

KOSZTORYS INWESTORSKI

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45111300-1 Roboty rozbiórkowe
45212000-6 Roboty murarskie
45400000-1 Prace tynkarskie i malarskie
45430000-0 Posadzka i podłoga
45420000-7 Stolarka okienna i drzwiowa
45330000-9 Instalacje wodno-kanalizacyjne
45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania

NAZWA INWESTYCJI : Remont sali gimnastycznej z przynależnymi pomieszczeniami
ADRES INWESTYCJI : Szkoła Podstawowa nr 1, 63-100 Śrem, Kochanowskiego 2
INWESTOR : Gmina Śrem
ADRES INWESTORA : 63-100 Śrem, Plac 20 Października 1
WYKONAWCA ROBÓT : Wybrany w przetargu
BRANŻA : Budowlana wraz z instalacjami

DATA OPRACOWANIA : 16 lipca 2018 r.

Poziom cen : Sekocenbud, ceny rynkowe

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
16 lipca 2018 r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Remont sali gimnastycznej wraz z przynależnymi pomieszczeniami i korytarzem - Szkoła Podstawowa nr 1 im. Mikołaja Kopernika 2 w Śremie ulica Kochanowskiego 2					
1	45111300-1	Roboty rozbiórkowe			
1 d.1	kalk. własna	Demontaż uchwytów, półek, wieszaków, drabinek, obudów grzejnikowych, skrzyń, tablic do koszykówki, osłon lamp itp	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
2 d.1	KNR-W 4-01 0353-05	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni ponad 2 m2	m ²		
		1.50*2.36+1.40*1.96	m ²	6.284	
				RAZEM	6.284
3 d.1	KNR-W 4-01 0353-04 kalk. własna	Wykucie z muru ościeżnic o powierzchni do 2 m2	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
4 d.1	KNR-W 4-01 0438-05 kalk. własna	Rozebranie okładzin ścianek działowych (płyta GK z płytkami)	m ²		
		2.13*2.44*4+2.73*2.44*4+3.91*2.59*2+2.73*2.59*2	m ²	81.829	
				RAZEM	81.829
5 d.1	KNR-W 4-01 0346-02 kalk. własna	Rozebranie ścianek z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej o grubości 1/4 ceg.	m ²		
		2.13*3.60+2.73*3.60*2	m ²	27.324	
				RAZEM	27.324
6 d.1	KNR-W 4-01 0331-05 kalk. własna	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grubości ponad 1/2 ceg. na zaprawie cementowej dla otworów drzwiowych i okiennych	m ³		
		2.00*2*0.08*0.45	m ³	0.144	
				RAZEM	0.144
7 d.1	KNR-W 4-01 0440-06 kalk. własna	Rozebranie elementów stropów - podsufitki z płyt gipsowo kartonowych	m ²		
		5.81+10.67	m ²	16.480	
				RAZEM	16.480
8 d.1	KNR-W 4-01 0701-05 kalk. własna	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach	m ²		
		2.73*3.60*2+6.17*3.60*2+9.02*4.94*2+18.05*4.94*2+4.96*3.25*2+1.37*4.96*2	m ²	377.362	
				RAZEM	377.362
9 d.1	KNR-W 4-01 0701-11 kalk. własna	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na stropach płaskich, belkach, biegach i spocznikach schodów. o powierzchni odbicia ponad 5 m2	m ²		
		5.81+10.67+162.81+6.80+9.02*0.22*12	m ²	209.903	
				RAZEM	209.903
10 d.1	KNR-W 4-01 1208-02 kalk. własna	Ługowanie farby olejnej z tynków ścian	m ²		
		4.96*1.50*2+3.68*1.50*2+5.77*2.00*2+2.00*2.00*2+5.61*1.50*2+2.59*1.15*2-2.90*1.50	m ²	75.437	
				RAZEM	75.437
11 d.1	KNR-W 4-01 0812-05 kalk. własna	Rozebranie posadzek z płytek na zaprawie i kleju - w tym "głuche" płytki lastrykowe w korytarzach	m ²		
		5.81+(12.12+13.44)*0.20<20%>	m ²	10.922	
				RAZEM	10.922
12 d.1	KNR-W 4-01 0804-08 kalk. własna	Zerwanie cokolika lastrykowego	m		
		5.77*2+5.61*2+0.50+0.60+1.10	m	24.960	
				RAZEM	24.960
13 d.1	KNR 4-01 0818-05 kalk. własna	Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych wraz z cokolikami	m ²		
		10.67*2+18.25*3	m ²	76.090	
				RAZEM	76.090
14 d.1	KNR AT-24 0102-01 kalk. własna	Przygotowanie podłoża pod wykonanie okładzin podłogowych - oczyszczenie i zmycie podłoża	m ²		
		5.81+10.67+18.25+12.12+13.44+6.80	m ²	67.090	
				RAZEM	67.090
15 d.1	KNR-W 4-01 0353-13	Wykucie z muru kratki wentylacyjnych, drzwiczek, drobnych elementów	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
16 d.1	KNR-W 4-02 0141-01	Demontaż baterii umywalkowej lub zmywakowej i natryskowej 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
17 d.1	KNR-W 4-02 0142-01	Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr. 15-20 mm 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
18 d.1	KNR-W 4-02 0234-08	Demontaż urządzeń sanitarnych z korkowaniem podejść dopływowych i odpływowych - ustęp z miską porcelanową 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
19 d.1	KNR-W 4-02 0234-06	Demontaż urządzeń sanitarnych z korkowaniem podejść dopływowych i odpływowych - umywalka 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
20 d.1	KNR-W 4-02 0234-06 kalk. własna	Demontaż urządzeń sanitarnych z korkowaniem podejść dopływowych i odpływowych - brodzik/ kratki wpustowe w posadzce 2	kpl. kpl.	 2.000	
				RAZEM	2.000
21 d.1	KNR-W 4-02 0236-01	Przeczyszczenie rurociągu kanalizacyjnego pionowego o śr. 50-80 mm 2	msc. msc.	 2.000	
				RAZEM	2.000
22 d.1	KNR-W 4-02 0236-02	Przeczyszczenie rurociągu kanalizacyjnego pionowego o śr. 100 mm 1	msc. msc.	 1.000	
				RAZEM	1.000
23 d.1	KNR-W 4-02 0229-07	Demontaż rurociągu z PVC o śr. do 50 mm na ścianach budynku 2.00	m m	 2.000	
				RAZEM	2.000
24 d.1	KNR-W 4-02 0229-08	Demontaż rurociągu z PVC o śr. 75-110 mm 1.00	m m	 1.000	
				RAZEM	1.000
25 d.1	KNR-W 4-02 0120-01 kalk. własna	Demontaż rurociągu o śr. 15-20 mm 8.00	m m	 8.000	
				RAZEM	8.000
26 d.1	KNR-W 4-01 0109-09	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km (poz.4)*0.025+(poz.5)*0.10+(poz.6)+(poz.7)*0.02+(poz.8)*0.02+(poz.9)*0.02+(poz.11)*0.02+(poz.13)*0.01+(34.53)*0.025	m ³ m ³	 18.840	
				RAZEM	18.840
27 d.1	KNR-W 4-01 0109-10	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1 km Krotność = 9 (poz.4)*0.025+(poz.5)*0.10+(poz.6)+(poz.7)*0.02+(poz.8)*0.02+(poz.9)*0.02+(poz.11)*0.02+(poz.13)*0.01+(34.53)*0.025	m ³ m ³	 18.840	
				RAZEM	18.840
28 d.1	kalk. własna	Oplata składowiskowa (poz.4)*0.025+(poz.5)*0.10+(poz.7)*0.02+(poz.8)*0.02+(poz.9)*0.02+(poz.11)*0.02+(poz.13)*0.01+(34.53)*0.025	m ³ m ³	 18.696	
				RAZEM	18.696
29 d.1	KNR AT-26 0103-02 kalk. własna	Zabezpieczenie okien folią 1.50*2.50+0.80*0.80*3+1.60*2.10+1.50*3.00*6+1.50*1.10*3	m ² m ²	 40.980	
				RAZEM	40.980
30 d.1	KSNR 2 0603-04 kalk. własna	Izolacje z płyt pilśniowych jednowarstwowe - zabezpieczenie parkietu wraz z rozebraniem 162.81	m ² m ²	 162.810	
				RAZEM	162.810
2 45212000-6 Roboty murarskie					
31 d.2	KNR-W 2-02 0127-01	Ścianki działowe z płytek piano- lub gazobetonowych grubości 6 cm 2.73*2.80+2.73*3.60+3.35*2.80+1.43*2.80-1.60*5	m ² m ²	 22.856	
				RAZEM	22.856
32 d.2	KNR 2-02 0126-05	Otwory w ścianach murowanych - ułożenie nadproży prefabrykowanych 5*1.20	m m	 6.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	6.000
33	KNR-W 4-01 d.2 0303-01	Uzupełnienie ścianek z cegieł o grubości 1/4 ceg. lub zamurowanie otworów w ściankach na zaprawie cementowo-wapiennej - wnęki podokienne, inne otwory 1.40*1.40*3+0.40*0.40*2	m ² m ²	6.200	
				RAZEM	6.200
34	KNR-W 2-02 d.2 0126-09	Ścianki działowe - dodatek za zbrojenie 2.73*2.80+2.73*3.60+3.35*2.80-1.60*5+1.50*2.80+1.40*1.40*3+0.40*0.40*2	m ² m ²	29.252	
				RAZEM	29.252
35	KNR 4-01 d.2 0323-02	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg. 8	szt. szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
36	KNR 4-01 d.2 0303-04	Uzupełnienie ścianek z cegieł o grub. 1/2 ceg. lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowej 3*0.50*0.50	m ² m ²	0.750	
				RAZEM	0.750
37	KNR 4-01 d.2 0333-08	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej - do wentylacji 3	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
38	KNR 4-01 d.2 0208-02	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 20 cm 5	szt. szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
3	45400000-1	Prace tynkarskie i malarskie			
39	KNR-W 2-02 d.3 1604-01 kalk. własna	Jednopomostowe rusztowania wewnętrzne rurowe do robót wykonywanych na sufitych przy wysokości do 4 m wraz z czasem pracy rusztowań 162.81	m ² m ²	162.810	
				RAZEM	162.810
40	NNRNKB d.3 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" 2.73*3.60*2+6.17*3.60*2+3.68*3.17*2+4.96*3.17*2+5.77*3.60*2+2.10*3.60-1.50*2.36+5.61*3.20*2-1.50*2.36+2.59*3.20*2-1.40*1.96+9.02*4.94*2+18.05*4.94*2+4.9*3.25*2+1.37*4.96*2+(2.73*2.80+2.73*3.60+3.35*2.80+1.50*2.80-1.60*5)*2	m ² m ²	569.614	
				RAZEM	569.614
41	KNR-W 2-02 d.3 0827-02 kalk. własna	Tynki wewnętrzne pocienione gr. 8 mm kat. III na elementach wieloblokowych wykonywane ręcznie - podciągi 0.75*9.02*6	m ² m ²	40.590	
				RAZEM	40.590
42	KNR-W 2-02 d.3 0806-01	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. IV wykonywane ręcznie na ścianach i pilastrach 2.73*3.60*2+6.17*3.60*2+9.02*4.94*2+18.05*4.94*2+4.96*3.25*2+1.37*4.96*2+(2.73*2.80+2.73*3.60+3.35*2.80+1.50*2.80-1.60*5)*2	m ² m ²	423.466	
				RAZEM	423.466
43	KNR-W 2-02 d.3 0806-02	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. IV wykonywane ręcznie na stropach płaskich 7.43+6.80	m ² m ²	14.230	
				RAZEM	14.230
44	KNR-W 4-01 d.3 0705-01 kalk. własna	Wykonanie pasów tynków zwykłych kat.III o szer. do 15 cm na murach z cegieł - miejsce w korytarzach po cokole 5.77*2+5.61*2+0.50+0.60+1.10	m m	24.960	
				RAZEM	24.960
45	KNR-W 2-02 d.3 2011-02	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne grubości 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na ścianach na podłożu z tynku 2.73*3.60*2+6.17*3.60*2+3.68*3.17*2+4.96*3.17*2+5.77*3.60*2+2.10*3.60-1.50*2.36+5.61*3.20*2-1.50*2.36+2.59*3.20*2-1.40*1.96+9.02*4.94*2+18.05*4.94*2+4.96*3.25*2+1.37*4.96*2+(2.73*2.80+2.73*3.60+3.35*2.80+1.50*2.80-1.60*5)*2	m ² m ²	570.004	
				RAZEM	570.004
46	NNRNKB d.3 202 2015-01	(z.X) Gładzie gipsowe gr. 3 mm jednowarstwowe na stropach na podłożu z tynku o pow. ponad 5 m2 8.36+18.25+7.43+6.80+12.12+13.44+0.75*9.02*6	m ² m ²	106.990	
				RAZEM	106.990
47	NNRNKB d.3 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe 2.73*3.60*2+6.17*3.60*2+3.68*3.17*2+4.96*3.17*2+5.77*3.60*2+2.10*3.60-1.50*2.36+5.61*3.20*2-1.50*2.36+2.59*3.20*2+9.02*4.94*2+18.05*4.94*2+4.96*3.25*2+1.37*4.96*2+(2.73*2.80+2.73*3.60+3.35*2.80+1.50*2.80-1.60*5)*2+8.36+18.25+7.43+6.80+12.12+13.44+0.75*9.02*6	m ² m ²	679.738	
				RAZEM	679.738

