/01 Wpust ściekowy z tworzywa sztucznego o średnicy 50mm Nr ST: S 09.00  3 szt  <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Wpust ściekowy z tworzywa sztucznego 50mm Materiały pomocnicze  <b>Sprzęt</b> Środek transportowy (1)  Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00	r-g  szt %	0,52  1 1	1,560 3,000	0,00 0,00	0,00	0,00 0,00 0,00	0,00
47	KNR-W 2-15 0222/02 Czyszczaiki kanalizacyjne z PCW o średnicy 110mm o połączeniu wciskowym Nr ST: S 09.00  3 szt  <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Czyszczaiki kanalizacyjne z PCW 110mm Materiały pomocnicze  Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00	r-g  szt %	0,38  1 1	1,140 3,000	0,00 0,00	0,00	0,00 0,00 0,00	
48	KNR-W 2-15 0230/02 Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym Nr ST: S 09.00  24 kpl  <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Umywalki porcelanowe	r-g  szt	1,95  1	46,800 24,000	0,00 0,00	0,00	0,00	



Szkoła Podstawowa Nr 3 im. Marynarzy Polskich - roboty instalacyjne

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Wsporniki do umywalek	szt	1	24,000	0,00		0,00	
	Syfony umywalkowe z tworzywa sztucznego ze spustem	szt	1	24,000	0,00		0,00	
	Materiały pomocnicze	%	1				0,00	
	<b>Sprzęt</b>							
	Środek transportowy (1)	m-g	0,14	3,360	0,00			0,00
	Razem pozycja				0,00			
	Cena jednostkowa				0,00			
49	KNR-W 2-15 0234/02 Pisuary pojedyncze z zaworem spłukującym Nr ST: S 09.00  12 kpl							
	<b>Robocizna</b>							
	Robotnicy	r-g	1,82	21,840	0,00	0,00		
	<b>Materiały</b>							
	Pisuary porcelanowe	szt	1	12,000	0,00		0,00	
	Zawory spłukujące do pisuarów	szt	1	12,000	0,00		0,00	
	Syfony pisuarowe z tworzywa sztucznego	szt	1	12,000	0,00		0,00	
	Złączki spłukujące do pisuarów	szt	1	12,000	0,00		0,00	
	Materiały pomocnicze	%	1				0,00	
	<b>Sprzęt</b>							
	Środek transportowy (1)	m-g	0,06	0,720	0,00			0,00
	Razem pozycja				0,00			
	Cena jednostkowa				0,00			
50	KNR 2-15u2 0101/01 Montaż gotowych elementów systemu typu Geberit do mocowania miski ustępowej na ścianie Nr ST: S 09.00  18 kpl							
	<b>Robocizna</b>							
	Robotnicy	r-g	0,8	14,400	0,00	0,00		
	<b>Materiały</b>							
	Elementy typu Geberit do miski ustępowej	kpl	1	18,000	0,00		0,00	
	Razem pozycja				0,00			
	Cena jednostkowa				0,00			
51	KNR 2-15u2 0104/01 Montaż ustępu na gotowym elemencie montażowym Nr ST: S 09.00  18 kpl							
	<b>Robocizna</b>							
	Robotnicy	r-g	0,54	9,720	0,00	0,00		
	<b>Materiały</b>							
	Miski ustępowe porcelanowe zawieszane	szt	1	18,000	0,00		0,00	
	Sedesy	szt	1	18,000	0,00		0,00	
	Razem pozycja				0,00			
	Cena jednostkowa				0,00			
52	Kalkulacja indywidualna Włączenie projektowanej instalacji do istniejącej Nr ST: S 09.00  1 kpl							
	Razem pozycja				0,00		0,00	
	<b>RAZEM: Instalacja kanalizacji sanitarnej</b>							
	Razem k.b.					0,00	0,00	0,00
	Koszty zakupu 0%						0,00	
	Koszty pośrednie 0%					0,00	0,00	0,00
	Zysk 0%					0,00	0,00	0,00
	Razem					0,00	0,00	0,00
	<b>Razem element</b>						<b>0,00</b>	
	<b>4. Instalacja wentylacji mechanicznej</b> <b>Kod CPV: 45331200-8</b>							
53	KNR 4-01 0310/05 Przemuirowanie - sprawdzenie przewodów Nr ST: S 10.00  60,8 m							
	<b>Robocizna</b>							
	Murarze gr.II	r-g	0,03	1,824	0,00	0,00		
	Razem pozycja				0,00			
	Cena jednostkowa				0,00			

