

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

## **Kosztorys nakładczy**

Obiekt                    Budynek oświatowy  
Rodzaj robót            Remont węzłów sanitarnych  
Lokalizacja             Toruń  
                              ul. Łyskowskiego 28  
Inwestor                Szkoła Podstawowa nr 8  
                              ul. Łyskowskiego 28  
                              87-100 Toruń

## Budynek oświatowy

Nr	Podstawa	Opis	Ilość	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		<b>Remont węzła sanitarnego damskiego</b>							
1	KNR 4-02 0235/06	Demontaż umywalki  2 kpl. <b>Robocizna</b> Robocizna	2	r-g	1	0,00	0,00		
2	KNR 4-02 0235/08	Demontaż ustępu z miską fajansową  3 kpl. <b>Robocizna</b> Robocizna	10,32	r-g	3,44	0,00	0,00		
3	KNR 4-02 0234/02	Demontaż elementów uzbrojenia rurociągu - wpust żeliwny podłogowy śr. 50 mm  1 szt. <b>Robocizna</b> Robocizna	0,34	r-g	0,34	0,00	0,00		
4	KNR 4-02 0233/06	Demontaż podejścia odpływowego z rur z PCW o śr. 50 mm  2 szt. <b>Robocizna</b> Robocizna	0,64	r-g	0,32	0,00	0,00		
5	KNR 4-02 0233/08	Demontaż podejścia odpływowego z rur z PCW o śr. 110 mm  2 szt. <b>Robocizna</b> Robocizna	0,92	r-g	0,46	0,00	0,00		
6	KNR 4-02 0230/07	Demontaż rurociągu z PCW o śr. do 50 mm na ścianach budynku  3,5 m <b>Robocizna</b> Robocizna	0,49	r-g	0,14	0,00	0,00		
7	KNR 4-02 0230/08	Demontaż rurociągu z PCW o śr. 75-110 mm na ścianach budynku  3,5 m <b>Robocizna</b> Robocizna	0,63	r-g	0,18	0,00	0,00		
8	KNR 4-02 0132/01	Demontaż baterii umywalkowej  2 szt. <b>Robocizna</b> Robocizna	1,4	r-g	0,7	0,00	0,00		
9	KNR 4-02 0114/01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm  8,5 m <b>Robocizna</b> Robocizna	1,36	r-g	0,16	0,00	0,00		
10	KNR 4-01 0348/03	Rozebranie ścianek grubości 1/2 cegły z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej  8,52 m2 <b>Robocizna</b> Robocizna razem	8,094	r-g	0,95	0,00	0,00		
11	KNR 4-01 0354/07	Wykucie z muru ościeżnic stalowych o pow.do 2 m2  5 szt. <b>Robocizna</b> Robocizna	7,9	r-g	1,58	0,00	0,00		
12	KNR 4-01 0212/03	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych - rozbiórka ścianek nad drzwiami  0,124 m3 <b>Robocizna</b> Robocizna	3,07	r-g	24,76	0,00	0,00		
13	KNR 4-01 0819/15	Rozebranie wykładziny ściennej z płytek  41,376 m2 <b>Robocizna</b> Robocizna	57,099	r-g	1,38	0,00	0,00		

## Koszty inwestorski

## Budynek oświatowy

Nr	Podstawa	Opis	Ilość	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
14	KNR 4-01 0807/04	Zerwanie posadzek lub okładzin z masy lastrykowej 19,68 m2 <b>Robocizna</b> Robocizna	16,531	r-g	0,84	0,00	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 <b>Robocizna</b> Robocizna	16,472	r-g	0,41	0,00	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 <b>Robocizna</b> Robocizna razem <b>Materiały</b> Cement portlandzki 35 bez dodatków Wapno suchogaszone Piasek do zapraw Woda Materiały pomocnicze <b>Sprzęt</b> Wyciąg	42,587	r-g	1,06	0,00	0,00	0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00	0,00
17	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 <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Płyty gipsowo-kartonowe Kształtowniki stalowe profilowane U Kształtowniki stalowe profilowane C Materiały pomocnicze <b>Sprzęt</b> Wyciąg	7,938	r-g	1,68	0,00	0,00	0,00 0,00 0,00 0,00	0,00
18	NNRNKB 7 1134/02	Gruntowanie preparatami gruntującymi ATLAS UNI GRUNT powierzchni pionowych - zabudowa pionów c.o. 4,725 m2 <b>Robocizna</b> Robotnicy gr.I <b>Materiały</b> Preparat gruntujący CERESIT CT 17 Materiały pomocnicze <b>Sprzęt</b> Wyciąg Środek transportowy	0,378	r-g	0,08	0,00	0,00	0,00 0,00 0,00	0,00 0,00
19	KNR-W 2-02 0830/02	Gładź gipsowa dwuwarstwowa na ścianach z płyt gipsowych - zabudowa pionów c.o. 4,725 m2 <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Gips budowlany szpachlowy Gips budowlany szpachlowy Narożniki stalowe ze stali kątovej Woda Materiały pomocnicze	2,651	r-g	0,561	0,00	0,00	0,00 0,00 0,00 0,00 0,00	