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
48 d.3	KNR 0-12II 0829-01	Licowanie ścian płytkami na klej - przygotowanie podłoża 2.73*2.00*4+1.43*2.00*2+3.35*2.00*2+3.15*2.00*2-0.80*2.00*9	m ² m ²	 39.160	
				RAZEM	39.160
49 d.3	KNR 0-12II 0829-07	Licowanie ścian płytkami na klej metodą kombinowaną 2.73*2.00*4+1.43*2.00*2+3.35*2.00*2+3.15*2.00*2-0.80*2.00*9	m ² m ²	 39.160	
				RAZEM	39.160
50 d.3	KNR-W 2-02 2005-02	Okładziny stropów płytami gipsowo-kartonowymi na ruszcie metalowym pojedynczym mocowanym do podłoża z kształowników CD i Ud - płyty DIAMANT HF 13 o zwiększonej odporności na uderzenia, ognioodporna 18.05*9.02-9.02*0.32*6+1.56+1.14+1.50+1.50+2.64	m ² m ²	 153.833	
				RAZEM	153.833
51 d.3	KNR-W 2-02 2004-07	Obudowa przewodów wentylacyjnych płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych jednowarstwowo 50-01 - korytarz 10.20*(0.40+0.30)+2.10*(0.40+0.40)	m ² m ²	 8.820	
				RAZEM	8.820
52 d.3	KNR-W 4-01 0324-02	Obsadzenie krętek wentylacyjnych 6	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	6.000
53 d.3	KNR-W 2-02 1016-07	Wyłazy fabrycznie wykończone - wraz z konstrukcją - 80x80 cm 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
54 d.3	KNR-W 2-02 1510-03 kalk. własna	Dwukrotne malowanie farbami lateksowymi powierzchni wewnętrznych - farba o zwiększonej odporności na szorowanie 2.73*3.60*2+6.17*3.60*2+3.68*3.17*2+4.96*3.17*2+5.77*3.60*2+2.10*3.60-1.50*2.36+5.61*3.20*2-1.50*2.36+2.59*3.20*2+9.02*4.94*2+18.05*4.94*2+4.96*3.25*2+1.37*4.96*2+(2.73*2.80+2.73*3.60+3.35*2.80+1.50*2.80-1.60*5)*2+18.05*9.02-9.02*0.32*6+1.56+1.14+1.50+1.50+2.64+8.36+18.25+7.43+6.80+12.12+13.44+0.75*9.02*6-(2.73*2.00*4+1.43*2.00*2+3.35*2.00*2+3.15*2.00*2-0.80*2.00*9)	m ² m ²	 794.410	
				RAZEM	794.410
55 d.3	KNR-W 2-17 0140-01 z.o.3.3. 9902 kalk. własna	Wentylator sufitowy elektryczny włączany wraz z oświetleniem 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
56 d.3	KNR-W 2-17 0127-01	Przewody wentylacyjne z płyt winidurkowych, kołowe, typ F o śr. do 100 mm - udział kształtek do 35 % 2*3.14*0.05*(7.00)	m ² m ²	 2.198	
				RAZEM	2.198
57 d.3	KNR-W 2-17 0127-03 analogia	Przewody wentylacyjne z płyt winidurkowych, kołowe o śr. do 300 mm - udział kształtek do 35 % wraz z podłączeniem do istniejącej instalacji 2*3.14*0.10*(6.00)*2	m ² m ²	 7.536	
				RAZEM	7.536
58 d.3	KNR-W 2-17 0140-02 z.o.3.3. 9902 analogia	Anemostaty kołowe o śr. do 280 mm - obiekty modernizowane 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
59 d.3	KNR-W 2-17 0144-02 z.o.3.3. 9902 analogia	Wentylatory WK - 1000 m3/h - obiekty modernizowane wraz z podłączeniem 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
4 45430000-0 Posadzka i podłoga					
4.1 Posadzki - pomieszczenia pomocnicze					
60 d.4.1	KNR 4-01 0806-02 kalk. własna	Naprawa posadzki lastrykowej o powierzchni w jednym miejscu do 0.5 m2 8	miejs. miejs.	 8.000	
				RAZEM	8.000
61 d.4.1	KNR 4-01 0806-01 kalk. własna	Naprawa posadzki lastrykowej o powierzchni w jednym miejscu do 0.2 m2 6	miejs. miejs.	 6.000	
				RAZEM	6.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
62 d.4.1	NNRNKB 202 1134-01 kalk. własna	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami do zwiększania przyczepności - powierzchnie poziome 8.34+7.43+18.25+12.12+13.44	m ² m ²	 59.580	
				RAZEM	59.580
63 d.4.1	KNR K-04 0602-01 kalk. własna	Wykonanie izolacji poziomej z folii w płynie 8.34+7.43	m ² m ²	 15.770	
				RAZEM	15.770
64 d.4.1	NNRNKB 202 1132-01 kalk. własna	(z.VII) Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy samopoziomującej o grubości 5 cm 8.34+7.43+18.25	m ² m ²	 34.020	
				RAZEM	34.020
65 d.4.1	NNRNKB 202 1132-02 kalk. własna	(z.VII) Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy samopoziomującej - dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 1 cm Krotność = -2 8.34+7.43+18.25	m ² m ²	 34.020	
				RAZEM	34.020
66 d.4.1	NNRNKB 202 2805-05 kalk. własna	(z.VI) Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych GRES o wym. 30x30 cm na zaprawie klejowej o grub. warstwy 5 mm 8.34+7.43+12.12+13.44+18.25	m ² m ²	 59.580	
				RAZEM	59.580
67 d.4.1	NNRNKB 202 2809-02 kalk. własna	(z.VI) Cokoliki z płytek kamionkowych GRES o wym. 12.5x25 cm na zaprawie klejowej w tym listwy progowe 5.77*2+5.61*2+0.50+0.60+1.10+0.30*2+2.73*3+2.72*2+3.68*2+4.96*2	m m	 56.470	
				RAZEM	56.470
68 d.4.1	NNRNKB 202 1136-01	(z.VIII) Posadzki z paneli podłogowych C5 - układane na płycie podpanelowej wraz z listwami 6.80	m ² m ²	 6.800	
				RAZEM	6.800
4.2		Sala - parkiet			
69 d.4.2	KNR-W 4-01 0415-04 kalk. własna	Wymiana elementów podłóg z desek 18.05*0.40+9.02*0.80	m ² m ²	 14.436	
				RAZEM	14.436
70 d.4.2	KNR-W 4-01 0819-05 uwaga p.tab. kalk. własna	Rozebranie posadzek - deszczułek nienadające się do ponownego wbudowania 18.05*0.40+9.02*0.80+0.50*0.50*6+1.00*2.00*2	m ² m ²	 19.936	
				RAZEM	19.936
71 d.4.2	KNR-W 4-01 0814-02 kalk. własna	Uzupełnienie posadzek z deszczułek o grubości 19-22 mm- pas przyścienny i kanał poprzeczny - dorabianie pojedynczych deszczułek do wymiarów istniejącego parkietu 18.05*0.40+9.02*0.80+0.50*0.50*6+1.00*2.00*2	m ² m ²	 19.936	
				RAZEM	19.936
72 d.4.2	KNR 4-01 0816-04 kalk. własna	Ocyklinowanie posadzek z deszczułek malowanych lakierem chemoutwardzalnym 162.81+0.10*1.40*7	m ² m ²	 163.790	
				RAZEM	163.790
73 d.4.2	TZKNBK XI 0610-69 kalk. własna	Lakierowanie posadzek i parkietów 162.81+0.10*1.40*7	m ² m ²	 163.790	
				RAZEM	163.790
74 d.4.2	kalk. własna	Malowanie linii boisk - koszykówka i siatkówka - boiska pomniejszone - kolorystyka zgodna z przepisami 2	kpl. kpl.	 2.000	
				RAZEM	2.000
75 d.4.2	ZKNR C-2 0615-07	System parkietowy. Wymiana i uzupełnienie cokołów - cokoły lakierowane 18.05*2+0.10*14+0.42*2-(1.40+0.90)	m m	 36.040	
				RAZEM	36.040
5 45420000-7		Stolarka okienna i drzwiowa			
76 d.5	KNR 0-19 1024-08 kalk. własna	Montaż drzwi aluminiowych dwuskrzydłowych - RAL 8016, z zamkiem, srebrnymi klamkami, - wraz z obróbką osadzenia, skrzydło czynne min.90 cm 1.40*2.00	m ² m ²	 2.800	
				RAZEM	2.800

