

Wartość kosztorysowa	0,00
Słownie: zero PLN	

Kosztorys nakładczy

Obiekt	Budynek oświatowy
Rodzaj robót	Remont węzłów sanitarnych
Lokalizacja	Toruń
	ul. Dziewulskiego 2
Inwestor	Szkoła Podstawowa nr 16
	ul. Dziewulskiego 2
	87-100 Toruń

Budynek oświatowy

Nr	Podstawa	Opis	Ilość	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
1. Remont węzła sanitarnego damskiego									
1	KNR 4-02 0235/06	Demontaż umywalki 2 kpl.							
		Robocizna							
		Robocizna razem	2	r-g	1	0,00	0,00		
		Razem pozycja	0,00						
		Cena jednostkowa	0,00						
2	KNR 4-02 0235/08	Demontaż ustępu z miską fajansową 3 kpl.							
		Robocizna							
		Robocizna razem	10,32	r-g	3,44	0,00	0,00		
		Razem pozycja	0,00						
		Cena jednostkowa	0,00						
3	KNR 4-02 0234/02	Demontaż elementów uzbrojenia rurociągu - wpust żeliwny podłogowy śr. 50 mm 1 szt.							
		Robocizna							
		Robocizna razem	0,34	r-g	0,34	0,00	0,00		
		Razem pozycja	0,00						
		Cena jednostkowa	0,00						
4	KNR 4-02 0233/06	Demontaż podejścia odpływowego z rur z PCW o śr. 50 mm 2 szt.							
		Robocizna							
		Robocizna razem	0,64	r-g	0,32	0,00	0,00		
		Razem pozycja	0,00						
		Cena jednostkowa	0,00						
5	KNR 4-02 0233/08	Demontaż podejścia odpływowego z rur z PCW o śr. 110 mm 2 szt.							
		Robocizna							
		Robocizna razem	0,92	r-g	0,46	0,00	0,00		
		Razem pozycja	0,00						
		Cena jednostkowa	0,00						
6	KNR 4-02 0230/07	Demontaż rurociągu z PCW o śr. do 50 mm na ścianach budynku 3,5 m							
		Robocizna							
		Robocizna razem	0,49	r-g	0,14	0,00	0,00		
		Razem pozycja	0,00						
		Cena jednostkowa	0,00						
7	KNR 4-02 0230/08	Demontaż rurociągu z PCW o śr. 75-110 mm na ścianach budynku 3,5 m							
		Robocizna							
		Robocizna razem	0,63	r-g	0,18	0,00	0,00		
		Razem pozycja	0,00						
		Cena jednostkowa	0,00						
8	KNR 4-02 0132/01	Demontaż baterii umywalkowej 2 szt.							
		Robocizna							
		Robocizna razem	1,4	r-g	0,7	0,00	0,00		
		Razem pozycja	0,00						
		Cena jednostkowa	0,00						
9	KNR 4-02 0114/01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm 8,5 m							
		Robocizna							
		Robocizna razem	1,36	r-g	0,16	0,00	0,00		
		Razem pozycja	0,00						
		Cena jednostkowa	0,00						

Budynek oświatowy

Nr	Podstawa	Opis	Ilość	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
10	KNR 4-01 0348/03	Rozebranie ścianek grubości 1/2 cegły z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 8,52 m2 Robocizna Robocizna razem	8,094	r-g	0,95	0,00	0,00		
		Razem pozycja	0,00						
		Cena jednostkowa	0,00						
11	KNR 4-01 0354/07	Wykucie z muru ościeżnic stalowych o pow.do 2 m2 5 szt. Robocizna Robocizna razem	7,9	r-g	1,58	0,00	0,00		
		Razem pozycja	0,00						
		Cena jednostkowa	0,00						
12	KNR 4-01 0212/03	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych - rozbiórka ścianek nad drzwiami 0,124 m3 Robocizna Robocizna razem	3,07	r-g	24,76	0,00	0,00		
		Razem pozycja	0,00						
		Cena jednostkowa	0,00						
13	KNR 4-01 0819/15	Rozebranie wykładziny ściennej z płytek 41,376 m2 Robocizna Robocizna razem	57,099	r-g	1,38	0,00	0,00		
		Razem pozycja	0,00						
		Cena jednostkowa	0,00						
14	KNR 4-01 0807/04	Zerwanie posadzek lub okładzin z masy lastrykowej 19,68 m2 Robocizna Robocizna razem	16,531	r-g	0,84	0,00	0,00		
		Razem pozycja	0,00						
		Cena jednostkowa	0,00						
15	KNR-W 4-01 0701/02	Odbicie tynków wewn. z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o pow. odbicia do 5 m2 40,176 m2 Robocizna Robocizna razem	16,472	r-g	0,41	0,00	0,00		
		Razem pozycja	0,00						
		Cena jednostkowa	0,00						
16	KNR 4-01 0710/02	Uzupełnienie tynków wewnętrznych zwykłych kategorii II z zaprawy cementowo-wapiennej o powierzchni w jednym miejscu do 2m2 na ścianach płaskich i słupach prostokątnych na podłożach z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów 40,176 m2 Robocizna Robocizna razem Materiały Cement portlandzki 35 bez dodatków Wapno suchogazzone Piasek do zapraw Woda Materiały pomocnicze Sprzęt Wyciąg	42,587	r-g	1,06	0,00	0,00		
			0,169	t	0,0042	0,00		0,00	
			0,185	t	0,0046	0,00		0,00	
			0,755	m3	0,0188	0,00		0,00	
			0,177	m3	0,0044	0,00		0,00	
				%	1.5			0,00	
			1,607	m-g	0,04	0,00			0,00
		Razem pozycja	0,00						
		Cena jednostkowa	0,00						
17	KNR-W 2 1702/03	Ścianki działowe jednowarstwowe z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych z pokryciem jednostronnym - zabudowa pionów c.o. 4,725 m2							

Kosztorys inwestorski

Budynek oświatowy

Nr	Podstawa	Opis	Ilość	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		Robocizna							
		Robocizna razem	7,938	r-g	1,68	0,00	0,00		
		Materiały							
		Płyty gipsowo-kartonowe	4,867	m2	1,03	0,00		0,00	
		Kształtowniki stalowe profilowane U	3,591	m	0,76	0,00		0,00	
		Kształtowniki stalowe profilowane C	9,686	m	2,05	0,00		0,00	
		Materiały pomocnicze		%	2			0,00	
		Sprzęt							
		Wyciąg	0,12	m-g	0,0253	0,00			0,00
		Razem pozycja	0,00						
		Cena jednostkowa	0,00						
18	NNRNKB 7 1134/02	Gruntowanie preparatami gruntującymi ATLAS UNI GRUNT powierzchni pionowych - zabudowa pionów c.o. 4,725 m2							
		Robocizna							
		Robocizna razem	0,378	r-g	0,08	0,00	0,00		
		Materiały							
		Preparat gruntujący CERESIT CT 17	1,04	dm3	0,22	0,00		0,00	
		Materiały pomocnicze		%	1.5			0,00	
		Sprzęt							
		Wyciąg	0,009	m-g	0,002	0,00			0,00
		Środek transportowy	0,014	m-g	0,003	0,00			0,00
		Razem pozycja	0,00						
		Cena jednostkowa	0,00						
19	KNR-W 2-02 0830/02	Gładź gipsowa dwuwarstwowa na ścianach z płyt gipsowych - zabudowa pionów c.o. 4,725 m2							
		Robocizna							
		Robocizna razem	2,651	r-g	0,561	0,00	0,00		
		Materiały							
		Gips budowlany szpachlowy	7,088	kg	1,5	0,00		0,00	
		Gips budowlany szpachlowy	4,725	kg	1	0,00		0,00	
		Narożniki stalowe ze stali kątowej	0,203	szt	0,043	0,00		0,00	
		Woda	0,008	m3	0,00175	0,00		0,00	
		Materiały pomocnicze		%	1.5			0,00	
		Sprzęt							
		Wyciąg	0,009	m-g	0,0018	0,00			0,00
		Środek transportowy	0,014	m-g	0,0029	0,00			0,00
		Razem pozycja	0,00						
		Cena jednostkowa	0,00						
20	KNKRB 2 1401/10	Malowanie farbą lateksową tynków zewn.gładkich bez gruntowania, dwukrotne - zabudowa pionów c.o. 4,725 m2							
		Robocizna							
		Robocizna razem	0,775	r-g	0,1641	0,00	0,00		
		Materiały							
		Farba lateksowa	1,432	dm3	0,303	0,00		0,00	
		Materiały pomocnicze		%	1.5			0,00	
		Sprzęt							
		Środek transportowy	0,002	m-g	0,0004	0,00			0,00
		Razem pozycja	0,00						
		Cena jednostkowa	0,00						
21	NNRNKB 7 1134/01	Gruntowanie preparatami gruntującymi CERESIT CT 17 powierzchni poziomych 19,68 m2							
		Robocizna							

Budynek oświatowy

Nr	Podstawa	Opis	Ilość	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		Robocizna razem	1,181	r-g	0,06	0,00	0,00		
		Materiały							
		Preparat gruntujący CERESIT CT 17	4,133	dm3	0,21	0,00		0,00	
		Materiały pomocnicze		%	1.5			0,00	
		Sprzęt							
		Wyciąg	0,039	m-g	0,002	0,00			0,00
		Środek transportowy (1)	0,059	m-g	0,003	0,00			0,00
		Razem pozycja	0,00						
		Cena jednostkowa	0,00						
22	NNRNKB 7 1134/02	Gruntowanie preparatami gruntującymi CERESIT CT 17 powierzchni pionowych 40,176 m2							
		Robocizna							
		Robocizna razem	3,214	r-g	0,08	0,00	0,00		
		Materiały							
		Preparat gruntujący CERESIT CT 17	8,839	dm3	0,22	0,00		0,00	
		Materiały pomocnicze		%	1.5			0,00	
		Sprzęt							
		Wyciąg	0,08	m-g	0,002	0,00			0,00
		Środek transportowy (1)	0,121	m-g	0,003	0,00			0,00
		Razem pozycja	0,00						
		Cena jednostkowa	0,00						
23	KNR-W 2-02 0830/04	Wewnętrzne gładzie gipsowe dwuwarstwowe na ścianach 40,176 m2							
		Robocizna							
		Robocizna razem	20,45	r-g	0,509	0,00	0,00		
		Materiały							
		Gipsowa masa szpachlowa	100,44	kg	2,5	0,00		0,00	
		Narożniki stalowe ze stali kątovej	1,728	szt	0,043	0,00		0,00	
		Materiały pomocnicze		%	1.5			0,00	
		Razem pozycja	0,00						
		Cena jednostkowa	0,00						
24	KNR-W 2-02 0830/06	Wewnętrzne gładzie gipsowe dwuwarstwowe na sufitach 19,68 m2							
		Robocizna							
		Robocizna razem	10,667	r-g	0,542	0,00	0,00		
		Materiały							
		Gipsowa masa szpachlowa	49,2	kg	2,5	0,00		0,00	
		Materiały pomocnicze		%	1.5			0,00	
		Razem pozycja	0,00						
		Cena jednostkowa	0,00						
25	KNR-W 2-02 1510/03	Dwukrotne malowanie farbami lateksowymi 2 klasy ścieralności powierzchni wewnętrznych - podłoży gipsowych z gruntowaniem 59,856 m2							
		Robocizna							
		Robocizna razem	10,535	r-g	0,176	0,00	0,00		
		Materiały							
		Farba lateksowa	16,52	dm3	0,276	0,00		0,00	
		Materiały pomocnicze		%	1.5			0,00	
		Sprzęt							
		Środek transportowy	0,018	m-g	0,0003	0,00			0,00
		Razem pozycja	0,00						