Szkoła Podstawowa Nr 3 im. Marynarzy Polskich - roboty instalacyjne

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
54	KNR-W 2-17 0123/01 Przewody wentylacyjne o średnicy 100mm z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 55%) Nr ST: S 10.00  6,311 m2  <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Przewody wentylacyjne kołowe S(Spiro) stalowe ocynkowane Kolano BU 100 90 Trójnik TCPU 100/100 Trójnik TCPU 100/125 Złączka mufowa MF 100 Podpory kanałów wentylacyjnych typ C Zwężka RCLU 125/100 Uszczelki gumowe kołowe Śruby M8x 50mm kpl Materiały pomocnicze  <b>Sprzęt</b> Samochód dostawczy  Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00							
		r-g	2,84	17,923	0,00	0,00		
		m2	1,05	6,627	0,00		0,00	
		szt		18,000	0,00		0,00	
		szt		3,000	0,00		0,00	
		szt		3,000	0,00		0,00	
		szt		9,000	0,00		0,00	
		szt	0,83	5,238	0,00		0,00	
		szt		1,000	0,00		0,00	
		szt	6,41	40,454	0,00		0,00	
		kg	0,34	2,146	0,00		0,00	
		%	1,5				0,00	
							0,00	
		m-g	0,1	0,631	0,00			0,00
55	KNR-W 2-17 0123/01 Przewody wentylacyjne o średnicy 125mm z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 55%) Nr ST: S 10.00  0,707 m2  <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Przewody wentylacyjne kołowe S(Spiro) stalowe ocynkowane Złączka mufowa MF 125 Kolano BU 125 90 Trójnik TCU 125/160 Podpory kanałów wentylacyjnych typ C Uszczelki gumowe kołowe Śruby M8x 50mm kpl Materiały pomocnicze  <b>Sprzęt</b> Samochód dostawczy  Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00							
		r-g	2,84	2,008	0,00	0,00		
		m2	1,05	0,742	0,00		0,00	
		szt		1,000	0,00		0,00	
		szt		3,000	0,00		0,00	
		szt		1,000	0,00		0,00	
		szt	0,83	0,587	0,00		0,00	
		szt	6,41	4,532	0,00		0,00	
		kg	0,34	0,240	0,00		0,00	
		%	1,5				0,00	
							0,00	
		m-g	0,1	0,071	0,00			0,00
56	KNR-W 2-17 0123/02 Przewody wentylacyjne o średnicy 160mm z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 55%) Nr ST: S 10.00  3,064 m2  <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Przewody wentylacyjne kołowe S(Spiro) stalowe ocynkowane Trójnik TCPU 160/160 Trójnik TCPU 160/125 Trójnik TCPU 160/100 Zwężka RCLU 160/100 Zwężka RCLU 160/125 Złączka mufowa MF 160 Kolano BU 160 90 Podpory kanałów wentylacyjnych typ C Uszczelki gumowe kołowe Śruby M8x 50mm kpl Materiały pomocnicze  <b>Sprzęt</b> Samochód dostawczy  Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00							
		r-g	1,98	6,067	0,00	0,00		
		m2	1,05	3,217	0,00		0,00	
		szt		1,000	0,00		0,00	
		szt		3,000	0,00		0,00	
		szt		2,000	0,00		0,00	
		szt		6,000	0,00		0,00	
		szt		2,000	0,00		0,00	
		szt		16,000	0,00		0,00	
		szt		6,000	0,00		0,00	
		szt	0,41	1,256	0,00		0,00	
		szt	2,51	7,691	0,00		0,00	
		kg	0,46	1,409	0,00		0,00	
		%	1,5				0,00	
							0,00	
		m-g	0,09	0,276	0,00			0,00