## Budynek oświatowy

Nr	Podstawa	Opis	Ilość	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		<b>Sprzęt</b>							
		Wyciąg	0,009	m-g	0,0018	0,00			0,00
		Środek transportowy	0,014	m-g	0,0029	0,00			0,00
20	KNKRB 2 1401/10	Malowanie farbą lateksową tynków zewn.gładkich bez gruntowania, dwukrotne - zabudowa pionów c.o. 4,725 m2							
		<b>Robocizna</b>							
		Robotnicy	0,775	r-g	0,1641	0,00	0,00		
		<b>Materiały</b>							
		Farba lateksowa	1,432	dm3	0,303	0,00		0,00	
		Materiały pomocnicze		%	1.5			0,00	
		<b>Sprzęt</b>							
		Środek transportowy	0,002	m-g	0,0004	0,00			0,00
21	NNRNKB 7 1134/01	Gruntowanie preparatami gruntującymi CERESIT CT 17 powierzchni poziomych 19,68 m2							
		<b>Robocizna</b>							
		Robocizna razem	1,181	r-g	0,06	0,00	0,00		
		<b>Materiały</b>							
		Preparat gruntujący CERESIT CT 17	4,133	dm3	0,21	0,00		0,00	
		Materiały pomocnicze		%	1.5			0,00	
		<b>Sprzęt</b>							
		Wyciąg	0,039	m-g	0,002	0,00			0,00
		Środek transportowy (1)	0,059	m-g	0,003	0,00			0,00
22	NNRNKB 7 1134/02	Gruntowanie preparatami gruntującymi CERESIT CT 17 powierzchni pionowych 40,176 m2							
		<b>Robocizna</b>							
		Robocizna razem	3,214	r-g	0,08	0,00	0,00		
		<b>Materiały</b>							
		Preparat gruntujący CERESIT CT 17	8,839	dm3	0,22	0,00		0,00	
		Materiały pomocnicze		%	1.5			0,00	
		<b>Sprzęt</b>							
		Wyciąg	0,08	m-g	0,002	0,00			0,00
		Środek transportowy (1)	0,121	m-g	0,003	0,00			0,00
23	KNR-W 2-02 0830/04	Wewnętrzne gładzie gipsowe dwuwarstwowe na ścianach 40,176 m2							
		<b>Robocizna</b>							
		Robocizna	20,45	r-g	0,509	0,00	0,00		
		<b>Materiały</b>							
		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	
24	KNR-W 2-02 0830/06	Wewnętrzne gładzie gipsowe dwuwarstwowe na sufitach 19,68 m2							
		<b>Robocizna</b>							
		Robocizna	10,667	r-g	0,542	0,00	0,00		
		<b>Materiały</b>							
		Gipsowa masa szpachlowa	49,2	kg	2,5	0,00		0,00	
		Materiały pomocnicze		%	1.5			0,00	

## Koszty inwestorski

## Budynek oświatowy

Nr	Podstawa	Opis	Ilość	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
25	KNR-W 2-02 1510/03	Dwukrotne malowanie farbami lateksowymi 2 klasy ścieralności powierzchni wewnętrznych - podłogi gipsowych z gruntowaniem  59,856 m2 <b>Robocizna</b> Robocizna <b>Materiały</b> Farba lateksowa Materiały pomocnicze  <b>Sprzęt</b> Środek transportowy	10,535 16,52 0,018	r-g dm3 m-g	0,176 0,276 0,0003	0,00 0,00 0,00	0,00 0,00	0,00 0,00	0,00
26	KNR 0-12 0829/01	Licowanie ścian płytkami na klej - przygotowanie podłoża - do wysokości 2m  51,72 m2 <b>Robocizna</b> Robocizna razem <b>Materiały</b> Zaprawa klejowa - Sopro No 1 (400) Materiały pomocnicze  <b>Sprzęt</b> Wyciąg	15,687 245,67 0,372	r-g kg m-g	0,3033 4,75 0,0072	0,00 0,00 0,00	0,00	0,00 0,00	0,00
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 <b>Robocizna</b> Robocizna <b>Materiały</b> Płytki ściennie Zaprawa klejowa - Sopro No 1 (400) Zaprawa klejowa - Sopro No 1 (400) Materiały pomocnicze  <b>Sprzęt</b> Wyciąg Środek transportowy	64,133 54,306 284,46 31,032 2,25 1,908	r-g m2 kg kg m-g m-g	1,24 1,05 5,5 0,6 0,0435 0,0369	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
		<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 <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Kątowniki aluminiowe ochronne	9 60	r-g m	0,15 1	0,00 0,00	0,00	0,00	
29	KNR 4-01 0803/01	Wykonanie posadzki cementowej z Sopro Rapidur B5 z zatarciem na ostro  19,68 m2 <b>Robocizna</b> Robocizna razem <b>Materiały</b> Sopro Rapidur B5 Piasek do zapraw Materiały pomocnicze	18,893 165,312 0,649	r-g kg m3	0,96 8,4 0,033	0,00 0,00 0,00	0,00	0,00 0,00 0,00	
30	KNR BC-02 0302/01	Wykonanie powłoki uszczelniającej z SOPRO FDF  19,68 m2 <b>Robocizna</b> Robocizna razem <b>Materiały</b> Sopro FDF	11,808 23,616	r-g kg	0,6 1,2	0,00 0,00	0,00	0,00	

## Budynek oświatowy

Nr	Podstawa	Opis	Ilość	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		Materiały pomocnicze		%	1			0,00	
		<b>Sprzęt</b>							
		Środek transportowy	0,197	m-g	0,01	0,00			0,00
31	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 )							
		19,68 m2							
		<b>Robocizna</b>							
		Robocizna	22,042	r-g	1,12	0,00	0,00		
		<b>Materiały</b>							
		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	
		Zaprawa klejowa - Sopro No 1 (400)	49,2	kg	2,5	0,00		0,00	
		Materiały pomocnicze		%	1,5			0,00	
		<b>Sprzęt</b>							
		Wyciąg	0,856	m-g	0,0435	0,00			0,00
		Środek transportowy	0,726	m-g	0,0369	0,00			0,00
32	KNR-W 2-15 0230/02	Umywalki wpuszczane owalne 60 cm							
		2 kpl.							
		<b>Robocizna</b>							
		Robocizna	3,9	r-g	1,95	0,00	0,00		
		<b>Materiały</b>							
		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	
		<b>Sprzęt</b>							
		Środek transportowy	0,28	m-g	0,14	0,00			0,00
33	Kalkulacja indywidualna	Wykonanie blatu pod umywalki , obłożonego płytkami . Błat mурowany							
		1 kpl.							
		<b>Robocizna</b>							
		Robocizna	30	r-g	30	0,00	0,00		
		<b>Materiały</b>							
		Materiały pomocnicze (od R)		%	100			0,00	
		<b>Sprzęt</b>							
		Środek transportowy	0,06	m-g	0,06	0,00			0,00
34	KNR-W 2-15 0233/03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"							
		3 kpl.							
		<b>Robocizna</b>							
		Robocizna	10,92	r-g	3,64	0,00	0,00		
		<b>Materiały</b>							
		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	
		<b>Sprzęt</b>							
		Środek transportowy	0,27	m-g	0,09	0,00			0,00
35	KNR-W 2-15 0218/01	Wpusty ściękowe ze stali kwasoodpornej o śr. 50 mm							
		1 szt.							
		<b>Robocizna</b>							
		Robocizna	0,52	r-g	0,52	0,00	0,00		
		<b>Materiały</b>							
		Wpusty ściękowe ze stali kwasoodpornej o śr. 50 mm z kołnierzem uszczelniającym	1	szt	1	0,00		0,00	

