

Wartość kosztorysowa	0,00
Słownie: zł	

Kosztorys nakładczy

Budowa schodów zewnętrznych w wejściu do budynku i przebudowa pomieszczeń w budynku Szkoły Podstawowej w Zegrzy Pomorskim. Branża sanitarna.

Obiekt	Budowa schodów zewnętrznych w wejściu do budynku i przebudowa pomieszczeń w budynku Szkoły Podstawowej w Zegrzy Pomorskim. Branża sanitarna.
Kod CPV	45300000-0 - Roboty instalacyjne w budynkach
Budowa	Szkoła Podstawowa w Zegrzu Pomorskim. Zegrze Pomorskie 32A, 76-024 Śiwieszyno. Działka 114 ob. Zegrze Pomorskie.
Inwestor	Szkoła Podstawowa im. Kpt. Pil. S. Bartosika w Zegrzu Pomorskim. Zegrze Pomorskie 32A, 76-024 Śiwieszyno.

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

Koszalin 26 03 2018 r.

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

Budowa schodów zewnętrznych w wejściu do budynku i przebudowa pomieszczeń w budynku Szkoły Podstawowej w Zegrzy Pomorskim. Branża sanitarna.

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1. Instalacja wentylacyjna				
1	KNR 2-17 0115/02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej kołowe, typ B/I, (z udziałem kształtek do 65%) o średnicy do 200mm - montaż 0,5*(0,23*3+0,85+0,4+0,15*2+0,23+0,25)	m2	1,360
		razem	m2	1,360
2	KNR 2-17 0115/02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej kołowe, typ B/I, (z udziałem kształtek do 65%) o średnicy do 200mm - materiał 0,5*(0,23*3+0,85+0,4+0,15*2+0,23+0,25)	m2	1,360
		razem	m2	1,360
3	KNR 2-17 0140/01	Anemostaty kołowe Dn 80mm 3	szt	3,000
		razem	szt	3,000
4	KNR 2-17 0137/01	Kratki wentylacyjne, typ A do przewodów murowanych o obwodzie do 1000mm	szt	1,000
5	KNR 2-17 0151/01	Podstawy tłumiąca do wentylatora TH 500/160-3V HS 1	szt	1,000
		razem	szt	1,000
6	KNR 2-17 0208/01	Wentylatory dachowe typ TH500/160-3V HS + sterownik RVS 1,5 1	szt	1,000
		razem	szt	1,000
7	KNR 2-17 0156/01	Nawietrzaki samoczynne ciśnieniowe typ EFR Q=30 m3/h 6	szt	6,000
		razem	szt	6,000
8	KNR 2-17 0156/03	Nawietrzaki ściennie typ NG 110A Q=34-60 m3/h z grzałką elektryczną 2	szt	2,000
		razem	szt	2,000
9	NNRNKB 11 2028/04	Okładziny jednowarstwowe z płyt gipsowo-kartonowych RIGIPS na rusztach metalowych mocowanych bezpośrednio do stropu 6,0	m2	6,000
		razem	m2	6,000
10	KNR-W 2-02 1510/01	Malowanie dwukrotne wewnętrznych tynków gładkich bez gruntowania 6,0	m2	6,000
		razem	m2	6,000
2. Instalacja wod - kan, cwu				
11	KNR 4-02 0132/01	Demontaż baterii umywalkowej i zmywakowej	szt	2,000
12	KNR 4-02 0131/01	Demontaż zaworu czterpalnego (wypływowego) z zakorkowaniem podejścia średnicy 15-20mm płuczka 2	szt	2,000
		razem	szt	2,000
13	KNR 4-02 0114/01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego średnicy 15-20mm	m	3,000
14	KNR 4-02 0235/06	Demontaż urządzeń sanitarnych - umywalki	kpl	12,000
15	KNR 4-02 0235/08	Demontaż urządzeń sanitarnych - ustępu z miską fajansową	kpl	2,000
16	KNR 4-02 0233/06	Demontaż podejścia odpływowego z rur PCW średnicy 50mm umywalki 2 wpust 1	szt	2,000
		razem	szt	3,000
17	KNR 4-02 0233/04	Demontaż podejścia odpływowego z rur żeliwnych średnicy 100mm ustęp 2	szt	2,000
		razem	szt	2,000
18	KNR 4-02 0234/02	Demontaż elementów uzbrojenia rurociągu - wpustu żeliwnego podłogowego średnicy 50mm		

Budowa schodów zewnętrznych w wejściu do budynku i przebudowa pomieszczeń w budynku Szkoły Podstawowej w Zegrzy Pomorskim. Branża sanitarna.

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
			szt	1,000
19	KNR 4-02 0230/04	Demontaż rurociągu z rur żeliwnych kanalizacyjnych średnicy 50-100mm na ścianach budynku		
		pion 6	m	6,000
		razem	m	6,000
20	KNR 4-02 0111/01	Wstawienie trójnika z żeliwa ciągłego ocynkowanego średnicy 15-20mm		
			szt	1,000
21	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		
		woda 1,5+1,5	m	3,000
		kanalizacja 2,0	m	2,000
		razem	m	5,000
22	KNR 2-15 0104/01	Rurociągi stalowe ocynkowane o średnicy nominalnej 15mm o połączeniach gwintowanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych		
		2,0+2,0	m	4,000
		razem	m	4,000
23	KNR 2-15 0107/01	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do: zaworów wypływowych, baterii, hydrantów, mieszaczy itp o średnicy nominalnej 15mm		
		bateria 2	szt	2,000
		płuczka 1	szt	1,000
		zawór odcinający 1	szt	1,000
		razem	szt	4,000
24	KNR 2-15 0112/01	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o średnicy nominalnej 15mm - odcinający		
			szt	1,000
25	KNR 2-15 0114/01	Zawory czterpalne o średnicy nominalnej 15mm - pod przybory		
			szt	3,000
26	KNR 2-15 0107/07	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych elastycznych metalowych o średnicy nominalnej 15mm		
		bateria 2 2	szt	2,000
		płuczka 1 1	szt	1,000
		razem	szt	3,000
27	KNR 2-15 0115/01	Baterie umywalkowe lub zmywakowe ściennie o średnicy nominalnej 15mm		
			szt	1,000
28	KNR 4-01 0324/02	Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/4x1/2 cegły w ścianach z cegieł "na pełno"		
		5,0	m	5,000
		razem	m	5,000
29	KNR 2-15 0110/04	Próba szczelności instalacji wodociągowych o średnicy do 65mm w budynkach niemieszkalnych		
			m	10,000
30	KNR 4-02 0202/08	Wstawienie trójnika żeliwnego kanalizacyjnego kielichowego średnicy 100mm		
			szt	1,000
31	KNR 2-15 0206/04	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek żeliwnych o średnicy nominalnej 100mm		
		2	podejście	2,000
		razem	podejście	2,000
32	KNR 4-01 0208/12	Przebicie otworów o powierzchni do 0,05m2 w elementach z betonu żużlowego o grubości do 40cm		
		pion 3	szt	3,000
		podejście 2	szt	2,000
		razem	szt	5,000
33	KNR 2-15 0205/04	Rurociągi z PCW o średnicy 110mm na ścianach łączone metodą wciskową		
		do umywalki 2,0	m	2,000
		pion 6,0	m	6,000
		razem	m	8,000
34	KNR 2-15 0208/04	Dodatki za podejścia odpływowe z rur i kształtek z PCW o średnicy 75mm łączone metodą wciskową		
		pod odpowietrzenie 1	podejście	1,000
		razem	podejście	1,000
35	KNR 2-15 0208/05	Dodatki za podejścia odpływowe z rur i kształtek z PCW o średnicy 110mm łączone metodą wciskową		
		miska ustępowa 1	podejście	1,000

Budowa schodów zewnętrznych w wejściu do budynku i przebudowa pomieszczeń w budynku Szkoły Podstawowej w Zegrzy Pomorskim. Branża sanitarna.