Kosztorys inwestorski

Budynek oświatowy

Nr	Podstawa	Opis	Ilość	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Cena jednostkowa 0,00									
26	KNR 0-12 0829/01	Licowanie ścian płytkami na klej - przygotowanie podłoża - do wysokości 2m 51,72 m2							
		Robocizna							
		Robocizna razem	15,687	r-g	0,3033	0,00	0,00		
		Materiały							
		Zaprawa klejowa - Sopro No 1 (400)	245,67	kg	4,75	0,00		0,00	
		Materiały pomocnicze		%	1.5			0,00	
		Sprzęt							
		Wyciąg	0,372	m-g	0,0072	0,00			0,00
		Razem pozycja							
		Cena jednostkowa							
27	KNR-W 2-02 0840/05	Licowanie ścian płytkami o wym. 20x25 cm na zaprawie klejowej (płytki 70,00 zł) - do wysokości 2m 51,72 m2							
		Robocizna							
		Robocizna razem	64,133	r-g	1,24	0,00	0,00		
		Materiały							
		Płytki ściennie	54,306	m2	1,05	0,00		0,00	
		Zaprawa klejowa - Sopro No 1 (400)	284,46	kg	5,5	0,00		0,00	
		Zaprawa spoinująca	31,032	kg	0,6	0,00		0,00	
		Materiały pomocnicze		%	1.5			0,00	
		Sprzęt							
		Wyciąg	2,25	m-g	0,0435	0,00			0,00
		Środek transportowy	1,908	m-g	0,0369	0,00			0,00
		Razem pozycja							
		Cena jednostkowa							
		<i>Płytki w 4 kolorach , układać zgodnie z przedstawionym projektem aranżacji</i>							
28	KNR K-09 0201/08	Analogia. Płytkowanie - montaż narożnika ochronnego z aluminium wyoblonego 60 m							
		Robocizna							
		Robocizna razem	9	r-g	0,15	0,00	0,00		
		Materiały							
		Kątowniki aluminiowe ochronne	60	m	1	0,00		0,00	
		Razem pozycja							
		Cena jednostkowa							
29	KNR 4-01 0803/01	Wykonanie posadzki cementowej z Sopro Rapidur B5 z zatarciem na ostro 19,68 m2							
		Robocizna							
		Robocizna razem	18,893	r-g	0,96	0,00	0,00		
		Materiały							
		Sopro Rapidur B5	165,312	kg	8,4	0,00		0,00	
		Piasek do zapraw	0,649	m3	0,033	0,00		0,00	
		Materiały pomocnicze		%	2			0,00	
		Razem pozycja							
		Cena jednostkowa							
30	KNR-W 2-02 1114/07	Posadzki trój- i więcej barwne z płytek 19,68 m2							
		Robocizna							
		Robocizna razem	22,042	r-g	1,12	0,00	0,00		
		Materiały							
		Płytki posadzkowe Gres	20,664	m2	1,05	0,00		0,00	
		Zaprawa klejowa - Sopro No 1 (400)	108,24	kg	5,5	0,00		0,00	

Budynek oświatowy

Nr	Podstawa	Opis	Ilość	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		Zaprawa spoinująca	49,2	kg	2,5	0,00		0,00	
		Materiały pomocnicze		%	1,5			0,00	
		Sprzęt							
		Wyciąg	0,856	m-g	0,0435	0,00			0,00
		Środek transportowy	0,726	m-g	0,0369	0,00			0,00
		Razem pozycja	0,00						
		Cena jednostkowa	0,00						
31	KNR-W 2-15 0230/02	Umywalki							
		2 kpl.							
		Robocizna							
		Robocizna razem	3,9	r-g	1,95	0,00	0,00		
		Materiały							
		Umywalki porcelanowe	2	szt	1	0,00		0,00	
		Wsporniki do umywalek	2	szt	1	0,00		0,00	
		Syfony umywalkowe z tworzywa sztucznego ze spustem	2	szt	1	0,00		0,00	
		Materiały pomocnicze		%	1			0,00	
		Sprzęt							
		Środek transportowy	0,28	m-g	0,14	0,00			0,00
		Razem pozycja	0,00						
		Cena jednostkowa	0,00						
32	KNR-W 2-15 0233/03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"							
		3 kpl.							
		Robocizna							
		Robocizna razem	10,92	r-g	3,64	0,00	0,00		
		Materiały							
		Urządzenia sanitarne porcelanowe-kompakt	3	szt	1	0,00		0,00	
		Sedesy typu kompakt	3	kpl	1	0,00		0,00	
		Materiały pomocnicze		%	1			0,00	
		Sprzęt							
		Środek transportowy	0,27	m-g	0,09	0,00			0,00
		Razem pozycja	0,00						
		Cena jednostkowa	0,00						
33	KNR-W 2-15 0218/01	Wpusty ściekowe ze stali kwasoodpornej o śr. 50 mm							
		1 szt.							
		Robocizna							
		Robocizna razem	0,52	r-g	0,52	0,00	0,00		
		Materiały							
		Wpusty ściekowe ze stali kwasoodpornej o śr. 50 mm z kołnierzem uszczelniającym	1	szt	1	0,00		0,00	
		Materiały pomocnicze		%	1			0,00	
		Sprzęt							
		Środek transportowy	0,02	m-g	0,02	0,00			0,00
		Razem pozycja	0,00						
		Cena jednostkowa	0,00						
34	KNR 2-15 0208/03	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastyfikowanego PCW o śr. 50 mm							
		3 szt.							
		Robocizna R=0,955							
		Robocizna razem	1,834	r-g	0,6112	0,00	0,00		
		Materiały							
		Kształtki kanalizacyjne z PCW 50 mm	9	szt	3	0,00		0,00	
		Uchwyty do rur PCW wykonane z blachy stalowej o śr. 50 mm	3	szt	1	0,00		0,00	
		Uszczelki gumowe pierścieniowe do rur PCW 50 mm	12	szt	4	0,00		0,00	

Koszty inwestorski

Budynek oświatowy

Nr	Podstawa	Opis	Ilość	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		Materiały pomocnicze		%	0.2			0,00	
		Sprzęt							
		Samochód dostawczy 0.9 t	0,03	m-g	0,01	0,00			0,00
		Razem pozycja	0,00						
		Cena jednostkowa	0,00						
35	KNR 2-15 0208/05	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 110 mm 3 szt.							
		Robocizna R=0,955							
		Robocizna razem	4,097	r-g	1,36565	0,00	0,00		
		Materiały							
		Kształtki kanalizacyjne z PCW 110 mm	9	szt	3	0,00		0,00	
		Uchwyty do rur PCW wykonane z blachy stalowej o śr. 110 mm	3	szt	1	0,00		0,00	
		Uszczelki gumowe pierścieniowe do rur PCW 110 mm	12	szt	4	0,00		0,00	
		Materiały pomocnicze		%	0.2			0,00	
		Sprzęt							
		Samochód dostawczy 0.9 t	0,03	m-g	0,01	0,00			0,00
		Razem pozycja	0,00						
		Cena jednostkowa	0,00						
36	KNR 2-15 0205/02	Montaż rurociągów z PCW o śr. 50 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową 3,5 m							
		Robocizna R=0,955							
		Robocizna razem	0,722	r-g	0,20628	0,00	0,00		
		Materiały							
		Rury kanalizacyjne jednokielichowe z PCW śr. 50 mm	2,926	m	0,836	0,00		0,00	
		Kształtki kanalizacyjne z PCW 50 mm	2,94	szt	0,84	0,00		0,00	
		Uchwyty do rur PCW wykonane z blachy stalowej o śr. 50 mm	3,5	szt	1	0,00		0,00	
		Uszczelki gumowe pierścieniowe do rur PCW 50 mm	4,9	szt	1,4	0,00		0,00	
		Materiały pomocnicze		%	0.2			0,00	
		Sprzęt							
		Samochód dostawczy 0.9 t	0,014	m-g	0,004	0,00			0,00
		Razem pozycja	0,00						
		Cena jednostkowa	0,00						
37	KNR 2-15 0205/04	Montaż rurociągów z PCW o śr. 110 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową 3,5 m							
		Robocizna R=0,955							
		Robocizna razem	0,999	r-g	0,285545	0,00	0,00		
		Materiały							
		Rury kanalizacyjne jednokielichowe z PCW śr. 110 mm	2,821	m	0,806	0,00		0,00	
		Kształtki kanalizacyjne z PCW 110 mm	2,45	szt	0,7	0,00		0,00	
		Uchwyty do rur PCW wykonane z blachy stalowej o śr. 110 mm	3,5	szt	1	0,00		0,00	
		Uszczelki gumowe pierścieniowe do rur PCW 110 mm	4,375	szt	1,25	0,00		0,00	
		Materiały pomocnicze		%	0.2			0,00	
		Sprzęt							
		Samochód dostawczy 0.9 t	0,021	m-g	0,006	0,00			0,00
		Razem pozycja	0,00						
		Cena jednostkowa	0,00						
38	KNR 2-15u1 000600/02	Rurociągi z rur polipropylenowych o średnicy zewnętrznej 20mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych 9,5 m							
		Robocizna							
		Robocizna razem	2,727	r-g	0,287	0,00	0,00		
		Materiały							
		Rury z polipropylenu 28	10,26	m	1,08	0,00		0,00	
		Kształtki z polipropylenu 28	6,27	szt	0,66	0,00		0,00	
		Uchwyty do rur	11,875	szt	1,25	0,00		0,00	

Budynek oświatowy

Nr	Podstawa	Opis	Ilość	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzet
		Materiały pomocnicze		%	1.4			0,00	
		Sprzet							
		Samochód skrzyniowy 5t	0,013	m-g	0,0014	0,00			0,00
		Razem pozycja	0,00						
		Cena jednostkowa	0,00						
39	KNR 2-15u1 000600/03	Rurociągi z rur polipropylenowych o średnicy zewnętrznej 32mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych							
		3,4 m							
		Robocizna							
		Robocizna razem	1,183	r-g	0,348	0,00	0,00		
		Materiały							
		Rury z polipropylenu 40	3,672	m	1,08	0,00		0,00	
		Kształtki z polipropylenu 40	2,074	szt	0,61	0,00		0,00	
		Uchwyty do rur	3,774	szt	1,11	0,00		0,00	
		Materiały pomocnicze		%	1.4			0,00	
		Sprzet							
		Samochód skrzyniowy 5t	0,007	m-g	0,002	0,00			0,00
		Razem pozycja	0,00						
		Cena jednostkowa	0,00						
40	KNR 2-15u1 000500/02	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść do zaworów wypływowych, baterii, hydrantów itp. o średnicy zewnętrznej 25mm							
		7 szt							
		Robocizna							
		Robocizna razem	3,36	r-g	0,48	0,00	0,00		
		Materiały							
		Kształtki z polipropylenu	30,52	szt	4,36	0,00		0,00	
		Haki i uchwyty do rur	7	szt	1	0,00		0,00	
		Materiały pomocnicze		%	1.4			0,00	
		Razem pozycja	0,00						
		Cena jednostkowa	0,00						
41	KNR-W 2-15 0137/01	Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm							
		2 szt.							
		Robocizna							
		Robocizna razem	1,422	r-g	0,711	0,00	0,00		
		Materiały							
		Baterie umywalkowe ściennie o śr. nominalnej 15 mm	2	szt	1	0,00		0,00	
		Materiały pomocnicze		%	0.5			0,00	
		Sprzet							
		Środek transportowy	0,012	m-g	0,006	0,00			0,00
		Razem pozycja	0,00						
		Cena jednostkowa	0,00						
42	KNR 2-15 0608/05 analogia	Zawory odcinające kulowe o średnicy 15mm							
		7 szt							
		Robocizna							
		Robocizna razem	8,54	r-g	1,22	0,00	0,00		
		Materiały							
		Zawory odcinające mosiężne kulowe o średnicy 15mm	7	szt	1	0,00		0,00	
		Uszczelki	14	szt	2	0,00		0,00	
		Materiały pomocnicze		%	1.5			0,00	
		Razem pozycja	0,00						
		Cena jednostkowa	0,00						