## Koszty inwestorski

## Budynek oświatowy

Nr	Podstawa	Opis	Ilość	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		Materiały pomocnicze		%	1			0,00	
		<b>Sprzęt</b>							
		Środek transportowy	0,02	m-g	0,02	0,00			0,00
36	KNR 2-15 0208/03	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 50 mm 3 szt.							
		<b>Robocizna R=0,955</b>							
		Robocizna	1,834	r-g	0,6112	0,00	0,00		
		<b>Materiały</b>							
		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	
		Materiały pomocnicze		%	0,2			0,00	
		<b>Sprzęt</b>							
		Samochód dostawczy 0.9 t	0,03	m-g	0,01	0,00			0,00
37	KNR 2-15 0208/05	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 110 mm 3 szt.							
		<b>Robocizna R=0,955</b>							
		Robocizna	4,097	r-g	1,36565	0,00	0,00		
		<b>Materiały</b>							
		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	
		<b>Sprzęt</b>							
		Samochód dostawczy 0.9 t	0,03	m-g	0,01	0,00			0,00
38	KNR 2-15 0205/02	Montaż rurociągów z PCW o śr. 50 mm na ścianach z łączeniem metodą wciskową 3,5 m							
		<b>Robocizna R=0,955</b>							
		Robocizna	0,722	r-g	0,20628	0,00	0,00		
		<b>Materiały</b>							
		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	
		<b>Sprzęt</b>							
		Samochód dostawczy 0.9 t	0,014	m-g	0,004	0,00			0,00
39	KNR 2-15 0205/04	Montaż rurociągów z PCW o śr. 110 mm na ścianach z łączeniem metodą wciskową 3,5 m							
		<b>Robocizna R=0,955</b>							
		Robocizna	0,999	r-g	0,285545	0,00	0,00		
		<b>Materiały</b>							
		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	
		<b>Sprzęt</b>							
		Samochód dostawczy 0.9 t	0,021	m-g	0,006	0,00			0,00
40	KNR 2-15u1 000600/02	Rurociągi z rur polipropylenowych o średnicy zewnętrznej 20mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych 9,5 m							
		<b>Robocizna</b>							
		Robocizna razem	2,727	r-g	0,287	0,00	0,00		

## Kosztorys inwestorski

## Budynek oświatowy

Nr	Podstawa	Opis	Ilość	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		<b>Materiały</b> Rury z polipropylenu 28 Kształtki z polipropylenu 28 Uchwyty do rur Materiały pomocnicze	10,26 6,27 11,875	m szt szt	1,08 0,66 1,25	0,00 0,00 0,00		0,00 0,00 0,00	
		<b>Sprzęt</b> Samochód skrzyniowy 5t	0,013	m-g	0,0014	0,00			0,00
41	KNR 2-15u1 000600/03	Rurociągi z rur polipropylenowych o średnicy zewnętrznej 32mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych  3,4 m							
		<b>Robocizna</b> Robocizna razem	1,183	r-g	0,348	0,00	0,00		
		<b>Materiały</b> Rury z polipropylenu 40 Kształtki z polipropylenu 40 Uchwyty do rur Materiały pomocnicze	3,672 2,074 3,774	m szt szt	1,08 0,61 1,11	0,00 0,00 0,00		0,00 0,00 0,00	
		<b>Sprzęt</b> Samochód skrzyniowy 5t	0,007	m-g	0,002	0,00			0,00
42	KNR 2-15u1 000500/02	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść do zaworów wypływowych, baterii, hydrantów itp. o średnicy zewnętrznej 25mm  7 szt							
		<b>Robocizna</b> Robocizna razem	3,36	r-g	0,48	0,00	0,00		
		<b>Materiały</b> Kształtki z polipropylenu Haki i uchwyty do rur Materiały pomocnicze	30,52 7	szt szt	4,36 1	0,00 0,00		0,00 0,00	
		<b>Sprzęt</b> Środek transportowy	0,012	m-g	0,006	0,00		0,00	0,00
43	KNR-W 2-15 0137/01	Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm  2 szt.							
		<b>Robocizna</b> Robocizna	1,422	r-g	0,711	0,00	0,00		
		<b>Materiały</b> Baterie umywalkowe ściennie o śr. nominalnej 15 mm Materiały pomocnicze	2	szt %	1 0,5	0,00		0,00 0,00	
		<b>Sprzęt</b> Środek transportowy	0,012	m-g	0,006	0,00			0,00
44	KNR 2-15 0608/05 analogia	Zawory odcinające kulowe o średnicy 15mm  7 szt							
		<b>Robocizna</b> Monterzy instalacji technolog. gr.III Monterzy instalacji technolog. gr.II	5,32 3,22	r-g r-g	0,76 0,46	0,00 0,00	0,00 0,00		
		<b>Materiały</b> Zawory odcinające mosiężne kulowe o średnicy 15mm Uszczelki Materiały pomocnicze	7 14	szt szt	1 2	0,00 0,00		0,00 0,00	
		<b>Sprzęt</b> Środek transportowy	0,012	m-g	0,006	0,00			0,00
45	KNR-W 2-15 0130/02	Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur stalowych o średnicy nominalnej 20mm  2 szt							
		<b>Robocizna</b> Robocizna razem	0,474	r-g	0,237	0,00	0,00		
		<b>Materiały</b>							