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		razem	podejście	1,000
36	KNR 2-15 0224/03	Ustępy pojedyncze z płuczkami z tworzyw sztucznych lub porcelany "kompakt"	kpl	1,000
37	KNR 2-15 0208/03	Dodatki za podejścia odpływowe z rur i kształtek z PCW o średnicy 50mm łączone metodą wciskową umywalka 1	podejście	1,000
		razem	podejście	1,000
38	KNR 2-15 0221/02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	szt	1,000
39	KNR 2-15 0208/03	Dodatki za podejścia odpływowe z rur i kształtek z PCW o średnicy 50mm łączone metodą wciskową wpust 1	podejście	1,000
		razem	podejście	1,000
40	KNR 2-15 0212/01	Wpusty żeliwne podłogowe o średnicy 50mm	szt	1,000
41	KNR 4-01 0206/02	Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0,1m2 przy głębokości ponad 10cm w stropach i ścianach 5	szt	5,000
		razem	szt	5,000
42	KNR 2-15 0312/01	Podgrzewacz przepływowy elektryczny wody 4,5 kW	kpl	1,000
43	KNR 4-01 0706/07	Uzupełnienie tynku zwykłego kategorii III z zaprawy cementowo-wapiennej na stropach o powierzchni otynkowanej jednego miejsca do 0,25m2 na miejscach zamurowanych ceglami, pustakami ceramicznymi lub zabetonowanych 5	szt	5,000
		razem	szt	5,000
44	KNR-W 2-02 1510/01	Malowanie dwukrotne wewnętrznych tynków gładkich bez gruntowania 2,0*5	m2	10,000
		razem	m2	10,000
3. Instalacja grzewcza				
45	KNR 4-02 0520/04	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego o powierzchni ogrzewalnej do 10,0m2	kpl	1,000
46	KNR 4-02 0506/01	Demontaż rurociągu stalowego czarnego średnicy 10-15mm łączonego przez spawanie 0,5*2	m	1,000
		razem	m	1,000
47	KNR 5-08 0802/01	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle o głębokości do 8cm i średnicy do 10mm	szt	4,000
48	KNR 5-08 0809/01	Osadzenie kołków plastikowych rozporowych w ścianie lub stropie	szt	4,000
49	KNR 5-08 0402/04	Przykręcenie do gotowego podłoża bez częściowego rozebrania i podłączenia aparatów o masie do 5kg z 4 otworami mocującymi - grzejnik elektryczny 400 W	szt	1,000
50	KNR 2-15 0403/01	Rurociągi instalacji c.o. z rur stalowych o średnicy nominalnej 15mm, o połączeniach spawanych, na ścianach	m	1,000
51	KNR 2-15 0422/01	Rury przyłączne o średnicy 10-15mm do grzejników c.o. żeliwnych, stalowych, aluminiowych, płytowych	kpl	2,000
52	KNR 2-15 0408/01	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 15mm	szt	2,000
53	KNR 2-15 0419/02	Grzejniki stalowe jednopłytowe CV 11/500/920 - tylko pod przebudowywanym oknem	kpl	1,000
54	KNR 2-15 0415/01	Zawory do regulacji c.o. grzejnikowe o średnicy nominalnej 15mm	szt	1,000
55	KNR 2-15 0415/01	Głowica termostatyczna	szt	1,000

Budowa schodów zewnętrznych w wejściu do budynku i przebudowa pomieszczeń w budynku Szkoły Podstawowej w Zegrzy Pomorskim. Branża sanitarna.

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
56	KNR 2-15 0404/02	Próby ciśnieniowe szczelności instalacji wewnętrznych w budynkach niemieszkalnych	m rurociągu	20,000
57	KNR 2-15 0512/01	Próba instalacji c.o. na gorąco z dokonaniem regulacji	urządzeń	4,000

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
1. Instalacja wentylacyjna								
1	KNR 2-17 0115/02 Przewody wentylacyjne z blachy stalowej kołowe, typ B/I, (z udziałem kształtek do 65%) o średnicy do 200mm - montaż							
	1,36 m2							
	Robocizna							
	Monterzy urządzeń i instalacji powietrznych gr.III	r-g	0,03	0,041	0,00	0,00		
	Monterzy urządzeń i instalacji powietrznych gr.II	r-g	1,98	2,693	0,00	0,00		
	Robotnicy gr.I	r-g	0,14	0,190	0,00	0,00		
						0,00		
	Materiały							
	Podpory kanałów wentylacyjnych, typ C, dla przewodów typu B/I o średnicy do 100mm	szt	0,41	0,558	0,00		0,00	
	Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowych o średnicy do 200mm	szt	3,07	4,175	0,00		0,00	
	Podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej gr.5mm	szt	0,43	0,585	0,00		0,00	
	Śruby zgrubne 6-kątne M8x 50mm kpl	kg	0,72	0,979	0,00		0,00	
	Materiały pomocnicze	%	0,5				0,00	
							0,00	
Sprzęt								
Samochód dostawczy 0,9t	m-g	0,08	0,109	0,00			0,00	
	Razem pozycja 0,00							
	Cena jednostkowa 0,00							
2	KNR 2-17 0115/02 Przewody wentylacyjne z blachy stalowej kołowe, typ B/I, (z udziałem kształtek do 65%) o średnicy do 200mm - materiał							
	1,36 m2							
	Materiały							
	Trójnik symetryczny 160/160 L = 230 mm	szt		3,000	0,00		0,00	
	Kanał wentylacyjny Dn 160 mm L=850 mm	szt		1,000	0,00		0,00	
	Kanał wentylacyjny Dn 160 mm L=400 mm	szt		1,000	0,00		0,00	
	kanał wentylacyjny Dn 160 mm L=150 mm	szt		2,000	0,00		0,00	
	Trójnik symetryczny 160/150/160 L=230 mm	szt		1,000	0,00		0,00	
	Kanła wentylacyjny Dn 160 mm L=250 mm	szt		1,000	0,00		0,00	
	Zaslepka Dn 160 mm	szt		2,000	0,00		0,00	
	Materiały pomocnicze	%	0,5				0,00	
							0,00	
		Razem pozycja 0,00						
		Cena jednostkowa 0,00						
3	KNR 2-17 0140/01 Anemostaty kołowe Dn 80mm							
	3 szt							
	Robocizna							
	Monterzy urządzeń i instalacji powietrznych gr.II	r-g	0,46	1,380	0,00	0,00		
	Robotnicy gr.I	r-g	0,5	1,500	0,00	0,00		
						0,00		
	Materiały							
	Anemostaty Dn 80mm	szt	1	3,000	0,00		0,00	
	Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowych o średnicy do 160mm	szt	1,04	3,120	0,00		0,00	
	Śruby zgrubne 6-kątne M8x 50mm kpl	kg	0,19	0,570	0,00		0,00	
	Materiały pomocnicze	%	0,5				0,00	
							0,00	
	Sprzęt							
	Samochód dostawczy 0,9t	m-g	0,01	0,030	0,00			0,00
	Razem pozycja 0,00							
	Cena jednostkowa 0,00							
4	KNR 2-17 0137/01 Kratki wentylacyjne, typ A do przewodów murowanych o obwodzie do 1000mm							
	1 szt							
	Robocizna							
	Monterzy urządzeń i instalacji powietrznych gr.II	r-g	0,88	0,880	0,00	0,00		
	Robotnicy gr.I	r-g	1,15	1,150	0,00	0,00		
						0,00		
	Materiały							
	Kratki wentylacyjne do przewodów murowanych 140 x 200 mm	szt	1	1,000	0,00		0,00	
	Materiały pomocnicze	%	0,5				0,00	
						0,00		

Budowa schodów zewnętrznych w wejściu do budynku i przebudowa pomieszczeń w budynku Szkoły Podstawowej w Zegrzy Pomorskim. Branża sanitarna.