Budynek oświatowy

Nr	Podstawa	Opis	Ilość	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		Razem pozycja	0,00						
		Cena jednostkowa	0,00						
49	KNR-W 2-15 0418/07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600mm i długości 600mm							
		1 szt							
		Robocizna							
		Robocizna razem	1,88	r-g	1,88	0,00	0,00		
		Materiały							
		Grzejniki stalowe 2-płytkowe z kompletem zawieszek	1	szt	1	0,00		0,00	
		Materiały pomocnicze		%	1			0,00	
		Sprzęt							
		Środek transportowy (1)	0,56	m-g	0,56	0,00			0,00
		Razem pozycja	0,00						
		Cena jednostkowa	0,00						
50	KNR-W 2-15 0412/02	Zawory grzejnikowe Danfoss, z głowicą termostatyczną z blokadą wzmocnioną o śr. nominalnej 15 mm							
		1 szt.							
		Robocizna							
		Robocizna razem	0,267	r-g	0,267	0,00	0,00		
		Materiały							
		Zawory grzejnikowe z głowicą termostatyczną wzmocnioną z blokadą regulacji	1	szt	1	0,00		0,00	
		Materiały pomocnicze		%	0,5			0,00	
		Sprzęt							
		Środek transportowy	0,004	m-g	0,004	0,00			0,00
		Razem pozycja	0,00						
		Cena jednostkowa	0,00						
51	KNR-W 2-15 0412/02	Zawory grzejnikowe powrotne o śr. nominalnej 15 mm							
		1 szt.							
		Robocizna							
		Robocizna razem	0,267	r-g	0,267	0,00	0,00		
		Materiały							
		Zawory grzejnikowe powrotne o śr. nominalnej 15 mm	1	szt	1	0,00		0,00	
		Materiały pomocnicze		%	0,5			0,00	
		Sprzęt							
		Środek transportowy	0,004	m-g	0,004	0,00			0,00
		Razem pozycja	0,00						
		Cena jednostkowa	0,00						
52	KNR 4-01 0322/02	Obsadzenie kratki wentylacyjnych w ścianach							
		2 szt.							
		Robocizna							
		Robocizna razem	1,36	r-g	0,68	0,00	0,00		
		Materiały							
		Kratki wentylacyjne z blachy stalowej z żaluzją	2	szt	1	0,00		0,00	
		Cement portlandzki 35 bez dodatków	0,004	t	0,00207	0,00		0,00	
		Piasek do zapraw	0,01	m3	0,005	0,00		0,00	
		Materiały pomocnicze		%	1,5			0,00	
		Razem pozycja	0,00						
		Cena jednostkowa	0,00						
53	KNR 4-01 0354/04	Ościeżnica metalowa malowana proszkowo, szer. 100 mm. "90", systemowa np. Porta, DRE							
		Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2m2							
		1 szt							
		Robocizna							

Koszty inwestorski

Budynek oświatowy

Nr	Podstawa	Opis	Ilość	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		Robotnicy gr.I	1,16	r-g	1,16	0,00	0,00		
		Razem pozycja	0,00						
		Cena jednostkowa	0,00						
54	KNR 0-19 1023/12	Montaż drzwi z PCV 1,845 m2							
		Robocizna							
		Monterzy gr.II	6,956	r-g	3,77	0,00	0,00		
		Materiały							
		Drzwi z PCV	1,845	m2	1	0,00		0,00	
		Kotwy	9,742	szt	5,28	0,00		0,00	
		Pianka poliuretanowa	0,609	dm3	0,33	0,00		0,00	
		Silikon	0,111	dm3	0,06	0,00		0,00	
		Gips budowlany szpachlowy	4,465	kg	2,42	0,00		0,00	
		Szpachlówka mineralna do tynków zewnętrznych	8,044	kg	4,36	0,00		0,00	
		Materiały pomocnicze		%	1.5			0,00	
		Sprzęt							
		Wyciąg	0,092	m-g	0,05	0,00			0,00
		Środek transportowy	0,111	m-g	0,06	0,00			0,00
		Razem pozycja	0,00						
		Cena jednostkowa	0,00						
55		Dostawa i montaż kabiny systemowej WC Standard KB-60 o wymiarach : - wysokość całkowita - 2000 mm - wysokość elementów - 1850 mm - odstęp od podłogi - 150 mm - głębokość - 1200 mm.Konstrukcja - profile aluminiowe {60x30 mm} lakierowane proszkowo, wypełnienie płyta wiórowa impregnowana przeciw działaniu wilgoci ok. 18 mm dwustronnie laminowana lub panele PVC.Drzwi o szerokości 900 mm i wysokości 1850 mm, o konstrukcji i wypełnieniu jak w ścianach systemowych.Wyposażenie : klamka, zamek, uchwyt do papieru toaletowego, zawiasy ze stali nierdzewnej 3 kpl							
		Materiały							
		Kompletne kabiny systemowe WC - ścianki działowe i drzwi	3	kpl	1	0,00		0,00	
		Razem pozycja	0,00						
		Cena jednostkowa	0,00						
56	KNNR 5 1207/01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle 12,48 m							
		Robocizna							
		Robocizna razem	0,996	r-g	0,0798	0,00	0,00		
		Razem pozycja	0,00						
		Cena jednostkowa	0,00						
57	KNKRB 5 0902/02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 5cm 12,48 m							
		Robocizna							
		Robocizna razem	0,755	r-g	0,0605	0,00	0,00		
		Materiały							
		Cement portlandzki 35	0,005	t	0,00038	0,00		0,00	
		Wapno gaszone (ciasto)	0,004	m3	0,00032	0,00		0,00	
		Piasek	0,027	m3	0,0022	0,00		0,00	
		Materiały pomocnicze		%	4			0,00	
		Razem pozycja	0,00						
		Cena jednostkowa	0,00						
58	KNR 5-08 0209/01	Przewody wtynkowe o przekroju do 7,5mm2 układane w tynku w podłożu betonowym 12,48 m							
		Robocizna							
		Robocizna razem	0,59	r-g	0,0473	0,00	0,00		
		Materiały							
		Przewód wtynkowy 3x1,5 mm2	12,979	m	1,04	0,00		0,00	

Budynek oświatowy

Nr	Podstawa	Opis	Ilość	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		Materiały pomocnicze		%	2.5			0,00	
		Razem pozycja	0,00						
		Cena jednostkowa	0,00						
59	KNR 5-08 0302/01	Montaż na gips, cement na gotowym podłożu puszek 1-wylotowych podtynkowych bakelitowych o średnicy do 60mm 4 szt							
		Robocizna							
		Robocizna razem	0,336	r-g	0,084	0,00	0,00		
		Materiały							
		Puszki z tworzywa sztucznego śr. 60mm	4,08	szt	1,02	0,00		0,00	
		Materiały pomocnicze		%	2.5			0,00	
		Razem pozycja	0,00						
		Cena jednostkowa	0,00						
60	KNR 5-08 0501/04	Przygotowanie podłoża betonowego pod oprawy oświetleniowe mocowane na kołkach plastikowych lub kotwiących - 2 mocowania 5 kpl							
		Robocizna							
		Robocizna razem	1,3	r-g	0,26	0,00	0,00		
		Materiały							
		Kołki rozporowe plastikowe	10	szt	2	0,00		0,00	
		Materiały pomocnicze		%	2.5			0,00	
		Razem pozycja	0,00						
		Cena jednostkowa	0,00						
61	KNR 4-03 0606/02	Oprawy świetlówkowych LED natynkowe reflektorowe podwójne 4 szt							
		Robocizna							
		Robocizna razem	4,56	r-g	1,14	0,00	0,00		
		Materiały							
		Oprawy świetlówkowych LED	4	szt	1	0,00		0,00	
		Materiały pomocnicze		%	4			0,00	
		Razem pozycja	0,00						
		Cena jednostkowa	0,00						
62	KNR 5-08 0501/04	Przygotowanie podłoża betonowego pod montaż suszarek do rąk - mocowane na kołkach plastikowych lub kotwiących - 2 mocowania 1 kpl							
		Robocizna							
		Robocizna razem	0,26	r-g	0,26	0,00	0,00		
		Materiały							
		Kołki rozporowe plastikowe	2	szt	2	0,00		0,00	
		Materiały pomocnicze		%	2.5			0,00	
		Razem pozycja	0,00						
		Cena jednostkowa	0,00						
63	KNKRB 5 0401/03 analogia	Suszarki elektryczne do rąk MERIDA TOP M55T 1 szt							
		Robocizna							
		Robocizna razem	1,15	r-g	1,15	0,00	0,00		
		Materiały							
		Suszarki elektryczne do rąk MERIDA TOP M55T	1	szt	1	0,00		0,00	
		Śruby średniokładne kpl	0,48	szt	0,48	0,00		0,00	
		Razem pozycja	0,00						
		Cena jednostkowa	0,00						
64	Kalkulacja indywidualna	Zezłomowanie opraw 7 szt							
		Razem pozycja	0,00						

Koszty inwestorski

Budynek oświatowy

Nr	Podstawa	Opis	Ilość	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		Cena jednostkowa	0,00						
65	Kalkulacja indywidualna	Wykonanie badania natężenia oświetlenia							
		5 pkt							
		Razem pozycja	0,00						
		Cena jednostkowa	0,00						
66		Wywóz gruzu, odpadów itp. na śmietnisko miejskie							
		1 kpl							
		Materiały							
		Kontener MPO - 3,50 m3	1	szt	1	0,00		0,00	
		Razem pozycja	0,00						
		Cena jednostkowa	0,00						
		RAZEM: Remont węzła sanitarnego damskiego							
		Razem							
		Razem element						0,00	
		2. Remont węzła sanitarnego męskiego							
67	KNR 4-02 0235/01	Demontaż pisuaru							
		2 kpl.							
		Robocizna							
		Robocizna razem	3,42	r-g	1,71	0,00		0,00	
		Razem pozycja	0,00						
		Cena jednostkowa	0,00						
68	KNR 4-02 0235/06	Demontaż umywalki							
		3 kpl.							
		Robocizna							
		Robocizna razem	3	r-g	1	0,00		0,00	
		Razem pozycja	0,00						
		Cena jednostkowa	0,00						
69	KNR 4-02 0235/08	Demontaż ustępu z miską fajansową							
		1 kpl.							
		Robocizna							
		Robocizna razem	3,44	r-g	3,44	0,00		0,00	
		Razem pozycja	0,00						
		Cena jednostkowa	0,00						
70	KNR 4-02 0234/02	Demontaż elementów uzbrojenia rurociągu - wpust żeliwny podłogowy śr. 50 mm							
		1 szt.							
		Robocizna							
		Robocizna razem	0,34	r-g	0,34	0,00		0,00	
		Razem pozycja	0,00						
		Cena jednostkowa	0,00						
71	KNR 4-02 0233/06	Demontaż podejścia odpływowego z rur z PCW o śr. 50 mm							
		5 szt.							
		Robocizna							
		Robocizna razem	1,6	r-g	0,32	0,00		0,00	
		Razem pozycja	0,00						
		Cena jednostkowa	0,00						
72	KNR 4-02 0233/08	Demontaż podejścia odpływowego z rur z PCW o śr. 110 mm							
		1 szt.							
		Robocizna							
		Robocizna razem	0,46	r-g	0,46	0,00		0,00	
		Razem pozycja	0,00						
		Cena jednostkowa	0,00						
73	KNR 4-02 0230/07	Demontaż rurociągu z PCW o śr. do 50 mm na ścianach budynku							
		7 m							
		Robocizna							
		Robocizna razem	0,98	r-g	0,14	0,00		0,00	
		Razem pozycja	0,00						