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
77	KNR 0-19 d.5 1024-08 kalk. własna	Montaż drzwi aluminiowych dwuskrzydłowych z naswietłem górnym i szybami w górnej części skrzydeł szyby O2 - RAL 8016 z zamkiem, srebrnymi klamkami - wraz z obróbką osadzenia - skrzydło czynne min. 90 cm 1.50*2.36	m ²		
			m ²	3.540	
				RAZEM	3.540
78	KNR-W 2-02 d.5 1022-01 kalk. własna	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne pełne jednoskrzydłowe fabrycznie wykończone wraz z ościeżnicą - drzwi drewniane wzmocnione, kolor orzech, z klamkami, zamkiem i ościeżnicą kątową, 0.90*2.00*5	m ²		
			m ²	9.000	
				RAZEM	9.000
79	KNR-W 2-02 d.5 1022-04 kalk. własna	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne szklone jednoskrzydłowe o powierzchni do 1.6 m2 oszklone szybą o powierzchni ponad 0.25 m2 fabrycznie wykończone - drzwi drewniane wzmocnione, kolor orzech, z klamkami, zamkiem łazienkowymi i ościeżnicą kątową, w dolnej części skrzydła otwory wentylacyjne 0.80*2.00*2	m ²		
			m ²	3.200	
				RAZEM	3.200
80	KNR-W 2-02 d.5 20205-01 kalk. własna	Oslony na grzejniki - drewniane, szczelinowe 1.50*(1.40+0.30)+3.00*1.70+1.25*1.50+16.00*1.70	m ²		
			m ²	36.725	
				RAZEM	36.725
81	d.5 kalk. własna	Oklejanie szyb folią ochronną - okna sali gimnastycznej - folia O2 od wewnątrz 0.90*0.60*6*7+0.90*0.60*6	m ²		
			m ²	25.920	
				RAZEM	25.920
82	d.5 kalk. własna	Wymiana - wstawienie nowych nawiewki higrosterowalne - 1 szt/okno 12	szt		
			szt	12.000	
				RAZEM	12.000
6 45330000-9 Instalacje wodno-kanalizacyjne					
83	KNR 4-01 d.6 0336-01	Wykucie bruzd do instalacji 12.00	m		
			m	12.000	
				RAZEM	12.000
84	KNR-W 2-15 d.6 0114-03	Rurociągi miedziane o śr. zewnętrznej 15 mm o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 20.00	m		
			m	20.000	
				RAZEM	20.000
85	KNR 0-34 d.6 0101-06	Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 13 mm (J) 20.00	m		
			m	20.000	
				RAZEM	20.000
86	KNR-W 2-15 d.6 0117-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach miedzianych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 15 mm 9	szt.		
			szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
87	KNR-W 2-15 d.6 0133-01	Zawory przeletowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur miedzianych o śr. nominalnej 15 mm 9	szt.		
			szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
88	KNR-W 2-15 d.6 0137-02	Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm 2	szt.		
			szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
89	KNR-W 2-15 d.6 0208-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 14.00	m		
			m	14.000	
				RAZEM	14.000
90	KNR-W 2-15 d.6 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych 4	podej.		
			podej.	4.000	
				RAZEM	4.000
91	KNR-W 2-15 d.6 0207-03 kalk. własna	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach o połączeniach wciskowych 5.00	m		
			m	5.000	
				RAZEM	5.000
92	KNR-W 2-15 d.6 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 4	podej.		
			podej.	4.000	
				RAZEM	4.000
93	KNR-W 2-15 d.6 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym - podejście dolne 2	kpl.		
			kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
94	KNR-W 2-15 d.6 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" z deską	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
95	KNR-W 2-15 d.6 0234-01	Pisuary pojedyncze z płuczką	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
96	KNR-W 2-15 d.6 0218-01 kalk. własna	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
97	KNR-W 2-15 d.6 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		20.00	m	20.000	
				RAZEM	20.000
98	KNR-W 2-15 d.6 0126-04	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm) Obmiar dodatkowy - ilość prób szczelności	m		
		2	prób.		2.000
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
99	KNR-W 4-02 d.6 0139-06	Demontaż skrzynki hydrantowej wewnętrznej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
100	KNR 2-15 d.6 0120-02	Szafki hydrantowe wewnętrzne	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
101	KNR 4-01 d.6 0324-01 kalk. własna	Zamurowanie bruzd	m		
		12.00	m	12.000	
				RAZEM	12.000
7 45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania					
102	KNR-W 4-01 d.7 0353-15	Wykucie z muru każdej wmurowanej końcówki wspornika stalowego	szt.		
		11*4	szt.	44.000	
				RAZEM	44.000
103	KNR 4-02 d.7 0520-04	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego	kpl.		
		11	kpl.	11.000	
				RAZEM	11.000
104	KNR 4-02 d.7 0506-02	Demontaż rurociągu stalowego	m		
		80.00	m	80.000	
				RAZEM	80.000
105	KNR-W 2-15 d.7 0405-05	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 22 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m		
		86.00	m	86.000	
				RAZEM	86.000
106	KNR-W 2-15 d.7 0429-06	Rury przyłączone miedziane o śr. zewn. 22 mm do grzejników	kpl.		
		11	kpl.	11.000	
				RAZEM	11.000
107	KNR-W 2-15 d.7 0409-04	Punkty stałe na rurociągach miedzianych o śr. zewn. 22 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
108	KNR-W 2-15 d.7 0408-04	Wydłużki U-kształtowe o śr. zewnętrznej 22 mm z rur miedzianych	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
109	KNR-W 2-15 d.7 0418-11	Grzejniki stalowe trzy płytowe o wysokości 900 mm i długości do 1600 mm - 4000W	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
110	KNR-W 2-15 d.7 0435-01	Kryzy dławiące w połączeniach gwintowanych	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
111	KNR-W 2-15 d.7 0412-02	Zawory grzejnikowe - termostaty	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
112	KNR-W 2-15 d.7 0412-07	Zawory odpowietrzające automatyczne	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
113	KNR-W 2-15 d.7 0406-01	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych	urząd.		
		Obmiar dodatkowy			
		2	próba		2.000
		12	urząd.	12.000	
				RAZEM	12.000
114	KNR-W 2-15 d.7 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
		12	urz.	12.000	
				RAZEM	12.000
8		Wyposażenie sali			
115	KNR-W 4-01 d.8 1212-08 kalk. własna	Dwukrotne lakierowanie po uprzedniej naprawie i oczyszczeniu drabinek gimnastycznych - drabinki z demontażu	m ²		
		1.00*3.00*11	m ²	33.000	
				RAZEM	33.000
116	KNR-W 2-02 d.8 1218-03 kalk. własna	Montaż drabinek gimnastycznych wraz z zakupem uchwytów montażowych - atestowane	szt.		
		11	szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
117	kalk. własna	Montaż konstrukcji szyn ściennych z mechanizmem naciągowym - szyny z możliwością montażu siatki na różnej wysokości (np. tenis, babington, siatkówka) - kompletne z siatką i osłonami bezpieczeństwa - atestowane	kpl		
		2	kpl	2.000	
				RAZEM	2.000
118	kalk. własna	Montaż konstrukcji uchwytów tablic - konstrukcje z możliwością zmiany wysokości tablicy - atestowane	kpl		
		2	kpl	2.000	
				RAZEM	2.000
119	kalk. własna	Montaż tablic do koszykówki wraz z obręczami i siatkami - tablice kompletne - atestowane	kpl		
		2	kpl	2.000	
				RAZEM	2.000
120	kalk. własna	Ławki do sali gimnastycznej o długości 3,50 m	kpl		
		6	kpl	6.000	
				RAZEM	6.000
121	kalk. własna	Wieszaki szatniowe ściennej - listwa drewniana z metalowymi wieszakami podwójnymi - atestowane	m		
		4.00+3.00	m	7.000	
				RAZEM	7.000
9		instalacje elektryczne			
122		Instalacja elektryczna łazienek	kpl.		
d.9		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Remont sali gimnastycznej wraz z przynależnymi pomieszczeniami i korytarzem - Szkoła Podstawowa nr 1 im. Mikołaja Kopernika 2 w Śremie ulica Kochanowskiego 2								
1	45111300-1	Roboty rozbiórkowe						
1	d.1 kalk. własna	Demontaż uchwytów, półek, wieszaków, drabinek, obudów grzejnikowych, skrzyń, tablic do koszykówki, osłon lamp itp obmiar = 1 kpl	kpl					
1*		-- R -- robocizna 8 r-g/kpl	r-g	8.0000	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
2	KNR-W 4-01	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni ponad 2 m2	m ²					
d.1	0353-05	obmiar = $1.50 \times 2.36 + 1.40 \times 1.96 = 6.284 \text{ m}^2$						
1*		-- R -- robocizna 0.52 r-g/m ²	r-g	3.2677	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
3	KNR-W 4-01	Wykucie z muru ościeżnic o powierzchni do 2 m2	szt.					
d.1	0353-04	obmiar = 3 szt.						
kalk. własna								
1*		-- R -- robocizna 1.16 r-g/szt.	r-g	3.4800	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
4	KNR-W 4-01	Rozebranie okładzin ścianek działowych (płyta GK z płytkami)	m ²					
d.1	0438-05	obmiar = $2.13 \times 2.44 \times 4 + 2.73 \times 2.44 \times 4 + 3.91 \times 2.59 \times 2 + 2.73 \times 2.59 \times 2 = 81.829 \text{ m}^2$						
kalk. własna								
1*		-- R -- robocizna 0.39 r-g/m ²	r-g	31.9133	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
5	KNR-W 4-01	Rozebranie ścianek z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej o grubości 1/4 ceg.	m ²					
d.1	0346-02	obmiar = $2.13 \times 3.60 + 2.73 \times 3.60 \times 2 = 27.324 \text{ m}^2$						
kalk. własna								
1*		-- R -- robocizna 0.55 r-g/m ²	r-g	15.0282	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
6	KNR-W 4-01	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grubości ponad 1/2 ceg. na zaprawie cementowej dla otworów drzwiowych i okiennych	m ³					
d.1	0331-05	obmiar = $2.00 \times 2 \times 0.08 \times 0.45 = 0.144 \text{ m}^3$						
kalk. własna								
1*		-- R -- robocizna 9.74 r-g/m ³	r-g	1.4026	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
7	KNR-W 4-01	Rozebranie elementów stropów - podsufitki z płyt gipsowo kartonowych	m ²					
d.1	0440-06	obmiar = $5.81 + 10.67 = 16.480 \text{ m}^2$						
kalk. własna								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.18 r-g/m ²	r-g	2.9664	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.000		0.000	0.000	0.000	0.000
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
8	KNR-W 4-01	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach obmiar = $2.73*3.60*2+6.17*3.60*2+9.02*4.94*2+18.05*4.94*2+4.96*3.25*2+1.37*4.96*2 = 377.362 \text{ m}^2$	m ²					
d.1	0701-05							
	kalk. własna							
1*		-- R -- robocizna 0.33 r-g/m ²	r-g	124.5295	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.000		0.000	0.000	0.000	0.000
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
9	KNR-W 4-01	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na stropach płaskich, belkach, biegach i spocznikach schodów. o powierzchni odbicia ponad 5 m ² obmiar = $5.81+10.67+162.81+6.80+9.02*0.22*12 = 209.903 \text{ m}^2$	m ²					
d.1	0701-11							
	kalk. własna							
1*		-- R -- robocizna 0.54 r-g/m ²	r-g	113.3476	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.000		0.000	0.000	0.000	0.000
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
10	KNR-W 4-01	Ługowanie farby olejnej z tynków ścian obmiar = $4.96*1.50*2+3.68*1.50*2+5.77*2.00*2+2.00*2.00*2+5.61*1.50*2+2.59*1.15*2-2.90*1.50 = 75.437 \text{ m}^2$	m ²					
d.1	1208-02							
	kalk. własna							
1*		-- R -- robocizna 0.376 r-g/m ²	r-g	28.3643	0.000	0.00		
2*		-- M -- wodorotlenek sodowy (soda kaustyczna) techniczny granulowany(85%) 0.1 kg/m ²	kg	7.5437	0.000		0.00	
3*		ciasto wapienne (wapno gaszone) 0.0003 t/m ²	t	0.0226	0.000		0.00	
4*		gips budowlany 0.000004 t/m ²	t	0.0003	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.000		0.000	0.000	0.000	0.000
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
11	KNR-W 4-01	Rozebranie posadzek z płytek na zaprawie i kleju - w tym "głuche" płytki lastrykowe w korytarzach obmiar = $5.81+(12.12+13.44)*0.20<20\%> = 10.922 \text{ m}^2$	m ²					
d.1	0812-05							
	kalk. własna							
1*		-- R -- robocizna 0.92 r-g/m ²	r-g	10.0482	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.000		0.000	0.000	0.000	0.000
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
12	KNR-W 4-01	Zerwanie cokołka lastrykowego obmiar = $5.77*2+5.61*2+0.50+0.60+1.10 = 24.960 \text{ m}$	m					
d.1	0804-08							
	kalk. własna							
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.18 r-g/m	r-g	4.4928	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:					0.000	0.000	0.000	0.000
Razem z narzutami:					0.000	0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:					0.000	0.000	0.000	0.000
13	KNR 4-01	Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych wraz z	m ²					
d.1	0818-05	cokolikami						
	kalk. własna	obmiar = 10.67*2+18.25*3 = 76.090 m ²						
1*		-- R --	r-g	13.6962	0.000	0.00		
		robocizna						
		0.18 r-g/m ²						
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:					0.000	0.000	0.000	0.000
Razem z narzutami:					0.000	0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:					0.000	0.000	0.000	0.000
14	KNR AT-24	Przygotowanie podłoża pod wykonanie okładzin	m ²					
d.1	0102-01	podłogowych - oczyszczenie i zmycie podłoża						
	kalk. własna	obmiar = 5.81+10.67+18.25+12.12+13.44+6.80						
		= 67.090 m ²						
1*		-- R --	r-g	10.0635	0.000	0.00		
		robocizna						
		0.15 r-g/m ²						
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:					0.000	0.000	0.000	0.000
Razem z narzutami:					0.000	0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:					0.000	0.000	0.000	0.000
15	KNR-W 4-01	Wykucie z muru kratki wentylacyjnych,	szt.					
d.1	0353-13	drzwiczek, drobnych elementów						
		obmiar = 9 szt.						
1*		-- R --	r-g	1.0800	0.000	0.00		
		robocizna						
		0.12 r-g/szt.						
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:					0.000	0.000	0.000	0.000
Razem z narzutami:					0.000	0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:					0.000	0.000	0.000	0.000
16	KNR-W 4-02	Demontaż baterii umywalkowej lub zmywakowej i	szt.					
d.1	0141-01	natryskowej						
		obmiar = 2 szt.						
1*		-- R --	r-g	1.4000	0.000	0.00		
		robocizna						
		0.7 r-g/szt.						
2*		-- M --	szt.	4.0000	0.000		0.00	
		korki z obrzeżem z żeliwa ciągliwego ocynkowa-						
		ne śr.15 mm						
		2 szt./szt.						
3*		materiały pomocnicze	%	1.5000	0.000		0.00	
		1.5 %(od M)						
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:					0.000	0.000	0.000	0.000
Razem z narzutami:					0.000	0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:					0.000	0.000	0.000	0.000
17	KNR-W 4-02	Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego o	szt.					
d.1	0142-01	śr. 15-20 mm						
		obmiar = 3 szt.						
1*		-- R --	r-g	0.7800	0.000	0.00		
		robocizna						
		0.26 r-g/szt.						
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:					0.000	0.000	0.000	0.000
Razem z narzutami:					0.000	0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:					0.000	0.000	0.000	0.000
18	KNR-W 4-02	Demontaż urządzeń sanitarnych z korkowaniem	kpl.					
d.1	0234-08	podejść dopływowych i odpływowych - ustęp z						
		miską porcelanową						
		obmiar = 1 kpl.						
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 3.44 r-g/kpl.	r-g	3.4400	0.000	0.00		
2*		-- M -- korki z żeliwa ciągliwego ocynkowane śr.15 mm 1 szt./kpl.	szt.	1.0000	0.000		0.00	
3*		sznur konopny smołowany 0.2 kg/kpl.	kg	0.2000	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.000			0.000	0.000	0.000
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
19 d.1	KNR-W 4-02 0234-06	Demontaż urządzeń sanitarnych z korkowaniem podejść dopływowych i odpływowych - umywalka obmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 1 r-g/kpl.	r-g	1.0000	0.000	0.00		
2*		-- M -- korki z żeliwa ciągliwego ocynkowane śr.15 mm 2 szt./kpl.	szt.	2.0000	0.000		0.00	
3*		korki żeliwne kanalizacyjne śr 50 mm 1 szt./kpl.	szt.	1.0000	0.000		0.00	
4*		sznur konopny smołowany 0.09 kg/kpl.	kg	0.0900	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.000			0.000	0.000	0.000
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
20 d.1	KNR-W 4-02 0234-06 kalk. własna	Demontaż urządzeń sanitarnych z korkowaniem podejść dopływowych i odpływowych - brodzik/ kratki wpustowe w posadzce obmiar = 2 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 1 r-g/kpl.	r-g	2.0000	0.000	0.00		
2*		-- M -- korki z żeliwa ciągliwego ocynkowane śr.15 mm 2 szt./kpl.	szt.	4.0000	0.000		0.00	
3*		korki żeliwne kanalizacyjne śr 50 mm 1 szt./kpl.	szt.	2.0000	0.000		0.00	
4*		sznur konopny smołowany 0.09 kg/kpl.	kg	0.1800	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.000			0.000	0.000	0.000
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
21 d.1	KNR-W 4-02 0236-01	Przeczyszczenie rurociągu kanalizacyjnego pio- nowego o śr. 50-80 mm obmiar = 2 msc.	msc					
1*		-- R -- robocizna 0.75 r-g/msc.	r-g	1.5000	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.000			0.000	0.000	0.000
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
22 d.1	KNR-W 4-02 0236-02	Przeczyszczenie rurociągu kanalizacyjnego pio- nowego o śr. 100 mm obmiar = 1 msc.	msc					
1*		-- R -- robocizna 1.12 r-g/msc.	r-g	1.1200	0.000	0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.000			0.000	0.000	0.000
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
23	KNR-W 4-02 d.1 0229-07	Demontaż rurociągu z PVC o śr. do 50 mm na ścianach budynku obmiar = 2.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.14 r-g/m	r-g	0.2800	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.000			0.000	0.000	0.000
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
24	KNR-W 4-02 d.1 0229-08	Demontaż rurociągu z PVC o śr. 75-110 mm obmiar = 1.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.18 r-g/m	r-g	0.1800	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.000			0.000	0.000	0.000
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
25	KNR-W 4-02 d.1 0120-01 kalk. własna	Demontaż rurociągu o śr. 15-20 mm obmiar = 8.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.16 r-g/m	r-g	1.2800	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.000			0.000	0.000	0.000
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
26	KNR-W 4-01 d.1 0109-09	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km obmiar = (poz.4)*0.025+(poz.5)*0.10+(poz.6)+(poz.7)*0.02+(poz.8)*0.02+(poz.9)*0.02+(poz.11)*0.02+(poz.13)*0.01+(34.53)*0.025 = 18.840 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 1.39 r-g/m ³	r-g	26.1876	0.000	0.00		
2*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.72 m-g/m ³	m-g	13.5648	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.000			0.000	0.000	0.000
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
27	KNR-W 4-01 d.1 0109-10	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1 km Krotność = 9 obmiar = (poz.4)*0.025+(poz.5)*0.10+(poz.6)+(poz.7)*0.02+(poz.8)*0.02+(poz.9)*0.02+(poz.11)*0.02+(poz.13)*0.01+(34.53)*0.025 = 18.840 m ³	m ³					
1*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.02*9=0.18 m-g/m ³	m-g	3.3912	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.000			0.000	0.000	0.000
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
28	d.1 kalk. własna	Oplata składowiskowa obmiar = (poz.4)*0.025+(poz.5)*0.10+(poz.7)*0.02+(poz.8)*0.02+(poz.9)*0.02+(poz.11)*0.02+(poz.13)*0.01+(34.53)*0.025 = 18.696 m ³	m ³					
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		Wysypisko 1 m ³ /m ³	m ³	18.6960	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.000			0.000	0.000	0.000
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
29 d.1	KNR AT-26 0103-02 kalk. własna	Zabezpieczenie okien folią obmiar = 1.50*2.50+0.80*0.80*3+1.60*2.10+ 1.50*3.00*6+1.50*1.10*3 = 40.980 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.12 r-g/m ²	r-g	4.9176	0.000	0.00		
2*		-- M -- folia ochronna 1.1 m ² /m ²	m ²	45.0780	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.000			0.000	0.000	0.000
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
30 d.1	KSNR 2 0603- 04 kalk. własna	Izolacje z płyt pilśniowych jednowarstwowe - za- bezpieczenie parkietu wraz z rozebraniem obmiar = 162.81 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.126 r-g/m ²	r-g	20.5141	0.000	0.00		
2*		-- M -- płyty pilśniowe porowate zwykłe 1.03 m ² /m ²	m ²	167.6943	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3.0000	0.000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.006 m-g/m ²	m-g	0.9769	0.000			0.00
5*		wyciąg 0.007 m-g/m ²	m-g	1.1397	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.000			0.000	0.000	0.000
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