Szkoła Podstawowa Nr 3 im. Marynarzy Polskich - roboty instalacyjne

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
57	KNR 2-16 0310/03 Izolacja przewodów went. o średnicy zewnętrznej 108-160mm otulinami z wełny mineralnej z warstwą z folii aluminiowej grubości 30mm Nr ST: S 10.00  19,091 m2  <b>Robocizna</b> Izolarze gr.II Robotnicy gr.I  <b>Materiały</b> Otuliny z wełny mineralnej o masie objętościowej 150kg/m3, bez osłony grubości 30mm Drut stalowy miękki ocynkowany 1,2mm  Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00							
		r-g	0,12	2,291	0,00	0,00		
		r-g	0,19	3,627	0,00	0,00		
						0,00		
		m	2,04	38,946	0,00		0,00	
		kg	0,1	1,909	0,00		0,00	
							0,00	
58	KNR-W 2-17 0139/01 Anemostaty kwadratowe, typ E o obwodzie do 800mm Nr ST: S 10.00  21 szt  <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Anemostaty kwadratowe typ E Uszczelki gumowe prostokątne Śruby M8x 50mm kpl Materiały pomocnicze  <b>Sprzęt</b> Samochód dostawczy  Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00							
		r-g	1,49	31,290	0,00	0,00		
		szt	1	21,000	0,00		0,00	
		szt	1,04	21,840	0,00		0,00	
		kg	0,19	3,990	0,00		0,00	
		%	1,5				0,00	
							0,00	
		m-g	0,03	0,630	0,00			0,00
59	KNR-W 2-17 0204/01 Montaż wentylatora wywiewnego typu K-160M zainstalowanego za pomocą opasek elastycznych FK-160 Nr ST: S 10.00  6 szt  <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Wentylator wywiewny K-160M Opaska elastyczna FK-160 Materiały pomocnicze  <b>Sprzęt</b> Samochód dostawczy  Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00							
		r-g	3,31	19,860	0,00	0,00		
		szt	1	6,000	0,00		0,00	
		szt	1	6,000	0,00		0,00	
		%	1,5				0,00	
							0,00	
		m-g	0,07	0,420	0,00			0,00
	<b>RAZEM: Instalacja wentylacji mechanicznej</b>  Razem k.b. Koszty zakupu 0% Koszty pośrednie 0% Zysk 0% Razem <b>Razem element</b>					0,00	0,00	0,00
							0,00	0,00
							0,00	0,00
							0,00	0,00
							0,00	0,00
							0,00	0,00
	<b>5. Instalacja c.o.</b> <b>Kod CPV: 45331100-7</b>							
60	Kalkulacja indywidualna Przeniesienie grzejnika pod okno: przerobienie instalacji c.o. Nr ST: S 09.00  1 szt  Razem pozycja				0,00		0,00	
61	KNR-W 2-15 0418/09 Grzejniki stalowe trzy płytowe o wysokości 300-500mm i długości do 1600mm - montaż grzejników zdemotowanych na czas trwania robót budowlanych Nr ST: S 09.00  6 szt  <b>Robocizna</b> Robotnicy Materiały pomocnicze							
		r-g	1,76	10,560	0,00	0,00		
		%	1				0,00	

Szkoła Podstawowa Nr 3 im. Marynarzy Polskich - roboty instalacyjne

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Materiały pomocnicze (od R)	%	10				0,00	
							0,00	
	<b>Sprzęt</b>							
	Środek transportowy (1)	m-g	0,43	2,580	0,00			0,00
	Razem pozycja 0,00							
	Cena jednostkowa 0,00							
	<b>RAZEM: Instalacja c.o.</b>							
	Razem k.b.					0,00	0,00	0,00
	Koszty zakupu 0%						0,00	
	Koszty pośrednie 0%					0,00	0,00	0,00
	Zysk 0%					0,00	0,00	0,00
	Razem					0,00	0,00	0,00
	<b>Razem element</b>						<b>0,00</b>	
	<b>6. Wywóz i utylizacja materiałów pochodzących z rozbiórki</b>							
62	Kalkulacja indywidualna Wywóz i utylizacja materiałów pochodzących z rozbiórki: baterie, urządzenia sanitarne, rurociągi Nr ST: S 09.00							
	1 kpl							
	Razem pozycja				0,00		0,00	
	<b>RAZEM: Wywóz i utylizacja materiałów pochodzących z rozbiórki</b>							
	<b>Razem element</b>						<b>0,00</b>	
	<b>OGÓŁEM</b>							
	Razem k.b.					0,00	0,00	0,00
	Koszty zakupu 0%						0,00	
	Koszty pośrednie 0%					0,00	0,00	0,00
	Zysk 0%					0,00	0,00	0,00
	Razem					0,00	0,00	0,00
	Łącznie						0,00	
	Podatek VAT 22%						0,00	
	<b>Ogółem kosztorys</b>						<b>0,00</b>	

Szkoła Podstawowa Nr 3 im. Marynarzy Polskich - roboty instalacyjne

Nr	Opis robót	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kz	Kp	Zysk	Ogółem
1.	Demontaż starej instalacji wod-kan Kod CPV: 45332200-5	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2.	Instalacja wodociągowa Kod CPV: 45332200-5	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3.	Instalacja kanalizacji sanitarnej Kod CPV: 45332300-6	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
4.	Instalacja wentylacji mechanicznej Kod CPV: 45331200-8	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
5.	Instalacja c.o. Kod CPV: 45331100-7	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
6.	Wywóz i utylizacja materiałów pochodzących z rozbiórki	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	<b>Razem</b>	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	Podatek VAT 22%							
	<b>Ogółem kosztorys</b>							

Szkoła Podstawowa Nr 3 im. Marynarzy Polskich - roboty instalacyjne

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Cieśle gr.II	r-g	14,720		
2	Izolarze gr.II	r-g	2,291		
3	Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.II	r-g	199,419		
4	Murarze gr.II	r-g	1,824		
5	Robotnicy gr.I	r-g	472,358		
6	Robotnicy	r-g	308,462		
	Razem		999,074		<b>0,00</b>

Szkoła Podstawowa Nr 3 im. Marynarzy Polskich - roboty instalacyjne

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Anemostaty kwadratowe typ E	szt	21,000	0,00	0,00
2	Baterie umywalkowe na podczerwień	szt	24,000	0,00	0,00
3	Czyszczaiki kanalizacyjne z PCW 110mm	szt	3,000	0,00	0,00
4	Drut stalowy miękki ocynkowany 1,2mm	kg	1,909	0,00	0,00
5	Elementy typu Geberit do miski ustępowej	kpl	18,000	0,00	0,00
6	Haki i uchwyty do rur	szt	57,000	0,00	0,00
7	Kausze stalowe ocynkowane	szt	37,500	0,00	0,00
8	Klej do sklejanie miękkich otulin z PE	dm3	1,187	0,00	0,00
9	Kolano BU 100 90	szt	18,000	0,00	0,00
10	Kolano BU 125 90	szt	3,000	0,00	0,00
11	Kolano BU 160 90	szt	6,000	0,00	0,00
12	Kółki rozporowe	szt	82,305	0,00	0,00
13	Korki żeliwne ocynkowane o średnicy 15mm	szt	48,000	0,00	0,00
14	Kotwy mocujące z bednarki ocynkowanej 50x5mm	kg	7,350	0,00	0,00
15	Kształtki o średnicy 20mm	szt	22,729	0,00	0,00
16	Kształtki o średnicy 25mm	szt	7,434	0,00	0,00
17	Kształtki do rur 15mm	szt	14,904	0,00	0,00
18	Kształtki do rur PE o ś.15mm	szt	14,350	0,00	0,00
19	Kształtki do rur PEX o śr.25mm	szt	5,200	0,00	0,00
20	Kształtki do rur PEX o śr.32mm	szt	15,000	0,00	0,00
21	Kształtki do rur PEX śr.20mm	szt	9,100	0,00	0,00
22	Kształtki z PCW ciśnieniowe gwintowane 20mm	szt	1,119	0,00	0,00
23	Kształtki z PCW kanalizacyjne 50mm	szt	129,900	0,00	0,00
24	Kształtki z PCW kanalizacyjne 110mm	szt	106,800	0,00	0,00
25	Kształtki z polipropylenu	szt	183,120	0,00	0,00
26	Lina stalowa ocynkowana 5mm	m	9,360	0,00	0,00
27	Miski ustępowe porcelanowe zawieszane	szt	18,000	0,00	0,00
28	Opaska elastyczna FK-160	szt	6,000	0,00	0,00
29	Otuliny termoizolacyjne z PE z nacięciem wzdłużnym grubości 6mm do rurociągów o średnicy 15mm	m	61,425	0,00	0,00
30	Otuliny termoizolacyjne z PE z nacięciem wzdłużnym grubości 6mm do rurociągów o średnicy 25mm	m	30,450	0,00	0,00
31	Otuliny termoizolacyjne z PE z nacięciem wzdłużnym grubości 6mm do rurociągów o średnicy 20mm	m	77,700	0,00	0,00
32	Otuliny termoizolacyjne z PE z nacięciem wzdłużnym grubości 6mm do rurociągów o średnicy 32mm	m	26,250	0,00	0,00
33	Otuliny z wełny mineralnej o masie objętościowej 150kg/m3, bez osłony grubości 30mm	m	38,946	0,00	0,00
34	Pisuary porcelanowe	szt	12,000	0,00	0,00
35	Podpory kanałów wentylacyjnych typ C	szt	7,081	0,00	0,00
36	Przewody wentylacyjne kołowe S(Spiro) stalowe ocynkowane	m2	10,586	0,00	0,00
37	Przylączy elastyczne do armatury	szt	30,000	0,00	0,00
38	Rury osłonowe karbowane tzw.peszel o średnicy wewnętrznej 18-20mm	m	39,140	0,00	0,00
39	Rury osłonowe karbowane tzw.peszel o średnicy wewnętrznej 24-26mm	m	62,830	0,00	0,00
40	Rury osłonowe karbowane tzw.peszel o średnicy wewnętrznej 31-33mm	m	21,630	0,00	0,00
41	Rury PE-HD/AL/PE-RT 15mm	m	39,140	0,00	0,00
42	Rury PE-HD/AL/PE-RT 20mm	m	62,830	0,00	0,00
43	Rury PE-HD/AL/PE-RT 25mm	m	21,630	0,00	0,00
44	Rury PEX o śr.15mm	m	21,115	0,00	0,00
45	Rury PEX o śr.20mm	m	13,390	0,00	0,00
46	Rury PEX o śr.32mm	m	25,750	0,00	0,00
47	Rury PEX ośr.25mm	m	8,240	0,00	0,00
48	Rury wywiewne z PCW o średnicy 110mm	szt	3,000	0,00	0,00
49	Rury z PCW ciśnieniowe bezkielichowe o średnicy 20mm	m	3,730	0,00	0,00
50	Rury z PCW kanalizacyjne kielichowe o średnicy 50mm	m	26,000	0,00	0,00
51	Rury z PCW kanalizacyjne kielichowe o średnicy 110mm	m	79,050	0,00	0,00
52	Rury z PCW przepustowe o średnicy 50mm	m	3,500	0,00	0,00
53	Rury z PCW przepustowe o średnicy 110mm	m	10,200	0,00	0,00
54	Sedesy	szt	18,000	0,00	0,00
55	Syfony pisuarowe z tworzywa sztucznego	szt	12,000	0,00	0,00
56	Syfony umywalkowe z tworzywa sztucznego ze spustem	szt	24,000	0,00	0,00
57	Ściągacz śrubowy ocynk z uchwytyami widelkowymi z gw. L i P	szt	9,360	0,00	0,00
58	Śruby M8x 50mm kpl	kg	8,296	0,00	0,00
59	Taśma z PE pokryta folią, szerokości 50mm, grubości 2mm	m	2,135	0,00	0,00
60	Trójnik TCPU 100/100	szt	3,000	0,00	0,00
61	Trójnik TCPU 100/125	szt	3,000	0,00	0,00
62	Trójnik TCPU 160/100	szt	2,000	0,00	0,00
63	Trójnik TCPU 160/125	szt	3,000	0,00	0,00

Szkoła Podstawowa Nr 3 im. Marynarzy Polskich - roboty instalacyjne

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
64	Trójnik TCPU 160/160	szt	1,000	0,00	0,00
65	Trójnik TCU 125/160	szt	1,000	0,00	0,00
66	Tuleje wspomagające 15mm	szt	31,323	0,00	0,00
67	Tuleje wspomagające 22mm	szt	47,769	0,00	0,00
68	Tuleje wspomagające 25mm	szt	15,622	0,00	0,00
69	Uchwyty do rur osłonowych karbowanych o średnicy 31-33mm tzw. peszel	szt	32,214	0,00	0,00
70	Uchwyty do rur osłonowych karbowanych o średnicy 38-40mm tzw. peszel	szt	10,536	0,00	0,00
71	Uchwyty do rur osłonowych MON-RC	szt	21,124	0,00	0,00
72	Uchwyty do rur z PE	szt	82,305	0,00	0,00
73	Uchwyty do rur z tworzyw sztucznych	szt	150,000	0,00	0,00
74	Umywalki porcelanowe	szt	24,000	0,00	0,00
75	Uszczelki gumowe kołowe	szt	55,796	0,00	0,00
76	Uszczelki gumowe prostokątne	szt	21,840	0,00	0,00
77	Wentylator wywiewny K-160M	szt	6,000	0,00	0,00
78	Wpust ściekowy z tworzywa sztucznego 50mm	szt	3,000	0,00	0,00
79	Wsporniki do umywalek	szt	24,000	0,00	0,00
80	Wywietrzaki cylindryczne	szt	3,000	0,00	0,00
81	Zawory kątowe do baterii	szt	48,000	0,00	0,00
82	Zawory ocinające z tworzywa sztucznego 15mm	szt	30,000	0,00	0,00
83	Zawory odcinające z tworzywa sztucznego 20mm	szt	3,000	0,00	0,00
84	Zawory przelotowe proste, mosiężne 15mm	szt	0,373	0,00	0,00
85	Zawory spłukujące do pisuarów	szt	12,000	0,00	0,00
86	Zawory zwrotne przelotowe, mosiężne 15mm	szt	0,373	0,00	0,00
87	Zbiorowy mieszacz termostatyczny	szt	3,000	0,00	0,00
88	Złączka mufowa MF 100	szt	9,000	0,00	0,00
89	Złączka mufowa MF 125	szt	1,000	0,00	0,00
90	Złączka mufowa MF 160	szt	16,000	0,00	0,00
91	Złączki spłukujące do pisuarów	szt	12,000	0,00	0,00
92	Zwężka RCLU 125/100	szt	1,000	0,00	0,00
93	Zwężka RCLU 160/100	szt	6,000	0,00	0,00
94	Zwężka RCLU 160/125	szt	2,000	0,00	0,00
	Razem				<b>0,00</b>



Szkoła Podstawowa Nr 3 im. Marynarzy Polskich - roboty instalacyjne

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Samochód dostawczy do 0,9t	m-g	0,256	0,00	0,00
2	Samochód dostawczy	m-g	2,358	0,00	0,00
3	Środek transportowy (1)	m-g	8,977	0,00	0,00
	Razem		11,590		<b>0,00</b>