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Sprzęt							
	Samochód dostawczy 0,9t	m-g	0,1	0,100	0,00			0,00
	Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00							
5	KNR 2-17 0151/01 Podstawy tłumiąca do wentylatora TH 500/160-3V HS 1 szt							
	Robocizna							
	Monterzy urządzeń i instalacji powietrznych gr.II	r-g	1,94	1,940	0,00	0,00		
	Robotnicy gr.I	r-g	2,4	2,400	0,00	0,00		
						0,00		
	Materiały							
	Podstawy tłumiąca do wentylatora TH 500/160-3v HS	szt	1	1,000	0,00		0,00	
	Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowych o średnicy do 160mm	szt	1,04	1,040	0,00		0,00	
	Uszczelki gumowe pod płaszczy podstawy grubości 5mm o średnicy do 160mm	szt	1,03	1,030	0,00		0,00	
	Śruby fundamentowe M12x160mm gwintowane z nakrętkami sześciokątными średniokładnymi	szt	8,32	8,320	0,00		0,00	
	Śruby zgrubne 6-kątne M8x 50mm kpl	kg	0,19	0,190	0,00		0,00	
	Materiały pomocnicze	%	0,5				0,00	
	Sprzęt							
	Samochód dostawczy 0,9t	m-g	0,17	0,170	0,00			0,00
	Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00							
6	KNR 2-17 0208/01 Wentylatory dachowe typ TH500/160-3V HS + sterownik RVS 1,5 1 szt							
	Robocizna							
	Monterzy urządzeń i instalacji powietrznych gr.II	r-g	3,74	3,740	0,00	0,00		
	Robotnicy gr.I	r-g	2,59	2,590	0,00	0,00		
						0,00		
	Materiały							
	Płyty gumowe bez przekładek 5mm	kg	0,13	0,130	0,00		0,00	
	Wentylaror dachowy typ TH500/160-3v HS + sterownik RVS 1,5	szt	1	1,000	0,00		0,00	
	Śruby zgrubne 6-kątne M8x 50mm kpl	kg	0,21	0,210	0,00		0,00	
	Materiały pomocnicze	%	0,8				0,00	
	Sprzęt							
	Samochód dostawczy 0,9t	m-g	0,12	0,120	0,00			0,00
	Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00							
7	KNR 2-17 0156/01 Nawietrzaki samoczynne ciśnieniowe typ EFR Q=30 m3/h 6 szt							
	Robocizna							
	Monterzy urządzeń i instalacji powietrznych gr.II	r-g	0,75	4,500	0,00	0,00		
	Robotnicy gr.I	r-g	1,07	6,420	0,00	0,00		
						0,00		
	Materiały							
	Nawietrzaki samoczynne ciśnieniowe typ EFR Q=30 m3/h	szt	1	6,000	0,00		0,00	
	Materiały pomocnicze	%	0,5				0,00	
							0,00	
	Sprzęt							
	Samochód dostawczy 0,9t	m-g	0,11	0,660	0,00			0,00
	Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00							
8	KNR 2-17 0156/03 Nawietrzaki ściennie typ NG 110A Q=34-60 m3/h z grzałką elektryczną 2 szt							
	Robocizna							
	Monterzy urządzeń i instalacji powietrznych gr.II	r-g	1,29	2,580	0,00	0,00		
	Robotnicy gr.I	r-g	1,64	3,280	0,00	0,00		
						0,00		
	Materiały							

Budowa schodów zewnętrznych w wejściu do budynku i przebudowa pomieszczeń w budynku Szkoły Podstawowej w Zegrzy Pomorskim. Branża sanitarna.

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Nawietrzaki ściennie typ NG 110A Q=34-60 m3/h z grzałką elektryczną	szt	1	2,000	0,00		0,00	
	Materiały pomocnicze	%	0,5				0,00	
	Sprzęt						0,00	
	Samochód dostawczy 0,9t	m-g	0,12	0,240	0,00			0,00
	Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00							
9	NNRNKB 11 2028/04 Okładziny jednowarstwowe z płyt gipsowo-kartonowych RIGIPS na rusztach metalowych mocowanych bezpośrednio do stropu 6 m2							
	Robocizna							
	Montażysci gr.III	r-g	0,99	5,940	0,00	0,00		
	Montażysci gr.II	r-g	0,8	4,800	0,00	0,00		
	Materiały							
	Płyty gipsowo-kartonowe RIGIPS	m2	1,04	6,240	0,00		0,00	
	Profil kapeluszowy	m	1,53	9,180	0,00		0,00	
	Wkręty	szt	15,3	91,800	0,00		0,00	
	Łączniki rozporowe	szt	6,2	37,200	0,00		0,00	
	Masa szpachlowa sucha mieszanka	kg	0,47	2,820	0,00		0,00	
	Taśma spoinowa	m	1,73	10,380	0,00		0,00	
	Materiały pomocnicze	%	1,5				0,00	
	Sprzęt							
	Wyciąg	m-g	0,045	0,270	0,00			0,00
	Środek transportowy	m-g	0,013	0,078	0,00			0,00
	Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00							0,00
10	KNR-W 2-02 1510/01 Malowanie dwukrotne wewnętrznych tynków gładkich bez gruntowania 6 m2							
	Robocizna							
	Robotnicy	r-g	0,139	0,834	0,00	0,00		
	Materiały							
	Farba emulsyjna	dm3	0,2891	1,735	0,00		0,00	
	Materiały pomocnicze	%	1,5				0,00	
	Sprzęt							
	Środek transportowy	m-g	0,0003	0,002	0,00			0,00
	Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00							
	RAZEM: Instalacja wentylacyjna							
	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
	Razem element						0,00	
	2. Instalacja wod - kan, cwu							
11	KNR 4-02 0132/01 Demontaż baterii umywalkowej i zmywakowej 2 szt							
	Robocizna							
	Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.II	r-g	0,7	1,400	0,00	0,00		
	Materiały							
	Korki z żeliwa ciągliwego, ocynkowane 15mm	szt	2	4,000	0,00		0,00	
	Materiały pomocnicze	%	4				0,00	
	Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00							
12	KNR 4-02 0131/01 Demontaż zaworu czepalnego (wypływowego) z zakorkowaniem podejścia średnicy 15-20mm 2 szt							
	Robocizna							
	Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.II	r-g	0,23	0,460	0,00	0,00		

Budowa schodów zewnętrznych w wejściu do budynku i przebudowa pomieszczeń w budynku Szkoły Podstawowej w Zegrzy Pomorskim. Branża sanitarna.

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Materiały							
	Korki z żeliwa ciągłego, ocynkowane 15mm	szt	1	2,000	0,00		0,00	
	Materiały pomocnicze	%	4				0,00	
	Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00						0,00	
13	KNR 4-02 0114/01 Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego średnicy 15-20mm 3 m							
	Robocizna							
	Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.II	r-g	0,08	0,240	0,00	0,00		
	Robotnicy gr.I	r-g	0,08	0,240	0,00	0,00		
	Materiały pomocnicze (od R)	%	10			0,00	0,00	
	Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00							
14	KNR 4-02 0235/06 Demontaż urządzeń sanitarnych - umywalki 12 kpl							
	Robocizna							
	Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.II	r-g	1	12,000	0,00	0,00		
	Materiały							
	Korki z żeliwa ciągłego, ocynkowane 32mm	szt	1	12,000	0,00		0,00	
	Materiały pomocnicze	%	4				0,00	
	Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00						0,00	
15	KNR 4-02 0235/08 Demontaż urządzeń sanitarnych - ustępu z miską fajansową 2 kpl							
	Robocizna							
	Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.II	r-g	3,44	6,880	0,00	0,00		
	Materiały							
	Korki z żeliwa ciągłego, ocynkowane 15mm	szt	1	2,000	0,00		0,00	
	Sznur konopny smołowany	kg	0,09	0,180	0,00		0,00	
	Korki żeliwne do rur kanalizacyjnych 100mm	szt	1	2,000	0,00		0,00	
	Materiały pomocnicze	%	4				0,00	
	Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00						0,00	
16	KNR 4-02 0233/06 Demontaż podejścia odpływowego z rur PCW średnicy 50mm 3 szt							
	Robocizna							
	Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.II	r-g	0,16	0,480	0,00	0,00		
	Robotnicy gr.I	r-g	0,16	0,480	0,00	0,00		
	Materiały pomocnicze (od R)	%	10			0,00	0,00	
	Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00							
17	KNR 4-02 0233/04 Demontaż podejścia odpływowego z rur żeliwnych średnicy 100mm 2 szt							
	Robocizna							
	Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.II	r-g	0,35	0,700	0,00	0,00		
	Robotnicy gr.I	r-g	0,35	0,700	0,00	0,00		
	Materiały pomocnicze (od R)	%	10			0,00	0,00	
	Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00							
18	KNR 4-02 0234/02 Demontaż elementów uzbrojenia rurociągu - wpustu żeliwnego podłogowego średnicy 50mm 1 szt							
	Robocizna							
	Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.II	r-g	0,17	0,170	0,00	0,00		
	Robotnicy gr.I	r-g	0,17	0,170	0,00	0,00		
	Materiały pomocnicze (od R)	%	10			0,00	0,00	

Budowa schodów zewnętrznych w wejściu do budynku i przebudowa pomieszczeń w budynku Szkoły Podstawowej w Zegrzy Pomorskim. Branża sanitarna.