				Roboty rozbiórkowe	
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt	
RAZEM					

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2 45212000-6 Roboty murarskie								
31	KNR-W 2-02 d.2 0127-01	Ścianki działowe z płytek piano- lub gazobetonowych grubości 6 cm obmiar = $2.73*2.80+2.73*3.60+3.35*2.80+1.43*2.80-1.60*5 = 22.856 \text{ m}^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.66 r-g/m ²	r-g	15.0850	0.000	0.00		
2*		-- M -- płytki z betonu komórkowego 49x24x6 cm 8.2 szt./m ²	szt.	187.4192	0.000		0.00	
3*		Zaprawa opak. 2 kg 8 kg/m ²	kg	182.8480	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
5*		-- S -- wyciąg 0.05 m-g/m ²	m-g	1.1428	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.000			0.000	0.000	0.000
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
32	KNR 2-02 d.2 0126-05	Otworki w ścianach murowanych -ułożenie nadproży prefabrykowanych obmiar = $5*1.20 = 6.000 \text{ m}$	m					
1*		-- R -- robocizna 0.2 r-g/m	r-g	1.2000	0.000	0.00		
2*		-- M -- nadproża prefabrykowane 1.02 m/m	m	6.1200	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- wyciąg 0.02 m-g/m	m-g	0.1200	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.000			0.000	0.000	0.000
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
33	KNR-W 4-01 d.2 0303-01	Uzupełnienie ścianek z cegieł o grubości 1/4 ceg. lub zamurowanie otworów w ściankach na zaprawie cementowo-wapiennej - wnęki podokienne, inne otwory obmiar = $1.40*1.40*3+0.40*0.40*2 = 6.200 \text{ m}^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.69 r-g/m ²	r-g	10.4780	0.000	0.00		
2*		-- M -- cegła budowlana pełna 28.7 szt./m ²	szt.	177.9400	0.000		0.00	
3*		Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 32,5-work 0.0026 t/m ²	t	0.0161	0.000		0.00	
4*		Wapno hydratyzowane workowane 0.00145 t/m ²	t	0.0090	0.000		0.00	
5*		piasek do zapraw 0.013 m ³ /m ²	m ³	0.0806	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
7*		-- S -- betoniarka 150 dm3 0.02 m-g/m ²	m-g	0.1240	0.000			0.00
8*		wyciąg 0.15 m-g/m ²	m-g	0.9300	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.000			0.000	0.000	0.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
34	KNR-W 2-02 d.2 0126-09	Ścianki działowe - dodatek za zbrojenie obmiar = $2.73 \times 2.80 + 2.73 \times 3.60 + 3.35 \times 2.80 - 1.60 \times 5 + 1.50 \times 2.80 + 1.40 \times 1.40 \times 3 + 0.40 \times 0.40 \times 2 = 29.252$ m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.16 r-g/m ²	r-g	4.6803	0.000	0.00		
2*		-- M -- bednarka 1.2 kg/m ²	kg	35.1024	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.000			0.000	0.000	0.000
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
35	KNR 4-01 d.2 0323-02	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg. obmiar = 8 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.49 r-g/szt.	r-g	3.9200	0.000	0.00		
2*		-- M -- cegła budowlana pełna 2 szt./szt.	szt.	16.0000	0.000		0.00	
3*		cement portlandzki 35 bez dodatków 0.00099 t/szt.	t	0.0079	0.000		0.00	
4*		wapno suchogazszone 0.00056 t/szt.	t	0.0045	0.000		0.00	
5*		piasek do zapraw 0.005 m ³ /szt.	m ³	0.0400	0.000		0.00	
6*		woda z rurociągu 0.002 m ³ /szt.	m ³	0.0160	0.000		0.00	
7*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
8*		-- S -- betoniarka 150 dm3 0.01 m-g/szt.	m-g	0.0800	0.000			0.00
9*		wyciąg 0.02 m-g/szt.	m-g	0.1600	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:			0.000			0.000	0.000	0.000
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.000			0.000	0.000	0.000
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
36	KNR 4-01 d.2 0303-04	Uzupełnienie ścianek z cegieł o grub. 1/2 ceg. lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowej obmiar = $3 \times 0.50 \times 0.50 = 0.750$ m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 3 r-g/m ²	r-g	2.2500	0.000	0.00		
2*		-- M -- cegła budowlana pełna 48.6 szt./m ²	szt.	36.4500	0.000		0.00	
3*		cement portlandzki 35 bez dodatków 0.01381 t/m ²	t	0.0104	0.000		0.00	
4*		piasek do zapraw 0.036 m ³ /m ²	m ³	0.0270	0.000		0.00	
5*		woda z rurociągu 0.017 m ³ /m ²	m ³	0.0128	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
7*		-- S -- betoniarka wolnospadowa elektryczna 0.05 m-g/m ²	m-g	0.0375	0.000			0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
8*		wyciąg 0.3 m-g/m ²	m-g	0.2250	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
37	KNR 4-01 d.2 0333-08	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej - do wentylacji obmiar = 3 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.36 r-g/szt.	r-g	1.0800	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
38	KNR 4-01 d.2 0208-02	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m ² w elementach z betonu żwirowego o grubości do 20 cm obmiar = 5 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.72 r-g/szt.	r-g	3.6000	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

Roboty murarskie			
RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM			

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3	45400000-1	Prace tynkarskie i malarskie						
39	KNR-W 2-02	Jednopolistowe rusztowania wewnętrzne rurowe do robót wykonywanych na sufitach przy wysokości do 4 m wraz z czasem pracy rusztowań obmiar = 162.81 m ²	m ²					
d.3	1604-01	kalk. własna						
1*		-- R -- robocizna 0.603 r-g/m ²	r-g	98.1744	0.000	0.00		
2*		-- M -- płyty pomostowe robocze 0.0169 m ² /m ²	m ²	2.7515	0.000		0.00	
3*		płyty pomostowe komunikacyjne długie 0.0003 m ² /m ²	m ²	0.0488	0.000		0.00	
4*		płyty pomostowe komunikacyjne krótkie 0.0002 m ² /m ²	m ²	0.0326	0.000		0.00	
5*		bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.II 0.00011 m ³ /m ²	m ³	0.0179	0.000		0.00	
6*		deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.II 0.00001 m ³ /m ²	m ³	0.0016	0.000		0.00	
7*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
8*		-- S -- rusztowanie rurowe 0.179 m-g/m ²	m-g	29.1430	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.000			0.000	0.000	0.000
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
40	NNRNKB 202	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami "CERE-SIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT"	m ²					
d.3	1134-02	obmiar = 2.73*3.60*2+6.17*3.60*2+3.68*3.17*2+4.96*3.17*2+5.77*3.60*2+2.10*3.60-1.50*2.36+5.61*3.20*2-1.50*2.36+2.59*3.20*2-1.40*1.96+9.02*4.94*2+18.05*4.94*2+4.9*3.25*2+1.37*4.96*2+(2.73*2.80+2.73*3.60+3.35*2.80+1.50*2.80-1.60*5)*2 = 569.614 m ²						
1*		-- R -- robocizna 0.08 r-g/m ²	r-g	45.5691	0.000	0.00		
2*		-- M -- UNIGRUNT - uniwersalny preparat gruntujący, opak. 5 kg 0.22 kg/m ²	kg	125.3151	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- wyciąg 0.0002 m-g/m ²	m-g	0.1139	0.000			0.00
5*		środek transportowy 0.0003 m-g/m ²	m-g	0.1709	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.000			0.000	0.000	0.000
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
41	KNR-W 2-02	Tynki wewnętrzne pocienione gr. 8 mm kat. III na elementach wielkoblokowych wykonywane ręcznie - podciągi	m ²					
d.3	0827-02	obmiar = 0.75*9.02*6 = 40.590 m ²						
1*		-- R -- robocizna 0.537 r-g/m ²	r-g	21.7968	0.000	0.00		
2*		-- M -- zaprawa wapienna M 0.6 0.0046 m ³ /m ²	m ³	0.1867	0.000		0.00	
3*		zaprawa cementowa M 12 0.007 m ³ /m ²	m ³	0.2841	0.000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
5*		-- S -- wyciąg 0.0228 m-g/m ²	m-g	0.9255	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.000			0.000	0.000	0.000
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
42 d.3 0806-01		Tynki wewnętrzne zwykłe kat. IV wykonywane ręcznie na ścianach i pilastrach obmiar = $2.73*3.60*2+6.17*3.60*2+9.02*4.94*2+18.05*4.94*2+4.96*3.25*2+1.37*4.96*2+(2.73*2.80+2.73*3.60+3.35*2.80+1.50*2.80-1.60*5)*2 = 423.466 \text{ m}^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.802 r-g/m ²	r-g	339.6197	0.000	0.00		
2*		-- M -- zaprawa wapienna M 0.6 0.0027 m ³ /m ²	m ³	1.1434	0.000		0.00	
3*		zaprawa cementowo-wapienna M 2 0.0208 m ³ /m ²	m ³	8.8081	0.000		0.00	
4*		zaprawa cementowo-wapienna M 7 0.0021 m ³ /m ²	m ³	0.8893	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
6*		-- S -- wyciąg 0.0456 m-g/m ²	m-g	19.3100	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.000			0.000	0.000	0.000
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
43 d.3 0806-02		Tynki wewnętrzne zwykłe kat. IV wykonywane ręcznie na stropach płaskich obmiar = $7.43+6.80 = 14.230 \text{ m}^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.03 r-g/m ²	r-g	14.6569	0.000	0.00		
2*		-- M -- zaprawa wapienna M 0.6 0.0028 m ³ /m ²	m ³	0.0398	0.000		0.00	
3*		zaprawa cementowo-wapienna M 2 0.0175 m ³ /m ²	m ³	0.2490	0.000		0.00	
4*		zaprawa cementowo-wapienna M 7 0.0041 m ³ /m ²	m ³	0.0583	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
6*		-- S -- wyciąg 0.0454 m-g/m ²	m-g	0.6460	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.000			0.000	0.000	0.000
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
44 d.3 0705-01		Wykonanie pasów tynków zwykłych kat.III o szer. do 15 cm na murach z cegieł - miejsce w korytarzach po cokole obmiar = $5.77*2+5.61*2+0.50+0.60+1.10 = 24.960 \text{ m}$	m					
1*	kalk. własna	-- R -- robocizna 0.36 r-g/m -- M --	r-g	8.9856	0.000	0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		cement portlandzki z dodatkami"25"	t	0.0200	0.000		0.00	
3*		0.0008 t/m wapno suchogazzone	t	0.0250	0.000		0.00	
4*		0.001 t/m piasek do zapraw	m³	0.0998	0.000		0.00	
5*		0.004 m³/m materiały pomocnicze	%	2.0000	0.000		0.00	
		2 %(od M)						
6*		-- S -- wyciąg	m-g	0.2496	0.000			0.00
7*		0.01 m-g/m betoniarka 150 dm3	m-g	0.2496	0.000			0.00
		0.01 m-g/m						
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.000			0.000	0.000	0.000
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
45	KNR-W 2-02 d.3 2011-02	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne grubości 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na ścianach na podłożu z tynku obmiar = $2.73*3.60*2+6.17*3.60*2+3.68*3.17*2+4.96*3.17*2+5.77*3.60*2+2.10*3.60-1.50*2.36+5.61*3.20*2-1.50*2.36+2.59*3.20*2-1.40*1.96+9.02*4.94*2+18.05*4.94*2+4.96*3.25*2+1.37*4.96*2+(2.73*2.80+2.73*3.60+3.35*2.80+1.50*2.80-1.60*5)*2 = 570.004 \text{ m}^2$	m²					
1*		-- R -- robocizna	r-g	138.5110	0.000	0.00		
		0.243 r-g/m²						
2*		-- M -- gips budowlany szpachlowy	t	1.8639	0.000		0.00	
		0.00327 t/m²						
3*		woda	m³	1.2141	0.000		0.00	
		0.00213 m³/m²						
4*		materiały pomocnicze	%	1.5000	0.000		0.00	
		1.5 %(od M)						
5*		-- S -- mieszarka do zapraw	m-g	2.2800	0.000			0.00
		0.004 m-g/m²						
6*		wyciąg'	m-g	11.4001	0.000			0.00
		0.02 m-g/m²						
7*		środek transportowy"	m-g	1.8240	0.000			0.00
		0.0032 m-g/m²						
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.000			0.000	0.000	0.000
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
46	NNRNKB 202 d.3 2015-01	(z.X) Gładzie gipsowe gr. 3 mm jednowarstwowe na stropach na podłożu z tynku o pow. ponad 5 m2 obmiar = $8.36+18.25+7.43+6.80+12.12+13.44+0.75*9.02*6 = 106.990 \text{ m}^2$	m²					
1*		-- R -- robocizna	r-g	33.1669	0.000	0.00		
		0.31 r-g/m²						
2*		-- M -- gipsowa zaprawa tynkarska - sucha mieszanka	kg	516.7617	0.000		0.00	
		4.83 kg/m²						
3*		materiały pomocnicze	%	1.5000	0.000		0.00	
		1.5 %(od M)						
4*		-- S -- wyciąg	m-g	0.4280	0.000			0.00
		0.004 m-g/m²						
5*		środek transportowy	m-g	0.5350	0.000			0.00
		0.005 m-g/m²						
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.000			0.000	0.000	0.000
Razem z narzutami:					0.000			