## Kosztorys inwestorski

## Budynek oświatowy

Nr	Podstawa	Opis	Ilość	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		Zawory wodne przelotowe proste 20mm	2	szt	1	0,00		0,00	
		Materiały pomocnicze		%	0.5			0,00	
		<b>Sprzęt</b>							
		Środek transportowy (1)	0,01	m-g	0,005	0,00			0,00
46	KNR-W 2-15 0135/01	Zawory czerpalne o śr. nominalnej 15 mm							
		2 szt.							
		<b>Robocizna</b>							
		Robocizna	0,342	r-g	0,171	0,00	0,00		
		<b>Materiały</b>							
		Zawory wodne czerpalne o śr. nominalnej 15 mm	2	szt	1	0,00		0,00	
		Materiały pomocnicze		%	0.5			0,00	
		<b>Sprzęt</b>							
		Środek transportowy	0,004	m-g	0,002	0,00			0,00
47	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							
		<b>Robocizna</b>							
		Robocizna razem	8,448	r-g	0,64	0,00	0,00		
48	KNR 4-01 0207/01	Zabetonowanie bruzd w podłogach, stropach i ścianach bez deskowań i stemplowań							
		13,2 m							
		<b>Robocizna</b>							
		Robocizna	2,244	r-g	0,17	0,00	0,00		
		<b>Materiały</b>							
		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	
49	KNR 4-02 0515/02	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego o pow.ogrzew.do 5.0 m2							
		1 kpl.							
		<b>Robocizna R=0,5</b>							
		Robocizna	1,24	r-g	1,24	0,00	0,00		
50	KNR 4-02 0517/03	Wymiana rur przyłącznych do grzejnika żeliwnego członowego, o złączach spawanych o śr. 15 mm							
		1 kpl.							
		<b>Robocizna</b>							
		Robocizna	2,08	r-g	2,08	0,00	0,00		
		<b>Materiały</b>							
		Rury stalowe instalacyjne o śr. 15 mm	1,05	m	1,05	0,00		0,00	
		Materiały pomocnicze		%	5			0,00	
51	KNR-W 2-15 0418/07	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wysokości 600mm i długości 600mm							
		1 szt							
		<b>Robocizna</b>							
		Robotnicy	1,88	r-g	1,88	0,00	0,00		
		<b>Materiały</b>							
		Grzejniki stalowe 2-płytowe z kompletem zawieszni	1	szt	1	0,00		0,00	
		Materiały pomocnicze		%	1			0,00	
		<b>Sprzęt</b>							
		Środek transportowy (1)	0,56	m-g	0,56	0,00			0,00
52	KNR-W 2-15 0412/02	Zawory grzejnikowe Danfoss, z głowicą termostatyczną z blokadą wzmocnioną o śr. nominalnej 15 mm							
		1 szt.							
		<b>Robocizna</b>							
		Robocizna	0,267	r-g	0,267	0,00	0,00		

## Kosztorys inwestorski

## Budynek oświatowy

Nr	Podstawa	Opis	Ilość	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		<b>Materiały</b> Zawory grzejnikowe z głowicą termostatyczną wzmocnioną z blokadą regulacji Materiały pomocnicze	1	szt	1	0,00		0,00	
				%	0.5			0,00	
		<b>Sprzęt</b> Środek transportowy	0,004	m-g	0,004	0,00			0,00
53	KNR-W 2-15 0412/02	Zawory grzejnikowe powrotne o śr. nominalnej 15 mm  1 szt.							
		<b>Robocizna</b> Robocizna	0,267	r-g	0,267	0,00	0,00		
		<b>Materiały</b> Zawory grzejnikowe powrotne o śr. nominalnej 15 mm Materiały pomocnicze	1	szt	1	0,00		0,00	
				%	0.5			0,00	
		<b>Sprzęt</b> Środek transportowy	0,004	m-g	0,004	0,00			0,00
54	KNR 4-01 0322/02	Obsadzenie kratki wentylacyjnych w ścianach  2 szt.							
		<b>Robocizna</b> Robocizna	1,36	r-g	0,68	0,00	0,00		
		<b>Materiały</b> Kratki wentylacyjne z blachy stalowej z żaluzją Cement portlandzki 35 bez dodatków Piasek do zapraw Materiały pomocnicze	2	szt	1	0,00		0,00	
			0,004	t	0,00207	0,00		0,00	
			0,01	m3	0,005	0,00		0,00	
				%	1.5			0,00	
		<i>Ościeznica metalowa malowana proszkowo, szer. 100 mm. "90", systemowa np. Porta , DRE</i>							
55	KNR-W 2-02 1025/01	Ościeznice stalowe dla drzwi wewnętrznych systemowych  1 szt.							
		<b>Robocizna</b> Robocizna razem	1,54	r-g	1,54	0,00	0,00		
		<b>Materiały</b> Ościeznice drzwiowe stalowe FD1 Farba olejna do gruntowania Farba olejna nawierzchniowa Materiały pomocnicze	1	szt	1	0,00		0,00	
			0,1	dm3	0,1	0,00		0,00	
			0,09	dm3	0,09	0,00		0,00	
				%	15			0,00	
		<b>Sprzęt</b> Wyciąg Środek transportowy (1)	0,03	m-g	0,03	0,00			0,00
			0,02	m-g	0,02	0,00			0,00
		<i>Rama skrzydła z klejunki drewna iglastego. Wypełnienie skrzydła: płyta wiórowa otworowa wzmocniona wewnętrznym ramiakiem ze sklejki. Rama wraz z wypełnieniem oklejona jest dwustronnie płytą HDF, trzeci zawias, tuleje wentylacyjne, klamka z sztyldem mosiądzowana, zamek z wkładką patentową</i>							
56	KNR-W 2-02 1022/01	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne o szer.90 cm, pełne, jednoskrzydłowe, fabrycznie wykończone okleinowane CPL gr. 0,2 mm  1 szt.							
		<b>Robocizna</b> Robocizna	0,51	r-g	0,51	0,00	0,00		
		<b>Materiały</b> Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne o szer.90-100 cm, fabrycznie wykończone z zamkiem i okuciami	1	szt	1	0,00		0,00	
		<b>Sprzęt</b> Wyciąg Środek transportowy	0,04	m-g	0,04	0,00			0,00
			0,02	m-g	0,02	0,00			0,00

## Kosztorys inwestorski

## Budynek oświetlowy

Nr	Podstawa	Opis	Ilość	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
57		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, uchwyty do papieru toaletowego, zawiasy ze stali nierdzewnej 3 kpl <b>Materiały</b> Kompletne kabiny systemowe WC - ścianki działowe i drzwi	3	kpl	1	0,00		0,00	
58	KNNR 5 1207/01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle 12,48 m <b>Robocizna</b> Robotnicy	0,996	r-g	0,0798	0,00	0,00		
59	KNKRB 5 0902/02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 5cm 12,48 m <b>Robocizna</b> Robotnicy gr.I <b>Materiały</b> Cement portlandzki 35 Wapno gaszone (ciasto) Piasek Materiały pomocnicze	0,755	r-g	0,0605	0,00	0,00		
			0,005	t	0,00038	0,00		0,00	
			0,004	m3	0,00032	0,00		0,00	
			0,027	m3	0,0022	0,00		0,00	
				%	4			0,00	
60	KNR 5-08 0209/01	Przewody wtynkowe o przekroju do 7,5mm2 układane w tynku w podłożu betonowym 12,48 m <b>Robocizna</b> Robocizna razem <b>Materiały</b> Przewód wtynkowy 3x1,5 mm2 Materiały pomocnicze	0,59	r-g	0,0473	0,00	0,00		
			12,979	m	1,04	0,00		0,00	
				%	2.5			0,00	
61	KNR 5-08 0302/01	Montaż na gips, cement na gotowym podłożu puszek 1-wylotowych podtynkowych bakelitowych o średnicy do 60mm 4 szt <b>Robocizna</b> Robocizna razem <b>Materiały</b> Puszki z tworzywa sztucznego śr. 60mm Materiały pomocnicze	0,336	r-g	0,084	0,00	0,00		
			4,08	szt	1,02	0,00		0,00	
				%	2.5			0,00	
62	KNR 5-08 0501/04	Przygotowanie podłoża betonowego pod oprawy oświetleniowe mocowane na kołkach plastikowych lub kotwiących - 2 mocowania 5 kpl <b>Robocizna</b> Elektromonterzy gr.II Elektromonterzy gr.III <b>Materiały</b> Kołki rozporowe plastikowe Materiały pomocnicze	0,65	r-g	0,13	0,00	0,00		
			0,65	r-g	0,13	0,00	0,00		
			10	szt	2	0,00		0,00	
				%	2.5			0,00	
63	KNR 4-03 0606/02	Oprawy świetlówkowych LED natynkowe reflektorowe podwójne 4 szt <b>Robocizna</b> Robocizna razem <b>Materiały</b> Oprawy świetlówkowych LED Materiały pomocnicze	4,56	r-g	1,14	0,00	0,00		
			4	szt	1	0,00		0,00	
				%	4			0,00	

## Budynek oświatowy

Nr	Podstawa	Opis	Ilość	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
64	KNR 5-08 0501/04	Przygotowanie podłoża betonowego pod montaż suszarek do rąk - mocowane na kołkach plastikowych lub kotwiących - 2 mocowania  1 kpl <b>Robocizna</b> Elektromonterzy gr.II Elektromonterzy gr.III <b>Materiały</b> Kołki rozporowe plastikowe Materiały pomocnicze	0,13 0,13 2	r-g r-g szt	0,13 0,13 2	0,00 0,00 0,00	0,00 0,00	0,00 0,00	
65	KNKRB 5 0401/03 analogia	Suszarki elektryczne do rąk MERIDA TOP M55T  1 szt <b>Robocizna</b> Robotnicy gr.I <b>Materiały</b> Suszarki elektryczne do rąk MERIDA TOP M55T Śruby średniokładne kpl	1,15 1 0,48	r-g szt szt	1,15 1 0,48	0,00 0,00 0,00	0,00	0,00 0,00	
66	Kalkulacja indywidualna	Zezłomowanie opraw  7 szt  Razem pozycja 0,00							
67	Kalkulacja indywidualna	Wykonanie badania natężenia oświetlenia  5 pkt  Razem pozycja 0,00							
68		Wywóz gruzu, odpadów itp. na śmietnisko miejskie  1 kpl <b>Materiały</b> Kontener MPO - 3,50 m3 <b>Remont węzła sanitarnego męskiego</b>	1	szt	1	0,00		0,00	
69	KNR 4-01 0354/07	Wykucie z muru ościeżnic stalowych o pow.do 2 m2  1 szt. <b>Robocizna</b> Robocizna	1,58	r-g	1,58	0,00	0,00		
70	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 PLYTEK  41,08 m2 <b>Robocizna</b> Robocizna <b>Materiały</b> Płytki ściennie Materiały pomocnicze <b>Sprzęt</b> Wyciąg Środek transportowy	50,939 43,134	r-g m2	1,24 1,05	0,00 0,00	0,00	0,00 0,00	0,00 0,00
71	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 ) TYLKO DOSTAWA PLYTEK  12,88 m2 <b>Robocizna</b> Robocizna <b>Materiały</b> Płytki posadzkowe Gres Zaprawa klejowa - Sopro No 1 (400) Zaprawa klejowa - Sopro No 1 (400) Materiały pomocnicze	14,426 13,524 70,84 32,2	r-g m2 kg kg	1,12 1,05 5,5 2,5	0,00 0,00 0,00 0,00	0,00	0,00 0,00 0,00 0,00	

## Kosztorys inwestorski

## Budynek oświatowy

Nr	Podstawa	Opis	Ilość	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		<b>Sprzęt</b>							
		Wyciąg	0,56	m-g	0,0435	0,00			0,00
		Środek transportowy	0,475	m-g	0,0369	0,00			0,00
		<i>Płytki w 4 kolorach , układać zgodnie z przedstawionym projektem aranżacji</i>							
72	KNR-W 2-15 0230/02	Umywalki wpuszczane owalne 60 cm DOSTAWA  2 kpl.							
		<b>Robocizna</b>							
		Robocizna	3,9	r-g	1,95	0,00	0,00		
		<b>Materiały</b>							
		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	
		<b>Sprzęt</b>							
		Środek transportowy	0,28	m-g	0,14	0,00			0,00
73	KNR-W 2-15 0233/03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" DLA PRZEDSZKOLAKÓW . TYLKO DOSTAWA  3 kpl.							
		<b>Robocizna</b>							
		Robocizna	10,92	r-g	3,64	0,00	0,00		
		<b>Materiały</b>							
		Urządzenia sanitarne porcelanowe-kompakt DZIECIĘCE	3	szt	1	0,00		0,00	
		Sedesy typu kompakt	3	kpl	1	0,00		0,00	
		Materiały pomocnicze		%	1			0,00	
		<b>Sprzęt</b>							
		Środek transportowy	0,27	m-g	0,09	0,00			0,00
74	KNR-W 2-15 0137/01	Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm. TYLKO DOSTAWA  2 szt.							
		<b>Robocizna</b>							
		Robocizna	1,422	r-g	0,711	0,00	0,00		
		<b>Materiały</b>							
		Baterie umywalkowe ściennie o śr. nominalnej 15 mm	2	szt	1	0,00		0,00	
		Materiały pomocnicze		%	0,5			0,00	
		<b>Sprzęt</b>							
		Środek transportowy	0,012	m-g	0,006	0,00			0,00
75	KNR-W 2-15 0418/07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600mm i długości 600mm TYLKO DOSTAWA  1 szt							
		<b>Robocizna</b>							
		Robotnicy	1,88	r-g	1,88	0,00	0,00		
		<b>Materiały</b>							
		Grzejniki stalowe 2-płytkowe z kompletem zawieszni	1	szt	1	0,00		0,00	
		Materiały pomocnicze		%	1			0,00	
		<b>Sprzęt</b>							
		Środek transportowy (1)	0,56	m-g	0,56	0,00			0,00
76	KNR-W 2-15 0412/02	Zawory grzejnikowe Danfoss, z głowicą termostatyczną z blokadą wzmocnioną o śr. nominalnej 15 mm TYLKO DOSTAWA  1 szt.							
		<b>Robocizna</b>							
		Robocizna	0,267	r-g	0,267	0,00	0,00		
		<b>Materiały</b>							

## Kosztorys inwestorski

## Budynek oświetlowy

Nr	Podstawa	Opis	Ilość	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		Zawory grzejnikowe z głowicą termostatyczną wzmocnioną z blokadą regulacji Materiały pomocnicze	1	szt	1	0,00		0,00	
				%	0.5			0,00	
		<b>Sprzęt</b> Środek transportowy	0,004	m-g	0,004	0,00			0,00
77	KNR-W 2-15 0412/02	Zawory grzejnikowe powrotne o śr. nominalnej 15 mm TYLKO DOSTAWA  1 szt.							
		<b>Robocizna</b> Robocizna	0,267	r-g	0,267	0,00	0,00		
		<b>Materiały</b> Zawory grzejnikowe powrotne o śr. nominalnej 15 mm Materiały pomocnicze	1	szt	1	0,00		0,00	
				%	0.5			0,00	
		<b>Sprzęt</b> Środek transportowy	0,004	m-g	0,004	0,00			0,00
		<i>Ościeżnica metalowa malowana proszkowo, szer. 100 mm. "90", systemowa np. Porta , DRE</i>							
78	KNR-W 2-02 1025/01	Ościeżnice stalowe dla drzwi wewnętrznych systemowych  1 szt.							
		<b>Robocizna</b> Robocizna razem	1,54	r-g	1,54	0,00	0,00		
		<b>Materiały</b> Ościeżnice drzwiowe stalowe FD1 Farba olejna do gruntowania Farba olejna nawierzchniowa Materiały pomocnicze	1	szt	1	0,00		0,00	
			0,1	dm3	0,1	0,00		0,00	
			0,09	dm3	0,09	0,00		0,00	
				%	15			0,00	
		<b>Sprzęt</b> Wyciąg Środek transportowy (1)	0,03	m-g	0,03	0,00			0,00
			0,02	m-g	0,02	0,00			0,00
79	KNR-W 2-02 1022/01	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne o szer.90 cm, pełne, jednoskrzydłowe, fabrycznie wykończone okleinowane CPL gr. 0,2 mm  1 szt.							
		<b>Materiały</b> Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne o szer.90-100 cm, fabrycznie wykończone z zamkiem i okuciami	1	szt	1	0,00		0,00	
		<b>Sprzęt</b> Wyciąg Środek transportowy	0,04	m-g	0,04	0,00			0,00
			0,02	m-g	0,02	0,00			0,00
		<i>Rama skrzydła z klejunki drewna iglastego. Wypełnienie skrzydła: płyta wiórowa otworowa wzmocniona wewnętrznym ramiakiem ze sklejki. Rama wraz z wypełnieniem oklejona jest dwustronnie płytą HDF, trzeci zawias, tuleje wentylacyjne, klamka z sztyldem mosiądźowana, zamek z wkładką patentową</i>							
80	KNR 4-03 0606/02	Oprawy świetlówkowych LED natynkowe reflektorowe podwójne. TYLKO DOSTAWA LAMP  4 szt.							
		<b>Materiały</b> Oprawy świetlówkowych LED Materiały pomocnicze	4	szt	1	0,00		0,00	
				%	4			0,00	
81	KNKRB 5 0401/03 analogia	Suszarki elektryczne do rąk MERIDA TOP M55T. TYLKO DOSTAWA  1 szt.							
		<b>Materiały</b> Suszarki elektryczne do rąk MERIDA TOP M55T Śruby średniokładne kpl	1	szt	1	0,00		0,00	
			0,48	szt	0,48	0,00		0,00	

## Budynek oświatowy

Nr	Podstawa	Opis	Ilość	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		<b>WC nauczycieli</b>							
82	KNR 4-02 0235/06	Demontaż umywalki  1 kpl. <b>Robocizna</b> Robocizna	1	r-g	1	0,00	0,00		
83	KNR 4-02 0235/08	Demontaż ustępu z miską fajansową  1 kpl. <b>Robocizna</b> Robocizna	3,44	r-g	3,44	0,00	0,00		
84	KNR 4-02 0233/06	Demontaż podejścia odpływowego z rur z PCW o śr. 50 mm  2 szt. <b>Robocizna</b> Robocizna	0,64	r-g	0,32	0,00	0,00		
85	KNR 4-02 0233/08	Demontaż podejścia odpływowego z rur z PCW o śr. 110 mm  1 szt. <b>Robocizna</b> Robocizna	0,46	r-g	0,46	0,00	0,00		
86	KNR 4-02 0132/01	Demontaż baterii umywalkowej  1 szt. <b>Robocizna</b> Robocizna	0,7	r-g	0,7	0,00	0,00		
87	NRRNKB 7 1134/01	Gruntowanie preparatami gruntującymi CERESIT CT 17 powierzchni poziomych  3,84 m2 <b>Robocizna</b> Robocizna razem <b>Materiały</b> Preparat gruntujący CERESIT CT 17 Materiały pomocnicze <b>Sprzęt</b> Wyciąg Środek transportowy (1)	0,23 0,806 % 0,008 0,012	r-g dm3 % m-g m-g	0,06 0,21 1.5 0,002 0,003	0,00 0,00 0,00 0,00 0,00	0,00 0,00 0,00	0,00 0,00	0,00 0,00
88	NRRNKB 7 1134/02	Gruntowanie preparatami gruntującymi CERESIT CT 17 powierzchni pionowych  12 m2 <b>Robocizna</b> Robocizna razem <b>Materiały</b> Preparat gruntujący CERESIT CT 17 Materiały pomocnicze <b>Sprzęt</b> Wyciąg Środek transportowy (1)	0,96 2,64 % 0,024 0,036	r-g dm3 % m-g m-g	0,08 0,22 1.5 0,002 0,003	0,00 0,00 0,00 0,00 0,00	0,00 0,00 0,00	0,00 0,00	0,00 0,00
89	KNR-W 2-02 0830/04	Wewnętrzne gładzie gipsowe dwuwarstwowe na ścianach  12 m2 <b>Robocizna</b> Robocizna <b>Materiały</b> Gipsowa masa szpachlowa Narożniki stalowe ze stali kątovej Materiały pomocnicze	6,108 30 0,516	r-g kg szt %	0,509 2,5 0,043 1.5	0,00 0,00 0,00 0,00	0,00 0,00 0,00	0,00 0,00 0,00	
90	KNR-W 2-02 0830/06	Wewnętrzne gładzie gipsowe dwuwarstwowe na sufitach							

## Koszty inwestorski

## Budynek oświatowy

Nr	Podstawa	Opis	Ilość	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		3,84 m2							
		<b>Robocizna</b>							
		Robocizna	2,081	r-g	0,542	0,00	0,00		
		<b>Materiały</b>							
		Gipsowa masa szpachlowa	9,6	kg	2,5	0,00		0,00	
		Materiały pomocnicze		%	1.5			0,00	
91	KNR-W 2-02 1510/03	Dwukrotne malowanie farbami lateksowymi 2 klasy ścieralności powierzchni wewnętrznych - podłoży gipsowych z gruntowaniem							
		20 m2							
		<b>Robocizna</b>							
		Robocizna	3,52	r-g	0,176	0,00	0,00		
		<b>Materiały</b>							
		Farba lateksowa	5,52	dm3	0,276	0,00		0,00	
		Materiały pomocnicze		%	1.5			0,00	
		<b>Sprzęt</b>							
		Środek transportowy	0,006	m-g	0,0003	0,00			0,00
92	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							
		<b>Robocizna</b>							
		Robocizna	4,301	r-g	1,12	0,00	0,00		
		<b>Materiały</b>							
		Płytki posadzkowe Gres mały	4,032	m2	1,05	0,00		0,00	
		Zaprawa klejowa - Sopro No 1 (400)	21,12	kg	5,5	0,00		0,00	
		Zaprawa klejowa - Sopro No 1 (400)	9,6	kg	2,5	0,00		0,00	
		Materiały pomocnicze		%	1.5			0,00	
		<b>Sprzęt</b>							
		Wyciąg	0,167	m-g	0,0435	0,00			0,00
		Środek transportowy	0,142	m-g	0,0369	0,00			0,00
93	KNR-W 2-15 0230/02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym z tworzywa sztucznego							
		1 kpl							
		<b>Robocizna</b>							
		Robotnicy	1,95	r-g	1,95	0,00	0,00		
		<b>Materiały</b>							
		Umywalki porcelanowe zwykłe	1	szt	1	0,00		0,00	
		Wsporniki do umywalek	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	
		<b>Sprzęt</b>							
		Środek transportowy	0,14	m-g	0,14	0,00			0,00
94	KNR-W 2-15 0230/05	Postument porcelanowy do umywalek							
		1 kpl							
		<b>Robocizna</b>							
		Robotnicy	0,48	r-g	0,48	0,00	0,00		
		<b>Materiały</b>							
		Postumenty porcelanowe do umywalek	1	szt	1	0,00		0,00	
		Materiały pomocnicze		%	1			0,00	
		<b>Sprzęt</b>							
		Środek transportowy	0,06	m-g	0,06	0,00			0,00
95	KNR-W 2-15 0233/03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"							
		1 kpl.							



## Budynek oświatowy

Nr	Podstawa	Opis	Ilość	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		<b>Robocizna</b> Robocizna	3,64	r-g	3,64	0,00	0,00		
		<b>Materiały</b> 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	
		<b>Sprzęt</b> Środek transportowy	0,09	m-g	0,09	0,00			0,00
96	KNR 2-15 0208/03	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 50 mm 1 szt. <b>Robocizna R=0,955</b> Robocizna	0,611	r-g	0,6112	0,00	0,00		
		<b>Materiały</b> 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	
		Materiały pomocnicze		%	0,2			0,00	
		<b>Sprzęt</b> Samochód dostawczy 0.9 t	0,01	m-g	0,01	0,00			0,00
97	KNR 2-15 0208/05	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 110 mm 1 szt. <b>Robocizna R=0,955</b> Robocizna	1,366	r-g	1,36565	0,00	0,00		
		<b>Materiały</b> 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	
		<b>Sprzęt</b> Samochód dostawczy 0.9 t	0,01	m-g	0,01	0,00			0,00
98	KNR 2-15u1 000500/02	Dodatki nakłady na wykonanie podejść do zaworów wypływowych, baterii, hydrantów itp. o średnicy zewnętrznej 25mm 1 szt. <b>Robocizna</b> Robocizna razem	0,48	r-g	0,48	0,00	0,00		
		<b>Materiały</b> 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	
99	KNR-W 2-15 0137/01	Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm 1 szt. <b>Robocizna</b> Robocizna	0,711	r-g	0,711	0,00	0,00		
		<b>Materiały</b> Baterie umywalkowe ściennie o śr. nominalnej 15 mm	1	szt	1	0,00		0,00	
		Materiały pomocnicze		%	0,5			0,00	
		<b>Sprzęt</b> Środek transportowy	0,006	m-g	0,006	0,00			0,00
100	KNR 4-01 0322/02	Obsadzenie kratki wentylacyjnych w ścianach 1 szt. <b>Robocizna</b> Robocizna	0,68	r-g	0,68	0,00	0,00		
		<b>Materiały</b> Kratki wentylacyjne z blachy stalowej z żaluzją	1	szt	1	0,00		0,00	

## Kosztorys inwestorski

## Budynek oświatowy

Nr	Podstawa	Opis	Ilość	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		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	
101	KNR-W 2-02 1025/01	Ościeznice stalowe dla drzwi wewnętrznych systemowych  1 szt							
		<b>Robocizna</b>							
		Robocizna razem	1,54	r-g	1,54	0,00	0,00		
		<b>Materiały</b>							
		Ościeznice drzwiowe stalowe FD1	1	szt	1	0,00		0,00	
		Farba olejna do gruntowania	0,1	dm3	0,1	0,00		0,00	
		Farba olejna nawierzchniowa	0,09	dm3	0,09	0,00		0,00	
		Materiały pomocnicze		%	15			0,00	
		<b>Sprzęt</b>							
		Wyciąg	0,03	m-g	0,03	0,00			0,00
		Środek transportowy (1)	0,02	m-g	0,02	0,00			0,00
102	KNR-W 2-02 1022/01	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne o szer.90 cm, pełne, jednoskrzydłowe, fabrycznie wykończone okleinowane CPL gr. 0,2 mm  1 szt							
		<b>Robocizna</b>							
		Robocizna	0,51	r-g	0,51	0,00	0,00		
		<b>Materiały</b>							
		Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne o szer.90-100 cm, fabrycznie wykończone z zamkiem i okuciami	1	szt	1	0,00		0,00	
		<b>Sprzęt</b>							
		Wyciąg	0,04	m-g	0,04	0,00			0,00
		Środek transportowy	0,02	m-g	0,02	0,00			0,00
		<i>Rama skrzydła z klejunki drewna iglastego. Wypełnienie skrzydła: płyta wiórowa otworowa wzmocniona wewnętrznym ramiakiem ze sklejki. Rama wraz z wypełnieniem oklejona jest dwustronnie płytą HDF, trzeci zawias, tuleje wentylacyjne, klamka z szyldek mosiądzowana, zamek z wkładką patentową</i>							
103	KNR 5-08 0302/01	Montaż na gips, cement na gotowym podłożu puszek 1-wylotowych podtynkowych bakelitowych o średnicy do 60mm  1 szt							
		<b>Robocizna</b>							
		Robocizna razem	0,084	r-g	0,084	0,00	0,00		
		<b>Materiały</b>							
		Puszki z tworzywa sztucznego śr. 60mm	1,02	szt	1,02	0,00		0,00	
		Materiały pomocnicze		%	2.5			0,00	
104	KNR 5-08 0501/04	Przygotowanie podłoża betonowego pod oprawy oświetleniowe mocowane na kołkach plastikowych lub kotwiących - 2 mocowania  1 kpl							
		<b>Robocizna</b>							
		Elektromonterzy gr.II	0,13	r-g	0,13	0,00	0,00		
		Elektromonterzy gr.III	0,13	r-g	0,13	0,00	0,00		
		<b>Materiały</b>							
		Kołki rozporowe plastikowe	2	szt	2	0,00		0,00	
		Materiały pomocnicze		%	2.5			0,00	
105	KNR 4-03 0606/02	Oprawy świetlówkowych LED natynkowe reflektorowe podwójne  1 szt							
		<b>Robocizna</b>							
		Robocizna razem	1,14	r-g	1,14	0,00	0,00		
		<b>Materiały</b>							
		Oprawy świetlówkowych LED	1	szt	1	0,00		0,00	

**Kosztorys inwestorski**

Budynek oświatowy

Nr	Podstawa	Opis	Ilość	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		Materiały pomocnicze		%	4			0,00	
106	Kalkulacja indywidualna	Zezłomowanie opraw 1 szt							
		Razem pozycja	0,00						