Budynek oświatowy

Nr	Podstawa	Opis	Ilość	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Cena jednostkowa 0,00									
74	KNR 4-02 0230/08	Demontaż rurociągu z PCW o śr. 75-110 mm na ścianach budynku							
		2,5 m							
		Robocizna							
		Robocizna razem	0,45	r-g	0,18	0,00	0,00		
		Razem pozycja	0,00						
		Cena jednostkowa 0,00							
75	KNR 4-02 0132/01	Demontaż baterii umywalkowej							
		3 szt.							
		Robocizna							
		Robocizna razem	2,1	r-g	0,7	0,00	0,00		
		Razem pozycja	0,00						
		Cena jednostkowa 0,00							
76	KNR 4-02 0114/01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm							
		11,5 m							
		Robocizna							
		Robocizna razem	1,84	r-g	0,16	0,00	0,00		
		Razem pozycja	0,00						
		Cena jednostkowa 0,00							
77	KNR 4-01 0348/03	Rozebranie ścianek grubości 1/2 cegły z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej							
		3,8 m2							
		Robocizna							
		Robocizna razem	3,61	r-g	0,95	0,00	0,00		
		Razem pozycja	0,00						
		Cena jednostkowa 0,00							
78	KNR 4-01 0354/07	Wykucie z muru ościeżnic stalowych o pow.do 2 m2							
		1 szt.							
		Robocizna							
		Robocizna razem	1,58	r-g	1,58	0,00	0,00		
		Razem pozycja	0,00						
		Cena jednostkowa 0,00							
79	KNR 4-01 0212/03	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych - rozbiórka ścianek nad drzwiami							
		0,124 m3							
		Robocizna							
		Robocizna razem	3,07	r-g	24,76	0,00	0,00		
		Razem pozycja	0,00						
		Cena jednostkowa 0,00							
80	KNR 4-01 0819/15	Rozebranie wykładziny ściennej z płytek							
		33,872 m2							
		Robocizna							
		Robocizna razem	46,743	r-g	1,38	0,00	0,00		
		Razem pozycja	0,00						
		Cena jednostkowa 0,00							
81	KNR 4-01 0807/04	Zerwanie posadzek lub okładzin z masy lastrykowej							
		12,88 m2							
		Robocizna							
		Robocizna razem	10,819	r-g	0,84	0,00	0,00		
		Razem pozycja	0,00						
		Cena jednostkowa 0,00							
82	KNR-W 4-01 0701/02	Odbicie tynków wewn. z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o pow. odbicia do 5 m2							
		31,527 m2							
		Robocizna							
		Robocizna razem	12,926	r-g	0,41	0,00	0,00		
		Razem pozycja	0,00						

Kosztorys inwestorski

Budynek oświatowy

Nr	Podstawa	Opis	Ilość	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		Cena jednostkowa 0,00							
83	KNR 4-01 0710/02	Uzupełnienie tynków wewnętrznych zwykłych kategorii II z zaprawy cementowo-wapiennej o powierzchni w jednym miejscu do 2m2 na ścianach płaskich i słupach prostokątnych na podłożach z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów 31,527 m2							
		Robocizna							
		Robocizna razem	33,419	r-g	1,06	0,00	0,00		
		Materiały							
		Cement portlandzki 35 bez dodatków	0,132	t	0,0042	0,00		0,00	
		Wapno suchogazzone	0,145	t	0,0046	0,00		0,00	
		Piasek do zapraw	0,593	m3	0,0188	0,00		0,00	
		Woda	0,139	m3	0,0044	0,00		0,00	
		Materiały pomocnicze		%	1.5			0,00	
		Sprzęt							
		Wyciąg	1,261	m-g	0,04	0,00			0,00
		Razem pozycja 0,00							
		Cena jednostkowa 0,00							
84	KNNR-W 2 1702/03	Ścianki działowe jednowarstwowe z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych z pokryciem jednostronnym - zabudowa pionów c.o. 4,725 m2							
		Robocizna							
		Robocizna razem	7,938	r-g	1,68	0,00	0,00		
		Materiały							
		Płyty gipsowo-kartonowe	4,867	m2	1,03	0,00		0,00	
		Kształtowniki stalowe profilowane U	3,591	m	0,76	0,00		0,00	
		Kształtowniki stalowe profilowane C	9,686	m	2,05	0,00		0,00	
		Materiały pomocnicze		%	2			0,00	
		Sprzęt							
		Wyciąg	0,12	m-g	0,0253	0,00			0,00
		Razem pozycja 0,00							
		Cena jednostkowa 0,00							
85	NNRNBK 7 1134/02	Gruntowanie preparatami gruntującymi ATLAS UNI GRUNT powierzchni pionowych - zabudowa pionów c.o. 4,725 m2							
		Robocizna							
		Robocizna razem	0,378	r-g	0,08	0,00	0,00		
		Materiały							
		Preparat gruntujący CERESIT CT 17	1,04	dm3	0,22	0,00		0,00	
		Materiały pomocnicze		%	1.5			0,00	
		Sprzęt							
		Wyciąg	0,009	m-g	0,002	0,00			0,00
		Środek transportowy	0,014	m-g	0,003	0,00			0,00
		Razem pozycja 0,00							
		Cena jednostkowa 0,00							
86	KNR-W 2-02 0830/02	Gładź gipsowa dwuwarstwowa na ścianach z płyt gipsowych - zabudowa pionów c.o. 4,725 m2							
		Robocizna							
		Robocizna razem	2,651	r-g	0,561	0,00	0,00		
		Materiały							
		Gips budowlany szpachlowy	7,088	kg	1,5	0,00		0,00	
		Gips budowlany szpachlowy	4,725	kg	1	0,00		0,00	
		Narożniki stalowe ze stali kątowej	0,203	szt	0,043	0,00		0,00	
		Woda	0,008	m3	0,00175	0,00		0,00	
		Materiały pomocnicze		%	1.5			0,00	
		Sprzęt							

Budynek oświetlowy

Nr	Podstawa	Opis	Ilość	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		Wyciąg	0,009	m-g	0,0018	0,00			0,00
		Środek transportowy	0,014	m-g	0,0029	0,00			0,00
		Razem pozycja	0,00						
		Cena jednostkowa	0,00						
87	KNKRB 2 1401/10	Malowanie farbą lateksową tynków zewn.gładkich bez gruntowania, dwukrotne - zabudowa pionów c.o. 4,725 m2							
		Robocizna							
		Robocizna razem	0,775	r-g	0,1641	0,00	0,00		
		Materiały							
		Farba lateksowa	1,432	dm3	0,303	0,00		0,00	
		Materiały pomocnicze	%	1.5				0,00	
		Sprzęt							
		Środek transportowy	0,002	m-g	0,0004	0,00			0,00
		Razem pozycja	0,00						
		Cena jednostkowa	0,00						
88	NNRNKB 7 1134/01	Gruntowanie preparatami gruntującymi CERESIT CT 17 powierzchni poziomych 12,88 m2							
		Robocizna							
		Robocizna razem	0,773	r-g	0,06	0,00	0,00		
		Materiały							
		Preparat gruntujący CERESIT CT 17	2,705	dm3	0,21	0,00		0,00	
		Materiały pomocnicze	%	1.5				0,00	
		Sprzęt							
		Wyciąg	0,026	m-g	0,002	0,00			0,00
		Środek transportowy (1)	0,039	m-g	0,003	0,00			0,00
		Razem pozycja	0,00						
		Cena jednostkowa	0,00						
89	NNRNKB 7 1134/02	Gruntowanie preparatami gruntującymi CERESIT CT 17 powierzchni pionowych 31,527 m2							
		Robocizna							
		Robocizna razem	2,522	r-g	0,08	0,00	0,00		
		Materiały							
		Preparat gruntujący CERESIT CT 17	6,936	dm3	0,22	0,00		0,00	
		Materiały pomocnicze	%	1.5				0,00	
		Sprzęt							
		Wyciąg	0,063	m-g	0,002	0,00			0,00
		Środek transportowy (1)	0,095	m-g	0,003	0,00			0,00
		Razem pozycja	0,00						
		Cena jednostkowa	0,00						
90	KNR-W 2-02 0830/04	Wewnętrzne gładzie gipsowe dwuwarstwowe na ścianach 31,527 m2							
		Robocizna							
		Robocizna razem	16,047	r-g	0,509	0,00	0,00		
		Materiały							
		Gipsowa masa szpachlowa	78,818	kg	2,5	0,00		0,00	
		Narożniki stalowe ze stali kątovej	1,356	szt	0,043	0,00		0,00	
		Materiały pomocnicze	%	1.5				0,00	
		Razem pozycja	0,00						
		Cena jednostkowa	0,00						
91	KNR-W 2-02 0830/06	Wewnętrzne gładzie gipsowe dwuwarstwowe na sufitach							

Kosztorys inwestorski

Budynek oświatowy

Nr	Podstawa	Opis	Ilość	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		12,88 m2							
		Robocizna							
		Robocizna razem	6,981	r-g	0,542	0,00	0,00		
		Materiały							
		Gipsowa masa szpachlowa	32,2	kg	2,5	0,00		0,00	
		Materiały pomocnicze		%	1.5			0,00	
		Razem pozycja	0,00						
		Cena jednostkowa	0,00						
92	KNR-W 2-02 1510/03	Dwukrotne malowanie farbami lateksowymi 2 klasy ścieralności powierzchni wewnętrznych - podłoży gipsowych z gruntowaniem							
		44,407 m2							
		Robocizna							
		Robocizna razem	7,816	r-g	0,176	0,00	0,00		
		Materiały							
		Farba lateksowa	12,256	dm3	0,276	0,00		0,00	
		Materiały pomocnicze		%	1.5			0,00	
		Sprzęt							
		Środek transportowy	0,013	m-g	0,0003	0,00			0,00
		Razem pozycja	0,00						
		Cena jednostkowa	0,00						
93	KNR 0-12 0829/01	Licowanie ścian płytkami na klej - przygotowanie podłoża - do wysokości 2m							
		41,08 m2							
		Robocizna							
		Robocizna razem	12,46	r-g	0,3033	0,00	0,00		
		Materiały							
		Zaprawa klejowa - Sopro No 1 (400)	195,13	kg	4,75	0,00		0,00	
		Materiały pomocnicze		%	1.5			0,00	
		Sprzęt							
		Wyciąg	0,296	m-g	0,0072	0,00			0,00
		Razem pozycja	0,00						
		Cena jednostkowa	0,00						
94	KNR-W 2-02 0840/05	Licowanie ścian płytkami o wym. 20x25 cm na zaprawie klejowej (płytki 70,00 zł/m2) - do wysokości 2m TYLKO DOSTAWA PŁYTEK							
		41,08 m2							
		Robocizna							
		Robocizna razem	50,939	r-g	1,24	0,00	0,00		
		Materiały							
		Płytki ściennie	43,134	m2	1,05	0,00		0,00	
		Materiały pomocnicze		%	1.5			0,00	
		Sprzęt							
		Wyciąg	1,787	m-g	0,0435	0,00			0,00
		Środek transportowy	1,516	m-g	0,0369	0,00			0,00
		Razem pozycja	0,00						
		Cena jednostkowa	0,00						
95	KNR K-09 0201/08	Analogia. Płytkowanie - montaż narożnika ochronnego z aluminium wyoblonego							
		40 m							
		Robocizna							
		Robocizna razem	6	r-g	0,15	0,00	0,00		
		Materiały							
		Kątowniki aluminiowe ochronne	40	m	1	0,00		0,00	
		Razem pozycja	0,00						
		Cena jednostkowa	0,00						
96	KNR 4-01 0803/01	Wykonanie posadzki cementowej z Sopro Rapidur B5 z zatarciem na ostro							
		12,88 m2							

Budynek oświatowy

Nr	Podstawa	Opis	Ilość	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		Robocizna							
		Robocizna razem	12,365	r-g	0,96	0,00	0,00		
		Materiały							
		Sopro Rapidur B5	108,192	kg	8,4	0,00		0,00	
		Piasek do zapraw	0,425	m3	0,033	0,00		0,00	
		Materiały pomocnicze		%	2			0,00	
		Razem pozycja	0,00						
		Cena jednostkowa	0,00						
97	KNR-W 2-02 11 14/07	Posadzki trój- i więcej barwne z płytek o wym. 30x30 cm na zaprawie klejowej układane metodą nieregularną (płytki 70 zł/m2) TYLKO DOSTAWA PŁYTEK 12,88 m2							
		Robocizna							
		Robocizna razem	14,426	r-g	1,12	0,00	0,00		
		Materiały							
		Płytki posadzkowe Gres	13,524	m2	1,05	0,00		0,00	
		Zaprawa klejowa - Sopro No 1 (400)	70,84	kg	5,5	0,00		0,00	
		Zaprawa klejowa - Sopro No 1 (400)	32,2	kg	2,5	0,00		0,00	
		Materiały pomocnicze		%	1,5			0,00	
		Sprzęt							
		Wyciąg	0,56	m-g	0,0435	0,00			0,00
		Środek transportowy	0,475	m-g	0,0369	0,00			0,00
		Razem pozycja	0,00						
		Cena jednostkowa	0,00						
		<i>Płytki w 4 kolorach , układać zgodnie z przedstawionym projektem aranżacji</i>							
98	KNR-W 2-15 0230/02	Umywalki wpuszczane owalne 60 cm DOSTAWA 2 kpl.							
		Robocizna							
		Robocizna razem	3,9	r-g	1,95	0,00	0,00		
		Materiały							
		Umywalki porcelanowe	2	szt	1	0,00		0,00	
		Wsporniki do umywalk	2	szt	1	0,00		0,00	
		Syfony umywalkowe z tworzywa sztucznego ze spustem	2	szt	1	0,00		0,00	
		Materiały pomocnicze		%	1			0,00	
		Sprzęt							
		Środek transportowy	0,28	m-g	0,14	0,00			0,00
		Razem pozycja	0,00						
		Cena jednostkowa	0,00						
99	Kalkulacja indywidualna	Wykonanie blatu pod umywalki , obłożonego płytkami . Błat murowany 1 kpl.							
		Robocizna							
		Robocizna razem	30	r-g	30	0,00	0,00		
		Materiały							
		Materiały pomocnicze (od R)		%	100			0,00	
		Sprzęt							
		Środek transportowy	0,06	m-g	0,06	0,00			0,00
		Razem pozycja	0,00						
		Cena jednostkowa	0,00						
100	KNR-W 2-15 0233/03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" DLA PRZEDSZKOLAKÓW . TYLKO DOSTAWA 3 kpl.							
		Robocizna							
		Robocizna razem	10,92	r-g	3,64	0,00	0,00		
		Materiały							
		Urządzenia sanitarne porcelanowe-kompakt	3	szt	1	0,00		0,00	