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
47	NNRNKB 202	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami "CERE-SIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe	m ²					
d.3	1134-02	obmiar = $2.73 \times 3.60 \times 2 + 6.17 \times 3.60 \times 2 + 3.68 \times 3.17 \times 2 + 4.96 \times 3.17 \times 2 + 5.77 \times 3.60 \times 2 + 2.10 \times 3.60 \times 1.50 \times 2 + 5.61 \times 3.20 \times 2 - 1.50 \times 2.36 + 2.59 \times 3.20 \times 2 + 9.02 \times 4.94 \times 2 + 18.05 \times 4.94 \times 2 + 4.96 \times 3.25 \times 2 + 1.37 \times 4.96 \times 2 + (2.73 \times 2.80 + 2.73 \times 3.60 + 3.35 \times 2.80 + 1.50 \times 2.80 - 1.60 \times 5) \times 2 + 8.36 + 18.25 + 7.43 + 6.80 + 12.12 + 13.44 + 0.75 \times 9.02 \times 6 = 679.738 \text{ m}^2$						
1*		-- R -- robocizna 0.08 r-g/m ²	r-g	54.3790	0.000	0.00		
2*		-- M -- UNIGRUNT - uniwersalny preparat gruntujący, opak. 5 kg 0.22 kg/m ²	kg	149.5424	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- wyciąg 0.0002 m-g/m ²	m-g	0.1359	0.000			0.00
5*		środek transportowy 0.0003 m-g/m ²	m-g	0.2039	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.000			0.000	0.000	0.000
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
48	KNR 0-12II	Licowanie ścian płytkami na klej - przygotowanie podłoża	m ²					
d.3	0829-01	obmiar = $2.73 \times 2.00 \times 4 + 1.43 \times 2.00 \times 2 + 3.35 \times 2.00 \times 2 + 3.15 \times 2.00 \times 2 - 0.80 \times 2.00 \times 9 = 39.160 \text{ m}^2$						
1*		-- R -- robocizna 0.3033 r-g/m ²	r-g	11.8772	0.000	0.00		
2*		-- M -- zaprawa klejąca' 4.75 kg/m ²	kg	186.0100	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- wyciąg 0.0072 m-g/m ²	m-g	0.2820	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.000			0.000	0.000	0.000
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
49	KNR 0-12II	Licowanie ścian płytkami na klej metodą kombinowaną	m ²					
d.3	0829-07	obmiar = $2.73 \times 2.00 \times 4 + 1.43 \times 2.00 \times 2 + 3.35 \times 2.00 \times 2 + 3.15 \times 2.00 \times 2 - 0.80 \times 2.00 \times 9 = 39.160 \text{ m}^2$						
1*		-- R -- robocizna 1.5797 r-g/m ²	r-g	61.8611	0.000	0.00		
2*		-- M -- płytki ceramiczne i terakotowe 1.02 m ² /m ²	m ²	39.9432	0.000		0.00	
3*		zaprawa klejąca 5.2 kg/m ²	kg	203.6320	0.000		0.00	
4*		zaprawa spoinująca 0.6 kg/m ²	kg	23.4960	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
		-- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		wyciąg 0.0295 m-g/m ²	m-g	1.1552	0.000			0.00
7*		środek transportowy 0.0275 m-g/m ²	m-g	1.0769	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
50 d.3	KNR-W 2-02 2005-02	Okładziny stropów płytami gipsowo-kartonowymi na ruszcie metalowym pojedynczym mocowanym do podłoża z kształowników CD i Ud - płyty DIA-MANT HF 13 o zwiększonej odporności na uderzenia, ognioodporna obmiar = 18.05*9.02-9.02*0.32*6+1.56+1.14+1.50+1.50+2.64 = 153.833 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.83 r-g/m ²	r-g	281.5144	0.000	0.00		
2*		-- M -- płyty gipsowo-kartonowe 1.05 m ² /m ²	m ²	161.5247	0.000		0.00	
3*		kształtowniki stalowe nośne profilowane CD-60/27 1.9 m/m ²	m	292.2827	0.000		0.00	
4*		kształtowniki stalowe nośne profilowane CD-60/27 0.4 m/m ²	m	61.5332	0.000		0.00	
5*		łączniki wzdlużne lw 60/110 0.38 szt./m ²	szt.	58.4565	0.000		0.00	
6*		łączniki krzyżowe lk 60/60 1.52 szt./m ²	szt.	233.8262	0.000		0.00	
7*		wkręty do płyt gipsowych 0.0185 kg/m ²	kg	2.8459	0.000		0.00	
8*		gips budowlany szpachlowy 0.0003 t/m ²	t	0.0461	0.000		0.00	
9*		taśma 1 m/m ²	m	153.8330	0.000		0.00	
10*		woda 0.00064 m ³ /m ²	m ³	0.0985	0.000		0.00	
11*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
12*		-- S -- wyciąg 0.045 m-g/m ²	m-g	6.9225	0.000			0.00
13*		środek transportowy 0.0176 m-g/m ²	m-g	2.7075	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
51 d.3	KNR-W 2-02 2004-07	Obudowa przewodów wentylacyjnych płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych jednowarstwowo 50-01 - korytarz obmiar = 10.20*(0.40+0.30)+2.10*(0.40+0.40) = 8.820 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 2.14 r-g/m ²	r-g	18.8748	0.000	0.00		
2*		-- M -- płyty gipsowo-kartonowe 1.05 m ² /m ²	m ²	9.2610	0.000		0.00	
3*		kształtowniki stalowe profilowane U 0.76 m/m ²	m	6.7032	0.000		0.00	
4*		kształtowniki stalowe profilowane C 2.05 m/m ²	m	18.0810	0.000		0.00	
5*		kołki do wstrzeliwania z nabojami 4.06 szt./m ²	szt.	35.8092	0.000		0.00	
6*		wkręty do płyt gipsowych 0.01388 kg/m ²	kg	0.1224	0.000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7*		gips budowlany szpachlowy 0.00132 t/m ²	t	0.0116	0.000		0.00	
8*		plyty z wełny mineralnej 1.03 m ² /m ²	m ²	9.0846	0.000		0.00	
9*		taśma 2.264 m/m ²	m	19.9685	0.000		0.00	
10*		woda 0.00086 m ³ /m ²	m ³	0.0076	0.000		0.00	
11*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
12*		-- S -- wyciąg 0.0205 m-g/m ²	m-g	0.1808	0.000			0.00
13*		środek transportowy 0.016 m-g/m ²	m-g	0.1411	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.000			0.000	0.000	0.000
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
52	KNR-W 4-01	Obsadzenie krętek wentylacyjnych	szt.					
d.3	0324-02	obmiar = 6 szt.						
1*		-- R -- robocizna 0.68 r-g/szt.	r-g	4.0800	0.000	0.00		
2*		-- M -- cegła budowlana pełna 2 szt./szt.	szt.	12.0000	0.000		0.00	
3*		cement portlandzki zwykły bez dodatków "35" 0.00207 t/szt.	t	0.0124	0.000		0.00	
4*		piasek do zapraw 0.005 m ³ /szt.	m ³	0.0300	0.000		0.00	
5*		kratki wentylacyjne lub drzwiczki rewizyjne 1 szt./szt.	szt.	6.0000	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.000			0.000	0.000	0.000
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
53	KNR-W 2-02	Wylazy fabrycznie wykończone - wraz z konstrukcją - 80x80 cm	szt					
d.3	1016-07	obmiar = 1 szt						
1*		-- R -- robocizna 6.93 r-g/szt	r-g	6.9300	0.000	0.00		
2*		-- M -- silikon 0.31 kg/szt	kg	0.3100	0.000		0.00	
3*		pianka poliuretanowa 0.063 dm ³ /szt	dm ³	0.0630	0.000		0.00	
4*		śruby kotwiące 0.05 kg/szt	kg	0.0500	0.000		0.00	
5*		zamek antywłamaniowy 1 szt./szt	szt.	1.0000	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 15 %(od M2+M3+M4+M5)	%	15.0000	0.000		0.00	
7*		wylaz dachowy 1 szt/szt	szt	1.0000	0.000		0.00	
8*		-- S -- wyciąg 0.07 m-g/szt	m-g	0.0700	0.000			0.00
9*		środek transportowy 0.1 m-g/szt	m-g	0.1000	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.000			0.000	0.000	0.000
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
54 d.3	KNR-W 2-02 1510-03 kalk. własna	Dwukrotne malowanie farbami lateksowymi powierzchni wewnętrznych - farba o zwiększonej odporności na szorowanie obmiar = $2.73*3.60*2+6.17*3.60*2+3.68*3.17*2+4.96*3.17*2+5.77*3.60*2+2.10*3.60*1.50*2.36+5.61*3.20*2-1.50*2.36+2.59*3.20*2+9.02*4.94*2+18.05*4.94*2+4.96*3.25*2+1.37*4.96*2+(2.73*2.80+2.73*3.60+3.35*2.80+1.50*2.80-1.60*5)*2+18.05*9.02-9.02*0.32*6+1.56+1.14+1.50+1.50+2.64+8.36+18.25+7.43+6.80+12.12+13.44+0.75*9.02*6-(2.73*2.00*4+1.43*2.00*2+3.35*2.00*2+3.15*2.00*2-0.80*2.00*9) = 794.410 m^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.176 r-g/m ²	r-g	139.8162	0.000	0.00		
2*		-- M -- farba emulsyjna 0.276 dm ³ /m ²	dm ³	219.2572	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.0003 m-g/m ²	m-g	0.2383	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.000			0.000	0.000	0.000
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
55 d.3	KNR-W 2-17 0140-01 z.o.3.3. 9902 kalk. własna	Wentylator sufitowy elektryczny włączany wraz z oświetleniem obmiar = 4 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.96*1.1=1.056 r-g/szt.	r-g	4.2240	0.000	0.00		
2*		-- M -- anemostaty kołowe, typ D o śr. do 160 mm 1 szt./szt.	szt.	4.0000	0.000		0.00	
3*		uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr. do 280 mm 1.04 szt./szt.	szt.	4.1600	0.000		0.00	
4*		śruby stalowe zgrubne z łbem 6-kątnym, z gwintem na całej długości, z nakrętkami i podkładkami M-8 o dł. do 50mm 0.19 kg/szt.	kg	0.7600	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
6*		-- S -- samochód dostawczy 0.01 m-g/szt.	m-g	0.0400	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.000			0.000	0.000	0.000
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
56 d.3	KNR-W 2-17 0127-01	Przewody wentylacyjne z płyt winidurowych, kołowe, typ F o śr. do 100 mm - udział kształtek do 35 % obmiar = $2*3.14*0.05*(7.00) = 2.198 m^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 2.6 r-g/m ²	r-g	5.7148	0.000	0.00		
2*		-- M -- przewody (prostki) wentylacyjne 0.75 m ² /m ²	m ²	1.6485	0.000		0.00	
3*		kształtki wentylacyjne z płyt winidurowych, kołowe typ F o śr. do 100 mm 0.28 m ² /m ²	m ²	0.6154	0.000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych o śr. do 100 mm 2.27 szt./m ²	szt.	4.9895	0.000		0.00	
5*		uszczelki z igielitu do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr. do 100 mm 5.37 szt./m ²	szt.	11.8033	0.000		0.00	
6*		śruby stalowe zgrubne z łbem 6-kątnym, z gwintem na całej długości, z nakrętkami i podkładkami M-6, o dł. do 40mm 0.33 kg/m ²	kg	0.7253	0.000		0.00	
7*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
8*		-- S -- samochód dostawczy 0.84 m-g/m ²	m-g	1.8463	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.000			0.000	0.000	0.000
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
57 d.3 KNR-W 2-17 0127-03 analogia		Przewody wentylacyjne z płyt winidurowych, kołowe o śr. do 300 mm - udział kształtek do 35 % wraz z połączeniem do istniejącej instalacji obmiar = $2 \times 3.14 \times 0.10 \times (6.00) \times 2 = 7.536 \text{ m}^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.63 r-g/m ²	r-g	12.2837	0.000	0.00		
2*		-- M -- przewody (prostki) wentylacyjne z płyt winidurowych, kołowe, typ F o śr. do 200 mm 0.75 m ² /m ²	m ²	5.6520	0.000		0.00	
3*		kształtki wentylacyjne z płyt winidurowych, kołowe typ F o śr. do 200 mm 0.28 m ² /m ²	m ²	2.1101	0.000		0.00	
4*		podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych, typ C o śr. do 200 mm 0.75 szt./m ²	szt.	5.6520	0.000		0.00	
5*		uszczelki z igielitu do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr. do 100 mm' 1.16 szt./m ²	szt.	8.7418	0.000		0.00	
6*		śruby stalowe zgrubne z łbem 6-kątnym, z gwintem na całej długości, z nakrętkami i podkładkami M-6, o dł. do 40mm 0.15 kg/m ²	kg	1.1304	0.000		0.00	
7*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
8*		-- S -- samochód dostawczy 0.3 m-g/m ²	m-g	2.2608	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.000			0.000	0.000	0.000
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
58 d.3 KNR-W 2-17 0140-02 z.o.3.3. 9902 analogia		Anemostaty kołowe o śr. do 280 mm - obiekty modernizowane obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.13*1.1=1.243 r-g/szt.	r-g	2.4860	0.000	0.00		
2*		-- M -- anemostaty kołowe, typ D o śr. do 280 mm 1 szt./szt.	szt.	2.0000	0.000		0.00	
3*		uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr. do 280 mm 1.04 szt./szt.	szt.	2.0800	0.000		0.00	
4*		śruby stalowe zgrubne z łbem 6-kątnym, z gwintem na całej długości, z nakrętkami i podkładkami M-8 o dł. do 50mm 0.3 kg/szt.	kg	0.6000	0.000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
6*		-- S -- samochód dostawczy 0.03 m-g/szt.	m-g	0.0600	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.000			0.000	0.000	0.000
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
59	KNR-W 2-17 d.3 0144-02 z.o.3.3. 9902 analogia	Wentylatory WK - 1000 m3/h - obiekty modernizowane wraz z podłączeniem obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.22*1.1=1.342 r-g/szt.	r-g	2.6840	0.000	0.00		
2*		-- M -- wentylator 1 szt./szt.	szt.	2.0000	0.000		0.00	
3*		uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr. do 280 mm 1.05 szt./szt.	szt.	2.1000	0.000		0.00	
4*		kausze stalowe ocynkowane 12.5 szt./szt.	szt.	25.0000	0.000		0.00	
5*		ściągnące śrubowe stalowe ocynkowane, z gwintem lewym i prawym m 16-A/O.63, z uchwyty widelkowymi stal.ocynk.,z gwintem lewym i prawym 3.12 szt./szt.	szt.	6.2400	0.000		0.00	
6*		kotwy mocujące z bednarki ocynkowanej 50x5mm 2.45 kg/szt.	kg	4.9000	0.000		0.00	
7*		linka stalowa ocynkowana śr.5 mm 1.872 kg/szt.	kg	3.7440	0.000		0.00	
8*		śruby stalowe zgrubne z łbem 6-kątnym, z gwintem na całej długości, z nakrętkami i podkładkami M-8 o dł. do 50mm 0.28 kg/szt.	kg	0.5600	0.000		0.00	
9*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
10*		-- S -- samochód dostawczy 0.13 m-g/szt.	m-g	0.2600	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.000			0.000	0.000	0.000
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

