

ZESTAWIENIE KOSZTÓW ZADANIA

Pracownia Gospodarstwa Domowego dla Niepełnosprawnych w Zespole Szkół Zawodowych nr 2 w
Poznaniu

Kod CPV: 45453000-7 Roboty remontowe i renowacyjne

Investor: **Zespół Szkół Zawodowych nr 2 im. J. Korczaka**

Adres: Żniwna 1, 61-633 Poznań

Wykonawca: Firma Usługowo Handlowa Wojciech Kaczmarek

Adres: Kamionki ul. Na Skraju Lasu 35 ; 62-023 Gądkki

Wartość kosztorysowa robót : 124 120,20 zł

Podatek VAT 23 % : 28 547,65 zł

Wartość robót ogółem : 152 667,85 zł

Słownie: sto pięćdziesiąt dwa tysiące sześćset sześćdziesiąt siedem złotych 85/100

Podstawa wyceny: KNR, KSNR, KNNR, kalk. własna

Poziom cen: II kwartał 2016

WZDĄCIE NARZUTY I STAWKI KOSZTORYSU

Stawka roboczogodziny R-g: 14,87 zł/ r-g

Narzut kosztów pośrednich Kp: 66,00 % od Robocizny [Kp_R] + 66,00 % od Sprzętu [Kp_S]

Narzut zysku Z: 11,00 % od (R + Kp_R) + 11,00 % od (S + Kp_S)

Opracował: Wojciech Kaczmarek

Data: 2016-08-26

Investor:

Wykonawca:

Pracownia Gospodarstwa Domowego dla Niepełnosprawnych w Zespole Szkół Zawodowych nr 2 w Poznaniu

WIODĄCE NARZUTY I STAWKI KOSZTORYSU

Stawka roboczogodziny R-g : 14,87 zł/ r-g
Narzut kosztów pośrednich Kp : 66,00 % od Robocizny [Kp_R] + 66,00 % od Sprzętu [Kp_S]
Narzut zysku Z : 11,00 % od (R + Kp_R) + 11,00 % od (S + Kp_S)

TABELA WARTOŚCI ELEMENTÓW SCALONYCH

Data: 2016-09-04

Str. 1

Lp.	Opis pozycji tabeli					Wartość [zł]
1 Pracownia Gospodarstwa Domowego dla Niepełnosprawnych w Zespole Szkół Zawodowych nr 2 w Poznaniu						
	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Koszty pośrednie	Zysk	Z met.uproszczonej
1.1	Prace budowlane - Aula					
	6 114,28	18 034,58	200,22	4 165,91	1 151,43	2 715,00
1.1.1	- w tym : Roboty rozbiórkowe i przygotowawcze					
	1 890,71	482,93	0,00	1 247,04	345,42	715,00
1.1.2	- w tym : Roboty budowlane - wykończeniowe					
	4 045,13	14 351,77	200,22	2 801,11	773,41	0,00
1.1.3	- w tym : Roboty instalacyjne					
	178,44	3 199,88	0,00	117,76	32,60	2 000,00
1.2	Prace budowlane - Kuchnia					
	3 927,46	10 191,94	181,62	2 712,28	750,60	920,00
1.2.1	- w tym : Roboty rozbiórkowe i przygotowawcze					
	593,72	381,63	0,00	391,65	108,48	920,00
1.2.2	- w tym : Roboty budowlane - wykończeniowe					
	2 879,41	5 277,28	173,43	2 015,22	557,60	0,00
1.2.3	- w tym : Roboty instalacyjne					
	454,33	4 533,03	8,19	305,41	84,52	0,00
1.3	Prace budowlane - Korytarz					
	2 046,35	7 655,70	145,63	1 446,29	400,06	300,00
1.3.1	- w tym : Roboty rozbiórkowe i przygotowawcze					
	246,97	28,86	0,00	162,79	45,11	300,00
1.3.2	- w tym : Roboty budowlane - wykończeniowe					
	1 768,74	7 091,88	145,63	1 263,28	349,35	0,00
1.3.3	- w tym : Roboty instalacyjne					
	30,64	534,96	0,00	20,22	5,60	0,00
1.4	Prace budowlane - WC					
	927,11	3 341,83	45,41	641,86	177,53	620,00
1.4.1	- w tym : Roboty rozbiórkowe i przygotowawcze					
	190,99	12,18	0,00	125,97	34,89	620,00
1.4.2	- w tym : Roboty budowlane - wykończeniowe					
	574,65	2 119,79	41,34	406,59	112,41	0,00
1.4.3	- w tym : Roboty instalacyjne					
	161,47	1 209,86	4,07	109,30	30,23	0,00
1.5	Prace budowlane - Część restauracyjna					
	7 542,76	9 296,37	353,33	5 210,36	1 441,77	2 300,00
1.5.1	- w tym : Roboty rozbiórkowe i przygotowawcze					
	1 094,70	423,59	0,00	722,01	199,95	500,00
1.5.2	- w tym : Roboty budowlane - wykończeniowe					
	6 282,24	6 116,76	353,33	4 378,92	1 211,52	0,00
1.5.3	- w tym : Roboty instalacyjne					
	165,82	2 756,02	0,00	109,43	30,30	1 800,00
1.6	Prace budowlane - Piwnica - Szatnie					

Pracownia Gospodarstwa Domowego dla Niepełnosprawnych w Zespole Szkół Zawodowych nr 2 w Poznaniu

TABELA WARTOŚCI ELEMENTÓW SCALONYCH

Data: 2016-09-04

Str. 2

Lp.	Opis pozycji tabeli						Wartość [zł]
	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Koszty pośrednie	Zysk	Z met. uproszczonej	
	5 552,09	14 108,40	236,06	3 819,28	1 056,70	4 390,00	29 162,55
1.6.1 - w tym: Roboty rozbiórkowe i przygotowawcze	677,12	389,55	0,00	446,58	123,63	0,00	1 636,88
1.6.2 - w tym: Roboty budowlane - wykończeniowe	4 709,15	10 248,83	236,06	3 263,27	902,77	1 540,00	20 900,10
1.6.3 - w tym: Roboty instalacyjne	165,82	3 470,02	0,00	109,43	30,30	2 850,00	6 625,57
Razem :	26 110,05	62 628,82	1 162,27	17 995,98	4 978,09	11 245,00	124 120,20
Ogółem:	26 110,05	62 628,82	1 162,27	17 995,98	4 978,09	11 245,00	124 120,20

Podatek VAT 23 % : 28 547,65

Wartość robót ogółem : 152 667,85

Słownie: sto pięćdziesiąt dwa tysiące sześćset sześćdziesiąt siedem złotych 85/100

UWAGA: wartości składowe kosztów podano z dokładnością zaokrągleń

Inwestor :

Wykonawca :

Pracownia Gospodarstwa Domowego dla Niepełnosprawnych w Zespole Szkół Zawodowych nr 2 w Poznaniu

WIODĄCE NARZUTY I STAWKI

Stawka roboczogodziny R-g : 14,87 zł/ r-g
Narzut kosztów pośrednich Kp : 66,00 % od Robocizny [Kp_R] + 66,00 % od Sprzętu [Kp_S]
Narzut zysku Z : 11,00 % od (R + Kp_R) + 11,00 % od (S + Kp_S)

TABELA WARTOŚCI ELEMENTÓW SCALONYCH

Data: 2016-09-04

Str. 1

Lp.	Opis elementu	Koszt elementu	
		zł	%
1	Pracownia Gospodarstwa Domowego dla Niepełnosprawnych w Zespole Szkół Zawodowych nr 2 w Poznaniu	124 120,20	100,00 %
1.1	Prace budowlane - Aula	32 381,41	26,09 %
1.1.1	- w tym: Roboty rozbiórkowe i przygotowawcze	4 681,10	3,77 %
1.1.2	- w tym: Roboty budowlane - wykończeniowe	22 171,63	17,86 %
1.1.3	- w tym: Roboty instalacyjne	5 528,68	4,45 %
1.2	Prace budowlane - Kuchnia	18 683,89	15,05 %
1.2.1	- w tym: Roboty rozbiórkowe i przygotowawcze	2 395,47	1,93 %
1.2.2	- w tym: Roboty budowlane - wykończeniowe	10 902,95	8,78 %
1.2.3	- w tym: Roboty instalacyjne	5 385,47	4,34 %
1.3	Prace budowlane - Korytarz	11 994,03	9,66 %
1.3.1	- w tym: Roboty rozbiórkowe i przygotowawcze	783,72	0,63 %
1.3.2	- w tym: Roboty budowlane - wykończeniowe	10 618,89	8,56 %
1.3.3	- w tym: Roboty instalacyjne	591,42	0,48 %
1.4	Prace budowlane - WC	5 753,72	4,64 %
1.4.1	- w tym: Roboty rozbiórkowe i przygotowawcze	984,03	0,79 %
1.4.2	- w tym: Roboty budowlane - wykończeniowe	3 254,76	2,62 %
1.4.3	- w tym: Roboty instalacyjne	1 514,93	1,22 %
1.5	Prace budowlane - Część restauracyjna	26 144,60	21,06 %
1.5.1	- w tym: Roboty rozbiórkowe i przygotowawcze	2 940,25	2,37 %
1.5.2	- w tym: Roboty budowlane - wykończeniowe	18 342,78	14,78 %
1.5.3	- w tym: Roboty instalacyjne	4 861,57	3,92 %
1.6	Prace budowlane - Pivnica - Szatnie	29 162,55	23,50 %
1.6.1	- w tym: Roboty rozbiórkowe i przygotowawcze	1 636,88	1,32 %
1.6.2	- w tym: Roboty budowlane - wykończeniowe	20 900,10	16,84 %
1.6.3	- w tym: Roboty instalacyjne	6 625,57	5,34 %
WARTOŚĆ:		124 120,20	100,00 %

WARTOŚĆ OGÓŁEM: 124 120,20

Słownie: sto dwadzieścia cztery tysiące sto dwadzieścia złotych 20/100

1	kalk. własna Demontaż grzejników	4,000 szt.	57,77	231,08
2	kalk. własna Demontaż istniejących drzwi wraz z ościeżnicą	2,000 szt.	100,00	200,00
3	KNR 401-1202-09-10 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Cliszyn 2000 r.] Zeszkrobanie i zmycie starej farby emulsyjnej w pomieszczeniach o powierzchni podłogi: ponad 5 m2	228,403 m2	3,05	696,63
		Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne	Wynik	
AULA - powierzchnia sufitu:		8,6 * 12,4 =	106,640	
			106,640	
powierzchnia ścian:		(8,6 + 12,4) * 2 * 3,2 =	134,400	
powierzchnia słupów:		2 * 3,14 * 0,15 * 3,2 * 3 =	9,043	

Pracownia Gospodarstwa Domowego dla Niepełnosprawnych w Zespole Szkół Zawodowych nr 2 w Poznaniu
1. Pracownia Gospodarstwa Domowego dla Niepełnosprawnych w Zespole Szkół Zawodowych nr 2 w Poznaniu
1.1. Prace budowlane - Aula

Data: 2016-09-04

Str. 2

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
	powierzchnia okien i drzwi:	$- 2.2 * 1.7 * 4 - 0.9 * 2.1 * 2 - 1.4 * 2.1 =$			- 21,680
					121,763
				Razem =	228,403 m2
4	KNR 401-0811-07-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Skucie istniejących płytek posadzkowych wraz z cokołami	106,640	m2	25,21	2 688,39
	AULA - powierzchnia podłogi:			$8.6 * 12.4 =$	106,640
					106,640
				Razem =	106,640 m2
5	kalk. własna Rozkucie otworów drzwiowych w celu ich poszerzenia wraz z obrobieniem	1,000	kpl.	200,00	200,00
6	kalk. własna Rozkucie podestu drewnianego	12,600	m2	25,00	315,00
	AULA - powierzchnia podłogi:			$4.5 * 2.8 =$	12,600
					12,600
				Razem =	12,600 m2
7	analiza własna Podstawienie kontenera	1,000	kontener	350,00	350,00

1.1.2 Roboty budowlane - wykończeniowe

22 171,63

Opis pozycji obmiaru /	wyrażenie arytmetyczne	Wynik
AULA - powierzchnia sufitu:	$8.6 * 12.4 =$	106,640
		106,640
powierzchnia ścian:	$(8.6 + 12.4) * 2 * 3.2 =$	134,400
powierzchnia słupów:	$2 * 3.14 * 0.15 * 3.2 * 3 =$	9,043
powierzchnia okien i drzwi:	$- 2.2 * 1.7 * 4 - 0.9 * 2.1 * 2 - 1.4 * 2.1 =$	- 21,680
		121,763
	Razem =	228,403 m2

8	KNR 023-2611-01-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Przygotowanie podłoża - oczyszczenie mechaniczne i zmycie	106,640	m2	7,45	794,47
	AULA - powierzchnia podłogi:			$8.6 * 12.4 =$	106,640
					106,640
				Razem =	106,640 m2
9	KNR 023-2611-03-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Przygotowanie podłoża poprzez grunt.emulsją ATLAS UNI-GRUNT /dwukrotnie/	106,640	m2	4,46	475,61
10	KNR 0004-0501-02-00 KOPRIN Koszalin [Wyd. PI-P KOPRIN Koszalin 2002 r.] Podkłady pod posadzki - warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej o grubości 5 mm, w pomieszczeniach o powierzchni: ponad 8 m2	106,640	m2	27,28	2 909,14

Pracownia Gospodarstwa Domowego dla Niepełnosprawnych w Zespole Szkół Zawodowych nr 2 w Poznaniu
1. Pracownia Gospodarstwa Domowego dla Niepełnosprawnych w Zespole Szkół Zawodowych nr 2 w Poznaniu
1.1. Prace budowlane - Aula

Data: 2016-09-04

Str. 3

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]																								
	AULA - powierzchnia podłogi:			8.6 * 12.4 =	106,640																								
					106,640																								
				Razem =	106,640 m2																								
11	KNR 202-1112-01-10 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych z warstwą izoalacyjną , rulowane	106,640 m2		78,51	8 372,31																								
12	KNR 202-1113-07-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Listwy przyściennie PCW zgrzewalne	38,600 m		6,17	238,16																								
	<table><tr><th>Opis pozycji obmiaru</th><th>/</th><th>wyrażenie arytmetyczne</th><th>Wynik</th></tr><tr><td></td><td></td><td>(8.6 + 12.4) * 2 - 1.4 - 1 - 1 =</td><td>38,600</td></tr><tr><td></td><td></td><td>Razem =</td><td>38,600 m</td></tr></table>	Opis pozycji obmiaru	/	wyrażenie arytmetyczne	Wynik			(8.6 + 12.4) * 2 - 1.4 - 1 - 1 =	38,600			Razem =	38,600 m																
Opis pozycji obmiaru	/	wyrażenie arytmetyczne	Wynik																										
		(8.6 + 12.4) * 2 - 1.4 - 1 - 1 =	38,600																										
		Razem =	38,600 m																										
13	kalk. własna Dostawa i montaż ościeżnic Uwaga: skrót jednostki miary "szt" oznacza - sztuka	2,000 szt		319,10	638,20																								
14	KNR 202-1017-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne , wewnątrzlokalowe fabrycznie wykończone , 1 dzielne pełne	1,845 m2		473,18	873,02																								
	<table><tr><th>Opis pozycji obmiaru</th><th>/</th><th>wyrażenie arytmetyczne</th><th>Wynik</th></tr><tr><td></td><td></td><td>0.9 * 2.05 =</td><td>1,845</td></tr><tr><td></td><td></td><td>Razem =</td><td>1,845 m2</td></tr></table>	Opis pozycji obmiaru	/	wyrażenie arytmetyczne	Wynik			0.9 * 2.05 =	1,845			Razem =	1,845 m2																
Opis pozycji obmiaru	/	wyrażenie arytmetyczne	Wynik																										
		0.9 * 2.05 =	1,845																										
		Razem =	1,845 m2																										
15	KNR 202-1017-03-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne,wewnątrzlokalowe, jednozielne, szklone,fabrycznie wykończone, z szybą o powierzchni do 0,2 m2	2,050 m2		676,18	1 386,17																								
	<table><tr><th>Opis pozycji obmiaru</th><th>/</th><th>wyrażenie arytmetyczne</th><th>Wynik</th></tr><tr><td></td><td></td><td>1.0 * 2.05 =</td><td>2,050</td></tr><tr><td></td><td></td><td>Razem =</td><td>2,050 m2</td></tr></table>	Opis pozycji obmiaru	/	wyrażenie arytmetyczne	Wynik			1.0 * 2.05 =	2,050			Razem =	2,050 m2																
Opis pozycji obmiaru	/	wyrażenie arytmetyczne	Wynik																										
		1.0 * 2.05 =	2,050																										
		Razem =	2,050 m2																										
16	KNR 202-0815-04-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Gładź gipsowa na ścianach : dwuwarstwowa wraz z przygotowaniem pod malowanie	121,763 m2		18,02	2 194,17																								
	<table><tr><th>Opis pozycji obmiaru</th><th>/</th><th>wyrażenie arytmetyczne</th><th>Wynik</th></tr><tr><td>powierzchnia ścian:</td><td></td><td>(8.6 + 12.4) * 2 * 3.2 =</td><td>134,400</td></tr><tr><td>powierzchnia słupów:</td><td></td><td>2 * 3.14 * 0.15 * 3.2 * 3 =</td><td>9,043</td></tr><tr><td>powierzchnia okien i drzwi:</td><td></td><td>- 2.2 * 1.7 * 4 - 0.9 * 2.1 * 2 - 1.4 * 2.1 =</td><td>- 21,680</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td>121,763</td></tr><tr><td></td><td></td><td>Razem =</td><td>121,763 m2</td></tr></table>	Opis pozycji obmiaru	/	wyrażenie arytmetyczne	Wynik	powierzchnia ścian:		(8.6 + 12.4) * 2 * 3.2 =	134,400	powierzchnia słupów:		2 * 3.14 * 0.15 * 3.2 * 3 =	9,043	powierzchnia okien i drzwi:		- 2.2 * 1.7 * 4 - 0.9 * 2.1 * 2 - 1.4 * 2.1 =	- 21,680				121,763			Razem =	121,763 m2				
Opis pozycji obmiaru	/	wyrażenie arytmetyczne	Wynik																										
powierzchnia ścian:		(8.6 + 12.4) * 2 * 3.2 =	134,400																										
powierzchnia słupów:		2 * 3.14 * 0.15 * 3.2 * 3 =	9,043																										
powierzchnia okien i drzwi:		- 2.2 * 1.7 * 4 - 0.9 * 2.1 * 2 - 1.4 * 2.1 =	- 21,680																										
			121,763																										
		Razem =	121,763 m2																										
17	KNR 202-0815-06-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Gładź gipsowa na sufitach	106,640 m2		18,75	1 999,50																								
	<table><tr><th>Opis pozycji obmiaru</th><th>/</th><th>wyrażenie arytmetyczne</th><th>Wynik</th></tr><tr><td>AULA - powierzchnia sufitu:</td><td></td><td>8.6 * 12.4 =</td><td>106,640</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td>106,640</td></tr></table>	Opis pozycji obmiaru	/	wyrażenie arytmetyczne	Wynik	AULA - powierzchnia sufitu:		8.6 * 12.4 =	106,640				106,640																
Opis pozycji obmiaru	/	wyrażenie arytmetyczne	Wynik																										
AULA - powierzchnia sufitu:		8.6 * 12.4 =	106,640																										
			106,640																										

Data: 2016-09-04

Str. 4

5 528,68

18 683,89

2 395,47

21	kalk. własna Demontaż grzejników	2,000 szt.	57,77	115,54
22	kalk. własna Demontaz istniejacego zlewozmywaka wraz z baterią	2,000 kpl.	100,00	200,00
23	kalk. własna Demontaż istniejącego pionu kanalizacyjnego o dł. 3,00 mb	1,000 kpl.	420,00	420,00
24	kalk. własna Demontaż istniejących drzwi wraz z ościeżnicą	1,000 szt.	100,00	100,00

Pracownia Gospodarstwa Domowego dla Niepełnosprawnych w Zespole Szkół Zawodowych nr 2 w Poznaniu
1. Pracownia Gospodarstwa Domowego dla Niepełnosprawnych w Zespole Szkół Zawodowych nr 2 w Poznaniu
1.2. Prace budowlane - Kuchnia

Data: 2016-09-04

Str. 5

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]																												
25	KNR 401-0210-03-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Wykucie bruzd poziomych lub pionowych o przekroju do 0,023 m2 wraz z wypełnieniem pod instalacje wod-kan	11,000 m		21,17	232,87																												
<table><tr><th>Opis pozycji obmiaru</th><th>/</th><th>wyrażenie arytmetyczne</th><th>Wynik</th></tr><tr><td>podejścia pionowe:</td><td></td><td>3 =</td><td>3,000</td></tr><tr><td>podejścia poziome:</td><td></td><td>2 + 1.5 =</td><td>3,500</td></tr><tr><td>pod kanalizację:</td><td></td><td>3 + 1.5 =</td><td>4,500</td></tr><tr><td colspan="3">Razem =</td><td>11,000 m</td></tr></table>						Opis pozycji obmiaru	/	wyrażenie arytmetyczne	Wynik	podejścia pionowe:		3 =	3,000	podejścia poziome:		2 + 1.5 =	3,500	pod kanalizację:		3 + 1.5 =	4,500	Razem =			11,000 m								
Opis pozycji obmiaru	/	wyrażenie arytmetyczne	Wynik																														
podejścia pionowe:		3 =	3,000																														
podejścia poziome:		2 + 1.5 =	3,500																														
pod kanalizację:		3 + 1.5 =	4,500																														
Razem =			11,000 m																														
26	KNR 401-1202-09-10 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Zeskrobanie i zmycie starej farby emulsyjnej w pomieszczeniach o powierzchni podłogi: ponad 5 m2	48,465 m2		3,05	147,82																												
<table><tr><th>Opis pozycji obmiaru</th><th>/</th><th>wyrażenie arytmetyczne</th><th>Wynik</th></tr><tr><td>Kuchnia - powierzchnia sufitu:</td><td></td><td>7.2 * 3.8 - 1.2 * 2.0 =</td><td>24,960</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td>24,960</td></tr><tr><td>powierzchnia ścian:</td><td></td><td>(3.8 * 2 + 7.2 * 2) * (3.2 - 1.6) =</td><td>35,200</td></tr><tr><td>powierzchnia okien i drzwi:</td><td></td><td>- 2.6 * 1.7 * 2 - 0.7 * 1.15 - 1.0 * 2.05 =</td><td>- 11,695</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td>23,505</td></tr><tr><td colspan="3">Razem =</td><td>48,465 m2</td></tr></table>						Opis pozycji obmiaru	/	wyrażenie arytmetyczne	Wynik	Kuchnia - powierzchnia sufitu:		7.2 * 3.8 - 1.2 * 2.0 =	24,960				24,960	powierzchnia ścian:		(3.8 * 2 + 7.2 * 2) * (3.2 - 1.6) =	35,200	powierzchnia okien i drzwi:		- 2.6 * 1.7 * 2 - 0.7 * 1.15 - 1.0 * 2.05 =	- 11,695				23,505	Razem =			48,465 m2
Opis pozycji obmiaru	/	wyrażenie arytmetyczne	Wynik																														
Kuchnia - powierzchnia sufitu:		7.2 * 3.8 - 1.2 * 2.0 =	24,960																														
			24,960																														
powierzchnia ścian:		(3.8 * 2 + 7.2 * 2) * (3.2 - 1.6) =	35,200																														
powierzchnia okien i drzwi:		- 2.6 * 1.7 * 2 - 0.7 * 1.15 - 1.0 * 2.05 =	- 11,695																														
			23,505																														
Razem =			48,465 m2																														
27	KNR 401-0811-07-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Skucie istniejących płytek posadzkowych wraz z cokolami	24,960 m2		25,21	629,24																												
<table><tr><th>Opis pozycji obmiaru</th><th>/</th><th>wyrażenie arytmetyczne</th><th>Wynik</th></tr><tr><td>Kuchnia - powierzchnia podłogi:</td><td></td><td>7.2 * 3.8 - 1.2 * 2.0 =</td><td>24,960</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td>24,960</td></tr><tr><td colspan="3">Razem =</td><td>24,960 m2</td></tr></table>						Opis pozycji obmiaru	/	wyrażenie arytmetyczne	Wynik	Kuchnia - powierzchnia podłogi:		7.2 * 3.8 - 1.2 * 2.0 =	24,960				24,960	Razem =			24,960 m2												
Opis pozycji obmiaru	/	wyrażenie arytmetyczne	Wynik																														
Kuchnia - powierzchnia podłogi:		7.2 * 3.8 - 1.2 * 2.0 =	24,960																														
			24,960																														
Razem =			24,960 m2																														
28	kalk. własna Rozkucie otworów drzwiowych w celu ich poszerzenia wraz z obrobieniem	1,000 kpl.		200,00	200,00																												
29	analiza własna Podstawienie kontenera	1,000 kontener		350,00	350,00																												

1.2.2 Roboty budowlane - wykończeniowe

10 902,95

Opis pozycji obmiaru	/	wyrażenie arytmetyczne	Wynik
Kuchnia - powierzchnia sufitu:		$7.2 * 3.8 - 1.2 * 2.0 =$	24,960
			24,960
powierzchnia ścian:		$(3.8 * 2 + 7.2 * 2) * 3.2 =$	70,400
powierzchnia okien i drzwi:		$- 2.6 * 1.7 * 2 - 0.7 * 1.15 - 1.0 * 2.05 =$	- 11,695
			58,705
Razem =			83,665 m2

30	KNR 023-2611-01-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Przygotowanie podłoża - oczyszczenie mechaniczne i zmycie	60,160 m2	7,45	448,19																
<table><tr><th>Opis pozycji obmiaru</th><th>/</th><th>wyrażenie arytmetyczne</th><th>Wynik</th></tr><tr><td>podłoga:</td><td></td><td>24.96 =</td><td>24,960</td></tr><tr><td>ściany:</td><td></td><td>35.2 =</td><td>35,200</td></tr><tr><td colspan="3">Razem =</td><td>60,160 m2</td></tr></table>					Opis pozycji obmiaru	/	wyrażenie arytmetyczne	Wynik	podłoga:		24.96 =	24,960	ściany:		35.2 =	35,200	Razem =			60,160 m2
Opis pozycji obmiaru	/	wyrażenie arytmetyczne	Wynik																	
podłoga:		24.96 =	24,960																	
ściany:		35.2 =	35,200																	
Razem =			60,160 m2																	

Pracownia Gospodarstwa Domowego dla Niepełnosprawnych w Zespole Szkół Zawodowych nr 2 w Poznaniu
1. Pracownia Gospodarstwa Domowego dla Niepełnosprawnych w Zespole Szkół Zawodowych nr 2 w Poznaniu
1.2. Prace budowlane - Kuchnia

Data: 2016-09-04

Str. 6

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]																				
31	KNR 023-2611-03-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Przygotowanie podłoża poprzez grunt.emulsją ATLAS UNI-GRUNT /dwukrotnie/	60,160 m2		4,46	268,31																				
32	KNR 023-2611-05-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Sprawdzanie przyczepności zaprawy klejowej do podłoża - zapewnienie warstwy zczepnej	60,160 m2		0,32	19,25																				
33	KNR 0004-0501-02-00 KOPRIN Koszalin [Wyd. PI-P KOPRIN Koszalin 2002 r.] Podkłady pod posadzki - warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej o grubości 5 mm, w pomieszczeniach o powierzchni: ponad 8 m2	24,960 m2		27,28	680,91																				
<table><tr><th>Opis pozycji obmiaru</th><th>/</th><th>wyrażenie arytmetyczne</th><th></th><th>Wynik</th></tr><tr><td>Kuchnia - powierzchnia podłogi:</td><td></td><td>7.2 * 3.8 - 1.2 * 2.0 =</td><td></td><td>24,960</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td>24,960</td></tr><tr><td></td><td></td><td>Razem =</td><td></td><td>24,960 m2</td></tr></table>						Opis pozycji obmiaru	/	wyrażenie arytmetyczne		Wynik	Kuchnia - powierzchnia podłogi:		7.2 * 3.8 - 1.2 * 2.0 =		24,960					24,960			Razem =		24,960 m2
Opis pozycji obmiaru	/	wyrażenie arytmetyczne		Wynik																					
Kuchnia - powierzchnia podłogi:		7.2 * 3.8 - 1.2 * 2.0 =		24,960																					
				24,960																					
		Razem =		24,960 m2																					
34	KNR 012-1118-04-00 IGM Warszawa [Wyd.IGM Warszawa-Olsztyn 1996] Posadzki z płytek z kamieni sztucznych układanych na klej, wymiar płytek: 30 x 30 cm - układanie metodą kombinowaną	24,960 m2		124,67	3 111,76																				
<table><tr><th>Opis pozycji obmiaru</th><th>/</th><th>wyrażenie arytmetyczne</th><th></th><th>Wynik</th></tr><tr><td>Kuchnia - powierzchnia podłogi:</td><td></td><td>7.2 * 3.8 - 1.2 * 2.0 =</td><td></td><td>24,960</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td>24,960</td></tr><tr><td></td><td></td><td>Razem =</td><td></td><td>24,960 m2</td></tr></table>						Opis pozycji obmiaru	/	wyrażenie arytmetyczne		Wynik	Kuchnia - powierzchnia podłogi:		7.2 * 3.8 - 1.2 * 2.0 =		24,960					24,960			Razem =		24,960 m2
Opis pozycji obmiaru	/	wyrażenie arytmetyczne		Wynik																					
Kuchnia - powierzchnia podłogi:		7.2 * 3.8 - 1.2 * 2.0 =		24,960																					
				24,960																					
		Razem =		24,960 m2																					
35	KNR 012-1119-02-00 IGM Warszawa [Wyd.IGM Warszawa-Olsztyn 1996] Cokoliki z płytek z kamieni sztucznych układanych na klej, wymiar płytek: 30 x 30 cm - wysokość cokolika 15 cm	21,000 m		19,45	408,45																				
<table><tr><th>Opis pozycji obmiaru</th><th>/</th><th>wyrażenie arytmetyczne</th><th></th><th>Wynik</th></tr><tr><td></td><td></td><td>3.8 * 2 + 7.2 * 2 - 1 =</td><td></td><td>21,000</td></tr><tr><td></td><td></td><td>Razem =</td><td></td><td>21,000 m</td></tr></table>						Opis pozycji obmiaru	/	wyrażenie arytmetyczne		Wynik			3.8 * 2 + 7.2 * 2 - 1 =		21,000			Razem =		21,000 m					
Opis pozycji obmiaru	/	wyrażenie arytmetyczne		Wynik																					
		3.8 * 2 + 7.2 * 2 - 1 =		21,000																					
		Razem =		21,000 m																					
36	KNR 012-0829-04-00 IGM Warszawa [Wyd.IGM Warszawa-Olsztyn 1996] Licowanie ścian płytkami ceramicznymi lub terakotowymi układanymi na klej, wymiar płytek: 30 x 30 cm	35,200 m2		93,73	3 299,30																				
<table><tr><th>Opis pozycji obmiaru</th><th>/</th><th>wyrażenie arytmetyczne</th><th></th><th>Wynik</th></tr><tr><td>powierzchnia ścian:</td><td></td><td>(3.8 * 2 + 7.2 * 2) * 1.6 =</td><td></td><td>35,200</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td>35,200</td></tr><tr><td></td><td></td><td>Razem =</td><td></td><td>35,200 m2</td></tr></table>						Opis pozycji obmiaru	/	wyrażenie arytmetyczne		Wynik	powierzchnia ścian:		(3.8 * 2 + 7.2 * 2) * 1.6 =		35,200					35,200			Razem =		35,200 m2
Opis pozycji obmiaru	/	wyrażenie arytmetyczne		Wynik																					
powierzchnia ścian:		(3.8 * 2 + 7.2 * 2) * 1.6 =		35,200																					
				35,200																					
		Razem =		35,200 m2																					
37	kalk. własna Dostawa i montaż ościeżnic Uwaga: skrót jednostki miary "szt" oznacza - sztuka	1,000 szt		319,10	319,10																				
38	KNR 202-1017-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne , wewnętrzlokalowe fabrycznie wykończone , 1 dzielne pełne	2,050 m2		473,18	970,02																				
<table><tr><th>Opis pozycji obmiaru</th><th>/</th><th>wyrażenie arytmetyczne</th><th></th><th>Wynik</th></tr><tr><td></td><td></td><td>1.0 * 2.05 =</td><td></td><td>2,050</td></tr><tr><td></td><td></td><td>Razem =</td><td></td><td>2,050 m2</td></tr></table>						Opis pozycji obmiaru	/	wyrażenie arytmetyczne		Wynik			1.0 * 2.05 =		2,050			Razem =		2,050 m2					
Opis pozycji obmiaru	/	wyrażenie arytmetyczne		Wynik																					
		1.0 * 2.05 =		2,050																					
		Razem =		2,050 m2																					

Pracownia Gospodarstwa Domowego dla Niepełnosprawnych w Zespole Szkół Zawodowych nr 2 w Poznaniu
1. Pracownia Gospodarstwa Domowego dla Niepełnosprawnych w Zespole Szkół Zawodowych nr 2 w Poznaniu
1.2. Prace budowlane - Kuchnia

Data: 2016-09-04

Str. 7

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]																					
39	KNR 202-0815-04-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Gład gipsowa na ścianach : dwuwarstwowa wraz z przygotowaniem pod malowanie	23,505 m2		18,02	423,56																					
<table><tr><th>Opis pozycji obmiaru /</th><th>wyrażenie arytmetyczne</th><th>Wynik</th></tr><tr><td>powierzchnia ścian:</td><td>$(3.8 * 2 + 7.2 * 2) * (3.2 - 1.6) =$</td><td>35,200</td></tr><tr><td>powierzchnia okien i drzwi:</td><td>$- 2.6 * 1.7 * 2 - 0.7 * 1.15 - 1.0 * 2.05 =$</td><td>- 11,695</td></tr><tr><td></td><td></td><td>23,505</td></tr><tr><td></td><td>Razem =</td><td>23,505 m2</td></tr></table>						Opis pozycji obmiaru /	wyrażenie arytmetyczne	Wynik	powierzchnia ścian:	$(3.8 * 2 + 7.2 * 2) * (3.2 - 1.6) =$	35,200	powierzchnia okien i drzwi:	$- 2.6 * 1.7 * 2 - 0.7 * 1.15 - 1.0 * 2.05 =$	- 11,695			23,505		Razem =	23,505 m2						
Opis pozycji obmiaru /	wyrażenie arytmetyczne	Wynik																								
powierzchnia ścian:	$(3.8 * 2 + 7.2 * 2) * (3.2 - 1.6) =$	35,200																								
powierzchnia okien i drzwi:	$- 2.6 * 1.7 * 2 - 0.7 * 1.15 - 1.0 * 2.05 =$	- 11,695																								
		23,505																								
	Razem =	23,505 m2																								
40	KNR 202-0815-06-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Gład gipsowa na sufitach	24,960 m2		18,75	468,00																					
<table><tr><th>Opis pozycji obmiaru /</th><th>wyrażenie arytmetyczne</th><th>Wynik</th></tr><tr><td>Kuchnia - powierzchnia sufitu:</td><td>$7.2 * 3.8 - 1.2 * 2.0 =$</td><td>24,960</td></tr><tr><td></td><td></td><td>24,960</td></tr><tr><td></td><td>Razem =</td><td>24,960 m2</td></tr></table>						Opis pozycji obmiaru /	wyrażenie arytmetyczne	Wynik	Kuchnia - powierzchnia sufitu:	$7.2 * 3.8 - 1.2 * 2.0 =$	24,960			24,960		Razem =	24,960 m2									
Opis pozycji obmiaru /	wyrażenie arytmetyczne	Wynik																								
Kuchnia - powierzchnia sufitu:	$7.2 * 3.8 - 1.2 * 2.0 =$	24,960																								
		24,960																								
	Razem =	24,960 m2																								
41	KNR 202-1505-03-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Malowanie farbą emulsyjną podłożu gipsowych: dwukrotne, z przygotowaniem i gruntowaniem	48,465 m2		10,03	486,10																					
<table><tr><th>Opis pozycji obmiaru /</th><th>wyrażenie arytmetyczne</th><th>Wynik</th></tr><tr><td>Kuchnia - powierzchnia sufitu:</td><td>$7.2 * 3.8 - 1.2 * 2.0 =$</td><td>24,960</td></tr><tr><td></td><td></td><td>24,960</td></tr><tr><td>powierzchnia ścian:</td><td>$(3.8 * 2 + 7.2 * 2) * (3.2 - 1.6) =$</td><td>35,200</td></tr><tr><td>powierzchnia okien i drzwi:</td><td>$- 2.6 * 1.7 * 2 - 0.7 * 1.15 - 1.0 * 2.05 =$</td><td>- 11,695</td></tr><tr><td></td><td></td><td>23,505</td></tr><tr><td></td><td>Razem =</td><td>48,465 m2</td></tr></table>						Opis pozycji obmiaru /	wyrażenie arytmetyczne	Wynik	Kuchnia - powierzchnia sufitu:	$7.2 * 3.8 - 1.2 * 2.0 =$	24,960			24,960	powierzchnia ścian:	$(3.8 * 2 + 7.2 * 2) * (3.2 - 1.6) =$	35,200	powierzchnia okien i drzwi:	$- 2.6 * 1.7 * 2 - 0.7 * 1.15 - 1.0 * 2.05 =$	- 11,695			23,505		Razem =	48,465 m2
Opis pozycji obmiaru /	wyrażenie arytmetyczne	Wynik																								
Kuchnia - powierzchnia sufitu:	$7.2 * 3.8 - 1.2 * 2.0 =$	24,960																								
		24,960																								
powierzchnia ścian:	$(3.8 * 2 + 7.2 * 2) * (3.2 - 1.6) =$	35,200																								
powierzchnia okien i drzwi:	$- 2.6 * 1.7 * 2 - 0.7 * 1.15 - 1.0 * 2.05 =$	- 11,695																								
		23,505																								
	Razem =	48,465 m2																								

1.2.3 Roboty instalacyjne

5 385,47

42	kalk. własna Wymiana grzejników 22/600/800	4,000 kpl.		791,51	3 166,04
43	KNR-W 2-15 0112-01 WACETOB wyd.I 1998 Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP) o śr. zewnętrznej 16 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach	4,000 m		15,38	61,52
44	KNR 215-0111-01-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1998 r.] Rurociągi z rur z tworzyw sztucznych o połączeniach zgrzewanych, mocowane na ścianach , przy średnicy zewnętrznej rur: 20 mm - rurociągi z PP	8,000 m		22,18	177,44
45	KNR-W 2-15 0127-03 WACETOB wyd.I 1998 Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	12,000 m		4,45	53,40
46	KNR 215-0128-02-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1998 r.] Płukanie instalacji wodociagowej w budynkach: niemieszkalnych	12,000 m		1,53	18,36
47	KNR 034-0103-01-00 IGM Warszawa [Wyd.IGM Warszawa-Olsztyn 2002 r.] Izolacja rurociągów otulinami THERMAFLEX FRM, przy grubości izolacji 9 mm (E) i średnicy zewnętrznej rurociągu: 20 mm	0,120 100 m		528,67	63,44

Pracownia Gospodarstwa Domowego dla Niepełnosprawnych w Zespole Szkół Zawodowych nr 2 w Poznaniu
1. Pracownia Gospodarstwa Domowego dla Niepełnosprawnych w Zespole Szkół Zawodowych nr 2 w Poznaniu
1.2. Prace budowlane - Kuchnia

Data: 2016-09-04

Str. 8

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
48	KNR 215-0116-01-10 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1998 r.] Dodatki za podejścia dopływowe do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp., o połączeniu sztywnym, w rurociągach z tworzyw sztucznych, o średnicy zewnętrznej: 20 mm - rurociągi z PP Uwaga: skrót jednostki miary "szt" oznacza - sztuka	10,000	szt	20,68	206,80
49	KNR 215-0132-01-11 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1998 r.] Montaż zaworów, w instalacji wodociągowej z rur PP, o średnicy nominalnej: 15 mm - zawory kulowe Uwaga: skrót jednostki miary "szt" oznacza - sztuka	3,000	szt	21,08	63,24
50	KNR 2-15 0115-02 [ORGBUD wyd.II 1985,biuletyny do 9 1996] Baterie zlewozmywakowe	2,000	szt.	178,98	357,96
51	KNR 2-15 0112-01 [ORGBUD wyd.II 1985,biuletyny do 9 1996] Zawory do baterii o śr.nom. 15x10 mm	4,000	szt.	30,00	120,00
52	KNR 215-0208-01-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1998 r.] Rurociągi z rur kanalizacyjnych PVC, o połączeniach wciskowych, mocowane na ścianach w budynkach niemieszkalnych, o średnicy: 50 mm	3,500	m	12,41	43,44
53	KNR 2-15 0208-03 [ORGBUD wyd.II 1985,biuletyny do 9 1996] Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 50 mm	3,000	szt.	42,32	126,96
54	KNR-W 2-15 0218-02 WACETOB wyd.I 1998 Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	2,000	szt.	19,87	39,74
55	KNR 5 0501-02 [Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001] Wymiana oprawy oświetleniowej zawieszane (zwykłe)	3,000	kpl.	295,71	887,13

1.3 Prace budowlane - Korytarz

11 994,03

Opis pozycji obmiaru /	wyrażenie arytmetyczne	Wynik
Korytarz - powierzchnia sufitu:	$4.5 * 2.8 =$	12,600
		12,600
powierzchnia ścian:	$(2.4 + 0.6 + 4.5) * 2 * 3.2 =$	48,000
powierzchnia okien i drzwi:	$- 1.0 * 2.05 * 3 =$	- 6,150
		41,850
Razem =		54,450 m2

1.3.1 Roboty rozbiórkowe i przygotowawcze

783,72

Opis pozycji obmiaru /	wyrażenie arytmetyczne	Wynik
Korytarz - powierzchnia sufitu:	$4.5 * 2.8 =$	12,600
		12,600
powierzchnia ścian:	$(2.4 + 0.6 + 4.5) * 2 * 3.2 =$	48,000
powierzchnia okien i drzwi:	$- 1.0 * 2.05 * 3 =$	- 6,150
		41,850

Pracownia Gospodarstwa Domowego dla Niepełnosprawnych w Zespole Szkół Zawodowych nr 2 w Poznaniu
1. Pracownia Gospodarstwa Domowego dla Niepełnosprawnych w Zespole Szkół Zawodowych nr 2 w Poznaniu
1.3. Prace budowlane - Korytarz

Data: 2016-09-04

Str. 9

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]																												
Razem =				54,450	m2																												
56	kalk. własna Demontaż istniejących drzwi wraz z ościeżnicą	1,000 szt.		100,00	100,00																												
57	KNR 401-1202-09-10 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Zeskrobanie i zmycie starej farby emulsyjnej w pomieszczeniach o powierzchni podłogi: ponad 5 m2	54,450 m2		3,05	166,07																												
<table><tr><th>Opis pozycji obmiaru</th><th>/</th><th>wyrażenie arytmetyczne</th><th>Wynik</th></tr><tr><td>Korytarz - powierzchnia sufitu:</td><td></td><td>4.5 * 2.8 =</td><td>12,600</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td>12,600</td></tr><tr><td>powierzchnia ścian:</td><td></td><td>(2.4 + 0.6 + 4.5) * 2 * 3.2 =</td><td>48,000</td></tr><tr><td>powierzchnia okien i drzwi:</td><td></td><td>- 1.0 * 2.05 * 3 =</td><td>- 6,150</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td>41,850</td></tr><tr><td colspan="3">Razem =</td><td>54,450 m2</td></tr></table>						Opis pozycji obmiaru	/	wyrażenie arytmetyczne	Wynik	Korytarz - powierzchnia sufitu:		4.5 * 2.8 =	12,600				12,600	powierzchnia ścian:		(2.4 + 0.6 + 4.5) * 2 * 3.2 =	48,000	powierzchnia okien i drzwi:		- 1.0 * 2.05 * 3 =	- 6,150				41,850	Razem =			54,450 m2
Opis pozycji obmiaru	/	wyrażenie arytmetyczne	Wynik																														
Korytarz - powierzchnia sufitu:		4.5 * 2.8 =	12,600																														
			12,600																														
powierzchnia ścian:		(2.4 + 0.6 + 4.5) * 2 * 3.2 =	48,000																														
powierzchnia okien i drzwi:		- 1.0 * 2.05 * 3 =	- 6,150																														
			41,850																														
Razem =			54,450 m2																														
58	KNR 401-0811-07-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Skucie istniejących płytek posadzkowych wraz z cokolami	12,600 m2		25,21	317,65																												
<table><tr><th>Opis pozycji obmiaru</th><th>/</th><th>wyrażenie arytmetyczne</th><th>Wynik</th></tr><tr><td>Korytarz - powierzchnia podłogi:</td><td></td><td>4.5 * 2.8 =</td><td>12,600</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td>12,600</td></tr><tr><td colspan="3">Razem =</td><td>12,600 m2</td></tr></table>						Opis pozycji obmiaru	/	wyrażenie arytmetyczne	Wynik	Korytarz - powierzchnia podłogi:		4.5 * 2.8 =	12,600				12,600	Razem =			12,600 m2												
Opis pozycji obmiaru	/	wyrażenie arytmetyczne	Wynik																														
Korytarz - powierzchnia podłogi:		4.5 * 2.8 =	12,600																														
			12,600																														
Razem =			12,600 m2																														
59	kalk. własna Rozkucie otworów drzwiowych w celu ich poszerzenia wraz z obrobieniem	1,000 kpl.		200,00	200,00																												

1.3.2 Roboty budowlane - wykończeniowe

10 618,89

Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne			Wynik
Korytarz - powierzchnia sufitu:	$4.5 * 2.8 =$	12,600	
		12,600	
powierzchnia ścian:	$(2.4 + 0.6 + 4.5) * 2 * 3.2 =$	48,000	
powierzchnia okien i drzwi:	$- 1.0 * 2.05 * 3 =$	- 6,150	
		41,850	
	Razem =	54,450 m2	

60	KNR-W 2-02 2003-03 WACETOB wyd.V 2003	7,100 m2	85,47	606,84
Ścianki działowe z płyt gipsowo-kartonowych gr 12,5 mm na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem obustronnym jednowarstwio 100-01				
Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne			Wynik	
	$(2.4 + 1.1) * 3.2 =$	11,200		
	$- 2 * 1.0 * 2.05 =$	- 4,100		
	Razem =	7,100 m2		

61	KNR 023-2611-01-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.]	12,600 m2	7,45	93,87
Przygotowanie podłoża - oczyszczenie mechaniczne i zmycie				
Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne			Wynik	
podłoga:	$12.6 =$	12,600		
	Razem =	12,600 m2		

Pracownia Gospodarstwa Domowego dla Niepełnosprawnych w Zespole Szkół Zawodowych nr 2 w Poznaniu
1. Pracownia Gospodarstwa Domowego dla Niepełnosprawnych w Zespole Szkół Zawodowych nr 2 w Poznaniu
1.3. Prace budowlane - Korytarz

Data: 2016-09-04

Str. 10

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]																				
62	KNR 023-2611-03-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Przygotowanie podłoża poprzez grunt.emulsją ATLAS UNI-GRUNT /dwukrotnie/	12,600 m2		4,46	56,20																				
63	KNR 023-2611-05-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Sprawdzanie przyczepności zaprawy klejowej do podłoża - zapewnienie warstwy zczepnej	12,600 m2		0,32	4,03																				
64	KNR 0004-0501-02-00 KOPRIN Koszalin [Wyd. PI-P KOPRIN Koszalin 2002 r.] Podkłady pod posadzki - warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej o grubości 5 mm, w pomieszczeniach o powierzchni: ponad 8 m2	12,600 m2		27,28	343,73																				
<table><tr><th>Opis pozycji obmiaru</th><th>/</th><th>wyrażenie arytmetyczne</th><th>Wynik</th></tr><tr><td>Korytarz - powierzchnia sufitu:</td><td></td><td>4.5 * 2.8 =</td><td>12,600</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td>12,600</td></tr><tr><td>Razem =</td><td></td><td></td><td>12,600 m2</td></tr></table>						Opis pozycji obmiaru	/	wyrażenie arytmetyczne	Wynik	Korytarz - powierzchnia sufitu:		4.5 * 2.8 =	12,600				12,600	Razem =			12,600 m2				
Opis pozycji obmiaru	/	wyrażenie arytmetyczne	Wynik																						
Korytarz - powierzchnia sufitu:		4.5 * 2.8 =	12,600																						
			12,600																						
Razem =			12,600 m2																						
65	KNR 012-1118-04-00 IGM Warszawa [Wyd.IGM Warszawa-Olsztyn 1996] Posadzki z płytek z kamieni sztucznych układanych na klej, wymiar płytek: 30 x 30 cm - układanie metodą kombinowaną	12,600 m2		124,67	1 570,84																				
66	KNR 012-1119-02-00 IGM Warszawa [Wyd.IGM Warszawa-Olsztyn 1996] Cokoliki z płytek z kamieni sztucznych układanych na klej, wymiar płytek: 30 x 30 cm - wysokość cokolika 15 cm	12,000 m		19,45	233,40																				
<table><tr><th>Opis pozycji obmiaru</th><th>/</th><th>wyrażenie arytmetyczne</th><th>Wynik</th></tr><tr><td>dl. ścian:</td><td></td><td>(2.4 + 0.6 + 4.5) * 2 =</td><td>15,000</td></tr><tr><td>otwory drzwiowe:</td><td></td><td>- 1.0 * 3 =</td><td>- 3,000</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td>12,000</td></tr><tr><td>Razem =</td><td></td><td></td><td>12,000 m</td></tr></table>						Opis pozycji obmiaru	/	wyrażenie arytmetyczne	Wynik	dl. ścian:		(2.4 + 0.6 + 4.5) * 2 =	15,000	otwory drzwiowe:		- 1.0 * 3 =	- 3,000				12,000	Razem =			12,000 m
Opis pozycji obmiaru	/	wyrażenie arytmetyczne	Wynik																						
dl. ścian:		(2.4 + 0.6 + 4.5) * 2 =	15,000																						
otwory drzwiowe:		- 1.0 * 3 =	- 3,000																						
			12,000																						
Razem =			12,000 m																						
67	kalk. własna Dostawa i montaż ościeżnic Uwaga: skrót jednostki miary "szt" oznacza - sztuka	1,000 szt		319,10	319,10																				
68	KNR 202-1017-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne , wewnętrzlokalowe fabrycznie wykończone , 1 dzielne pełne	2,050 m2		473,18	970,02																				
<table><tr><th>Opis pozycji obmiaru</th><th>/</th><th>wyrażenie arytmetyczne</th><th>Wynik</th></tr><tr><td></td><td></td><td>1.0 * 2.05 =</td><td>2,050</td></tr><tr><td>Razem =</td><td></td><td></td><td>2,050 m2</td></tr></table>						Opis pozycji obmiaru	/	wyrażenie arytmetyczne	Wynik			1.0 * 2.05 =	2,050	Razem =			2,050 m2								
Opis pozycji obmiaru	/	wyrażenie arytmetyczne	Wynik																						
		1.0 * 2.05 =	2,050																						
Razem =			2,050 m2																						
69	KNR 202-0815-04-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Gładź gipsowa na ścianach : dwuwarstwowa wraz z przygotowaniem pod malowanie	41,850 m2		18,02	754,14																				
<table><tr><th>Opis pozycji obmiaru</th><th>/</th><th>wyrażenie arytmetyczne</th><th>Wynik</th></tr><tr><td>powierzchnia ścian:</td><td></td><td>(2.4 + 0.6 + 4.5) * 2 * 3.2 =</td><td>48,000</td></tr><tr><td>powierzchnia okien i drzwi:</td><td></td><td>- 1.0 * 2.05 * 3 =</td><td>- 6,150</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td>41,850</td></tr><tr><td>Razem =</td><td></td><td></td><td>41,850 m2</td></tr></table>						Opis pozycji obmiaru	/	wyrażenie arytmetyczne	Wynik	powierzchnia ścian:		(2.4 + 0.6 + 4.5) * 2 * 3.2 =	48,000	powierzchnia okien i drzwi:		- 1.0 * 2.05 * 3 =	- 6,150				41,850	Razem =			41,850 m2
Opis pozycji obmiaru	/	wyrażenie arytmetyczne	Wynik																						
powierzchnia ścian:		(2.4 + 0.6 + 4.5) * 2 * 3.2 =	48,000																						
powierzchnia okien i drzwi:		- 1.0 * 2.05 * 3 =	- 6,150																						
			41,850																						
Razem =			41,850 m2																						
70	KNR 202-0815-06-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Gładź gipsowa na sufitach	12,600 m2		18,75	236,25																				

Pracownia Gospodarstwa Domowego dla Niepełnosprawnych w Zespole Szkół Zawodowych nr 2 w Poznaniu
1. Pracownia Gospodarstwa Domowego dla Niepełnosprawnych w Zespole Szkół Zawodowych nr 2 w Poznaniu
1.3. Prace budowlane - Korytarz

Data: 2016-09-04

Str. 11

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]																												
<table><tr><th colspan="2">Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne</th><th colspan="2">Wynik</th></tr><tr><td colspan="2">Korytarz - powierzchnia sufitu:</td><td>4.5 * 2.8 =</td><td>12,600</td></tr><tr><td colspan="2"></td><td></td><td>12,600</td></tr><tr><td colspan="2">Razem =</td><td></td><td>12,600 m2</td></tr></table>						Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne		Wynik		Korytarz - powierzchnia sufitu:		4.5 * 2.8 =	12,600				12,600	Razem =			12,600 m2												
Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne		Wynik																															
Korytarz - powierzchnia sufitu:		4.5 * 2.8 =	12,600																														
			12,600																														
Razem =			12,600 m2																														
71	KNR 202-1505-03-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Malowanie farbą emulsyjną podłożu gipsowych: dwukrotne, z przygotowaniem i gruntowaniem	54,450 m2		10,03	546,13																												
<table><tr><th colspan="2">Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne</th><th colspan="2">Wynik</th></tr><tr><td colspan="2">Korytarz - powierzchnia sufitu:</td><td>4.5 * 2.8 =</td><td>12,600</td></tr><tr><td colspan="2"></td><td></td><td>12,600</td></tr><tr><td>powierzchnia ścian:</td><td>(2.4 + 0.6 + 4.5) * 2 * 3.2 =</td><td></td><td>48,000</td></tr><tr><td>powierzchnia okien i drzwi:</td><td>- 1.0 * 2.05 * 3 =</td><td></td><td>- 6,150</td></tr><tr><td colspan="2"></td><td></td><td>41,850</td></tr><tr><td colspan="2">Razem =</td><td></td><td>54,450 m2</td></tr></table>						Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne		Wynik		Korytarz - powierzchnia sufitu:		4.5 * 2.8 =	12,600				12,600	powierzchnia ścian:	(2.4 + 0.6 + 4.5) * 2 * 3.2 =		48,000	powierzchnia okien i drzwi:	- 1.0 * 2.05 * 3 =		- 6,150				41,850	Razem =			54,450 m2
Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne		Wynik																															
Korytarz - powierzchnia sufitu:		4.5 * 2.8 =	12,600																														
			12,600																														
powierzchnia ścian:	(2.4 + 0.6 + 4.5) * 2 * 3.2 =		48,000																														
powierzchnia okien i drzwi:	- 1.0 * 2.05 * 3 =		- 6,150																														
			41,850																														
Razem =			54,450 m2																														
72	KNR 202-1021-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Szafy wnękowe typowe	9,280 m2		526,33	4 884,34																												
<table><tr><th colspan="2">Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne</th><th colspan="2">Wynik</th></tr><tr><td colspan="2"></td><td>2.9 * 3.2 =</td><td>9,280</td></tr><tr><td colspan="2">Razem =</td><td></td><td>9,280 m2</td></tr></table>						Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne		Wynik				2.9 * 3.2 =	9,280	Razem =			9,280 m2																
Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne		Wynik																															
		2.9 * 3.2 =	9,280																														
Razem =			9,280 m2																														

1.3.3 Roboty instalacyjne

591,42

73	KNR 5 0501-02 [Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001] Wymiana oprawy oświetleniowej zawieszane (zwykłe)	2,000 kpl.		295,71	591,42
----	---	------------	--	--------	--------

1.4 Prace budowlane - WC

5 753,72

Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne		Wynik	
WC - powierzchnia sufitu:		$1,1 * 1,7 =$	1,870
			1,870
powierzchnia ścian:	$(1,1 + 1,7) * 2 * 3,2 =$		17,920
powierzchnia okien i drzwi:	$- 1,0 * 2,05 - 0,9 * 0,4 =$		- 2,410
			15,510
Razem =			17,380 m2

1.4.1 Roboty rozbiórkowe i przygotowawcze

984,03

Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne		Wynik	
WC - powierzchnia sufitu:		$1,1 * 1,7 =$	1,870
			1,870
powierzchnia ścian:	$(1,1 + 1,7) * 2 * 3,2 =$		17,920
powierzchnia okien i drzwi:	$- 1,0 * 2,05 - 0,9 * 0,4 =$		- 2,410
			15,510
Razem =			17,380 m2

74	kalk. własna Demontaż grzejników	1,000 szt.		57,77	57,77
----	--	------------	--	-------	-------

Pracownia Gospodarstwa Domowego dla Niepełnosprawnych w Zespole Szkół Zawodowych nr 2 w Poznaniu
1. Pracownia Gospodarstwa Domowego dla Niepełnosprawnych w Zespole Szkół Zawodowych nr 2 w Poznaniu
1.4. Prace budowlane - WC

Data: 2016-09-04

Str. 12

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]																																										
75	kalk. własna Demontaż istniejącej umywalki wraz z baterią	1,000 kpl.		100,00	100,00																																										
76	kalk. własna Demontaż istniejącego pionu kanalizacyjnego o dł. 3,00 mb	1,000 kpl.		420,00	420,00																																										
77	kalk. własna Demontaż istniejących drzwi wraz z ościeżnicą	1,000 szt.		100,00	100,00																																										
78	KNR 401-0210-03-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Wykucie bruzd poziomych lub pionowych o przekroju do 0,023 m2 wraz z wypełnieniem pod instalacje wod-kan	5,000 m		21,17	105,85																																										
79	KNR 401-1202-09-10 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Zeskrobanie i zmycie starej farby emulsyjnej w pomieszczeniach o powierzchni podłogi: ponad 5 m2	17,380 m2		3,05	53,01																																										
<table><thead><tr><th>Opis pozycji obmiaru</th><th>/</th><th>wyrażenie arytmetyczne</th><th></th><th>Wynik</th><th></th></tr></thead><tbody><tr><td>WC - powierzchnia sufitu:</td><td></td><td>$1.1 * 1.7 =$</td><td></td><td>1,870</td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td>1,870</td><td></td></tr><tr><td>powierzchnia ścian:</td><td></td><td>$(1.1 + 1.7) * 2 * 3.2 =$</td><td></td><td>17,920</td><td></td></tr><tr><td>powierzchnia okien i drzwi:</td><td></td><td>$- 1.0 * 2.05 - 0.9 * 0.4 =$</td><td></td><td>- 2,410</td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td>15,510</td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td>Razem =</td><td></td><td>17,380</td><td>m2</td></tr></tbody></table>						Opis pozycji obmiaru	/	wyrażenie arytmetyczne		Wynik		WC - powierzchnia sufitu:		$1.1 * 1.7 =$		1,870						1,870		powierzchnia ścian:		$(1.1 + 1.7) * 2 * 3.2 =$		17,920		powierzchnia okien i drzwi:		$- 1.0 * 2.05 - 0.9 * 0.4 =$		- 2,410						15,510				Razem =		17,380	m2
Opis pozycji obmiaru	/	wyrażenie arytmetyczne		Wynik																																											
WC - powierzchnia sufitu:		$1.1 * 1.7 =$		1,870																																											
				1,870																																											
powierzchnia ścian:		$(1.1 + 1.7) * 2 * 3.2 =$		17,920																																											
powierzchnia okien i drzwi:		$- 1.0 * 2.05 - 0.9 * 0.4 =$		- 2,410																																											
				15,510																																											
		Razem =		17,380	m2																																										
80	KNR 401-0811-07-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Skucie istniejących płytek posadzkowych wraz z cokołami	1,870 m2		25,21	47,14																																										
<table><thead><tr><th>Opis pozycji obmiaru</th><th>/</th><th>wyrażenie arytmetyczne</th><th></th><th>Wynik</th><th></th></tr></thead><tbody><tr><td>WC - powierzchnia podłogi:</td><td></td><td>$1.1 * 1.7 =$</td><td></td><td>1,870</td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td>1,870</td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td>Razem =</td><td></td><td>1,870</td><td>m2</td></tr></tbody></table>						Opis pozycji obmiaru	/	wyrażenie arytmetyczne		Wynik		WC - powierzchnia podłogi:		$1.1 * 1.7 =$		1,870						1,870				Razem =		1,870	m2																		
Opis pozycji obmiaru	/	wyrażenie arytmetyczne		Wynik																																											
WC - powierzchnia podłogi:		$1.1 * 1.7 =$		1,870																																											
				1,870																																											
		Razem =		1,870	m2																																										
81	kalk. własna Rozebranie ścianek działowych	0,230 m3		273,99	63,02																																										
<table><thead><tr><th>Opis pozycji obmiaru</th><th>/</th><th>wyrażenie arytmetyczne</th><th></th><th>Wynik</th><th></th></tr></thead><tbody><tr><td></td><td></td><td>$1.1 * 3.2 * 0.12 - 0.8 * 2 * 0.12 =$</td><td></td><td>0,230</td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td>Razem =</td><td></td><td>0,230</td><td>m3</td></tr></tbody></table>						Opis pozycji obmiaru	/	wyrażenie arytmetyczne		Wynik				$1.1 * 3.2 * 0.12 - 0.8 * 2 * 0.12 =$		0,230				Razem =		0,230	m3																								
Opis pozycji obmiaru	/	wyrażenie arytmetyczne		Wynik																																											
		$1.1 * 3.2 * 0.12 - 0.8 * 2 * 0.12 =$		0,230																																											
		Razem =		0,230	m3																																										
82	KNR 401-0106-05-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Usunięcie z budynku gruzu	0,230 m3		161,93	37,24																																										

1.4.2 Roboty budowlane - wykończeniowe

3 254,76

<table><thead><tr><th>Opis pozycji obmiaru</th><th>/</th><th>wyrażenie arytmetyczne</th><th></th><th>Wynik</th><th></th></tr></thead><tbody><tr><td>WC - powierzchnia sufitu:</td><td></td><td>$1.1 * 1.7 =$</td><td></td><td>1,870</td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td>1,870</td><td></td></tr><tr><td>powierzchnia ścian:</td><td></td><td>$(1.1 + 1.7) * 2 * 3.2 =$</td><td></td><td>17,920</td><td></td></tr><tr><td>powierzchnia okien i drzwi:</td><td></td><td>$- 1.0 * 2.05 - 0.9 * 0.4 =$</td><td></td><td>- 2,410</td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td>15,510</td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td>Razem =</td><td></td><td>17,380</td><td>m2</td></tr></tbody></table>						Opis pozycji obmiaru	/	wyrażenie arytmetyczne		Wynik		WC - powierzchnia sufitu:		$1.1 * 1.7 =$		1,870						1,870		powierzchnia ścian:		$(1.1 + 1.7) * 2 * 3.2 =$		17,920		powierzchnia okien i drzwi:		$- 1.0 * 2.05 - 0.9 * 0.4 =$		- 2,410						15,510				Razem =		17,380	m2
Opis pozycji obmiaru	/	wyrażenie arytmetyczne		Wynik																																											
WC - powierzchnia sufitu:		$1.1 * 1.7 =$		1,870																																											
				1,870																																											
powierzchnia ścian:		$(1.1 + 1.7) * 2 * 3.2 =$		17,920																																											
powierzchnia okien i drzwi:		$- 1.0 * 2.05 - 0.9 * 0.4 =$		- 2,410																																											
				15,510																																											
		Razem =		17,380	m2																																										
83	KNR 023-2611-01-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.]	12,140 m2		7,45	90,44																																										

Pracownia Gospodarstwa Domowego dla Niepełnosprawnych w Zespole Szkół Zawodowych nr 2 w Poznaniu
1. Pracownia Gospodarstwa Domowego dla Niepełnosprawnych w Zespole Szkół Zawodowych nr 2 w Poznaniu
1.4. Prace budowlane - WC

Data: 2016-09-04

Str. 13

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
Przygotowanie podłoża - oczyszczenie mechaniczne i zmycie					
Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne		Wynik			
WC - powierzchnia podłogi:		$1.1 * 1.7 =$		1,870	
				1,870	
powierzchnia ścian:		$(1.1 + 1.7) * 2 * (3.2 - 1.0) =$		12,320	
powierzchnia okien i drzwi:		$- 1.0 * 2.05 =$		- 2,050	
				10,270	
		Razem =		12,140	m2
84	KNR 023-2611-03-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Przygotowanie podłoża poprzez grunt.emulsją ATLAS UNI-GRUNT /dwukrotnie/	12,140	m2	4,46	54,14
85	KNR 023-2611-05-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Sprawdzanie przyczepności zaprawy klejowej do podłoża - zapewnienie warstwy zczepnej	12,140	m2	0,32	3,88
86	KNR 0004-0501-02-00 KOPRIN Koszalin [Wyd. PI-P KOPRIN Koszalin 2002 r.] Podkłady pod posadzki - warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej o grubości 5 mm, w pomieszczeniach o powierzchni: ponad 8 m2	12,140	m2	27,28	331,18
Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne		Wynik			
WC - powierzchnia podłogi:		$1.1 * 1.7 =$		1,870	
				1,870	
powierzchnia ścian:		$(1.1 + 1.7) * 2 * (3.2 - 1.0) =$		12,320	
powierzchnia okien i drzwi:		$- 1.0 * 2.05 =$		- 2,050	
				10,270	
		Razem =		12,140	m2
87	KNR 012-1118-04-00 IGM Warszawa [Wyd.IGM Warszawa-Olsztyn 1996] Posadzki z płytek z kamieni sztucznych układanych na klej, wymiar płytek: 30 x 30 cm - układanie metodą kombinowaną	1,870	m2	124,67	233,13
Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne		Wynik			
WC - powierzchnia podłogi:		$1.1 * 1.7 =$		1,870	
				1,870	
		Razem =		1,870	m2
88	KNR 012-1119-02-00 IGM Warszawa [Wyd.IGM Warszawa-Olsztyn 1996] Cokoliki z płytek z kamieni sztucznych układanych na klej, wymiar płytek: 30 x 30 cm - wysokość cokolika 15 cm	4,600	m	19,45	89,47
Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne		Wynik			
		$1.1 * 2 + 1.7 * 2 - 1 =$		4,600	
		Razem =		4,600	m
89	KNR 012-0829-04-00 IGM Warszawa [Wyd.IGM Warszawa-Olsztyn 1996] Licowanie ścian płytkami ceramicznymi lub terakotowymi układanymi na klej, wymiar płytek: 30 x 30 cm	10,270	m2	93,73	962,61
Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne		Wynik			
powierzchnia ścian:		$(1.1 + 1.7) * 2 * (3.2 - 1.0) =$		12,320	
powierzchnia okien i drzwi:		$- 1.0 * 2.05 =$		- 2,050	
				10,270	

Pracownia Gospodarstwa Domowego dla Niepełnosprawnych w Zespole Szkół Zawodowych nr 2 w Poznaniu
1. Pracownia Gospodarstwa Domowego dla Niepełnosprawnych w Zespole Szkół Zawodowych nr 2 w Poznaniu
1.4. Prace budowlane - WC

Data: 2016-09-04

Str. 14

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
Razem =				10,270	m2
90	kalk. własna Dostawa i montaż ościeżnic Uwaga: skrót jednostki miary "szt" oznacza - sztuka	1,000	szt	319,10	319,10
91	KNR 202-1017-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne , wewnątrzlokalowe fabrycznie wykończone , 1 dzielne pełne	2,050	m2	473,18	970,02
Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne				Wynik	
				1.0 * 2.05 =	2,050
				Razem =	2,050 m2
92	KNR 202-0815-04-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Gładź gipsowa na ścianach : dwuwarstwowa wraz z przygotowaniem pod malowanie	5,240	m2	18,02	94,42
Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne				Wynik	
powierzchnia ścian:		(1.1 + 1.7) * 2 * 1.0 =		5,600	
powierzchnia okien i drzwi:		- 0.9 * 0.4 =		- 0,360	
				5,240	
				Razem =	5,240 m2
93	KNR 202-0815-06-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Gładź gipsowa na sufitach	1,870	m2	18,75	35,06
Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne				Wynik	
WC - powierzchnia sufitu:		1.1 * 1.7 =		1,870	
				1,870	
				Razem =	1,870 m2
94	KNR 202-1505-03-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Malowanie farbą emulsyjną podłożu gipsowych: dwukrotne, z przygotowaniem i gruntowaniem	7,110	m2	10,03	71,31
Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne				Wynik	
		5.24 + 1.87 =		7,110	
				Razem =	7,110 m2

1.4.3 Roboty instalacyjne

1 514,93

95	kalk. własna Wymiana grzejników 22/600/400	1,000	kpl.	663,76	663,76
96	KNR-W 2-15 0112-01 WACETOB wyd.I 1998 Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP) o śr. zewnętrznej 16 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach	4,000	m	15,38	61,52
97	KNR-W 2-15 0127-03 WACETOB wyd.I 1998 Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	4,000	m	4,45	17,80
98	KNR 215-0128-02-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1998 r.] Płukanie instalacji wodociagowej w budynkach: niemieszkalnych	4,000	m	1,53	6,12

Pracownia Gospodarstwa Domowego dla Niepełnosprawnych w Zespole Szkół Zawodowych nr 2 w Poznaniu
1. Pracownia Gospodarstwa Domowego dla Niepełnosprawnych w Zespole Szkół Zawodowych nr 2 w Poznaniu
1.4. Prace budowlane - WC

Data: 2016-09-04

Str. 15

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
99	KNR 034-0103-01-00 IGM Warszawa [Wyd.IGM Warszawa-Olsztyn 2002 r.] Izolacja rurociągów otulinami THERMAFLEX FRM, przy grubości izolacji 9 mm (E) i średnicy zewnętrznej rurociągu: 20 mm	0,040	100 m	528,67	21,15
100	KNR 215-0116-01-10 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1998 r.] Dodatki za podejścia dopływowe do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp., o połączeniu sztywnym, w rurociągach z tworzyw sztucznych, o średnicy zewnętrznej: 20 mm - rurociągi z PP Uwaga: skrót jednostki miary "szt" oznacza - sztuka	4,000	szt	20,68	82,72
101	KNR 215-0132-01-11 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1998 r.] Montaż zaworów, w instalacji wodociągowej z rur PP, o średnicy nominalnej: 15 mm - zawory kulowe Uwaga: skrót jednostki miary "szt" oznacza - sztuka	2,000	szt	21,08	42,16
102	KNR 2-15 0115-02 [ORGBUD wyd.II 1985,biuletyny do 9 1996] Baterie umywalkowe	1,000	szt.	134,66	134,66
103	KNR 2-15 0112-01 [ORGBUD wyd.II 1985,biuletyny do 9 1996] Zawory do baterii o śr.nom. 15x10 mm	2,000	szt.	30,00	60,00
104	KNR 215-0208-01-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1998 r.] Rurociągi z rur kanalizacyjnych PVC, o połączeniach wciskowych, mocowane na ścianach w budynkach niemieszkalnych, o średnicy: 50 mm	2,000	m	12,41	24,82
105	KNR 2-15 0208-03 [ORGBUD wyd.II 1985,biuletyny do 9 1996] Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 50 mm	2,000	szt.	42,32	84,64
106	KNR-W 2-15 0218-02 WACETOB wyd.I 1998 Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	1,000	szt.	19,87	19,87
107	KNR 5 0501-02 [Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001] Wymiana oprawy oświetleniowej zawieszane (zwykłe)	1,000	kpl.	295,71	295,71

1.5 Prace budowlane - Część restauracyjna

26 144,60

Opis pozycji obmiaru /	wyrażenie arytmetyczne	Wynik
Część restauracyjna - powierzchnia sufitu:	$3.2 * 2.9 + 3.3 * 8.6 =$	37,660
		37,660
powierzchnia ścian:	$(3.3 + 2.9 + 8.6 + 0.85) * 2 * 3.2 =$	100,160
powierzchnia okien i drzwi:	$- 2.2 * 1.2 * 2 - 1.0 * 2.05 * 2 - 0.7 * 1.15 =$	- 10,185
		89,975
	Razem =	127,635 m2

1.5.1 Roboty rozbiórkowe i przygotowawcze

2 940,25

Opis pozycji obmiaru /	wyrażenie arytmetyczne	Wynik
Część restauracyjna - powierzchnia sufitu:	$3.2 * 2.9 + 3.3 * 8.6 =$	37,660
		37,660
powierzchnia ścian:	$(3.3 + 2.9 + 8.6 + 0.85) * 2 * 3.2 =$	100,160

Pracownia Gospodarstwa Domowego dla Niepełnosprawnych w Zespole Szkół Zawodowych nr 2 w Poznaniu
1. Pracownia Gospodarstwa Domowego dla Niepełnosprawnych w Zespole Szkół Zawodowych nr 2 w Poznaniu
1.5. Prace budowlane - Część restauracyjna

Data: 2016-09-04

Str. 16

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
	powierzchnia okien i drzwi:	- 2.2 * 1.2 * 2 - 1.0 * 2.05 * 2 - 0.7 * 1.15 =		- 10,185	
				89,975	
		Razem =		127,635	m2

108	kalk. własna Demontaż grzejników	2,000 szt.		57,77	115,54																																										
109	kalk. własna Demontaż istniejącego wyposażenia przygotowalni posiłków wraz z likwidacją podejść wodno - kanalizacyjnych	1,000 kpl.		500,00	500,00																																										
110	KNR 401-1202-09-10 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Zeskrobanie i zmycie starej farby emulsyjnej w pomieszczeniach o powierzchni podłogi: ponad 5 m2	127,635 m2		3,05	389,29																																										
<table><thead><tr><th>Opis pozycji obmiaru</th><th>/</th><th>wyrażenie arytmetyczne</th><th></th><th>Wynik</th><th></th></tr></thead><tbody><tr><td>Część restauracyjna - powierzchnia sufitu:</td><td></td><td>3.2 * 2.9 + 3.3 * 8.6 =</td><td></td><td>37,660</td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td>37,660</td><td></td></tr><tr><td>powierzchnia ścian:</td><td></td><td>(3.3 + 2.9 + 8.6 + 0.85) * 2 * 3.2 =</td><td></td><td>100,160</td><td></td></tr><tr><td>powierzchnia okien i drzwi:</td><td></td><td>- 2.2 * 1.2 * 2 - 1.0 * 2.05 * 2 - 0.7 * 1.15 =</td><td></td><td>- 10,185</td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td>89,975</td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td>Razem =</td><td></td><td>127,635</td><td>m2</td></tr></tbody></table>						Opis pozycji obmiaru	/	wyrażenie arytmetyczne		Wynik		Część restauracyjna - powierzchnia sufitu:		3.2 * 2.9 + 3.3 * 8.6 =		37,660						37,660		powierzchnia ścian:		(3.3 + 2.9 + 8.6 + 0.85) * 2 * 3.2 =		100,160		powierzchnia okien i drzwi:		- 2.2 * 1.2 * 2 - 1.0 * 2.05 * 2 - 0.7 * 1.15 =		- 10,185						89,975				Razem =		127,635	m2
Opis pozycji obmiaru	/	wyrażenie arytmetyczne		Wynik																																											
Część restauracyjna - powierzchnia sufitu:		3.2 * 2.9 + 3.3 * 8.6 =		37,660																																											
				37,660																																											
powierzchnia ścian:		(3.3 + 2.9 + 8.6 + 0.85) * 2 * 3.2 =		100,160																																											
powierzchnia okien i drzwi:		- 2.2 * 1.2 * 2 - 1.0 * 2.05 * 2 - 0.7 * 1.15 =		- 10,185																																											
				89,975																																											
		Razem =		127,635	m2																																										
111	KNR 401-0811-07-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Skucie istniejących płytek posadzkowych wraz z cokołami	37,660 m2		25,21	949,41																																										
<table><thead><tr><th>Opis pozycji obmiaru</th><th>/</th><th>wyrażenie arytmetyczne</th><th></th><th>Wynik</th><th></th></tr></thead><tbody><tr><td>Część restauracyjna - powierzchnia podłogi:</td><td></td><td>3.2 * 2.9 + 3.3 * 8.6 =</td><td></td><td>37,660</td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td>37,660</td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td>Razem =</td><td></td><td>37,660</td><td>m2</td></tr></tbody></table>						Opis pozycji obmiaru	/	wyrażenie arytmetyczne		Wynik		Część restauracyjna - powierzchnia podłogi:		3.2 * 2.9 + 3.3 * 8.6 =		37,660						37,660				Razem =		37,660	m2																		
Opis pozycji obmiaru	/	wyrażenie arytmetyczne		Wynik																																											
Część restauracyjna - powierzchnia podłogi:		3.2 * 2.9 + 3.3 * 8.6 =		37,660																																											
				37,660																																											
		Razem =		37,660	m2																																										
112	kalk. własna Rozebranie ścianek działowych	1,459 m3		273,99	399,75																																										
<table><thead><tr><th>Opis pozycji obmiaru</th><th>/</th><th>wyrażenie arytmetyczne</th><th></th><th>Wynik</th><th></th></tr></thead><tbody><tr><td></td><td></td><td>(3 + 0.8) * 3.2 * 0.12 =</td><td></td><td>1,459</td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td>Razem =</td><td></td><td>1,459</td><td>m3</td></tr></tbody></table>						Opis pozycji obmiaru	/	wyrażenie arytmetyczne		Wynik				(3 + 0.8) * 3.2 * 0.12 =		1,459				Razem =		1,459	m3																								
Opis pozycji obmiaru	/	wyrażenie arytmetyczne		Wynik																																											
		(3 + 0.8) * 3.2 * 0.12 =		1,459																																											
		Razem =		1,459	m3																																										
113	KNR 401-0106-05-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Usunięcie z budynku gruzu	1,459 m3		161,93	236,26																																										
114	analiza własna Podstawienie kontenera	1,000 kontener		350,00	350,00																																										

1.5.2 Roboty budowlane - wykończeniowe

18 342,78

Opis pozycji obmiaru	/	wyrażenie arytmetyczne		Wynik	
Część restauracyjna - powierzchnia sufitu:		3.2 * 2.9 + 3.3 * 8.6 =		37,660	
				37,660	
powierzchnia ścian:		(3.3 + 2.9 + 8.6 + 0.85) * 2 * 3.2 =		100,160	
powierzchnia okien i drzwi:		- 2.2 * 1.2 * 2 - 1.0 * 2.05 * 2 - 0.7 * 1.15 =		- 10,185	
				89,975	
		Razem =		127,635	m2

115	KNR 023-2611-01-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.]	37,660 m2		7,45	280,57
-----	---	-----------	--	------	--------

Pracownia Gospodarstwa Domowego dla Niepełnosprawnych w Zespole Szkół Zawodowych nr 2 w Poznaniu
1. Pracownia Gospodarstwa Domowego dla Niepełnosprawnych w Zespole Szkół Zawodowych nr 2 w Poznaniu
1.5. Prace budowlane - Część restauracyjna

Data: 2016-09-04

Str. 17

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
Przygotowanie podłoża - oczyszczenie mechaniczne i zmycie					
Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne		Wynik			
Część restauracyjna - powierzchnia podłogi:		$3.2 * 2.9 + 3.3 * 8.6 =$			
		37,660			
		37,660			
		Razem = 37,660 m2			
116	KNR 023-2611-03-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Przygotowanie podłoża poprzez grunt.emulsją ATLAS UNI-GRUNT /dwukrotnie/	37,660 m2		4,46	167,96
117	KNR 023-2611-05-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Sprawdzanie przyczepności zaprawy klejowej do podłoża - zapewnienie warstwy zczepnej	37,660 m2		0,32	12,05
118	KNR 0004-0501-02-00 KOPRIN Koszalin [Wyd. PI-P KOPRIN Koszalin 2002 r.] Podkłady pod posadzki - warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej o grubości 5 mm, w pomieszczeniach o powierzchni: ponad 8 m2	37,660 m2		27,28	1 027,36
Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne		Wynik			
Część restauracyjna - powierzchnia podłogi:		$3.2 * 2.9 + 3.3 * 8.6 =$			
		37,660			
		37,660			
		Razem = 37,660 m2			
119	KNR 012-1118-04-00 IGM Warszawa [Wyd.IGM Warszawa-Olsztyn 1996] Posadzki z płytek z kamieni sztucznych układanych na klej, wymiar płytek: 30 x 30 cm - układanie metodą kombinowaną	37,660 m2		124,67	4 695,07
120	KNR 012-1119-02-00 IGM Warszawa [Wyd.IGM Warszawa-Olsztyn 1996] Cokołiki z płytek z kamieni sztucznych układanych na klej, wymiar płytek: 30 x 30 cm - wysokość cokołka 15 cm	27,200 m		19,45	529,04
Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne		Wynik			
powierzchnia ścian:		$(3.3 + 2.9 + 8.6 + 0.85) * 2 =$			
		31,300			
powierzchnia okien i drzwi:		$- 1.0 * 2.05 * 2 =$			
		- 4,100			
		27,200			
		Razem = 27,200 m			
121	KNR 012-0102-04-00 ATHENASOFT Warszawa [Wyd.ATHENASOFT W-wa 2003 r.] Obudowa ścian z płyt GK na cienkim stelażu jednostronnie jednowarstwowo (suche tynki)	89,975 m2		89,17	8 023,07
Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne		Wynik			
powierzchnia ścian:		$(3.3 + 2.9 + 8.6 + 0.85) * 2 * 3.2 =$			
		100,160			
powierzchnia okien i drzwi:		$- 2.2 * 1.2 * 2 - 1.0 * 2.05 * 2 - 0.7 * 1.15 =$			
		- 10,185			
		89,975			
		Razem = 89,975 m2			
122	KNR 202-0815-04-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Gładz gipsowa na ścianach : dwuwarstwowa wraz z przygotowaniem pod malowanie	89,975 m2		18,02	1 621,35
Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne		Wynik			
powierzchnia ścian:		$(3.3 + 2.9 + 8.6 + 0.85) * 2 * 3.2 =$			
		100,160			
powierzchnia okien i drzwi:		$- 2.2 * 1.2 * 2 - 1.0 * 2.05 * 2 - 0.7 * 1.15 =$			
		- 10,185			

Pracownia Gospodarstwa Domowego dla Niepełnosprawnych w Zespole Szkół Zawodowych nr 2 w Poznaniu
1. Pracownia Gospodarstwa Domowego dla Niepełnosprawnych w Zespole Szkół Zawodowych nr 2 w Poznaniu
1.5. Prace budowlane - Część restauracyjna

Data: 2016-09-04

Str. 18

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
				89,975	
Razem =				89,975	m2
123	KNR 202-0815-06-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Gładź gipsowa na sufitach	37,660	m2	18,75	706,13
		Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne		Wynik	
Część restauracyjna - powierzchnia sufitu:		$3.2 * 2.9 + 3.3 * 8.6 =$		37,660	
				37,660	
Razem =				37,660 m2	
124	KNR 202-1505-03-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Malowanie farbą emulsiyjną podłożu gipsowych: dwukrotne, z przygotowaniem i gruntowaniem	127,635	m2	10,03	1 280,18
		Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne		Wynik	
Część restauracyjna - powierzchnia sufitu:		$3.2 * 2.9 + 3.3 * 8.6 =$		37,660	
				37,660	
powierzchnia ścian:		$(3.3 + 2.9 + 8.6 + 0.85) * 2 * 3.2 =$		100,160	
powierzchnia okien i drzwi:		$- 2.2 * 1.2 * 2 - 1.0 * 2.05 * 2 - 0.7 * 1.15 =$		- 10,185	
				89,975	
Razem =				127,635 m2	

1.5.3 Roboty instalacyjne

4 861,57

125	kalk. własna Wymiana grzejników 22/600/800	2,000	kpl.	791,51	1 583,02
126	kalk. własna Wymiana instalacji elektrycznej wraz z gniazdami i łącznikami	1,000	kpl.	1 800,00	1 800,00
127	KNR 5 0501-02 [Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001] Wymiana oprawy oświetleniowej zawieszane (zwykłe)	5,000	kpl.	295,71	1 478,55

1.6 Prace budowlane - Piwnica - Szatnie

29 162,55

		Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne	Wynik
Piwnica - powierzchnia sufitu:		$4.2 * 2.5 + 2.5 * 1.6 + 3.0 * 1.2 + 1.2 * 3.7 =$	22,540
			22,540
powierzchnia ścian:		$(1.6 + 2.5 + 4.2 + 2.5 + 3.0 + 1.2 + 1.2 + 3.7) * 2 * 2.7 =$	107,460
powierzchnia okien i drzwi:		$- 0.9 * 2 * 6 - 1.1 * 1.0 - 1.1 * 0.5 =$	- 12,450
			95,010
Razem =			117,550 m2

1.6.1 Roboty rozbiórkowe i przygotowawcze

1 636,88

		Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne	Wynik
Piwnica - powierzchnia sufitu:		$4.2 * 2.5 + 2.5 * 1.6 + 3.0 * 1.2 + 1.2 * 3.7 =$	22,540
			22,540
powierzchnia ścian:		$(1.6 + 2.5 + 4.2 + 2.5 + 3.0 + 1.2 + 1.2 + 3.7) * 2 * 2.7 =$	107,460
powierzchnia okien i drzwi:		$- 0.9 * 2 * 6 - 1.1 * 1.0 - 1.1 * 0.5 =$	- 12,450
			95,010

Pracownia Gospodarstwa Domowego dla Niepełnosprawnych w Zespole Szkół Zawodowych nr 2 w Poznaniu
1. Pracownia Gospodarstwa Domowego dla Niepełnosprawnych w Zespole Szkół Zawodowych nr 2 w Poznaniu
1.6. Prace budowlane - Piwnica - Szatnie

Data: 2016-09-04

Str. 19

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]																								
Razem =				117,550	m2																								
128	KNR 401-1202-09-10 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Zeskrobanie i zmycie starej farby emulsyjnej w pomieszczeniach o powierzchni podłogi: ponad 5 m2	74,620 m2		3,05	227,59																								
<table><tr><th colspan="2">Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne</th><th>Wynik</th></tr><tr><td colspan="2">Piwnica - powierzchnia sufitu:</td><td>$4.2 * 2.5 + 2.5 * 1.6 + 3.0 * 1.2 + 1.2 * 3.7 =$</td></tr><tr><td colspan="2"></td><td>22,540</td></tr><tr><td colspan="2"></td><td>22,540</td></tr><tr><td colspan="2">powierzchnia ścian:</td><td>$(1.6 + 2.5 + 4.2 + 2.5 + 3.0 + 1.2 + 1.2 + 3.7) * 2.7 =$</td></tr><tr><td colspan="2">powierzchnia okien i drzwi:</td><td>$- 1.1 * 1.0 - 1.1 * 0.5 =$</td></tr><tr><td colspan="2"></td><td>52,080</td></tr><tr><td colspan="2">Razem =</td><td>74,620 m2</td></tr></table>						Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne		Wynik	Piwnica - powierzchnia sufitu:		$4.2 * 2.5 + 2.5 * 1.6 + 3.0 * 1.2 + 1.2 * 3.7 =$			22,540			22,540	powierzchnia ścian:		$(1.6 + 2.5 + 4.2 + 2.5 + 3.0 + 1.2 + 1.2 + 3.7) * 2.7 =$	powierzchnia okien i drzwi:		$- 1.1 * 1.0 - 1.1 * 0.5 =$			52,080	Razem =		74,620 m2
Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne		Wynik																											
Piwnica - powierzchnia sufitu:		$4.2 * 2.5 + 2.5 * 1.6 + 3.0 * 1.2 + 1.2 * 3.7 =$																											
		22,540																											
		22,540																											
powierzchnia ścian:		$(1.6 + 2.5 + 4.2 + 2.5 + 3.0 + 1.2 + 1.2 + 3.7) * 2.7 =$																											
powierzchnia okien i drzwi:		$- 1.1 * 1.0 - 1.1 * 0.5 =$																											
		52,080																											
Razem =		74,620 m2																											
129	kalk. własna Rozebranie ścianek działowych	2,430 m3		273,99	665,80																								
<table><tr><th colspan="2">Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne</th><th>Wynik</th></tr><tr><td colspan="2">powierzchnia ścian:</td><td>$(1.6 + 2.5 + 4.2 + 1.2) * 0.12 * 2.7 =$</td></tr><tr><td colspan="2">powierzchnia okien i drzwi:</td><td>$- 0.9 * 2 * 3 * 0.12 =$</td></tr><tr><td colspan="2"></td><td>2,430</td></tr><tr><td colspan="2">Razem =</td><td>2,430 m3</td></tr></table>						Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne		Wynik	powierzchnia ścian:		$(1.6 + 2.5 + 4.2 + 1.2) * 0.12 * 2.7 =$	powierzchnia okien i drzwi:		$- 0.9 * 2 * 3 * 0.12 =$			2,430	Razem =		2,430 m3									
Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne		Wynik																											
powierzchnia ścian:		$(1.6 + 2.5 + 4.2 + 1.2) * 0.12 * 2.7 =$																											
powierzchnia okien i drzwi:		$- 0.9 * 2 * 3 * 0.12 =$																											
		2,430																											
Razem =		2,430 m3																											
130	KNR 401-0106-05-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Usunięcie z budynku gruzu	2,430 m3		161,93	393,49																								
131	analiza własna Podstawienie kontenera	1,000 kontener		350,00	350,00																								

1.6.2 Roboty budowlane - wykończeniowe

20 900,10

Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne		Wynik
Piwnica - powierzchnia sufitu:		$4.2 * 2.5 + 2.5 * 1.6 + 3.0 * 1.2 + 1.2 * 3.7 =$
		22,540
		22,540
powierzchnia ścian:		$(1.6 + 2.5 + 4.2 + 2.5 + 3.0 + 1.2 + 1.2 + 3.7) * 2 * 2.7 =$
powierzchnia okien i drzwi:		$- 0.9 * 2 * 6 - 1.1 * 1.0 - 1.1 * 0.5 =$
		95,010
Razem =		117,550 m2

132	KNR-W 2-02 2003-03 WACETOB wyd.V 2003	20,250 m2	85,47	1 730,77
Ścianki działowe z płyt gipsowo-kartonowych gr 12,5 mm na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem obustronnym jednowarstwowo 100-01				
Opis pozycji obmiaru /		wyrażenie arytmetyczne	Wynik	
powierzchnia ścian:		$(1.6 + 2.5 + 4.2 + 1.2) * 2.7 =$	25,650	
powierzchnia okien i drzwi:		$- 0.9 * 2 * 3 =$	- 5,400	
			<u>20,250</u>	
			<u><u>20,250</u></u>	
		Razem =	20,250 m2	

133	KNR 023-2611-01-00 IGM Warszawa	22,540 m2	7,45	167,92
[Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.]				
Przygotowanie podłoża - oczyszczenie mechaniczne i zmycie				
Opis pozycji obmiaru /		wyrażenie arytmetyczne	Wynik	
Piwnica - powierzchnia podłogi:		$4.2 * 2.5 + 2.5 * 1.6 + 3.0 * 1.2 + 1.2 * 3.7 =$	<u>22,540</u>	

Pracownia Gospodarstwa Domowego dla Niepełnosprawnych w Zespole Szkół Zawodowych nr 2 w Poznaniu
1. Pracownia Gospodarstwa Domowego dla Niepełnosprawnych w Zespole Szkół Zawodowych nr 2 w Poznaniu
1.6. Prace budowlane - Piwnica - Szatnie

Data: 2016-09-04

Str. 20

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
				22,540	
				Razem =	22,540 m2
134	KNR 023-2611-03-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Przygotowanie podłoża poprzez grunt.emulsją ATLAS UNI-GRUNT /dwukrotnie/	22,540 m2		4,46	100,53
135	KNR 023-2611-05-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Sprawdzanie przyczepności zaprawy klejowej do podłoża - zapewnienie warstwy zstępnej	22,540 m2		0,32	7,21
136	KNR 0004-0501-02-00 KOPRIN Koszalin [Wyd. PI-P KOPRIN Koszalin 2002 r.] Podkłady pod posadzki - warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej o grubości 5 mm, w pomieszczeniach o powierzchni: ponad 8 m2	22,540 m2		27,28	614,89
137	KNR 012-1118-04-00 IGM Warszawa [Wyd.IGM Warszawa-Olsztyn 1996] Posadzki z płytek z kamieni sztucznych układanych na klej, wymiar płytek: 30 x 30 cm - układanie metodą kombinowaną	22,540 m2		124,67	2 810,06
138	KNR 012-1119-02-00 IGM Warszawa [Wyd.IGM Warszawa-Olsztyn 1996] Cokoliki z płytek z kamieni sztucznych układanych na klej, wymiar płytek: 30 x 30 cm - wysokość cokolika 15 cm	29,000 m		19,45	564,05
		Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne		Wynik	
dl. ścian:		$(1.6 + 2.5 + 4.2 + 2.5 + 3.0 + 1.2 + 1.2 + 3.7) * 2 =$		39,800	
dl. drzwi:		$- 0.9 * 2 * 6 =$		- 10,800	
				29,000	
		Razem =		29,000 m	
139	kalk. własna Wykonanie obłożenia płytkami schodów zejściowych do piwnicy	4,400 m2		350,00	1 540,00
		Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne		Wynik	
		$(0.3 + 0.2) * 0.8 * 11 =$		4,400	
		Razem =		4,400 m2	
140	kalk. własna Montaż kpl. drzwi z PVC w pomieszczeniach piwnicznych	6,150 m2		879,18	5 406,96
		Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne		Wynik	
		$1.0 * 2.05 * 3 =$		6,150	
		Razem =		6,150 m2	
141	KNR 012-0102-04-00 ATHENASOFT Warszawa [Wyd.ATHENASOFT W-wa 2003 r.] Obudowa ścian z płyt GK na cienkim stelażu jednostronnie jednowarstwowo (suche tynki)	52,080 m2		89,17	4 643,97
		Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne		Wynik	
powierzchnia ścian:		$(1.6 + 2.5 + 4.2 + 2.5 + 3.0 + 1.2 + 1.2 + 3.7) * 2.7 =$		53,730	
powierzchnia okien i drzwi:		$- 1.1 * 1.0 - 1.1 * 0.5 =$		- 1,650	
				52,080	
		Razem =		52,080 m2	
142	KNR 202-0815-04-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Gładź gipsowa na ścianach : dwuwarstwowa wraz z przygotowaniem pod malowanie	95,010 m2		18,02	1 712,08

Pracownia Gospodarstwa Domowego dla Niepełnosprawnych w Zespole Szkół Zawodowych nr 2 w Poznaniu
1. Pracownia Gospodarstwa Domowego dla Niepełnosprawnych w Zespole Szkół Zawodowych nr 2 w Poznaniu
1.6. Prace budowlane - Piwnica - Szatnie

Data: 2016-09-04

Str. 21

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]																											
<table><tr><th colspan="2">Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne</th><th>Wynik</th></tr><tr><td colspan="2">powierzchnia ścian:</td><td>$(1.6 + 2.5 + 4.2 + 2.5 + 3.0 + 1.2 + 1.2 + 3.7) * 2 * 2.7 =$</td><td>107,460</td></tr><tr><td colspan="2">powierzchnia okien i drzwi:</td><td>$- 0.9 * 2 * 6 - 1.1 * 1.0 - 1.1 * 0.5 =$</td><td>- 12,450</td></tr><tr><td colspan="2"></td><td></td><td>95,010</td></tr><tr><td colspan="2">Razem =</td><td></td><td>95,010 m2</td></tr></table>						Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne		Wynik	powierzchnia ścian:		$(1.6 + 2.5 + 4.2 + 2.5 + 3.0 + 1.2 + 1.2 + 3.7) * 2 * 2.7 =$	107,460	powierzchnia okien i drzwi:		$- 0.9 * 2 * 6 - 1.1 * 1.0 - 1.1 * 0.5 =$	- 12,450				95,010	Razem =			95,010 m2								
Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne		Wynik																														
powierzchnia ścian:		$(1.6 + 2.5 + 4.2 + 2.5 + 3.0 + 1.2 + 1.2 + 3.7) * 2 * 2.7 =$	107,460																													
powierzchnia okien i drzwi:		$- 0.9 * 2 * 6 - 1.1 * 1.0 - 1.1 * 0.5 =$	- 12,450																													
			95,010																													
Razem =			95,010 m2																													
143	KNR 202-0815-06-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.Bł do 9/96] Gład gipsowa na sufitach	22,540 m2		18,75	422,63																											
<table><tr><th colspan="2">Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne</th><th>Wynik</th></tr><tr><td colspan="2">Piwnica - powierzchnia sufitu:</td><td>$4.2 * 2.5 + 2.5 * 1.6 + 3.0 * 1.2 + 1.2 * 3.7 =$</td><td>22,540</td></tr><tr><td colspan="2"></td><td></td><td>22,540</td></tr><tr><td colspan="2">Razem =</td><td></td><td>22,540 m2</td></tr></table>						Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne		Wynik	Piwnica - powierzchnia sufitu:		$4.2 * 2.5 + 2.5 * 1.6 + 3.0 * 1.2 + 1.2 * 3.7 =$	22,540				22,540	Razem =			22,540 m2												
Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne		Wynik																														
Piwnica - powierzchnia sufitu:		$4.2 * 2.5 + 2.5 * 1.6 + 3.0 * 1.2 + 1.2 * 3.7 =$	22,540																													
			22,540																													
Razem =			22,540 m2																													
144	KNR 202-1505-03-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.Bł do 9/96] Malowanie farbą emulsyjną podłożu gipsowych: dwukrotne, z przygotowaniem i gruntowaniem	117,550 m2		10,03	1 179,03																											
<table><tr><th colspan="2">Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne</th><th>Wynik</th></tr><tr><td colspan="2">Piwnica - powierzchnia sufitu:</td><td>$4.2 * 2.5 + 2.5 * 1.6 + 3.0 * 1.2 + 1.2 * 3.7 =$</td><td>22,540</td></tr><tr><td colspan="2"></td><td></td><td>22,540</td></tr><tr><td colspan="2">powierzchnia ścian:</td><td>$(1.6 + 2.5 + 4.2 + 2.5 + 3.0 + 1.2 + 1.2 + 3.7) * 2 * 2.7 =$</td><td>107,460</td></tr><tr><td colspan="2">powierzchnia okien i drzwi:</td><td>$- 0.9 * 2 * 6 - 1.1 * 1.0 - 1.1 * 0.5 =$</td><td>- 12,450</td></tr><tr><td colspan="2"></td><td></td><td>95,010</td></tr><tr><td colspan="2">Razem =</td><td></td><td>117,550 m2</td></tr></table>						Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne		Wynik	Piwnica - powierzchnia sufitu:		$4.2 * 2.5 + 2.5 * 1.6 + 3.0 * 1.2 + 1.2 * 3.7 =$	22,540				22,540	powierzchnia ścian:		$(1.6 + 2.5 + 4.2 + 2.5 + 3.0 + 1.2 + 1.2 + 3.7) * 2 * 2.7 =$	107,460	powierzchnia okien i drzwi:		$- 0.9 * 2 * 6 - 1.1 * 1.0 - 1.1 * 0.5 =$	- 12,450				95,010	Razem =			117,550 m2
Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne		Wynik																														
Piwnica - powierzchnia sufitu:		$4.2 * 2.5 + 2.5 * 1.6 + 3.0 * 1.2 + 1.2 * 3.7 =$	22,540																													
			22,540																													
powierzchnia ścian:		$(1.6 + 2.5 + 4.2 + 2.5 + 3.0 + 1.2 + 1.2 + 3.7) * 2 * 2.7 =$	107,460																													
powierzchnia okien i drzwi:		$- 0.9 * 2 * 6 - 1.1 * 1.0 - 1.1 * 0.5 =$	- 12,450																													
			95,010																													
Razem =			117,550 m2																													

1.6.3 Roboty instalacyjne

6 625,57

145	kalk. własna Montaż grzejnika 22/600/800 wraz z instalacją	2,000 kpl.		1 148,51	2 297,02
146	kalk. własna Wymiana instalacji elektrycznej wraz z gniazdami i łącznikami	1,000 kpl.		1 500,00	1 500,00
147	kalk. własna Montaż instalacji wentylacyjnej wraz z kratkami	1,000 kpl.		1 350,00	1 350,00
148	KNR 5 0501-02 [Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001] Wymiana oprawy oświetleniowej zawieszane (zwykłe)	5,000 kpl.		295,71	1 478,55
Wartość kosztorysowa robót				124 120,20	

Podatek VAT 23 % : 28 547,65

Wartość robót ogółem : 152 667,85

Słownie: sto pięćdziesiąt dwa tysiące sześćset sześćdziesiąt siedem złotych 85/100