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00							
19	KNR 4-02 0230/04 Demontaż rurociągu z rur żeliwnych kanalizacyjnych średnicy 50-100mm na ścianach budynku 6 m Robocizna Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.II Robotnicy gr.I Materiały pomocnicze (od R) Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00	r-g r-g %	0,13 0,13 10	0,780 0,780 	0,00 0,00 	0,00 0,00 0,00 	0,00	
20	KNR 4-02 0111/01 Wstawienie trójnika z żeliwa ciągłego ocynkowanego średnicy 15-20mm 1 szt Robocizna Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.II Materiały Trójniki z żeliwa ciągłego, ocynkowane 15mm Złączki nakrętne z żeliwa ciągłego ocynkowane 15mm Przeciwnakrętki z żeliwa ciągłego ocynkowane 15mm Haki do rur Materiały pomocnicze Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00	r-g szt szt szt szt %	1,82 1 1 1 1 4	1,820 1,000 1,000 1,000 1,000 	0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 	0,00 	0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 	
21	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 5 m Robocizna Cieśle gr.II Robotnicy gr.I Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00	r-g r-g	0,08 1,04	0,400 5,200	0,00 0,00 	0,00 0,00 0,00 		
22	KNR 2-15 0104/01 Rurociągi stalowe ocynkowane o średnicy nominalnej 15mm o połączeniach gwintowanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych 4 m Robocizna Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.II Robotnicy gr.I Materiały Rury stalowe S gwintowane ocynkowane 15mm Łączniki z żeliwa ciągłego ocynkowane 15mm Haki i uchwyty do rur Materiały pomocnicze Sprzęt Samochód skrzyniowy 5t Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00	r-g r-g m szt szt % m-g	0,2714 0,0966 1,03 0,54 0,5 1,4 0,0075	1,086 0,386 4,120 2,160 2,000 0,030	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
23	KNR 2-15 0107/01 Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do: zaworów wypływowych, baterii, hydrantów, mieszaczy itp o średnicy nominalnej 15mm 4 szt Robocizna Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.III Robotnicy gr.I Materiały Łączniki z żeliwa ciągłego ocynkowane 15mm Haki i uchwyty do rur Materiały pomocnicze	r-g r-g szt szt %	0,11 0,14 4,12 1 1,4	0,440 0,560 16,480 4,000 	0,00 0,00 0,00 0,00 	0,00 0,00 0,00 	0,00 0,00 0,00 	

Budowa schodów zewnętrznych w wejściu do budynku i przebudowa pomieszczeń w budynku Szkoły Podstawowej w Zegrzy Pomorskim. Branża sanitarna.

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00							
24	KNR 2-15 0112/01 Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o średnicy nominalnej 15mm - odcinający 1 szt Robocizna Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.II Robotnicy gr.I Materiały Zawory przelotowe żeliwne ocynkowane 15mm Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane 15mm Materiały pomocnicze Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00	r-g r-g szt szt %	0,1 0,11 1 2,06 0,9	0,100 0,110 1,000 2,060	0,00 0,00 0,00 0,00	0,00 0,00 0,00	0,00 0,00 0,00	
25	KNR 2-15 0114/01 Zawory czepalne o średnicy nominalnej 15mm - pod przybory 3 szt Robocizna Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.II Robotnicy gr.I Materiały Zawory wypływowe mosiężne ze złączką do węża 15mm Materiały pomocnicze Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00	r-g r-g szt %	0,07 0,09 1 0,9	0,210 0,270 3,000	0,00 0,00 0,00	0,00 0,00 0,00	0,00 0,00 0,00	
26	KNR 2-15 0107/07 Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych elastycznych metalowych o średnicy nominalnej 15mm 3 szt Robocizna Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.III Robotnicy gr.I Materiały Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane 15mm Haki i uchwyty do rur Przylączy elastyczne do armatury Materiały pomocnicze Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00	r-g r-g szt szt szt %	0,18 0,18 2,06 1 1 1,4	0,540 0,540 6,180 3,000 3,000	0,00 0,00 0,00 0,00 0,00	0,00 0,00 0,00	0,00 0,00 0,00 0,00	
27	KNR 2-15 0115/01 Baterie umywalkowe lub zmywakowe ściennie o średnicy nominalnej 15mm 1 szt Robocizna Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.III Robotnicy gr.I Materiały Baterie umywalkowe ściennie Materiały pomocnicze Sprzęt Samochód dostawczy 0,9t Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00	r-g r-g szt % m-g	0,36 0,37 1 0,9 0,01	0,360 0,370 1,000	0,00 0,00 0,00	0,00 0,00 0,00	0,00 0,00 0,00	0,00
28	KNR 4-01 0324/02 Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/4x1/2 cegły w ścianach z cegieł "na pełno" 5 m Robocizna Murarze gr.II Cieśle gr.II Robotnicy gr.I	r-g r-g r-g	0,31 0,17 0,06	1,550 0,850 0,300	0,00 0,00 0,00	0,00 0,00 0,00		

Budowa schodów zewnętrznych w wejściu do budynku i przebudowa pomieszczeń w budynku Szkoły Podstawowej w Zegrzy Pomorskim. Branża sanitarna.

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Materiały					0,00		
	Cegła budowlana pełna 25x12x6,5cm	szt	4	20,000	0,00		0,00	
	Cement portlandzki 35	kg	0,3	1,500	0,00		0,00	
	Wapno hydratyzowane (suchogaszone)	kg	0,22	1,100	0,00		0,00	
	Piasek do zapraw	m3	0,002	0,010	0,00		0,00	
	Woda	m3	0,001	0,005	0,00		0,00	
	Materiały pomocnicze	%	1,5				0,00	
	Sprzęt							
	Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5t	m-g	0,03	0,150	0,00			0,00
	Razem pozycja 0,00							
	Cena jednostkowa 0,00							
29	KNR 2-15 0110/04 Próba szczelności instalacji wodociągowych o średnicy do 65mm w budynkach niemieszkalnych 10 m							
	Robocizna							
	Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.III	r-g	0,0399	0,399	0,00	0,00		
	Robotnicy gr.I	r-g	0,0401	0,401	0,00	0,00		
						0,00		
	Materiały							
	Woda	m3	0,003	0,030	0,00		0,00	
	Rury stalowe S gwintowane ocynkowane 15mm	m	0,02	0,200	0,00		0,00	
	Zawory przelotowe żeliwne ocynkowane 15mm	szt	0,002	0,020	0,00		0,00	
	Zawory zwrotne przelotowe mosiężne gwintowane 15mm	szt	0,002	0,020	0,00		0,00	
	Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane 15mm	szt	0,006	0,060	0,00		0,00	
	Materiały pomocnicze	%	0,9				0,00	
	Sprzęt							
	Samochód dostawczy 0,9t	m-g	0,0001	0,001	0,00			0,00
	Razem pozycja 0,00							
	Cena jednostkowa 0,00							
30	KNR 4-02 0202/08 Wstawienie trójnika żeliwnego kanalizacyjnego kielichowego średnicy 100mm 1 szt							
	Robocizna							
	Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.II	r-g	1,11	1,110	0,00	0,00		
	Robotnicy gr.I	r-g	1,12	1,120	0,00	0,00		
						0,00		
	Materiały							
	Rury żeliwne kanalizacyjne 1-kielichowe 100mm	m	1,05	1,050	0,00		0,00	
	Trójniki żeliwne skośne 100mm	szt	1	1,000	0,00		0,00	
	Haki do rur	szt	2	2,000	0,00		0,00	
	Sznur konopny smołowany	kg	0,39	0,390	0,00		0,00	
	Materiały pomocnicze	%	4				0,00	
							0,00	
	Razem pozycja 0,00							
	Cena jednostkowa 0,00							
31	KNR 2-15 0206/04 Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek żeliwnych o średnicy nominalnej 100mm 2 podejście							
	Robocizna							
	Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.III	r-g	0,7	1,400	0,00	0,00		
	Robotnicy gr.I	r-g	0,48	0,960	0,00	0,00		
						0,00		
	Materiały							
	Kształtki żeliwne kanalizacyjne 100mm	szt	1,6	3,200	0,00		0,00	
	Haki i uchwyty do rur	szt	1,7	3,400	0,00		0,00	
	Sznur konopny smołowany	kg	0,16	0,320	0,00		0,00	
	Sznur konopny surowy	kg	0,08	0,160	0,00		0,00	
	Cement murarski 15	kg	0,13	0,260	0,00		0,00	
	Materiały pomocnicze	%	0,2				0,00	
	Sprzęt							
	Samochód dostawczy 0,9t	m-g	0,04	0,080	0,00			0,00
	Razem pozycja 0,00							

Budowa schodów zewnętrznych w wejściu do budynku i przebudowa pomieszczeń w budynku Szkoły Podstawowej w Zegrzy Pomorskim. Branża sanitarna.

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Cena jednostkowa 0,00							
32	KNR 4-01 0208/12 Przebicie otworów o powierzchni do 0,05m ² w elementach z betonu żuźlowego o grubości do 40cm 5 szt							
	Robocizna							
	Robotnicy gr.I	r-g	1,28	6,400	0,00	0,00		
	Razem pozycja 0,00							
	Cena jednostkowa 0,00							
33	KNR 2-15 0205/04 Rurociągi z PCW o średnicy 110mm na ścianach łączone metodą wciskową 8 m							
	Robocizna							
	Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.II	r-g	0,1713	1,370	0,00	0,00		
	Robotnicy gr.I	r-g	0,1142	0,914	0,00	0,00		
						0,00		
	Materiały							
	Rury z PCW kanalizacyjne 1-kielichowe 110mm	m	0,806	6,448	0,00		0,00	
	Kształtki z PCW kanalizacyjne 110mm	szt	0,7	5,600	0,00		0,00	
	Rury z PCW przepustowe 110mm	m	0,153	1,224	0,00		0,00	
	Uchwyty do rur z tworzyw sztucznych, wykonane z blachy stalowej 110mm	szt	1	8,000	0,00		0,00	
	Uszczelki gumowo-pierścieniowe do rur z PCW	szt	1,25	10,000	0,00		0,00	
	Materiały pomocnicze	%	0,2				0,00	
							0,00	
	Sprzęt							
	Samochód dostawczy 0,9t	m-g	0,006	0,048	0,00			0,00
	Razem pozycja 0,00							
	Cena jednostkowa 0,00							
34	KNR 2-15 0208/04 Dodatki za podejścia odpływowe z rur i kształtek z PCW o średnicy 75mm łączone metodą wciskową 1 podejście							
	Robocizna							
	Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.II	r-g	0,69	0,690	0,00	0,00		
	Robotnicy gr.I	r-g	0,46	0,460	0,00	0,00		
						0,00		
	Materiały							
	Kształtki z PCW kanalizacyjne 75mm	szt	3	3,000	0,00		0,00	
	Uchwyty do rur z PCW z blachy stalowej	szt	1	1,000	0,00		0,00	
	Uszczelki gumowo-pierścieniowe do rur z PCW	szt	4	4,000	0,00		0,00	
	Materiały pomocnicze	%	0,2				0,00	
							0,00	
	Sprzęt							
	Samochód dostawczy 0,9t	m-g	0,01	0,010	0,00			0,00
	Razem pozycja 0,00							
	Cena jednostkowa 0,00							
35	KNR 2-15 0208/05 Dodatki za podejścia odpływowe z rur i kształtek z PCW o średnicy 110mm łączone metodą wciskową 1 podejście							
	Robocizna							
	Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.II	r-g	0,83	0,830	0,00	0,00		
	Robotnicy gr.I	r-g	0,54	0,540	0,00	0,00		
						0,00		
	Materiały							
	Kształtki z PCW kanalizacyjne 110mm	szt	3	3,000	0,00		0,00	
	Uchwyty do rur z PCW z blachy stalowej	szt	1	1,000	0,00		0,00	
	Uszczelki gumowo-pierścieniowe do rur z PCW	szt	4	4,000	0,00		0,00	
	Materiały pomocnicze	%	0,2				0,00	
							0,00	
	Sprzęt							
	Samochód dostawczy 0,9t	m-g	0,01	0,010	0,00			0,00
	Razem pozycja 0,00							
	Cena jednostkowa 0,00							
36	KNR 2-15 0224/03 Ustępy pojedyncze z płuczkami z tworzyw sztucznych lub porcelany "kompakt" 1 kpl							
	Robocizna							
	Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.III	r-g	1,66	1,660	0,00	0,00		

Budowa schodów zewnętrznych w wejściu do budynku i przebudowa pomieszczeń w budynku Szkoły Podstawowej w Zegrzy Pomorskim. Branża sanitarna.

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Robotnicy gr.I	r-g	2,03	2,030	0,00	0,00	0,00	0,00
						0,00		
	Materiały							
	Miski ustępowe porcelanowe Kompakt	szt	1	1,000	0,00			
	Sedesy kompakt z polistyrenu	szt	1	1,000	0,00			
	Materiały pomocnicze	%	0,2					
	Sprzęt							
	Samochód dostawczy 0,9t	m-g	0,01	0,010	0,00			
	Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00							
37	KNR 2-15 0208/03 Dodatki za podejścia odpływowe z rur i kształtek z PCW o średnicy 50mm łączone metodą wciskową 1 podejście							
	Robocizna							
	Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.II	r-g	0,36	0,360	0,00	0,00		
	Robotnicy gr.I	r-g	0,25	0,250	0,00	0,00		
						0,00		
	Materiały							
	Kształtki z PCW kanalizacyjne 50mm	szt	3	3,000	0,00		0,00	
	Uchwyty do rur z PCW z blachy stalowej	szt	1	1,000	0,00		0,00	
	Uszczelki gumowo-pierścieniowe do rur z PCW	szt	4	4,000	0,00		0,00	
	Materiały pomocnicze	%	0,2				0,00	
							0,00	
	Sprzęt							
	Samochód dostawczy 0,9t	m-g	0,01	0,010	0,00			0,00
	Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00							
38	KNR 2-15 0221/02 Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym 1 szt							
	Robocizna							
	Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.II	r-g	0,79	0,790	0,00	0,00		
	Robotnicy gr.I	r-g	1,08	1,080	0,00	0,00		
						0,00		
	Materiały							
	Umywalki porcelanowe prostokątne lub trapezowe	szt	1	1,000	0,00		0,00	
	Wsporniki do umywarek porcelanowych	szt	1	1,000	0,00		0,00	
	Syfony umywalkowe mosiężne ze spustem i rurą odpływową 32mm	szt	1	1,000	0,00		0,00	
	Materiały pomocnicze	%	0,2				0,00	
							0,00	
	Sprzęt							
	Samochód dostawczy 0,9t	m-g	0,06	0,060	0,00			0,00
	Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00							
39	KNR 2-15 0208/03 Dodatki za podejścia odpływowe z rur i kształtek z PCW o średnicy 50mm łączone metodą wciskową 1 podejście							
	Robocizna							
	Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.II	r-g	0,36	0,360	0,00	0,00		
	Robotnicy gr.I	r-g	0,25	0,250	0,00	0,00		
						0,00		
	Materiały							
	Kształtki z PCW kanalizacyjne 50mm	szt	3	3,000	0,00		0,00	
	Uchwyty do rur z PCW z blachy stalowej	szt	1	1,000	0,00		0,00	
	Uszczelki gumowo-pierścieniowe do rur z PCW	szt	4	4,000	0,00		0,00	
	Materiały pomocnicze	%	0,2				0,00	
							0,00	
	Sprzęt							
	Samochód dostawczy 0,9t	m-g	0,01	0,010	0,00			0,00
	Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00							
40	KNR 2-15 0212/01 Wpusty żeliwne podłogowe o średnicy 50mm 1 szt							
	Robocizna							
	Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.II	r-g	0,19	0,190	0,00	0,00		

Budowa schodów zewnętrznych w wejściu do budynku i przebudowa pomieszczeń w budynku Szkoły Podstawowej w Zegrzy Pomorskim. Branża sanitarna.

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Robotnicy gr.I	r-g	0,24	0,240	0,00	0,00		
						0,00		
	Materiały							
	Wpust ściekowy żeliwny podłogowy z rusztem 50mm	szt	1	1,000	0,00		0,00	
	Sznur konopny smołowany	kg	0,03	0,030	0,00		0,00	
	Sznur konopny surowy	kg	0,02	0,020	0,00		0,00	
	Cement murarski 15	kg	0,06	0,060	0,00		0,00	
	Materiały pomocnicze	%	0,2				0,00	
							0,00	
	Sprzęt							
	Samochód dostawczy 0,9t	m-g	0,02	0,020	0,00			0,00
	Razem pozycja		0,00					
	Cena jednostkowa		0,00					
41	KNR 4-01 0206/02 Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0,1m2 przy głębokości ponad 10cm w stropach i ścianach 5 szt							
	Robocizna							
	Betoniarze gr.II	r-g	1,07	5,350	0,00	0,00		
	Cieśle gr.II	r-g	0,55	2,750	0,00	0,00		
	Robotnicy gr.I	r-g	0,2	1,000	0,00	0,00		
						0,00		
	Materiały							
	Cement portlandzki 35	t	0,006	0,030	0,00		0,00	
	Piasek do betonów zwykłych	m3	0,009	0,045	0,00		0,00	
	Żwir wielofrakcyjny do betonów	m3	0,016	0,080	0,00		0,00	
	Drewno na stemple budowlane	m3	0,0027	0,014	0,00		0,00	
	Deski iglaste obrzynane kl.III 19-25mm	m3	0,0018	0,009	0,00		0,00	
	Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,02	0,100	0,00		0,00	
	Woda	m3	0,05	0,250	0,00		0,00	
	Materiały pomocnicze	%	2				0,00	
							0,00	
	Sprzęt							
	Żuraw okienny przenośny	m-g	0,11	0,550	0,00			0,00
	Razem pozycja		0,00					
	Cena jednostkowa		0,00					
42	KNR 2-15 0312/01 Podgrzewacz przepływowy elektryczny wody 4,5 kW 1 kpl							
	Robocizna							
	Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.II	r-g	0,43	0,430	0,00	0,00		
	Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.III	r-g	0,88	0,880	0,00	0,00		
	Robotnicy gr.I	r-g	0,89	0,890	0,00	0,00		
						0,00		
	Materiały							
	Podgrzewacz przepływowy elektryczny wody 4,5 kW	szt	1	1,000	0,00		0,00	
	Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane 15mm	szt	4,1	4,100	0,00		0,00	
	Materiały pomocnicze	%	1,4				0,00	
							0,00	
	Sprzęt							
	Samochód dostawczy 0,9t	m-g	0,07	0,070	0,00			0,00
	Razem pozycja		0,00					
	Cena jednostkowa		0,00					
43	KNR 4-01 0706/07 Uzupełnienie tynku zwykłego kategorii III z zaprawy cementowo-wapiennej na stropach o powierzchni otynkowanej jednego miejsca do 0,25m2 na miejscach zamurowanych ceglami, pustakami ceramicznymi lub zabetonowanych 5 szt							
	Robocizna							
	Tynkarze gr.III	r-g	0,28	1,400	0,00	0,00		
	Robotnicy gr.II	r-g	0,02	0,100	0,00	0,00		
	Robotnicy gr.I	r-g	0,44	2,200	0,00	0,00		
						0,00		
	Materiały							
	Cement portlandzki 25 z dodatkami	t	0,0013	0,007	0,00		0,00	
	Wapno gaszone (ciasto wapienne)	m3	0,0012	0,006	0,00		0,00	
	Piasek do zapraw	m3	0,0067	0,034	0,00		0,00	

Budowa schodów zewnętrznych w wejściu do budynku i przebudowa pomieszczeń w budynku Szkoły Podstawowej w Zegrzy Pomorskim. Branża sanitarna.

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Woda	m3	0,0017	0,009	0,00		0,00	
	Materiały pomocnicze	%	1,5				0,00	
							0,00	
	Sprzęt Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5t	m-g	0,02	0,100	0,00			0,00
	Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00							
44	KNR-W 2-02 1510/01 Malowanie dwukrotne wewnętrznych tynków gładkich bez gruntowania 10 m2							
	Robocizna Robotnicy	r-g	0,139	1,390	0,00	0,00		
	Materiały Farba emulsyjna	dm3	0,2891	2,891	0,00		0,00	
	Materiały pomocnicze	%	1,5				0,00	
	Sprzęt Środek transportowy	m-g	0,0003	0,003	0,00			0,00
	Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00							
	RAZEM: Instalacja wod - kan, cwu							
	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
	Razem element						0,00	
	3. Instalacja grzewcza							
45	KNR 4-02 0520/04 Demontaż grzejnika żeliwnego członowego o powierzchni ogrzewalnej do 10,0m2 1 kpl							
	Robocizna Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.II	r-g	0,87	0,870	0,00	0,00		
	Materiały pomocnicze (od R)	%	10				0,00	
	Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00							
46	KNR 4-02 0506/01 Demontaż rurociągu stalowego czarnego średnicy 10-15mm łączonego przez spawanie 1 m							
	Robocizna Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.II	r-g	0,03	0,030	0,00	0,00		
	Spawacze gr.II	r-g	0,08	0,080	0,00	0,00		
	Robotnicy gr.I	r-g	0,1	0,100	0,00	0,00		
	Materiały pomocnicze (od R)	%	10				0,00	
	Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00							
47	KNR 5-08 0802/01 Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle o głębokości do 8cm i średnicy do 10mm 4 szt							
	Robocizna Elektromonterzy gr.II	r-g	0,0462	0,185	0,00	0,00		
	Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00							
48	KNR 5-08 0809/01 Osadzenie kołków plastikowych rozporowych w ścianie lub stropie 4 szt							
	Robocizna Elektromonterzy gr.II	r-g	0,0084	0,034	0,00	0,00		
	Materiały Kołki rozporowe plastikowe	szt	1	4,000	0,00		0,00	
	Materiały pomocnicze	%	2,5				0,00	
	Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00						0,00	

Budowa schodów zewnętrznych w wejściu do budynku i przebudowa pomieszczeń w budynku Szkoły Podstawowej w Zegrzy Pomorskim. Branża sanitarna.

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
49	KNR 5-08 0402/04 Przykręcenie do gotowego podłoża bez częściowego rozebrania i podłączenia aparatów o masie do 5kg z 4 otworami mocującymi - grzejnik elektryczny 400 W 1 szt Robocizna Elektromonterzy gr.III Materiały Grzejnik elektryczny 400 W Farba olejna nawierzchniowa Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00	r-g szt dm3	0,23 1 0,01	0,230 1,000 0,010	0,00 0,00 0,00	0,00 0,00 0,00	0,00 0,00 0,00	
50	KNR 2-15 0403/01 Rurociągi instalacji c.o. z rur stalowych o średnicy nominalnej 15mm, o połączeniach spawanych, na ścianach 1 m Robocizna Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.II Spawacze gr.II Robotnicy gr.I Materiały Rury stalowe ze szwem instalacyjne czarne z końcami gładkimi 15mm Uchwyty do rur Acetylen techniczny rozpuszczony Tlen techniczny sprężony Materiały pomocnicze Sprzęt Samochód skrzyniowy do 5t Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00	r-g r-g r-g m szt kg m3 % m-g	0,2182 0,0837 0,098 1,04 0,474 0,004 0,004 1 0,0081	0,218 0,084 0,098 1,040 0,474 0,004 0,004 1 0,008	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	0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00	0,00
51	KNR 2-15 0422/01 Rury przyłączone o średnicy 10-15mm do grzejników c.o. żeliwnych, stalowych, aluminiowych, płytowych 2 kpl Robocizna Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.II Spawacze gr.II Materiały Złączki proste lub kolankowe do grzejników Tarczki ochronne Materiały pomocnicze Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00	r-g r-g szt szt %	0,64 0,75 1 1 0,5	1,280 1,500 2,000 2,000 0,5	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	
52	KNR 2-15 0408/01 Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 15mm 2 szt Robocizna Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.II Robotnicy gr.I Materiały Zawory zwrotne przelotowe mosiężne gwintowane 15mm Materiały pomocnicze Sprzęt Samochód dostawczy 0,9t Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00	r-g r-g szt % m-g	0,13 0,17 1 0,5 0,02	0,260 0,340 2,000 0,5 0,040	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
53	KNR 2-15 0419/02 Grzejniki stalowe jednopłytowe CV 11/500/920 - tylko pod przebudowywanym oknem 1 kpl Robocizna Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.II	r-g	0,38	0,380	0,00	0,00		

Budowa schodów zewnętrznych w wejściu do budynku i przebudowa pomieszczeń w budynku Szkoły Podstawowej w Zegrzy Pomorskim. Branża sanitarna.

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Robotnicy gr.I	r-g	0,88	0,880	0,00	0,00		
						0,00		
	Materiały							
	Grzejniki 1- płytowe CV 11/500/920	kpl	1	1,000	0,00		0,00	
	Materiały pomocnicze	%	0,9				0,00	
							0,00	
	Sprzęt							
	Samochód dostawczy 0,9t	m-g	0,25	0,250	0,00			0,00
	Razem pozycja				0,00			
	Cena jednostkowa				0,00			
54	KNR 2-15 0415/01 Zawory do regulacji c.o. grzejnikowe o średnicy nominalnej 15mm 1 szt							
	Robocizna							
	Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.II	r-g	0,1576	0,158	0,00	0,00		
	Robotnicy gr.I	r-g	0,1078	0,108	0,00	0,00		
						0,00		
	Materiały							
	Zawory grzejnikowe 15mm	szt	1	1,000	0,00		0,00	
	Materiały pomocnicze	%	0,5				0,00	
							0,00	
	Sprzęt							
	Samochód dostawczy 0,9t	m-g	0,0013	0,001	0,00			0,00
	Razem pozycja				0,00			
	Cena jednostkowa				0,00			
55	KNR 2-15 0415/01 Głowica termostatyczna 1 szt							
	Robocizna							
	Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.II	r-g	0,1576	0,158	0,00	0,00		
	Robotnicy gr.I	r-g	0,1078	0,108	0,00	0,00		
						0,00		
	Materiały							
	Głowica termostatyczna	szt	1	1,000	0,00		0,00	
	Materiały pomocnicze	%	0,5				0,00	
							0,00	
	Sprzęt							
	Samochód dostawczy 0,9t	m-g	0,0013	0,001	0,00			0,00
	Razem pozycja				0,00			
	Cena jednostkowa				0,00			
56	KNR 2-15 0404/02 Próby ciśnieniowe szczelności instalacji wewnętrznych w budynkach niemieszkalnych 20 m rurociągu							
	Robocizna							
	Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.III	r-g	0,05	1,000	0,00	0,00		
	Robotnicy gr.I	r-g	0,05	1,000	0,00	0,00		
						0,00		
	Materiały							
	Rury stalowe ze szwem gwintowane czarne	m	0,06	1,200	0,00		0,00	
	Materiały pomocnicze	%	0,5				0,00	
							0,00	
	Razem pozycja				0,00			
	Cena jednostkowa				0,00			
57	KNR 2-15 0512/01 Próba instalacji c.o. na gorąco z dokonaniem regulacji 4 urządzeń							
	Robocizna							
	Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.III	r-g	0,1786	0,714	0,00	0,00		
	Robotnicy gr.I	r-g	0,1786	0,714	0,00	0,00		
						0,00		
	Razem pozycja				0,00			
	Cena jednostkowa				0,00			
	RAZEM: Instalacja grzewcza							
	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

Budowa schodów zewnętrznych w wejściu do budynku i przebudowa pomieszczeń w budynku Szkoły Podstawowej w Zegrzy Pomorskim. Branża sanitarna.

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Razem					0,00	0,00	0,00
	Razem element						0,00	
	OGÓŁEM							
	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
	Ogółem						0,00	

Budowa schodów zewnętrznych w wejściu do budynku i przebudowa pomieszczeń w budynku Szkoły Podstawowej w Zegrzy Pomorskim. Branża sanitarna.

Nr	Opis robót	Wartość
1.	Instalacja wentylacyjna	0,00
2.	Instalacja wod - kan, cwu	0,00
3.	Instalacja grzewcza	0,00
	Razem	0,00

Budowa schodów zewnętrznych w wejściu do budynku i przebudowa pomieszczeń w budynku Szkoły Podstawowej w Zegrzy Pomorskim. Branża sanitarna.

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Betoniarze gr.II	r-g	5,350		
2	Cieśle gr.II	r-g	4,000		
3	Elektromonterzy gr.II	r-g	0,218		
4	Elektromonterzy gr.III	r-g	0,230		
5	Montażysci gr.II	r-g	4,800		
6	Montażysci gr.III	r-g	5,940		
7	Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.II	r-g	35,809		
8	Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.III	r-g	7,393		
9	Monterzy urządzeń i instalacji powietrznych gr.II	r-g	17,713		
10	Monterzy urządzeń i instalacji powietrznych gr.III	r-g	0,041		
11	Murarze gr.II	r-g	1,550		
12	Robotnicy gr.I	r-g	49,719		
13	Robotnicy gr.II	r-g	0,100		
14	Robotnicy	r-g	2,224		
15	Spawacze gr.II	r-g	1,664		
16	Tynkarze gr.III	r-g	1,400		
	Razem		138,152		0,00

Budowa schodów zewnętrznych w wejściu do budynku i przebudowa pomieszczeń w budynku Szkoły Podstawowej w Zegrzy Pomorskim. Branża sanitarna.

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Acetylen techniczny rozpuszczony	kg	0,004	0,00	0,00
2	Anemostaty Dn 80mm	szt	3,000	0,00	0,00
3	Baterie umywalkowe ściennie	szt	1,000	0,00	0,00
4	Cegła budowlana pełna 25x12x6,5cm	szt	20,000	0,00	0,00
5	Cement murarski 15	kg	0,320	0,00	0,00
6	Cement portlandzki 25 z dodatkami	t	0,007	0,00	0,00
7	Cement portlandzki 35	kg	1,500	0,00	0,00
8	Cement portlandzki 35	t	0,030	0,00	0,00
9	Deski iglaste obrzynane kl.III 19-25mm	m3	0,009	0,00	0,00
10	Drewno na stemple budowlane	m3	0,014	0,00	0,00
11	Farba emulsyjna	dm3	4,626	0,00	0,00
12	Farba olejna nawierzchniowa	dm3	0,010	0,00	0,00
13	Głowica termostatyczna	szt	1,000	0,00	0,00
14	Grzejnik elektryczny 400 W	szt	1,000	0,00	0,00
15	Grzejniki 1-płytowe CV 11/500/920	kpl	1,000	0,00	0,00
16	Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,100	0,00	0,00
17	Haki do rur	szt	3,000	0,00	0,00
18	Haki i uchwyty do rur	szt	12,400	0,00	0,00
19	kanal wentylacyjny Dn 160 mm L=150 mm	szt	2,000	0,00	0,00
20	Kanal wentylacyjny Dn 160 mm L=400 mm	szt	1,000	0,00	0,00
21	Kanal wentylacyjny Dn 160 mm L=850 mm	szt	1,000	0,00	0,00
22	Kanła wentylacyjny Dn 160 mm L=250 mm	szt	1,000	0,00	0,00
23	Kolki rozporowe plastikowe	szt	4,000	0,00	0,00
24	Korki z żeliwa ciągliwego, ocynkowane 15mm	szt	8,000	0,00	0,00
25	Korki z żeliwa ciągliwego, ocynkowane 32mm	szt	12,000	0,00	0,00
26	Korki żeliwne do rur kanalizacyjnych 100mm	szt	2,000	0,00	0,00
27	Kratki wentylacyjne do przewodów murowanych 140 x 200 mm	szt	1,000	0,00	0,00
28	Kształtki z PCW kanalizacyjne 50mm	szt	6,000	0,00	0,00
29	Kształtki z PCW kanalizacyjne 75mm	szt	3,000	0,00	0,00
30	Kształtki z PCW kanalizacyjne 110mm	szt	8,600	0,00	0,00
31	Kształtki żeliwne kanalizacyjne 100mm	szt	3,200	0,00	0,00
32	Łączniki rozporowe	szt	37,200	0,00	0,00
33	Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane 15mm	szt	31,040	0,00	0,00
34	Masa szpachlowa sucha mieszanka	kg	2,820	0,00	0,00
35	Miski ustępowe porcelanowe Kompakt	szt	1,000	0,00	0,00
36	Nawietrzaki samoczynne ciśnieniowe typ EFR Q=30 m3/h	szt	6,000	0,00	0,00
37	Nawietrzaki ściennie typ NG 110A Q=34-60 m3/h z grzałką elektryczną	szt	2,000	0,00	0,00
38	Piasek do betonów zwykłych	m3	0,045	0,00	0,00
39	Piasek do zapraw	m3	0,044	0,00	0,00
40	Płyty gipsowo-kartonowe RIGIPS	m2	6,240	0,00	0,00
41	Płyty gumowe bez przekładek 5mm	kg	0,130	0,00	0,00
42	Podgrzewacz przepływowy elektryczny wody 4,5 kW	szt	1,000	0,00	0,00
43	Podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej gr.5mm	szt	0,585	0,00	0,00
44	Podpory kanałów wentylacyjnych, typ C, dla przewodów typu B/I o średnicy do 100mm	szt	0,558	0,00	0,00
45	Podstawy tłumiąca do wentylatora TH 500/160-3v HS	szt	1,000	0,00	0,00
46	Profil kapeluszowy	m	9,180	0,00	0,00
47	Przeciwnakrętki z żeliwa ciągliwego ocynkowane 15mm	szt	1,000	0,00	0,00
48	Przylączy elastyczne do armatury	szt	3,000	0,00	0,00
49	Rury stalowe S gwintowane ocynkowane 15mm	m	4,320	0,00	0,00
50	Rury stalowe ze szwem gwintowane czarne	m	1,200	0,00	0,00
51	Rury stalowe ze szwem instalacyjne czarne z końcami gładkimi 15mm	m	1,040	0,00	0,00
52	Rury z PCW kanalizacyjne 1-kielichowe 110mm	m	6,448	0,00	0,00
53	Rury z PCW przepustowe 110mm	m	1,224	0,00	0,00
54	Rury żeliwne kanalizacyjne 1-kielichowe 100mm	m	1,050	0,00	0,00
55	Sedesy kompakt z polistyrenu	szt	1,000	0,00	0,00
56	Syfony umywalkowe mosiężne ze spustem i rurą odpływową 32mm	szt	1,000	0,00	0,00
57	Sznur konopny smołowany	kg	0,920	0,00	0,00
58	Sznur konopny surowy	kg	0,180	0,00	0,00
59	Śruby fundamentowe M12x160mm gwintowane z nakrętkami sześciokątnymi średniodokładnymi	szt	8,320	0,00	0,00
60	Śruby zgrubne 6-kątne M8x 50mm kpl	kg	1,949	0,00	0,00
61	Tarczki ochronne	szt	2,000	0,00	0,00
62	Taśma spoinowa	m	10,380	0,00	0,00
63	Tlen techniczny sprężony	m3	0,004	0,00	0,00
64	Trójnik symetryczny 160/150/160 L=230 mm	szt	1,000	0,00	0,00

Budowa schodów zewnętrznych w wejściu do budynku i przebudowa pomieszczeń w budynku Szkoły Podstawowej w Zegrzy Pomorskim. Branża sanitarna.

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
65	Trójnik symetryczny 160/160 L = 230 mm	szt	3,000	0,00	0,00
66	Trójniki z żeliwa ciągliwego, ocynkowane 15mm	szt	1,000	0,00	0,00
67	Trójniki żeliwne skośne 100mm	szt	1,000	0,00	0,00
68	Uchwyty do rur z PCW z blachy stalowej	szt	4,000	0,00	0,00
69	Uchwyty do rur z tworzyw sztucznych, wykonane z blachy stalowej 110mm	szt	8,000	0,00	0,00
70	Uchwyty do rur	szt	0,474	0,00	0,00
71	Umywalki porcelanowe prostokątne lub trapezowe	szt	1,000	0,00	0,00
72	Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowych o średnicy do 160mm	szt	4,160	0,00	0,00
73	Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowych o średnicy do 200mm	szt	4,175	0,00	0,00
74	Uszczelki gumowe pod płaszc podstawy grubości 5mm o średnicy do 160mm	szt	1,030	0,00	0,00
75	Uszczelki gumowo-pierścieniowe do rur z PCW	szt	26,000	0,00	0,00
76	Wapno gaszone (ciasto wapienne)	m3	0,006	0,00	0,00
77	Wapno hydratyzowane (suchogaszone)	kg	1,100	0,00	0,00
78	Wentylaror dachowy typ TH500/160-3v HS + sterownik RVS 1,5	szt	1,000	0,00	0,00
79	Wkręty	szt	91,800	0,00	0,00
80	Woda	m3	0,294	0,00	0,00
81	Wpust ściekowy żeliwny podłogowy z rusztem 50mm	szt	1,000	0,00	0,00
82	Wsporniki do umywalek porcelanowych	szt	1,000	0,00	0,00
83	Zaślepka Dn 160 mm	szt	2,000	0,00	0,00
84	Zawory grzejnikowe 15mm	szt	1,000	0,00	0,00
85	Zawory przelotowe żeliwne ocynkowane 15mm	szt	1,020	0,00	0,00
86	Zawory wypływowe mosiężne ze złączką do węża 15mm	szt	3,000	0,00	0,00
87	Zawory zwrotne przelotowe mosiężne gwintowane 15mm	szt	2,020	0,00	0,00
88	Złączki nakrętne z żeliwa ciągliwego ocynkowane 15mm	szt	1,000	0,00	0,00
89	Złączki proste lub kolankowe do grzejników	szt	2,000	0,00	0,00
90	Żwir wielofrakcyjny do betonów	m3	0,080	0,00	0,00
	Razem				0,00

Budowa schodów zewnętrznych w wejściu do budynku i przebudowa pomieszczeń w budynku Szkoły Podstawowej w Zegrzy Pomorskim. Branża sanitarna.

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Samochód dostawczy 0,9t	m-g	2,060	0,00	0,00
2	Samochód skrzyniowy do 5t	m-g	0,008	0,00	0,00
3	Samochód skrzyniowy 5t	m-g	0,030	0,00	0,00
4	Środek transportowy	m-g	0,083	0,00	0,00
5	Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5t	m-g	0,250	0,00	0,00
6	Wyciąg	m-g	0,270	0,00	0,00
7	Żuraw okienny przenośny	m-g	0,550	0,00	0,00
	Razem		3,251		0,00