Prace tynkarskie i malarskie

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4	45430000-0	Posadzka i podłoga						
4.1		Posadzki - pomieszczenia pomocnicze						
60 d.4.1	KNR 4-01 0806-02 kalk. własna	Naprawa posadzki lastrykowej o powierzchni w jednym miejscu do 0.5 m2 obmiar = 8 miejsc.	miej sc.					
1*		-- R -- robocizna 2.08 r-g/miejsc.	r-g	16.6400	0.000	0.00		
2*		-- M -- grys marmurowy 0.018 t/miejsc.	t	0.1440	0.000		0.00	
3*		cement portlandzki z dodatkami 25 0.0085 t/miejsc.	t	0.0680	0.000		0.00	
4*		farba sucha naturalna ziemna 0.33 kg/miejsc.	kg	2.6400	0.000		0.00	
5*		piasek do zapraw 0.008 m³/miejsc.	m³	0.0640	0.000		0.00	
6*		żłom ścierny o spoiwie ceramicznym i żywicznym 0.09 ark/miejsc.	ark	0.7200	0.000		0.00	
7*		pasta podłogowa bezbarwna 0.045 kg/miejsc.	kg	0.3600	0.000		0.00	
8*		olej lniany 0.103 kg/miejsc.	kg	0.8240	0.000		0.00	
9*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.000			0.000	0.000	0.000
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
61 d.4.1	KNR 4-01 0806-01 kalk. własna	Naprawa posadzki lastrykowej o powierzchni w jednym miejscu do 0.2 m2 obmiar = 6 miejsc.	miej sc.					
1*		-- R -- robocizna 1.31 r-g/miejsc.	r-g	7.8600	0.000	0.00		
2*		-- M -- grys marmurowy 0.007 t/miejsc.	t	0.0420	0.000		0.00	
3*		cement portlandzki z dodatkami 25 0.0043 t/miejsc.	t	0.0258	0.000		0.00	
4*		farba sucha naturalna ziemna 0.17 kg/miejsc.	kg	1.0200	0.000		0.00	
5*		piasek do zapraw 0.004 m³/miejsc.	m³	0.0240	0.000		0.00	
6*		żłom ścierny o spoiwie ceramicznym i żywicznym 0.045 ark/miejsc.	ark	0.2700	0.000		0.00	
7*		pasta podłogowa bezbarwna 0.023 kg/miejsc.	kg	0.1380	0.000		0.00	
8*		olej lniany 0.05 kg/miejsc.	kg	0.3000	0.000		0.00	
9*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.000			0.000	0.000	0.000
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
62 d.4.1	NNRNKB 202 1134-01 kalk. własna	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami do zwiększania przyczepności - powierzchnie poziome obmiar = 8.34+7.43+18.25+12.12+13.44 = 59.580 m²	m²					
1*		-- R -- robocizna 0.06 r-g/m²	r-g	3.5748	0.000	0.00		
2*		-- M -- preparat gruntujący 0.21 kg/m²	kg	12.5118	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		-- S -- wyciąg 0.0002 m-g/m ²	m-g	0.0119	0.000			0.00
5*		środek transportowy 0.0003 m-g/m ²	m-g	0.0179	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.000			0.000	0.000	0.000
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
63 d.4.1	KNR K-04 0602-01 kalk. własna	Wykonanie izolacji poziomej z folii w płynie obmiar = 8.34+7.43 = 15.770 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.086 r-g/m ²	r-g	1.3562	0.000	0.00		
2*		-- M -- folia płynna FOLBIT 0.92 kg/m ²	kg	14.5084	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.001 m-g/m ²	m-g	0.0158	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.000			0.000	0.000	0.000
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
64 d.4.1	NNRNKB 202 1132-01 kalk. własna	(z.VII) Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy samopoziomującej o grubości 5 cm obmiar = 8.34+7.43+18.25 = 34.020 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.51 r-g/m ²	r-g	17.3502	0.000	0.00		
2*		-- M -- zaprawa "ATLAS SAM" 200 - sucha mieszanka 90.12 kg/m ²	kg	3065.8824	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- wyciąg 0.08 m-g/m ²	m-g	2.7216	0.000			0.00
5*		środek transportowy 0.09 m-g/m ²	m-g	3.0618	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.000			0.000	0.000	0.000
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
65 d.4.1	NNRNKB 202 1132-02 kalk. własna	(z.VII) Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy samopoziomującej - dodatek lub potrą- cenie za zmianę grubości o 1 cm Krotność = -2 obmiar = 8.34+7.43+18.25 = 34.020 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.1*(-2)=-0.2 r-g/m ²	r-g	-6.8040	0.000	0.00		
2*		-- M -- zaprawa "ATLAS SAM" 200 - sucha mieszanka 18.02*(-2)=-36.04 kg/m ²	kg	-1226.0808	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- wyciąg 0.02*(-2)=-0.04 m-g/m ²	m-g	-1.3608	0.000			0.00
5*		środek transportowy 0.02*(-2)=-0.04 m-g/m ²	m-g	-1.3608	0.000			0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.000			0.000	0.000	0.000
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
66 d.4.1	NNRNKB 202 2805-05 kalk. własna	(z.VI) Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych GRES o wym. 30x30 cm na zaprawie klejowej o grub. warstwy 5 mm obmiar = $8.34+7.43+12.12+13.44+18.25 = 59.580 \text{ m}^2$ -- R -- robocizna 2.26 r-g/m ² -- M -- płytki kamionkowe GRES 1.04 m ² /m ² zaprawa klejowa "ATLAS" - sucha mieszanka 7.22 kg/m ² zaprawa do spoinowania - sucha mieszanka 0.27 kg/m ² materiały pomocnicze 1.5 %(od M) -- S -- wyciąg 0.03 m-g/m ² środek transportowy 0.04 m-g/m ²	m ²					
1*			r-g	134.6508	0.000	0.00		
2*			m ²	61.9632	0.000		0.00	
3*			kg	430.1676	0.000		0.00	
4*			kg	16.0866	0.000		0.00	
5*			%	1.5000	0.000		0.00	
6*			m-g	1.7874	0.000			0.00
7*			m-g	2.3832	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.000			0.000	0.000	0.000
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
67 d.4.1	NNRNKB 202 2809-02 kalk. własna	(z.VI) Cokoliki z płytek kamionkowych GRES o wym. 12.5x25 cm na zaprawie klejowej w tym listwy progowe obmiar = $5.77*2+5.61*2+0.50+0.60+1.10+0.30*2+2.73*3+2.72*2+3.68*2+4.96*2 = 56.470 \text{ m}$ -- R -- robocizna 0.44 r-g/m -- M -- płytki kamionkowe GRES 0.135 m ² /m zaprawa klejowa "ATLAS" - sucha mieszanka 0.54 kg/m zaprawa do spoinowania - sucha mieszanka 0.06 kg/m materiały pomocnicze 1.5 %(od M) -- S -- wyciąg 0.004 m-g/m środek transportowy 0.006 m-g/m	m					
1*			r-g	24.8468	0.000	0.00		
2*			m ²	7.6235	0.000		0.00	
3*			kg	30.4938	0.000		0.00	
4*			kg	3.3882	0.000		0.00	
5*			%	1.5000	0.000		0.00	
6*			m-g	0.2259	0.000			0.00
7*			m-g	0.3388	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.000			0.000	0.000	0.000
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
68 d.4.1	NNRNKB 202 1136-01	(z.VIII) Posadzki z paneli podłogowych C5 - układane na płycie podpanelowej wraz z listwami obmiar = 6.80 m^2 -- R -- robocizna 0.54 r-g/m ² -- M -- panele podłogowe 1.04 m ² /m ² płyta podpanelowa 1.04 m ² /m ²	m ²					
1*			r-g	3.6720	0.000	0.00		
2*			m ²	7.0720	0.000		0.00	
3*			m ²	7.0720	0.000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		listwy przyściennie z drewna 1.16 m/m ²	m	7.8880	0.000		0.00	
5*		klej winylowy 0.11 kg/m ²	kg	0.7480	0.000		0.00	
6*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.015 kg/m ²	kg	0.1020	0.000		0.00	
7*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
8*		-- S -- wyciąg 0.008 m-g/m ²	m-g	0.0544	0.000			0.00
9*		środek transportowy 0.018 m-g/m ²	m-g	0.1224	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.000			0.000	0.000	0.000
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

Posadzki - pomieszczenia pomocnicze

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4.2		Sala - parkiet						
69 d.4.2	KNR-W 4-01 0415-04 kalk. własna	Wymiana elementów podłóg z desek obmiar = $18.05 \times 0.40 + 9.02 \times 0.80 = 14.436 \text{ m}^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.68 r-g/m ²	r-g	9.8165	0.000	0.00		
2*		-- M -- deski iglaste wymiarowe nasyczone gr.28-45 mm kl.II 0.035 m ³ /m ²	m ³	0.5053	0.000		0.00	
3*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.21 kg/m ²	kg	3.0316	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.000			0.000	0.000	0.000
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
70 d.4.2	KNR-W 4-01 0819-05 uwa- ga p.tab. kalk. własna	Rozebranie posadzek - deszczułek nienadające się do ponownego wbudowania obmiar = $18.05 \times 0.40 + 9.02 \times 0.80 + 0.50 \times 0.50 \times 6 + 1.00 \times 2.00 \times 2 = 19.936 \text{ m}^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.75*0.5=0.375 r-g/m ²	r-g	7.4760	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.000			0.000	0.000	0.000
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
71 d.4.2	KNR-W 4-01 0814-02 kalk. własna	Uzupełnienie posadzek z deszczułek o grubości 19-22 mm- pas przyścienny i kanał poprzeczny - dorabianie pojedynczych deszczułek do wymia- rów istniejącego parkietu obmiar = $18.05 \times 0.40 + 9.02 \times 0.80 + 0.50 \times 0.50 \times 6 + 1.00 \times 2.00 \times 2 = 19.936 \text{ m}^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.06 r-g/m ²	r-g	21.1322	0.000	0.00		
2*		-- M -- deszczułki posadzkowe lite dębowe,jesionowe lub bukowe 1.13 m ² /m ²	m ²	22.5277	0.000		0.00	
3*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.22 kg/m ²	kg	4.3859	0.000		0.00	
4*		progi stalowe z kątowników-drzwiowe 0.06 kg/m ²	kg	1.1962	0.000		0.00	
5*		papa asfaltowa na tekturze izolacyjna 1.08 m ² /m ²	m ²	21.5309	0.000		0.00	
6*		lepik asfaltowy posadzkowy 1.87 kg/m ²	kg	37.2803	0.000		0.00	
7*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.000			0.000	0.000	0.000
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
72 d.4.2	KNR 4-01 0816-04 kalk. własna	Ocyklinowanie posadzek z deszczułek malowa- nych lakierem chemoutwardzalnym obmiar = $162.81 + 0.10 \times 1.40 \times 7 = 163.790 \text{ m}^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.04 r-g/m ²	r-g	170.3416	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.000			0.000	0.000	0.000
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
73 d.4.2	TZKNBK XI 0610-69 kalk. własna	Lakierowanie posadzek i parkietów obmiar = $162.81+0.10*1.40*7 = 163.790 \text{ m}^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.36 r-g/m ²	r-g	58.9644	0.000	0.00		
2*		-- M -- lakier 0.35 dm ³ /m ²	dm ³	57.3265	0.000		0.00	
3*		utwardzacz do lakieru 0.04 dm ³ /m ²	dm ³	6.5516	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 3.5 %(od M)	%	3.5000	0.000		0.00	
5*		-- S -- wyciąg 0.001 m-g/m ²	m-g	0.1638	0.000			0.00
6*		wózek transportowy 0.002 m-g/m ²	m-g	0.3276	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.000			0.000	0.000	0.000
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
74 d.4.2	kalk. własna	Malowanie linii boisk - koszykówka i siatkówka - boiska pomniejszone - kolorystyka zgodna z przepisami obmiar = 2 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 15 r-g/kpl.	r-g	30.0000	0.000	0.00		
2*		-- M -- lakier 0.35 dm ³ /kpl.	dm ³	0.7000	0.000		0.00	
3*		utwardzacz do lakieru 0.04 dm ³ /kpl.	dm ³	0.0800	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 3.5 %(od M)	%	3.5000	0.000		0.00	
5*		-- S -- wyciąg 0.001 m-g/kpl.	m-g	0.0020	0.000			0.00
6*		wózek transportowy 0.002 m-g/kpl.	m-g	0.0040	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.000			0.000	0.000	0.000
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
75 d.4.2	ZKNR C-2 0615-07	System parkietowy. Wymiana i uzupełnienie co- kołów - cokoły lakierowane obmiar = $18.05*2+0.10*14+0.42*2-(1.40+0.90)$ = 36.040 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0024 r-g/m	r-g	0.0865	0.000	0.00		
2*		-- M -- wkręty 0.00003 kg/m	kg	0.0011	0.000		0.00	
3*		bale iglaste obrzynane 0.000002 m ³ /m	m ³	0.0001	0.000		0.00	
4*		cement montażowy Ceresit CX 5 0.013 kg/m	kg	0.4685	0.000		0.00	
5*		cokoły 1.07 m/m	m	38.5628	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.000			0.000	0.000	0.000
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000

Sala - parkiet			
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały
	Sprzęt		
OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