Kosztorys inwestorski

Budynek oświatowy

Nr	Podstawa	Opis	Ilość	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		Sedesy typu kompakt	3	kpl	1	0,00		0,00	
		Materiały pomocnicze		%	1			0,00	
		Sprzęt							
		Środek transportowy	0,27	m-g	0,09	0,00			0,00
		Razem pozycja	0,00						
		Cena jednostkowa	0,00						
101	KNR-W 2-15 0218/01	Wpusty ściekowe ze stali kwasoodpornej o śr. 50 mm							
		1 szt.							
		Robocizna							
		Robocizna razem	0,52	r-g	0,52	0,00	0,00		
		Materiały							
		Wpusty ściekowe ze stali kwasoodpornej o śr. 50 mm z kołnierzem uszczelniającym	1	szt	1	0,00		0,00	
		Materiały pomocnicze		%	1			0,00	
		Sprzęt							
		Środek transportowy	0,02	m-g	0,02	0,00			0,00
		Razem pozycja	0,00						
		Cena jednostkowa	0,00						
102	KNR 2-15 0208/03	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 50 mm							
		4 szt.							
		Robocizna R=0,955							
		Robocizna razem	2,445	r-g	0,6112	0,00	0,00		
		Materiały							
		Kształtki kanalizacyjne z PCW 50 mm	12	szt	3	0,00		0,00	
		Uchwyty do rur PCW wykonane z blachy stalowej o śr. 50 mm	4	szt	1	0,00		0,00	
		Uszczelki gumowe pierścieniowe do rur PCW 50 mm	16	szt	4	0,00		0,00	
		Materiały pomocnicze		%	0,2			0,00	
		Sprzęt							
		Samochód dostawczy 0.9 t	0,04	m-g	0,01	0,00			0,00
		Razem pozycja	0,00						
		Cena jednostkowa	0,00						
103	KNR 2-15 0208/05	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 110 mm							
		3 szt.							
		Robocizna R=0,955							
		Robocizna razem	4,097	r-g	1,36565	0,00	0,00		
		Materiały							
		Kształtki kanalizacyjne z PCW 110 mm	9	szt	3	0,00		0,00	
		Uchwyty do rur PCW wykonane z blachy stalowej o śr. 110 mm	3	szt	1	0,00		0,00	
		Uszczelki gumowe pierścieniowe do rur PCW 110 mm	12	szt	4	0,00		0,00	
		Materiały pomocnicze		%	0,2			0,00	
		Sprzęt							
		Samochód dostawczy 0.9 t	0,03	m-g	0,01	0,00			0,00
		Razem pozycja	0,00						
		Cena jednostkowa	0,00						
104	KNR 2-15 0205/02	Montaż rurociągów z PCW o śr. 50 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową							
		7,5 m							
		Robocizna R=0,955							
		Robocizna razem	1,547	r-g	0,20628	0,00	0,00		
		Materiały							
		Rury kanalizacyjne jednokielichowe z PCW śr. 50 mm	6,27	m	0,836	0,00		0,00	
		Kształtki kanalizacyjne z PCW 50 mm	6,3	szt	0,84	0,00		0,00	
		Uchwyty do rur PCW wykonane z blachy stalowej o śr. 50 mm	7,5	szt	1	0,00		0,00	
		Uszczelki gumowe pierścieniowe do rur PCW 50 mm	10,5	szt	1,4	0,00		0,00	
		Materiały pomocnicze		%	0,2			0,00	

Budynek oświatowy

Nr	Podstawa	Opis	Ilość	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		Sprzęt							
		Samochód dostawczy 0.9 t	0,03	m-g	0,004	0,00			0,00
		Razem pozycja	0,00						
		Cena jednostkowa	0,00						
105	KNR 2-15 0205/04	Montaż rurociągów z PCW o śr. 110 mm na ścianach z łączeniem metodą wciskową							
		3,5 m							
		Robocizna R=0,955							
		Robocizna razem	0,999	r-g	0,285545	0,00	0,00		
		Materiały							
		Rury kanalizacyjne jednokielichowe z PCW śr. 110 mm	2,821	m	0,806	0,00		0,00	
		Kształtki kanalizacyjne z PCW 110 mm	2,45	szt	0,7	0,00		0,00	
		Uchwyty do rur PCW wykonane z blachy stalowej o śr. 110 mm	3,5	szt	1	0,00		0,00	
		Uszczelki gumowe pierścieniowe do rur PCW 110 mm	4,375	szt	1,25	0,00		0,00	
		Materiały pomocnicze		%	0.2			0,00	
		Sprzęt							
		Samochód dostawczy 0.9 t	0,021	m-g	0,006	0,00			0,00
		Razem pozycja	0,00						
		Cena jednostkowa	0,00						
106	KNR 2-15u1 000600/02	Rurociągi z rur polipropylenowych o średnicy zewnętrznej 20mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych							
		9,5 m							
		Robocizna							
		Robocizna razem	2,727	r-g	0,287	0,00	0,00		
		Materiały							
		Rury z polipropylenu 28	10,26	m	1,08	0,00		0,00	
		Kształtki z polipropylenu 28	6,27	szt	0,66	0,00		0,00	
		Uchwyty do rur	11,875	szt	1,25	0,00		0,00	
		Materiały pomocnicze		%	1.4			0,00	
		Sprzęt							
		Samochód skrzyniowy 5t	0,013	m-g	0,0014	0,00			0,00
		Razem pozycja	0,00						
		Cena jednostkowa	0,00						
107	KNR 2-15u1 000600/03	Rurociągi z rur polipropylenowych o średnicy zewnętrznej 32mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych							
		3,4 m							
		Robocizna							
		Robocizna razem	1,183	r-g	0,348	0,00	0,00		
		Materiały							
		Rury z polipropylenu 40	3,672	m	1,08	0,00		0,00	
		Kształtki z polipropylenu 40	2,074	szt	0,61	0,00		0,00	
		Uchwyty do rur	3,774	szt	1,11	0,00		0,00	
		Materiały pomocnicze		%	1.4			0,00	
		Sprzęt							
		Samochód skrzyniowy 5t	0,007	m-g	0,002	0,00			0,00
		Razem pozycja	0,00						
		Cena jednostkowa	0,00						
108	KNR 2-15u1 000500/02	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść do zaworów wypływowych, baterii, hydrantów itp. o średnicy zewnętrznej 25mm							
		5 szt							
		Robocizna							
		Robocizna razem	2,4	r-g	0,48	0,00	0,00		
		Materiały							
		Kształtki z polipropylenu	21,8	szt	4,36	0,00		0,00	
		Haki i uchwyty do rur	5	szt	1	0,00		0,00	
		Materiały pomocnicze		%	1.4			0,00	

Koszty inwestorski

Budynek oświatowy

Nr	Podstawa	Opis	Ilość	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		Razem pozycja	0,00						
		Cena jednostkowa	0,00						
109	KNR-W 2-15 0137/01	Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm. TYLKO DOSTAWA							
		2 szt.							
		Robocizna							
		Robocizna razem	1,422	r-g	0,711	0,00	0,00		
		Materiały							
		Baterie umywalkowe ściennie o śr. nominalnej 15 mm	2	szt	1	0,00		0,00	
		Materiały pomocnicze		%	0.5			0,00	
		Sprzęt							
		Środek transportowy	0,012	m-g	0,006	0,00			0,00
		Razem pozycja	0,00						
		Cena jednostkowa	0,00						
110	KNR 2-15 0608/05 analogia	Zawory odcinające kulowe o średnicy 15mm							
		7 szt							
		Robocizna							
		Robocizna razem	8,54	r-g	1,22	0,00	0,00		
		Materiały							
		Zawory odcinające mosiężne kulowe o średnicy 15mm	7	szt	1	0,00		0,00	
		Uszczelki	14	szt	2	0,00		0,00	
		Materiały pomocnicze		%	1.5			0,00	
		Razem pozycja	0,00						
		Cena jednostkowa	0,00						
111	KNR-W 2-15 0130/02	Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur stalowych o średnicy nominalnej 20mm							
		2 szt							
		Robocizna							
		Robocizna razem	0,474	r-g	0,237	0,00	0,00		
		Materiały							
		Zawory wodne przelotowe proste 20mm	2	szt	1	0,00		0,00	
		Materiały pomocnicze		%	0.5			0,00	
		Sprzęt							
		Środek transportowy (1)	0,01	m-g	0,005	0,00			0,00
		Razem pozycja	0,00						
		Cena jednostkowa	0,00						
112	KNR 4-01 0336/01	Wykucie bruzd poziomych o głębokości 1/4 i szerokości 1/2 cegły w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej							
		13,2 m							
		Robocizna							
		Robocizna razem	8,448	r-g	0,64	0,00	0,00		
		Razem pozycja	0,00						
		Cena jednostkowa	0,00						
113	KNR 4-01 0207/01	Zabetonowanie bruzd w podłogach, stropach i ścianach bez deskowań i stemplowań							
		13,2 m							
		Robocizna							
		Robocizna razem	2,244	r-g	0,17	0,00	0,00		
		Materiały							
		Cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	0,053	t	0,004	0,00		0,00	
		Piasek do betonów zwykłych	0,092	m3	0,007	0,00		0,00	
		Żwir do betonów zwykłych wielofrakcyjny	0,158	m3	0,012	0,00		0,00	
		Materiały pomocnicze		%	2			0,00	
		Razem pozycja	0,00						
		Cena jednostkowa	0,00						

Budynek oświatowy

Nr	Podstawa	Opis	Ilość	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
114	KNR 4-02 0515/02	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego o pow.ogrzew.do 5.0 m2 1 kpl. Robocizna R=0,5 Robocizna razem Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00	1,24	r-g	1,24	0,00	0,00		
115	KNR 4-02 0517/03	Wymiana rur przyłącznych do grzejnika żeliwnego członowego, o złączach spawanych o śr. 15 mm 1 kpl. Robocizna Robocizna razem Materiały Rury stalowe instalacyjne o śr. 15 mm Materiały pomocnicze Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00	2,08	r-g	2,08	0,00	0,00		
			1,05	m %	1,05 5	0,00		0,00 0,00	
116	KNR-W 2-15 0418/07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600mm i długości 600mm TYLKO DOSTAWA 1 szt Robocizna Robocizna razem Materiały Grzejniki stalowe 2-płytkowe z kompletem zawieszek Materiały pomocnicze Sprzęt Środek transportowy (1) Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00	1,88	r-g	1,88	0,00	0,00		
			1	szt %	1 1	0,00		0,00 0,00	
			0,56	m-g	0,56	0,00			0,00
117	KNR-W 2-15 0412/02	Zawory grzejnikowe Danfoss, z głowicą termostatyczną z blokadą wzmocnioną o śr. nominalnej 15 mm TYLKO DOSTAWA 1 szt. Robocizna Robocizna razem Materiały Zawory grzejnikowe z głowicą termostatyczną wzmocnioną z blokadą regulacji Materiały pomocnicze Sprzęt Środek transportowy Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00	0,267	r-g	0,267	0,00	0,00		
			1	szt %	1 0.5	0,00		0,00 0,00	
			0,004	m-g	0,004	0,00			0,00
118	KNR-W 2-15 0412/02	Zawory grzejnikowe powrotne o śr. nominalnej 15 mm TYLKO DOSTAWA 1 szt. Robocizna Robocizna razem Materiały Zawory grzejnikowe powrotne o śr. nominalnej 15 mm Materiały pomocnicze Sprzęt Środek transportowy Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00	0,267	r-g	0,267	0,00	0,00		
			1	szt %	1 0.5	0,00		0,00 0,00	
			0,004	m-g	0,004	0,00			0,00
119	KNR 4-01 0322/02	Obsadzenie kratki wentylacyjnych w ścianach 1 szt.							

Kosztorys inwestorski

Budynek oświatowy

Nr	Podstawa	Opis	Ilość	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		Robocizna							
		Robocizna razem	0,68	r-g	0,68	0,00	0,00		
		Materiały							
		Kratki wentylacyjne z blachy stalowej z żaluzją	1	szt	1	0,00		0,00	
		Cement portlandzki 35 bez dodatków	0,002	t	0,00207	0,00		0,00	
		Piasek do zapraw	0,005	m3	0,005	0,00		0,00	
		Materiały pomocnicze		%	1.5			0,00	
		Razem pozycja	0,00						
		Cena jednostkowa	0,00						
120	KNR 4-01 0354/04	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2m2							
		1 szt							
		Robocizna							
		Robotnicy gr.I	1,16	r-g	1,16	0,00	0,00		
		Razem pozycja	0,00						
		Cena jednostkowa	0,00						
121	KNR 0-19 1023/12	Montaż drzwi z PCV							
		1,845 m2							
		Robocizna							
		Monterzy gr.II	6,956	r-g	3,77	0,00	0,00		
		Materiały							
		Drzwi z PCV	1,845	m2	1	0,00		0,00	
		Kotwy	9,742	szt	5,28	0,00		0,00	
		Pianka poliuretanowa	0,609	dm3	0,33	0,00		0,00	
		Silikon	0,111	dm3	0,06	0,00		0,00	
		Gips budowlany szpachlowy	4,465	kg	2,42	0,00		0,00	
		Szpachlówka mineralna do tynków zewnętrznych	8,044	kg	4,36	0,00		0,00	
		Materiały pomocnicze		%	1.5			0,00	
		Sprzęt							
		Wyciąg	0,092	m-g	0,05	0,00			0,00
		Środek transportowy	0,111	m-g	0,06	0,00			0,00
		Razem pozycja	0,00						
		Cena jednostkowa	0,00						
122		Dostawa kabin systemowej WC Standard KB-60 o wymiarach : - wysokość całkowita - 2000 mm - wysokość elementów - 1850 mm - odstęp od podłogi - 150 mm - głębokość - 1200 mm.Konstrukcja - profile aluminiowe {60x30 mm} lakierowane proszkowo, wypełnienie płyta wiórowa impregnowana przeciw działaniu wilgoci ok. 18 mm dwustronnie laminowana lub panele PVC.Drzwi o szerokości 900 mm i wysokości 1850 mm, o konstrukcji i wypełnieniu jak w ścianach systemowych.Wyposażenie : klamka, zamek, uchwyt do papieru toaletowego, zawiasy ze stali nierdzewnej							
		3 kpl							
		Materiały							
		Kompletne kabiny systemowe WC - ścianki działowe i drzwi	3	kpl	1	0,00		0,00	
		Razem pozycja	0,00						
		Cena jednostkowa	0,00						
123	KNNR 5 1207/01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle							
		13,26 m							
		Robocizna							
		Robocizna razem	1,058	r-g	0,0798	0,00	0,00		
		Razem pozycja	0,00						
		Cena jednostkowa	0,00						
124	KNKRB 5 0902/02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 5cm							
		13,26 m							
		Robocizna							
		Robocizna razem	0,802	r-g	0,0605	0,00	0,00		
		Materiały							
		Cement portlandzki 35	0,005	t	0,00038	0,00		0,00	

Budynek oświatowy

Nr	Podstawa	Opis	Ilość	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		Wapno gaszone (ciasto)	0,004	m3	0,00032	0,00			
		Piasek	0,029	m3	0,0022	0,00		0,00	
		Materiały pomocnicze		%	4			0,00	
								0,00	
		Razem pozycja	0,00						
		Cena jednostkowa	0,00						
125	KNR 5-08 0209/01	Przewody wtynkowe o przekroju do 7,5mm2 układane w tynku w podłożu betonowym							
		13,26 m							
		Robocizna							
		Robocizna razem	0,627	r-g	0,0473	0,00	0,00		
		Materiały							
		Przewód wtynkowy 3x1,5 mm2	13,79	m	1,04	0,00		0,00	
		Materiały pomocnicze		%	2.5			0,00	
		Razem pozycja	0,00						
		Cena jednostkowa	0,00						
126	KNR 5-08 0302/01	Montaż na gips, cement na gotowym podłożu puszek 1-wylotowych podtynkowych bakelitowych o średnicy do 60mm							
		3 szt							
		Robocizna							
		Robocizna razem	0,252	r-g	0,084	0,00	0,00		
		Materiały							
		Puszki z tworzywa sztucznego śr. 60mm	3,06	szt	1,02	0,00		0,00	
		Materiały pomocnicze		%	2.5			0,00	
		Razem pozycja	0,00						
		Cena jednostkowa	0,00						
127	KNR 5-08 0501/04	Przygotowanie podłoża betonowego pod oprawy oświetleniowe mocowane na kołkach plastikowych lub kotwiących - 2 mocowania							
		4 kpl							
		Robocizna							
		Robocizna razem	1,04	r-g	0,26	0,00	0,00		
		Materiały							
		Kołki rozporowe plastikowe	8	szt	2	0,00		0,00	
		Materiały pomocnicze		%	2.5			0,00	
		Razem pozycja	0,00						
		Cena jednostkowa	0,00						
128	KNR 4-03 0606/02	Oprawy świetlówkowych LED natynkowe reflektorowe podwójne. TYLKO DOSTAWA LAMP							
		4 szt							
		Robocizna							
		Materiały							
		Oprawy świetlówkowych LED	4	szt	1	0,00		0,00	
		Materiały pomocnicze		%	4			0,00	
		Razem pozycja	0,00						
		Cena jednostkowa	0,00						
129	KNR 5-08 0501/04	Przygotowanie podłoża betonowego pod montaż suszarek do rąk - mocowane na kołkach plastikowych lub kotwiących - 2 mocowania							
		1 kpl							
		Robocizna							
		Robocizna razem	0,26	r-g	0,26	0,00	0,00		
		Materiały							
		Kołki rozporowe plastikowe	2	szt	2	0,00		0,00	
		Materiały pomocnicze		%	2.5			0,00	
		Razem pozycja	0,00						
		Cena jednostkowa	0,00						
130	KNKRB 5 0401/03 analogia	Suszarki elektryczne do rąk MERIDA TOP M55T. TYLKO DOSTAWA							
		1 szt							

Kosztorys inwestorski

Budynek oświatowy

Nr	Podstawa	Opis	Ilość	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		Robocizna							
		Materiały							
		Suszarki elektryczne do ręk MERIDA TOP M55T	1	szt	1	0,00		0,00	
		Śruby średniokładne kpl	0,48	szt	0,48	0,00		0,00	
		Razem pozycja	0,00						
		Cena jednostkowa	0,00						
131	Kalkulacja indywidualna	Zezłomowanie opraw							
		6 szt							
		Razem pozycja	0,00						
		Cena jednostkowa	0,00						
132	Kalkulacja indywidualna	Wykonanie badania natężenia oświetlenia							
		4 pkt							
		Razem pozycja	0,00						
		Cena jednostkowa	0,00						
133		Wywóz gruzu, odpadów itp. na śmietnisko miejskie							
		1 kpl							
		Materiały							
		Kontener MPO - 3,50 m3	1	szt	1	0,00		0,00	
		Razem pozycja	0,00						
		Cena jednostkowa	0,00						
		RAZEM: Remont węzła sanitarnego męskiego							
		Razem							
		Razem element						0,00	
		3. WC nauczycieli							
134	KNR 4-02 0235/06	Demontaż umywalki							
		1 kpl.							
		Robocizna							
		Robocizna razem	1	r-g	1	0,00	0,00		
		Razem pozycja	0,00						
		Cena jednostkowa	0,00						
135	KNR 4-02 0235/08	Demontaż ustępu z miską fajansową							
		1 kpl.							
		Robocizna							
		Robocizna razem	3,44	r-g	3,44	0,00	0,00		
		Razem pozycja	0,00						
		Cena jednostkowa	0,00						
136	KNR 4-02 0233/06	Demontaż podejścia odpływowego z rur z PCW o śr. 50 mm							
		2 szt.							
		Robocizna							
		Robocizna razem	0,64	r-g	0,32	0,00	0,00		
		Razem pozycja	0,00						
		Cena jednostkowa	0,00						
137	KNR 4-02 0233/08	Demontaż podejścia odpływowego z rur z PCW o śr. 110 mm							
		1 szt.							
		Robocizna							
		Robocizna razem	0,46	r-g	0,46	0,00	0,00		
		Razem pozycja	0,00						
		Cena jednostkowa	0,00						
138	KNR 4-02 0230/07	Demontaż rurociągu z PCW o śr. do 50 mm na ścianach budynku							
		3 m							
		Robocizna							
		Robocizna razem	0,42	r-g	0,14	0,00	0,00		
		Razem pozycja	0,00						
		Cena jednostkowa	0,00						
139	KNR 4-02 0230/08	Demontaż rurociągu z PCW o śr. 75-110 mm na ścianach budynku							

Budynek oświatowy

Nr	Podstawa	Opis	Ilość	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzet
		2,5 m							
		Robocizna							
		Robocizna razem	0,45	r-g	0,18	0,00	0,00		
		Razem pozycja	0,00						
		Cena jednostkowa	0,00						
140	KNR 4-02 0132/01	Demontaż baterii umywalkowej							
		1 szt.							
		Robocizna							
		Robocizna razem	0,7	r-g	0,7	0,00	0,00		
		Razem pozycja	0,00						
		Cena jednostkowa	0,00						
141	KNR 4-02 0114/01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm							
		4 m							
		Robocizna							
		Robocizna razem	0,64	r-g	0,16	0,00	0,00		
		Razem pozycja	0,00						
		Cena jednostkowa	0,00						
142	KNR 4-01 0354/07	Wykucie z muru ościeżnic stalowych o pow.do 2 m2							
		1 szt.							
		Robocizna							
		Robocizna razem	1,58	r-g	1,58	0,00	0,00		
		Razem pozycja	0,00						
		Cena jednostkowa	0,00						
143	KNR 4-01 0212/03	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych - rozbiórka ścianek nad drzwiami							
		0,124 m3							
		Robocizna							
		Robocizna razem	3,07	r-g	24,76	0,00	0,00		
		Razem pozycja	0,00						
		Cena jednostkowa	0,00						
144	KNR 4-01 0819/15	Rozebranie wykładziny ściennej z płytek							
		13,12 m2							
		Robocizna							
		Robocizna razem	18,106	r-g	1,38	0,00	0,00		
		Razem pozycja	0,00						
		Cena jednostkowa	0,00						
145	KNR 4-01 0807/04	Zerwanie posadzek lub okładzin z masy lastrykowej							
		3,84 m2							
		Robocizna							
		Robocizna razem	3,226	r-g	0,84	0,00	0,00		
		Razem pozycja	0,00						
		Cena jednostkowa	0,00						
146	KNR-W 4-01 0701/02	Odbicie tynków wewn. z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o pow. odbicia do 5 m2							
		13,12 m2							
		Robocizna							
		Robocizna razem	5,379	r-g	0,41	0,00	0,00		
		Razem pozycja	0,00						
		Cena jednostkowa	0,00						
147	KNR 4-01 0710/02	Uzupełnienie tynków wewnętrznych zwykłych kategorii II z zaprawy cementowo-wapiennej o powierzchni w jednym miejscu do 2m2 na ścianach płaskich i słupach prostokątnych na podłożach z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów							
		13,12 m2							
		Robocizna							
		Robocizna razem	13,907	r-g	1,06	0,00	0,00		
		Materiały							
		Cement portlandzki 35 bez dodatków	0,055	t	0,0042	0,00		0,00	
		Wapno suchogaszzone	0,06	t	0,0046	0,00		0,00	

Kosztorys inwestorski

Budynek oświatowy

Nr	Podstawa	Opis	Ilość	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		Piasek do zapraw	0,247	m3	0,0188	0,00		0,00	
		Woda	0,058	m3	0,0044	0,00		0,00	
		Materiały pomocnicze		%	1.5			0,00	
		Sprzęt							
		Wyciąg	0,525	m-g	0,04	0,00			0,00
		Razem pozycja	0,00						
		Cena jednostkowa	0,00						
148	KNNR-W 2 1702/03	Ścianki działowe jednowarstwowe z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych z pokryciem jednostronnym - zabudowa pionów c.o.							
		1 m2							
		Robocizna							
		Robocizna razem	1,68	r-g	1,68	0,00	0,00		
		Materiały							
		Płyty gipsowo-kartonowe	1,03	m2	1,03	0,00		0,00	
		Kształtowniki stalowe profilowane U	0,76	m	0,76	0,00		0,00	
		Kształtowniki stalowe profilowane C	2,05	m	2,05	0,00		0,00	
		Materiały pomocnicze		%	2			0,00	
		Sprzęt							
		Wyciąg	0,025	m-g	0,0253	0,00			0,00
		Razem pozycja	0,00						
		Cena jednostkowa	0,00						
149	NNRNKB 7 1134/02	Gruntowanie preparatami gruntującymi ATLAS UNI GRUNT powierzchni pionowych - zabudowa pionów c.o.							
		1 m2							
		Robocizna							
		Robocizna razem	0,08	r-g	0,08	0,00	0,00		
		Materiały							
		Preparat gruntujący CERESIT CT 17	0,22	dm3	0,22	0,00		0,00	
		Materiały pomocnicze		%	1.5			0,00	
		Sprzęt							
		Wyciąg	0,002	m-g	0,002	0,00			0,00
		Środek transportowy	0,003	m-g	0,003	0,00			0,00
		Razem pozycja	0,00						
		Cena jednostkowa	0,00						
150	KNR-W 2-02 0830/02	Gładź gipsowa dwuwarstwowa na ścianach z płyt gipsowych - zabudowa pionów c.o.							
		1 m2							
		Robocizna							
		Robocizna razem	0,561	r-g	0,561	0,00	0,00		
		Materiały							
		Gips budowlany szpachlowy	1,5	kg	1,5	0,00		0,00	
		Gips budowlany szpachlowy	1	kg	1	0,00		0,00	
		Narożniki stalowe ze stali kątovej	0,043	szt	0,043	0,00		0,00	
		Woda	0,002	m3	0,00175	0,00		0,00	
		Materiały pomocnicze		%	1.5			0,00	
		Sprzęt							
		Wyciąg	0,002	m-g	0,0018	0,00			0,00
		Środek transportowy	0,003	m-g	0,0029	0,00			0,00
		Razem pozycja	0,00						
		Cena jednostkowa	0,00						
151	KNKRB 2 1401/10	Malowanie farbą lateksową tynków zewn.gładkich bez gruntowania, dwukrotne - zabudowa pionów c.o.							
		1 m2							
		Robocizna							
		Robocizna razem	0,164	r-g	0,1641	0,00	0,00		

Budynek oświatowy

Nr	Podstawa	Opis	Ilość	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		Materiały							
		Farba lateksowa	0,303	dm3	0,303	0,00		0,00	
		Materiały pomocnicze		%	1.5			0,00	
		Sprzęt							
		Razem pozycja	0,00						
		Cena jednostkowa	0,00						
152	NNRNKB 7 1134/01	Gruntowanie preparatami gruntującymi CERESIT CT 17 powierzchni poziomych 3,84 m2							
		Robocizna							
		Robocizna razem	0,23	r-g	0,06	0,00	0,00		
		Materiały							
		Preparat gruntujący CERESIT CT 17	0,806	dm3	0,21	0,00		0,00	
		Materiały pomocnicze		%	1.5			0,00	
		Sprzęt							
		Wyciąg	0,008	m-g	0,002	0,00			0,00
		Środek transportowy (1)	0,012	m-g	0,003	0,00			0,00
		Razem pozycja	0,00						
		Cena jednostkowa	0,00						
153	NNRNKB 7 1134/02	Gruntowanie preparatami gruntującymi CERESIT CT 17 powierzchni pionowych 12 m2							
		Robocizna							
		Robocizna razem	0,96	r-g	0,08	0,00	0,00		
		Materiały							
		Preparat gruntujący CERESIT CT 17	2,64	dm3	0,22	0,00		0,00	
		Materiały pomocnicze		%	1.5			0,00	
		Sprzęt							
		Wyciąg	0,024	m-g	0,002	0,00			0,00
		Środek transportowy (1)	0,036	m-g	0,003	0,00			0,00
		Razem pozycja	0,00						
		Cena jednostkowa	0,00						
154	KNR-W 2-02 0830/04	Wewnętrzne gładzie gipsowe dwuwarstwowe na ścianach 12 m2							
		Robocizna							
		Robocizna razem	6,108	r-g	0,509	0,00	0,00		
		Materiały							
		Gipsowa masa szpachlowa	30	kg	2,5	0,00		0,00	
		Narożniki stalowe ze stali kątovej	0,516	szt	0,043	0,00		0,00	
		Materiały pomocnicze		%	1.5			0,00	
		Razem pozycja	0,00						
		Cena jednostkowa	0,00						
155	KNR-W 2-02 0830/06	Wewnętrzne gładzie gipsowe dwuwarstwowe na sufitach 3,84 m2							
		Robocizna							
		Robocizna razem	2,081	r-g	0,542	0,00	0,00		
		Materiały							
		Gipsowa masa szpachlowa	9,6	kg	2,5	0,00		0,00	
		Materiały pomocnicze		%	1.5			0,00	
		Razem pozycja	0,00						
		Cena jednostkowa	0,00						

Kosztorys inwestorski

Budynek oświatowy

Nr	Podstawa	Opis	Ilość	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
156	KNR-W 2-02 1510/03	Dwukrotne malowanie farbami lateksowymi 2 klasy ścieralności powierzchni wewnętrznych - podłóży gipsowych z gruntowaniem 20 m2 Robocizna Robocizna razem Materiały Farba lateksowa Materiały pomocnicze Sprzęt Środek transportowy Razem pozycja Cena jednostkowa							
			3,52	r-g	0,176	0,00	0,00		
			5,52	dm3	0,276	0,00		0,00	
				%	1.5			0,00	
			0,006	m-g	0,0003	0,00			0,00
			0,00						
			0,00						
157	KNR 0-12 0829/01	Licowanie ścian płytkami na klej - przygotowanie podłoża - do wysokości 2m 16 m2 Robocizna Robocizna razem Materiały Zaprawa klejowa - Sopro No 1 (400) Materiały pomocnicze Sprzęt Wyciąg Razem pozycja Cena jednostkowa							
			4,853	r-g	0,3033	0,00	0,00		
			76	kg	4,75	0,00		0,00	
				%	1.5			0,00	
			0,115	m-g	0,0072	0,00			0,00
			0,00						
			0,00						
158	KNR-W 2-02 0840/05	Licowanie ścian płytkami o wym. 20x25 cm na zaprawie klejowej (płytki 45,00 zł/m2) - do wysokości 2m 16 m2 Robocizna Robocizna razem Materiały Płytki ściennie Zaprawa klejowa - Sopro No 1 (400) Zaprawa klejowa - Sopro No 1 (400) Materiały pomocnicze Sprzęt Wyciąg Środek transportowy Razem pozycja Cena jednostkowa							
			19,84	r-g	1,24	0,00	0,00		
			16,8	m2	1,05	0,00		0,00	
			88	kg	5,5	0,00		0,00	
			9,6	kg	0,6	0,00		0,00	
				%	1.5			0,00	
			0,696	m-g	0,0435	0,00			0,00
			0,59	m-g	0,0369	0,00			0,00
			0,00						
			0,00						
159	KNR K-09 0201/08	Analogia. Płytkowanie - montaż narożnika ochronnego z aluminium wyoblonego 40 m Robocizna Robocizna razem Materiały Kątowniki aluminiowe ochronne Razem pozycja Cena jednostkowa							
			6	r-g	0,15	0,00	0,00		
			40	m	1	0,00		0,00	
			0,00						
			0,00						
160	KNR-W 2-02 1114/07	Posadzki trój- i więcej barwne z płytek o wym. 30x30 cm na zaprawie klejowej układane metodą nieregularną (płytki 70 zł/m2) 3,84 m2 Robocizna Robocizna razem Materiały Płytki posadzkowe Gres Zaprawa klejowa - Sopro No 1 (400) Zaprawa spoinująca							
			4,301	r-g	1,12	0,00	0,00		
			4,032	m2	1,05	0,00		0,00	
			21,12	kg	5,5	0,00		0,00	
			9,6	kg	2,5	0,00		0,00	

Budynek oświatowy

Nr	Podstawa	Opis	Ilość	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		Materiały pomocnicze		%	1.5			0,00	
		Sprzęt							
		Wyciąg	0,167	m-g	0,0435	0,00			0,00
		Środek transportowy	0,142	m-g	0,0369	0,00			0,00
		Razem pozycja	0,00						
		Cena jednostkowa	0,00						
		<i>Płytki w 4 kolorach , układać zgodnie z przedstawionym projektem aranżacji</i>							
161	KNR-W 2-15 0230/02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym z tworzywa sztucznego							
		1 kpl							
		Robocizna							
		Robocizna razem	1,95	r-g	1,95	0,00	0,00		
		Materiały							
		Umywalki porcelanowe zwykłe	1	szt	1	0,00		0,00	
		Wsporniki do umywalk	1	szt	1	0,00		0,00	
		Syfony umywalkowe z tworzyw sztucznych ze spustem	1	szt	1	0,00		0,00	
		Materiały pomocnicze		%	1			0,00	
		Sprzęt							
		Środek transportowy	0,14	m-g	0,14	0,00			0,00
		Razem pozycja	0,00						
		Cena jednostkowa	0,00						
162	KNR-W 2-15 0230/05	Postument porcelanowy do umywalk							
		1 kpl							
		Robocizna							
		Robocizna razem	0,48	r-g	0,48	0,00	0,00		
		Materiały							
		Postumenty porcelanowe do umywalk	1	szt	1	0,00		0,00	
		Materiały pomocnicze		%	1			0,00	
		Sprzęt							
		Środek transportowy	0,06	m-g	0,06	0,00			0,00
		Razem pozycja	0,00						
		Cena jednostkowa	0,00						
163	KNR-W 2-15 0233/03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"							
		1 kpl.							
		Robocizna							
		Robocizna razem	3,64	r-g	3,64	0,00	0,00		
		Materiały							
		Urządzenia sanitarne porcelanowe-kompakt	1	szt	1	0,00		0,00	
		Sedesy typu kompakt	1	kpl	1	0,00		0,00	
		Materiały pomocnicze		%	1			0,00	
		Sprzęt							
		Środek transportowy	0,09	m-g	0,09	0,00			0,00
		Razem pozycja	0,00						
		Cena jednostkowa	0,00						
164	KNR 2-15 0208/03	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 50 mm							
		1 szt.							
		Robocizna R=0,955							
		Robocizna razem	0,611	r-g	0,6112	0,00	0,00		
		Materiały							
		Kształtki kanalizacyjne z PCW 50 mm	3	szt	3	0,00		0,00	
		Uchwyty do rur PCW wykonane z blachy stalowej o śr. 50 mm	1	szt	1	0,00		0,00	
		Uszczelki gumowe pierścieniowe do rur PCW 50 mm	4	szt	4	0,00		0,00	

Kosztorys inwestorski

Budynek oświatowy

Nr	Podstawa	Opis	Ilość	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		Materiały pomocnicze		%	0.2			0,00	
		Sprzęt							
		Samochód dostawczy 0.9 t	0,01	m-g	0,01	0,00			0,00
		Razem pozycja	0,00						
		Cena jednostkowa	0,00						
165	KNR 2-15 0208/05	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 110 mm 1 szt.							
		Robocizna R=0,955							
		Robocizna razem	1,366	r-g	1,36565	0,00	0,00		
		Materiały							
		Kształtki kanalizacyjne z PCW 110 mm	3	szt	3	0,00		0,00	
		Uchwyty do rur PCW wykonane z blachy stalowej o śr. 110 mm	1	szt	1	0,00		0,00	
		Uszczelki gumowe pierścieniowe do rur PCW 110 mm	4	szt	4	0,00		0,00	
		Materiały pomocnicze		%	0.2			0,00	
		Sprzęt							
		Samochód dostawczy 0.9 t	0,01	m-g	0,01	0,00			0,00
		Razem pozycja	0,00						
		Cena jednostkowa	0,00						
166	KNR 2-15 0205/02	Montaż rurociągów z PCW o śr. 50 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową 4 m							
		Robocizna R=0,955							
		Robocizna razem	0,825	r-g	0,20628	0,00	0,00		
		Materiały							
		Rury kanalizacyjne jednokielichowe z PCW śr. 50 mm	3,344	m	0,836	0,00		0,00	
		Kształtki kanalizacyjne z PCW 50 mm	3,36	szt	0,84	0,00		0,00	
		Uchwyty do rur PCW wykonane z blachy stalowej o śr. 50 mm	4	szt	1	0,00		0,00	
		Uszczelki gumowe pierścieniowe do rur PCW 50 mm	5,6	szt	1,4	0,00		0,00	
		Materiały pomocnicze		%	0.2			0,00	
		Sprzęt							
		Samochód dostawczy 0.9 t	0,016	m-g	0,004	0,00			0,00
		Razem pozycja	0,00						
		Cena jednostkowa	0,00						
167	KNR 2-15 0205/04	Montaż rurociągów z PCW o śr. 110 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową 3,5 m							
		Robocizna R=0,955							
		Robocizna razem	0,999	r-g	0,285545	0,00	0,00		
		Materiały							
		Rury kanalizacyjne jednokielichowe z PCW śr. 110 mm	2,821	m	0,806	0,00		0,00	
		Kształtki kanalizacyjne z PCW 110 mm	2,45	szt	0,7	0,00		0,00	
		Uchwyty do rur PCW wykonane z blachy stalowej o śr. 110 mm	3,5	szt	1	0,00		0,00	
		Uszczelki gumowe pierścieniowe do rur PCW 110 mm	4,375	szt	1,25	0,00		0,00	
		Materiały pomocnicze		%	0.2			0,00	
		Sprzęt							
		Samochód dostawczy 0.9 t	0,021	m-g	0,006	0,00			0,00
		Razem pozycja	0,00						
		Cena jednostkowa	0,00						
168	KNR 2-15u1 000600/02	Rurociągi z rur polipropylenowych o średnicy zewnętrznej 20mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych 2 m							
		Robocizna							
		Robocizna razem	0,574	r-g	0,287	0,00	0,00		
		Materiały							
		Rury z polipropylenu 28	2,16	m	1,08	0,00		0,00	
		Kształtki z polipropylenu 28	1,32	szt	0,66	0,00		0,00	
		Uchwyty do rur	2,5	szt	1,25	0,00		0,00	

Budynek oświatowy

Nr	Podstawa	Opis	Ilość	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzet
		Materiały pomocnicze		%	1.4			0,00	
		Sprzet							
		Samochód skrzyniowy 5t	0,003	m-g	0,0014	0,00			0,00
		Razem pozycja	0,00						
		Cena jednostkowa	0,00						
169	KNR 2-15u1 000500/02	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść do zaworów wypływowych, baterii, hydrantów itp. o średnicy zewnętrznej 25mm							
		1 szt							
		Robocizna							
		Robocizna razem	0,48	r-g	0,48	0,00	0,00		
		Materiały							
		Kształtki z polipropylenu	4,36	szt	4,36	0,00		0,00	
		Haki i uchwyty do rur	1	szt	1	0,00		0,00	
		Materiały pomocnicze		%	1.4			0,00	
		Razem pozycja	0,00						
		Cena jednostkowa	0,00						
170	KNR-W 2-15 0137/01	Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm							
		1 szt.							
		Robocizna							
		Robocizna razem	0,711	r-g	0,711	0,00	0,00		
		Materiały							
		Baterie umywalkowe ściennie o śr. nominalnej 15 mm	1	szt	1	0,00		0,00	
		Materiały pomocnicze		%	0.5			0,00	
		Sprzet							
		Środek transportowy	0,006	m-g	0,006	0,00			0,00
		Razem pozycja	0,00						
		Cena jednostkowa	0,00						
171	KNR 2-15 0608/05 analogia	Zawory odcinające kulowe o średnicy 15mm							
		3 szt							
		Robocizna							
		Robocizna razem	3,66	r-g	1,22	0,00	0,00		
		Materiały							
		Zawory odcinające mosiężne kulowe o średnicy 15mm	3	szt	1	0,00		0,00	
		Uszczelki	6	szt	2	0,00		0,00	
		Materiały pomocnicze		%	1.5			0,00	
		Razem pozycja	0,00						
		Cena jednostkowa	0,00						
172	KNR 4-01 0336/01	Wykucie bruzd poziomych o głębokości 1/4 i szerokości 1/2 cegły w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej							
		1,5 m							
		Robocizna							
		Robocizna razem	0,96	r-g	0,64	0,00	0,00		
		Razem pozycja	0,00						
		Cena jednostkowa	0,00						
173	KNR 4-01 0207/01	Zabetonowanie bruzd w podłogach, stropach i ścianach bez deskowań i stemplowań							
		1,5 m							
		Robocizna							
		Robocizna razem	0,255	r-g	0,17	0,00	0,00		
		Materiały							
		Cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	0,006	t	0,004	0,00		0,00	
		Piasek do betonów zwykłych	0,011	m3	0,007	0,00		0,00	
		Żwir do betonów zwykłych wielofrakcyjny	0,018	m3	0,012	0,00		0,00	
		Materiały pomocnicze		%	2			0,00	

Kosztorys inwestorski

Budynek oświatowy

Nr	Podstawa	Opis	Ilość	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		Razem pozycja	0,00						
		Cena jednostkowa	0,00						
174	KNR 4-01 0322/02	Obsadzenie krtek wentylacyjnych w ścianach							
		1 szt.							
		Robocizna							
		Robocizna razem	0,68	r-g	0,68	0,00	0,00		
		Materiały							
		Kratki wentylacyjne z blachy stalowej z żaluzją	1	szt	1	0,00		0,00	
		Cement portlandzki 35 bez dodatków	0,002	t	0,00207	0,00		0,00	
		Piasek do zapraw	0,005	m3	0,005	0,00		0,00	
		Materiały pomocnicze		%	1.5			0,00	
		Razem pozycja	0,00						
		Cena jednostkowa	0,00						
175	KNR 4-01 0354/04	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2m2							
		1 szt							
		Robocizna							
		Robotnicy gr.I	1,16	r-g	1,16	0,00	0,00		
		Razem pozycja	0,00						
		Cena jednostkowa	0,00						
176	KNR 0-19 1023/12	Montaż drzwi z PCV							
		1,845 m2							
		Robocizna							
		Monterzy gr.II	6,956	r-g	3,77	0,00	0,00		
		Materiały							
		Drzwi z PCV	1,845	m2	1	0,00		0,00	
		Kotwy	9,742	szt	5,28	0,00		0,00	
		Pianka poliuretanowa	0,609	dm3	0,33	0,00		0,00	
		Silikon	0,111	dm3	0,06	0,00		0,00	
		Gips budowlany szpachlowy	4,465	kg	2,42	0,00		0,00	
		Szpachlówka mineralna do tynków zewnętrznych	8,044	kg	4,36	0,00		0,00	
		Materiały pomocnicze		%	1.5			0,00	
		Sprzęt							
		Wyciąg	0,092	m-g	0,05	0,00			0,00
		Środek transportowy	0,111	m-g	0,06	0,00			0,00
		Razem pozycja	0,00						
		Cena jednostkowa	0,00						
177	KNNR 5 1207/01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle							
		2 m							
		Robocizna							
		Robocizna razem	0,16	r-g	0,0798	0,00	0,00		
		Razem pozycja	0,00						
		Cena jednostkowa	0,00						
178	KNKRB 5 0902/02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 5cm							
		2 m							
		Robocizna							
		Robocizna razem	0,121	r-g	0,0605	0,00	0,00		
		Materiały							
		Cement portlandzki 35	0,001	t	0,00038	0,00		0,00	
		Wapno gaszone (ciasto)	0,001	m3	0,00032	0,00		0,00	
		Piasek	0,004	m3	0,0022	0,00		0,00	
		Materiały pomocnicze		%	4			0,00	
		Razem pozycja	0,00						
		Cena jednostkowa	0,00						

Budynek oświatowy

Nr	Podstawa	Opis	Ilość	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
179	KNR 5-08 0209/01	Przewody wtynkowe o przekroju do 7,5mm ² układane w tynku w podłożu betonowym 2 m Robocizna Robocizna razem Materiały Przewód wtynkowy 3x1,5 mm ² Materiały pomocnicze	0,095 2,08	r-g m %	0,0473 1,04 2.5	0,00 0,00	0,00	0,00 0,00	
		Razem pozycja	0,00						
		Cena jednostkowa	0,00						
180	KNR 5-08 0302/01	Montaż na gips, cement na gotowym podłożu puszek 1-wylotowych podtynkowych bakelitowych o średnicy do 60mm 1 szt Robocizna Robocizna razem Materiały Puszki z tworzywa sztucznego śr. 60mm Materiały pomocnicze	0,084 1,02	r-g szt %	0,084 1,02 2.5	0,00 0,00	0,00	0,00 0,00	
		Razem pozycja	0,00						
		Cena jednostkowa	0,00						
181	KNR 5-08 0501/04	Przygotowanie podłoża betonowego pod oprawy oświetleniowe mocowane na kołkach plastikowych lub kotwiących - 2 mocowania 1 kpl Robocizna Robocizna razem Materiały Kołki rozporowe plastikowe Materiały pomocnicze	0,26 2	r-g szt %	0,26 2 2.5	0,00 0,00	0,00	0,00 0,00	
		Razem pozycja	0,00						
		Cena jednostkowa	0,00						
182	KNR 4-03 0606/02	Oprawy świetłówkowych LED natynkowe reflektorowe podwójne 1 szt Robocizna Robocizna razem Materiały Oprawy świetłówkowych LED Materiały pomocnicze	1,14 1	r-g szt %	1,14 1 4	0,00 0,00	0,00	0,00 0,00	
		Razem pozycja	0,00						
		Cena jednostkowa	0,00						
183	KNR 5-08 0501/04	Przygotowanie podłoża betonowego pod montaż suszarek do rąk - mocowane na kołkach plastikowych lub kotwiących - 2 mocowania 1 kpl Robocizna Robocizna razem Materiały Kołki rozporowe plastikowe Materiały pomocnicze	0,26 2	r-g szt %	0,26 2 2.5	0,00 0,00	0,00	0,00 0,00	
		Razem pozycja	0,00						
		Cena jednostkowa	0,00						
184	Kalkulacja indywidualna	Zezłomowanie opraw 1 szt Razem pozycja Cena jednostkowa							
		RAZEM: WC nauczycieli							
		Razem							
		Razem element						0,00	

Kosztorys inwestorski

Budynek oświatowy

Nr	Podstawa	Opis	Ilość	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		OGÓŁEM							
		Koszty bezpośrednie					0,00	0,00	0,00
		Koszty zakupu						0,00	
		Koszty pośrednie					0,00	0,00	0,00
		Zysk					0,00	0,00	0,00
		Pozycje uproszczone						0,00	
		Łącznie						0,00	
		Ogółem kosztorys						0,00	