Posadzka i podłoga			
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały
	Sprzęt		
OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5	45420000-7	Stolarka okienna i drzwiowa						
76	KNR 0-19	Montaż drzwi aluminiowych dwuskrzydłowych -	m ²					
d.5	1024-08	RAL 8016, z zamkiem, srebrnymi klamkami, -						
	kalk. własna	wraz z obróbką osadzenia, skrzydło czynne min.90 cm						
		obmiar = 1.40*2.00 = 2.800 m ²						
1*		-- R -- robocizna 3.1 r-g/m ²	r-g	8.6800	0.000	0.00		
2*		-- M -- kotwy stalowe 4.76 szt./m ²	szt.	13.3280	0.000		0.00	
3*		pianka poliuretanowa 0.24 kg/m ²	kg	0.6720	0.000		0.00	
4*		drzwi aluminiowe 1 szt/m ²	szt	2.8000	0.000		0.00	
5*		-- S -- wyciąg 0.05 m-g/m ²	m-g	0.1400	0.000			0.00
6*		środek transportowy 0.06 m-g/m ²	m-g	0.1680	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.000			0.000	0.000	0.000
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
77	KNR 0-19	Montaż drzwi aluminiowych dwuskrzydłowych z	m ²					
d.5	1024-08	naświetlem górnym i szybami w górnej części						
	kalk. własna	skrzydeł szyby O2 - RAL 8016 z zamkiem, srebrnymi klamkami - wraz z obróbką osadzenia -						
		skrzydło czynne min. 90 cm						
		obmiar = 1.50*2.36 = 3.540 m ²						
1*		-- R -- robocizna 3.1 r-g/m ²	r-g	10.9740	0.000	0.00		
2*		-- M -- kotwy stalowe 4.76 szt./m ²	szt.	16.8504	0.000		0.00	
3*		pianka poliuretanowa 0.24 kg/m ²	kg	0.8496	0.000		0.00	
4*		drzwi aluminiowe' 1 szt/m ²	szt	3.5400	0.000		0.00	
5*		-- S -- wyciąg 0.05 m-g/m ²	m-g	0.1770	0.000			0.00
6*		środek transportowy 0.06 m-g/m ²	m-g	0.2124	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.000			0.000	0.000	0.000
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
78	KNR-W 2-02	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne pełne	m ²					
d.5	1022-01	jednoskrzydłowe fabrycznie wykończone wraz z						
	kalk. własna	ościeżnicą - drzwi drewniane wzmocnione, kolor orzech, z klamkami, zamkiem i ościeżnicą kątową,						
		obmiar = 0.90*2.00*5 = 9.000 m ²						
1*		-- R -- robocizna 0.51 r-g/m ²	r-g	4.5900	0.000	0.00		
2*		-- M -- skrzydła drzwiowe 1 m ² /m ²	m ²	9.0000	0.000		0.00	
3*		ościeżnica 5 szt	szt	5.0000	0.000		0.00	
		-- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		wyciąg 0.04 m-g/m ²	m-g	0.3600	0.000			0.00
5*		środek transportowy 0.02 m-g/m ²	m-g	0.1800	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.000			0.000	0.000	0.000
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
79 d.5	KNR-W 2-02 1022-04 kalk. własna	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne szklone jednoskrzydłowe o powierzchni do 1.6 m2 oszkło- ne szybą o powierzchni ponad 0.25 m2 fabrycz- nie wykończone- drzwi drewniane wzmocnione, kolor orzech, z klamkami, zamkiem łazienkowymi i ościeżnicą kątową, w dolnej części skrzydła otwory wentylacyjne obmiar = 0.80*2.00*2 = 3.200 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.53 r-g/m ²	r-g	1.6960	0.000	0.00		
2*		-- M -- skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne ¹ 1 m ² /m ²	m ²	3.2000	0.000		0.00	
3*		Ościeżnica 1 m ² /m ²	m ²	3.2000	0.000		0.00	
4*		-- S -- wyciąg 0.04 m-g/m ²	m-g	0.1280	0.000			0.00
5*		środek transportowy 0.02 m-g/m ²	m-g	0.0640	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.000			0.000	0.000	0.000
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
80 d.5	KNR-W 2-02 20205-01 kalk. własna	Osłony na grzejniki - drewniane, szczelinowe obmiar = 1.50*(1.40+0.30)+3.00*1.70+1.25* 1.50+16.00*1.70 = 36.725 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.17 r-g/m ²	r-g	42.9683	0.000	0.00		
2*		-- M -- osłona na grzejniki kompletna 1 m ² /m ²	m ²	36.7250	0.000		0.00	
3*		kołki rozporowe 6 szt./m ²	szt.	220.3500	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.000			0.000	0.000	0.000
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
81 d.5	kalk. własna	Oklejanie szyb folią ochronną - okna sali gimnas- tycznej - folia O2 od wewnątrz obmiar = 0.90*0.60*6*7+0.90*0.60*6 = 25.920 m ²	m ²					
1*		-- M -- Folia 1 m ² /m ²	m ²	25.9200	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.000			0.000	0.000	0.000
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
82 d.5	kalk. własna	Wymiana - wstawienie nowych nawiewki higros- terowalne - 1 szt/okno obmiar = 12 szt	szt					
1*		-- M -- Nawiewka 1 m ² /szt	m ²	12.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
		Jednostkowe koszty bezpośrednie:	0.000			0.000	0.000	0.000
		Razem z narzutami:			0.000			
		Cena jednostkowa:	0.00			0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

				Stolarka okienna i drzwiowa			
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt			

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6 45330000-9 Instalacje wodno-kanalizacyjne								
83	KNR 4-01	Wykucie bruzd do instalacji	m					
d.6	0336-01	obmiar = 12.00 m						
1*		-- R -- robocizna 0.64 r-g/m	r-g	7.6800	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.000		0.000	0.000	0.000	0.000
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00		0.000	0.000	0.000	0.000
84	KNR-W 2-15	Rurociągi miedziane o śr. zewnętrznej 15 mm o	m					
d.6	0114-03	połączeniach lutowanych, na ścianach w budyn- kach niemieszkalnych obmiar = 20.00 m						
1*		-- R -- robocizna 0.422 r-g/m	r-g	8.4400	0.000	0.00		
2*		-- M -- rury miedziane o śr. zewnętrznej 15 mm 1.04 m/m	m	20.8000	0.000		0.00	
3*		kształtki miedziane o śr. zewnętrznej 15 mm 0.71 szt./m	szt.	14.2000	0.000		0.00	
4*		uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur mie- dzianych o śr. zewnętrznej 15 mm 0.89 szt./m	szt.	17.8000	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3.0000	0.000		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy 0.0038 m-g/m	m-g	0.0760	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.000		0.000	0.000	0.000	0.000
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00		0.000	0.000	0.000	0.000
85	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Ther- maflex FRZ - jednowarstwowymi gr.13 mm (J)	m					
d.6	0101-06	obmiar = 20.00 m						
1*		-- R -- robocizna 0.1553 r-g/m	r-g	3.1060	0.000	0.00		
2*		-- M -- otuliny Theraflex FRZ gr. 13 mm 1.1 m/m	m	22.0000	0.000		0.00	
3*		klej Theraflex 474 0.011 dm³/m	dm³	0.2200	0.000		0.00	
4*		taśma Theraflex FR 3x50 mm 0.0738 m/m	m	1.4760	0.000		0.00	
5*		klipsy montażowe Theraclips 6 szt./m	szt.	120.0000	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3.0000	0.000		0.00	
7*		-- S -- środek transportowy/ 0.00135 m-g/m	m-g	0.0270	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.000		0.000	0.000	0.000	0.000
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00		0.000	0.000	0.000	0.000
86	KNR-W 2-15	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach	szt.					
d.6	0117-01	miedzianych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 15 mm obmiar = 9 szt.						
1*		-- R -- robocizna 0.483 r-g/szt.	r-g	4.3470	0.000	0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- kształtki miedziane o śr. zewnętrznej 15 mm 3 szt./szt.	szt.	27.0000	0.000		0.00	
3*		kształtki mosiężne o śr. nominalnej 15 mm 1 szt./szt.	szt.	9.0000	0.000		0.00	
4*		uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur miedzianych o śr. zewnętrznej 15 mm 1 szt./szt.	szt.	9.0000	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3.0000	0.000		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy/ 0.003 m-g/szt.	m-g	0.0270	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.000			0.000	0.000	0.000
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
87	KNR-W 2-15 d.6 0133-01	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur miedzianych o śr. nominalnej 15 mm obmiar = 9 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.434 r-g/szt.	r-g	3.9060	0.000	0.00		
2*		-- M -- zawory wodne przelotowe proste o śr. nominalnej 15 mm 1 szt./szt.	szt.	9.0000	0.000		0.00	
3*		złączki mosiężne o śr. nominalnej 15 mm 2 szt./szt.	szt.	18.0000	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000	0.000		0.00	
5*		-- S -- środek transportowy 0.003 m-g/szt.	m-g	0.0270	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.000			0.000	0.000	0.000
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
88	KNR-W 2-15 d.6 0137-02	Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.957 r-g/szt.	r-g	1.9140	0.000	0.00		
2*		-- M -- baterie umywalkowe stojące 1 szt./szt.	szt.	2.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy/ 0.009 m-g/szt.	m-g	0.0180	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.000			0.000	0.000	0.000
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
89	KNR-W 2-15 d.6 0208-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych obmiar = 14.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.177 r-g/m	r-g	2.4780	0.000	0.00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 50 mm 1.04 m/m	m	14.5600	0.000		0.00	
3*		Kształtki 0.36 szt/m	szt	5.0400	0.000		0.00	
4*		rury PCV przepustowe o śr. 50 mm 0.14 m/m	m	1.9600	0.000		0.00	
5*		uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 50 mm 1 szt./m	szt.	14.0000	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
7*		-- S -- środek transportowy 0.0056 m-g/m	m-g	0.0784	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.000			0.000	0.000	0.000
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
90	KNR-W 2-15 d.6 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych obmiar = 4 podej.	po- dej.					
1*		-- R -- robocizna 0.561 r-g/podej.	r-g	2.2440	0.000	0.00		
2*		-- M -- kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 50 mm 3.1 szt./podej.	szt.	12.4000	0.000		0.00	
3*		uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 50 mm 1 szt./podej.	szt.	4.0000	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
5*		-- S -- środek transportowy/ 0.004 m-g/podej.	m-g	0.0160	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.000			0.000	0.000	0.000
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
91	KNR-W 2-15 d.6 0207-03 kalk. własna	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach o połączeniach wcisko- wych obmiar = 5.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.293 r-g/m	r-g	1.4650	0.000	0.00		
2*		-- M -- rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 110 mm 0.86 m/m	m	4.3000	0.000		0.00	
3*		kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 110 mm 0.99 szt./m	szt.	4.9500	0.000		0.00	
4*		rury PCV przepustowe o śr. 110 mm 0.15 m/m	m	0.7500	0.000		0.00	
5*		uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 110 mm 0.8 szt./m	szt.	4.0000	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
7*		-- S -- środek transportowy/ 0.0187 m-g/m	m-g	0.0935	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.000			0.000	0.000	0.000
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
92	KNR-W 2-15 d.6 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych obmiar = 4 podej.	po- dej.					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 1.27 r-g/podej.	r-g	5.0800	0.000	0.00		
2*		-- M -- kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 110 mm 3.1 szt./podej.	szt.	12.4000	0.000		0.00	
3*		uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 110 mm 1 szt./podej.	szt.	4.0000	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
5*		-- S -- środek transportowy/ 0.018 m-g/podej.	m-g	0.0720	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.000			0.000	0.000	0.000
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
93 KNR-W 2-15 d.6 0230-02		Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym - podejście dolne obmiar = 2 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 1.95 r-g/kpl.	r-g	3.9000	0.000	0.00		
2*		-- M -- umywalki porcelanowe 1 szt./kpl.	szt.	2.0000	0.000		0.00	
3*		wsporniki do umywalk 1 szt./kpl.	szt.	2.0000	0.000		0.00	
4*		syfony umywalkowe z tworzywa sztucznego ze spustem 1 szt./kpl.	szt.	2.0000	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1.0000	0.000		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy/ 0.14 m-g/kpl.	m-g	0.2800	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.000			0.000	0.000	0.000
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
94 KNR-W 2-15 d.6 0233-03		Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" z de- ską obmiar = 2 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 3.64 r-g/kpl.	r-g	7.2800	0.000	0.00		
2*		-- M -- urządzenia sanitarne porcelanowe-kompakt 1 szt./kpl.	szt.	2.0000	0.000		0.00	
3*		sedesy typu kompakt 1 szt./kpl.	szt.	2.0000	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1.0000	0.000		0.00	
5*		-- S -- środek transportowy/ 0.09 m-g/kpl.	m-g	0.1800	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.000			0.000	0.000	0.000
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
95 KNR-W 2-15 d.6 0234-01		Pisuary pojedyncze z płuczką obmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 2.79 r-g/kpl.	r-g	2.7900	0.000	0.00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		pisuary porcelanowe 1 szt./kpl.	szt.	1.0000	0.000		0.00	
3*		pluczki samoczynne do pisuarów 1 szt./kpl.	szt.	1.0000	0.000		0.00	
4*		zawory wodne czerpalne ze złączką do węża 1 szt./kpl.	szt.	1.0000	0.000		0.00	
5*		syfony pisuarowe z tworzywa sztucznego 1 szt./kpl.	szt.	1.0000	0.000		0.00	
6*		złączki splukujące do pisuarów 1 szt./kpl.	szt.	1.0000	0.000		0.00	
7*		rury stalowe ze szwem ocynkowane śr. 15 mm 1.8 m/kpl.	m	1.8000	0.000		0.00	
8*		łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane śr. 15 mm 2 szt./kpl.	szt.	2.0000	0.000		0.00	
9*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1.0000	0.000		0.00	
10*		-- S -- środek transportowy 0.1 m-g/kpl.	m-g	0.1000	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.000			0.000	0.000	0.000
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
96	KNR-W 2-15 d.6 0218-01 kalk. własna	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.52 r-g/szt.	r-g	1.0400	0.000	0.00		
2*		-- M -- wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm 1 szt./szt.	szt.	2.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1.0000	0.000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.02 m-g/szt.	m-g	0.0400	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.000			0.000	0.000	0.000
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
97	KNR-W 2-15 d.6 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych obmiar = 20.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0556 r-g/m	r-g	1.1120	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.000			0.000	0.000	0.000
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
98	KNR-W 2-15 d.6 0126-04	Próba szczelności instalacji wodociągowej z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm) obmiar łączna długość rurociągu = 20 m ilość prób szczelności = 2 prób.	m					
1*		-- R -- robocizna 0.08 r-g/m	r-g	1.6000	0.000	0.00		
2*		-- M -- rury miedziane o śr. zewnętrznej 18 mm' 2 m/prób.	m	4.0000	0.000		0.00	
3*		zawory przelotowe proste mosiężne śr. 15 mm 0.2 szt./prób.	szt.	0.4000	0.000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr.15 mm	szt.	0.4000	0.000		0.00	
5*		0.2 szt./prób. kształtki mosiężne o śr. nominalnej 15 mm	szt.	1.2000	0.000		0.00	
6*		0.6 szt./prób. materiały pomocnicze	%	1.5000	0.000		0.00	
7*		1.5 %(od M) -- S -- środek transportowy	m-g	0.0200	0.000			0.00
		0.01 m-g/prób.						
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.000			0.000	0.000	0.000
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
99	KNR-W 4-02 d.6 0139-06	Demontaż skrzynki hydrantowej wewnętrznej obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna	r-g	0.4600	0.000	0.00		
		0.46 r-g/szt.						
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.000			0.000	0.000	0.000
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
100	KNR 2-15 d.6 0120-02	Szafki hydrantowe wewnętrzne obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna	r-g	1.3179	0.000	0.00		
		1.38*0.955=1.3179 r-g/szt.						
2*		-- M -- szafki hydrantowe z blachy stalowej	szt.	1.0000	0.000		0.00	
3*		1 szt./szt. materiały pomocnicze	%	0.7000	0.000		0.00	
		0.7 %(od M)						
4*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.0700	0.000			0.00
		0.07 m-g/szt.						
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.000			0.000	0.000	0.000
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
101	KNR 4-01 d.6 0324-01 kalk. własna	Zamurowanie bruzd obmiar = 12.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna	r-g	6.6000	0.000	0.00		
		0.55 r-g/m						
2*		-- M -- cegła budowlana pełna	szt.	36.0000	0.000		0.00	
3*		3 szt./m cement portlandzki 35 bez dodatków	t	0.0035	0.000		0.00	
4*		0.00029 t/m wapno suchogaszone	t	0.0019	0.000		0.00	
5*		0.00016 t/m piasek do zapraw	m³	0.0120	0.000		0.00	
6*		0.001 m³/m woda z rurociągu	m³	0.0120	0.000		0.00	
7*		0.001 m³/m materiały pomocnicze	%	1.5000	0.000		0.00	
		1.5 %(od M)						
8*		-- S -- betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0.1200	0.000			0.00
9*		0.01 m-g/m wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym	m-g	0.2400	0.000			0.00
		0,5 t 0.02 m-g/m						
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.000			0.000	0.000	0.000
Razem z narzutami:					0.000			

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

Instalacje wodno-kanalizacyjne

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7	45331100-7	Instalowanie centralnego ogrzewania						
102	KNR-W 4-01 d.7 0353-15	Wykucie z muru każdej wmurowanej końcówki wspornika stalowego obmiar = 11*4 = 44.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.19 r-g/szt.	r-g	8.3600	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.000			0.000	0.000	0.000
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
103	KNR 4-02 d.7 0520-04	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego obmiar = 11 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.87 r-g/kpl.	r-g	9.5700	0.000	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 10 %(od R)	%	10.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.000			0.000	0.000	0.000
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
104	KNR 4-02 d.7 0506-02	Demontaż rurociągu stalowego obmiar = 80.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.24 r-g/m	r-g	19.2000	0.000	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 10 %(od R)	%	10.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.000			0.000	0.000	0.000
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
105	KNR-W 2-15 d.7 0405-05	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 22 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach obmiar = 86.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.72 r-g/m	r-g	61.9200	0.000	0.00		
2*		-- M -- rury miedziane o śr. zewnętrznej 22 mm 1.04 m/m	m	89.4400	0.000		0.00	
3*		kształtki miedziane o śr. zewnętrznej 22 mm 0.66 szt./m	szt.	56.7600	0.000		0.00	
4*		uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur miedzianych o śr. zewnętrznej 22 mm 0.56 szt./m	szt.	48.1600	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy 0.0052 m-g/m	m-g	0.4472	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.000			0.000	0.000	0.000
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
106	KNR-W 2-15 d.7 0429-06	Rury przyłączone miedziane o śr. zewn. 22 mm do grzejników obmiar = 11 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 1.45 r-g/kpl.	r-g	15.9500	0.000	0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- złączki mosiężne przejściowe 2 szt./kpl.	szt.	22.0000	0.000		0.00	
3*		złączki mosiężne do grzejników o śr. zewn. 18 mm 1 szt./kpl.	szt.	11.0000	0.000		0.00	
4*		tańciki ochronne 1 szt./kpl.	szt.	11.0000	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.000			0.000	0.000	0.000
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
107	KNR-W 2-15 d.7 0409-04	Punkty stałe na rurociągach miedzianych o śr. zewn. 22 mm obmiar = 4 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.59 r-g/szt.	r-g	2.3600	0.000	0.00		
2*		-- M -- kształtki miedziane o śr. zewnętrznej 22 mm 2 szt./szt.	szt.	8.0000	0.000		0.00	
3*		uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur miedzianych o śr. zewnętrznej 22 mm 1 szt./szt.	szt.	4.0000	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.000			0.000	0.000	0.000
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
108	KNR-W 2-15 d.7 0408-04	Wydłużki U-kształtowe o śr. zewnętrznej 22 mm z rur miedzianych obmiar = 4 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.81 r-g/szt.	r-g	3.2400	0.000	0.00		
2*		-- M -- wydłużki U-kształtowe miedziane o śr. zewnętrznej 18 mm 1 szt./szt.	szt.	4.0000	0.000		0.00	
3*		kształtki miedziane o śr. zewnętrznej 22 mm 2 szt./szt.	szt.	8.0000	0.000		0.00	
4*		uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur miedzianych o śr. zewnętrznej 22 mm 1 szt./szt.	szt.	4.0000	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.000			0.000	0.000	0.000
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
109	KNR-W 2-15 d.7 0418-11	Grzejniki stalowe trzy płytowe o wysokości 900 mm i długości do 1600 mm - 4000W obmiar = 12 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2.57 r-g/szt.	r-g	30.8400	0.000	0.00		
2*		-- M -- grzejniki stalowe trzy płytowe z kompletem zawieszek 1 szt./szt.	szt.	12.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1.0000	0.000		0.00	
		-- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		środek transportowy 1.04 m-g/szt.	m-g	12.4800	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:		0.000				0.000	0.000	0.000
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:		0.00				0.000	0.000	0.000
110	KNR-W 2-15 d.7 0435-01	Kryzy dławiące w połączeniach gwintowanych obmiar = 12 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.336 r-g/szt.	r-g	4.0320	0.000	0.00		
2*		-- M -- kryzy dławiące do połączeń gwintowanych 1 szt./szt.	szt.	12.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:		0.000				0.000	0.000	0.000
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:		0.00				0.000	0.000	0.000
111	KNR-W 2-15 d.7 0412-02	Zawory grzejnikowe - termostawory obmiar = 12 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.267 r-g/szt.	r-g	3.2040	0.000	0.00		
2*		-- M -- zawory grzejnikowe - termostawór 1 szt./szt.	szt.	12.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.004 m-g/szt.	m-g	0.0480	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:		0.000				0.000	0.000	0.000
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:		0.00				0.000	0.000	0.000
112	KNR-W 2-15 d.7 0412-07	Zawory odpowietrzające automatyczne obmiar = 12 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.342 r-g/szt.	r-g	4.1040	0.000	0.00		
2*		-- M -- zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm 1 szt./szt.	szt.	12.0000	0.000		0.00	
3*		złączki nakrętne równoprzelotowe z żeliwa ciągli- wego czarne śr. 15 mm 1 szt./szt.	szt.	12.0000	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000	0.000		0.00	
5*		-- S -- środek transportowy 0.002 m-g/szt.	m-g	0.0240	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:		0.000				0.000	0.000	0.000
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:		0.00				0.000	0.000	0.000
113	KNR-W 2-15 d.7 0406-01	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych obmiar = 12 urz. dz. 2 próba	urz. dz.					
1*		-- R -- robocizna 0.325 r-g/urząd.	r-g	3.9000	0.000	0.00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		rury miedziane o śr. zewnętrznej 15 mm	m	4.0000	0.000		0.00	
3*		2 m/próba						
3*		zawory przelotowe proste mosiężne śr. 15 mm	szt.	0.4000	0.000		0.00	
4*		0.2 szt./próba						
4*		zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr. 15 mm	szt.	0.4000	0.000		0.00	
5*		0.2 szt./próba						
5*		kształtki mosiężne o śr. nominalnej 15 mm'	szt.	1.2000	0.000		0.00	
6*		0.6 szt./próba						
6*		materiały pomocnicze	%	1.5000	0.000		0.00	
		1.5 %(od M)						
7*		-- S --						
7*		środek transportowy	m-g	0.0200	0.000			0.00
		0.01 m-g/próba						
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.000			0.000	0.000	0.000
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
114 KNR-W 2-15 d.7 0436-01		Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco) obmiar = 12 urz.	urz.					
1*		-- R --						
1*		robocizna	r-g	4.2840	0.000	0.00		
		0.357 r-g/urz.						
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.000			0.000	0.000	0.000
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

Instalowanie centralnego ogrzewania			
	RAZEM	Robocizna	Materiały
RAZEM			Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
8		Wyposażenie sali						
115 d.8	KNR-W 4-01 1212-08 kalk. własna	Dwukrotne lakierowanie po uprzedniej naprawie i oczyszczeniu drabinek gimnastycznych - drabinki z demontażu obmiar = 1.00*3.00*11 = 33.000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.53 r-g/m ²	r-g	50.4900	0.000	0.00		
2*		-- M -- lakier chemoutwardzalny 0.154 dm ³ /m ²	dm ³	5.0820	0.000		0.00	
3*		benzyna do lakierów 0.034 dm ³ /m ²	dm ³	1.1220	0.000		0.00	
4*		papier ścienny w arkuszach 0.56 ark./m ²	ark.	18.4800	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.000			0.000	0.000	0.000
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
116 d.8	KNR-W 2-02 1218-03 kalk. własna	Montaż drabinek gimnastycznych wraz z zaku- pem uchwytów montażowych - atestowane obmiar = 11 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.925 r-g/szt.	r-g	10.1750	0.000	0.00		
2*		-- M -- wsporniki stalowe 4 kg/szt.	kg	44.0000	0.000		0.00	
3*		zaprawa cementowa M 12 0.0015 m ³ /szt.	m ³	0.0165	0.000		0.00	
4*		farba olejna do gruntowania 0.019 dm ³ /szt.	dm ³	0.2090	0.000		0.00	
5*		lakier chemoutwardzalny 0.018 dm ³ /szt.	dm ³	0.1980	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
7*		-- S -- środek transportowy 0.0011 m-g/szt.	m-g	0.0121	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.000			0.000	0.000	0.000
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
117 d.8	kalk. własna	Montaż konstrukcji szyn ściennych z mechaniz- mem naciagowym - szyny z możliwością monta- żu siatki na różnej wysokości (np. tenis, babing- ton, siatkówka) -kompletne z siatką i osłonami bezpieczeństwa - atestowane obmiar = 2 kpl	kpl					
1*		-- R -- robocizna 0.925 r-g/kpl	r-g	1.8500	0.000	0.00		
2*		-- M -- konstrukcja 1 szt/kpl	szt	2.0000	0.000		0.00	
3*		zaprawa cementowa M 12 0.0015 m ³ /kpl	m ³	0.0030	0.000		0.00	
4*		farba olejna do gruntowania 0.019 dm ³ /kpl	dm ³	0.0380	0.000		0.00	
5*		lakier chemoutwardzalny 0.018 dm ³ /kpl	dm ³	0.0360	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
		-- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7*		środek transportowy 0.0011 m-g/kpl	m-g	0.0022	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.000		0.000	0.000	0.000	0.000
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
118	d.8 kalk. własna	Montaż konstrukcji uchwytów tablic - konstrukcje z możliwością zmiany wysokości tablicy - atestowane obmiar = 2 kpl	kpl					
1*		-- R -- robocizna 0.925 r-g/kpl	r-g	1.8500	0.000	0.00		
2*		-- M -- konstrukcja 1 szt/kpl	szt	2.0000	0.000		0.00	
3*		zaprawa cementowa M 12 0.0015 m³/kpl	m³	0.0030	0.000		0.00	
4*		farba olejna do gruntowania 0.019 dm³/kpl	dm³	0.0380	0.000		0.00	
5*		lakier chemoutwardzalny 0.018 dm³/kpl	dm³	0.0360	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
7*		-- S -- środek transportowy 0.0011 m-g/kpl	m-g	0.0022	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.000			0.000	0.000	0.000
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
119	d.8 kalk. własna	Montaż tablic do koszykówki wraz z obręczami i siatkami - tablice kompletne - atestowane obmiar = 2 kpl	kpl					
1*		-- R -- robocizna 0.925 r-g/kpl	r-g	1.8500	0.000	0.00		
2*		-- M -- tablice 1 szt/kpl	szt	2.0000	0.000		0.00	
3*		zaprawa cementowa M 12 0.0015 m³/kpl	m³	0.0030	0.000		0.00	
4*		farba olejna do gruntowania 0.019 dm³/kpl	dm³	0.0380	0.000		0.00	
5*		lakier chemoutwardzalny 0.018 dm³/kpl	dm³	0.0360	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
7*		-- S -- środek transportowy 0.0011 m-g/kpl	m-g	0.0022	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.000			0.000	0.000	0.000
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
120	d.8 kalk. własna	Ławki do sali gimnastycznej o długości 3,50 m obmiar = 6 kpl	kpl					
1*		-- R -- robocizna 0.925 r-g/kpl	r-g	5.5500	0.000	0.00		
2*		-- M -- tablice 1 szt/kpl	szt	6.0000	0.000		0.00	
3*		zaprawa cementowa M 12 0.0015 m³/kpl	m³	0.0090	0.000		0.00	
4*		farba olejna do gruntowania 0.019 dm³/kpl	dm³	0.1140	0.000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		lakier chemoutwardzalny 0.018 dm³/kpl	dm³	0.1080	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
7*		-- S -- środek transportowy 0.0011 m-g/kpl	m-g	0.0066	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.000			0.000	0.000	0.000
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
121	d.8 kalk. własna	Wieszaki szatniowe ściiennej - listwa drewniana z metalowymi wieszakami podwójnymi - atestowane obmiar = 4.00+3.00 = 7.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.925 r-g/m	r-g	6.4750	0.000	0.00		
2*		-- M -- tablice 1 szt/m	szt	7.0000	0.000		0.00	
3*		zaprawa cementowa M 12 0.0015 m³/m	m³	0.0105	0.000		0.00	
4*		farba olejna do gruntowania 0.019 dm³/m	dm³	0.1330	0.000		0.00	
5*		lakier chemoutwardzalny 0.018 dm³/m	dm³	0.1260	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
7*		-- S -- środek transportowy 0.0011 m-g/m	m-g	0.0077	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.000			0.000	0.000	0.000
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

Wypożyczenie sali			
RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
9		instalacje elektryczne						
122		Instalacja elektryczna łazienek	kpl.					
d.9		obmiar = 1 kpl.						
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.000		0.000	0.000	0.000	0.000
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00		0.000	0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

instalacje elektryczne

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł