

**KOSZTORYS INWESTORSKI - na roboty instalacyjne Wod-Kan. Prace posadzkarsko-wy-
kładzinowe. Prace malarskie.**

ADRES INWESTYCJI : Szkoła Podstawowa w Buku ul. Szarych Szeregów 8 / SALA WYKŁADOWA CHEMII
INWESTOR : Miasto i Gmina ul. Ratuszowa 1, 64-320 BUK
BRANŻA : Budowlana i instalacyjna

DATA OPRACOWANIA : 04.05.2022 r

Stawka roboczogodziny : 0,00 zł

NARZUTY

VAT [V] 23,00 % $\Sigma(R, M, S)$

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0,00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

INWESTOR :

Data opracowania
04.05.2022 r

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1 SALA GŁÓWNA / Roboty budowlano- instalacyjne związane z doprowadzeniem wody i odprowadzeniem ścieków dla sześciu oddzielnych stolików po cztery stanowiska. (Stoliki posiadają wbudowane zlewozmywaki i baterie zlewozmywakowe.)								
1	KNR-W 4-01 d.1 0212-01	Ręczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm ODPADY: 7,144 m ³ obmiar = 8,82*5,40*0,15 = 7,144m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 13,8r-g/m ³	r-g	98,5872				
2*		-- S -- sprężarka 2,7m-g/m ³	m-g	19,2888				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0,00	0,00	0,00	0,00
2	KNR-W 4-01 d.1 0106-04	Usunięcie z budynku szkolnego odpadów budowlanych i załadunek do kontenerów obmiar = 7,144m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 4,54r-g/m ³	r-g	32,4338				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0,00	0,00	0,00	0,00
3	KNR-W 2-15 d.1 0112-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych obmiar = 9,80*2 = 19,600m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,285r-g/m	r-g	5,5860				
2*		-- M -- rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 25 mm 1,08m/m	m	21,1680				
3*		kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 25 mm 0,66szt/m	szt	12,9360				
4*		uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm 1,25szt/m	szt	24,5000				
5*		materiały pomocnicze 1,5%	%	1,5000				
6*		-- S -- środek transportowy 0,0018m-g/m	m-g	0,0353				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0,00	0,00	0,00	0,00
4	KNR-W 2-15 d.1 0116-01	Dotądki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej do 20 mm obmiar = 12szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,289r-g/szt.	r-g	3,4680				
2*		-- M -- kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm 3szt/szt.	szt	36,0000				
3*		kształtki z polipropylenu (gwintowane) o śr. zewnętrznej 20 mm 1szt/szt.	szt	12,0000				
4*		uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm 1szt/szt.	szt	12,0000				
5*		materiały pomocnicze 1,5%	%	1,5000				
6*		-- S -- środek transportowy 0,001m-g/szt.	m-g	0,0120				
Razem koszty bezpośrednie:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Ceny jednostkowe					0,00	0,00	0,00	0,00
5	KNR-W 2-15 d.1 0208-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych obmiar = 9,80*2 = 19,600m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,177r-g/m	r-g	3,4692				
2*		-- M -- rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 50 mm 1,04m/m	m	20,3840				
3*		kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 50 mm 0,36szt/m	szt	7,0560				
4*		rury PCV przepustowe o śr. 50 mm 0,14m/m	m	2,7440				
5*		uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 50 mm 1szt/m	szt	19,6000				
6*		materiały pomocnicze 1,5%	%	1,5000				
7*		-- S -- środek transportowy 0,0056m-g/m	m-g	0,1098				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0,00	0,00	0,00	0,00
6	KNR-W 2-15 d.1 0211-01	Dotądki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych obmiar = 12podej.	po- dej.					
1*		-- R -- robocizna 0,561r-g/podej.	r-g	6,7320				
2*		-- M -- kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 50 mm 3,1szt/podej.	szt	37,2000				
3*		Syfony zlewozmywakowe z tworzywa sztucznego (gruszkowe z wpustem) 1szt/podej.	szt	12,0000				
4*		uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 50 mm 1szt/podej.	szt	12,0000				
5*		materiały pomocnicze 1,5%	%	1,5000				
6*		-- S -- środek transportowy 0,004m-g/podej.	m-g	0,0480				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0,00	0,00	0,00	0,00

PODSUMOWANIE

SALA GŁÓWNA / Roboty budowlano- instalacyjne związane z doprowadzeniem wody i odprowadzeniem ścieków dla sześciu oddzielnych stolików po cztery stanowiska. (Stoliki posiadają wbudowane zlewozmywaki i baterie zlewozmywakowe.)

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S	
2 SALA GŁÓWNA / Roboty posadzkarsko-wykładzinowe + osadzenie i montaż 2 szt umywalk z syfonami i bateriami									
7	KNR-W 4-01 d.2 0820-08	Rozebranie okładziny ściennej (płytki + zaprawa cem.) ODPADY: 3,60 m ² x 0,03 = 0,11 m ³ obmiar = (1,10+0,90)*1,80 = 3,600m ²	m ²						
1*		-- R -- robocizna 1,38r-g/m ²	r-g	4,9680					
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe						0,00	0,00	0,00	0,00
8	KNR-W 4-01 d.2 0106-04	Usunięcie z budynku szkolnego odpadów budowlanych + załadunek do kontenera obmiar = 0,11m ³	m ³						
1*		-- R -- robocizna 4,54r-g/m ³	r-g	0,4994					
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe						0,00	0,00	0,00	0,00
9	KNR-W 4-01 d.2 0707-04	Wykonanie tynków uzupełniających zwykłych kat. III na murach na podłożu z cegieł lub betonowym w zatokach (fasetach) obmiar = (1,10+0,90)*1,80 = 3,600m	m						
1*		-- R -- robocizna 0,61r-g/m	r-g	2,1960					
2*		-- M -- cement portlandzki z dodatkami"25" 0,8kg/m	kg	2,8800					
3*		wapno suchogaszzone 1kg/m	kg	3,6000					
4*		piasek do zapraw 0,004m ³ /m	m ³	0,0144					
5*		materiały pomocnicze 2%	%	2,0000					
6*		-- S -- wyciąg 0,01m-g/m	m-g	0,0360					
7*		betoniarka 150 dm ³ 0,01m-g/m	m-g	0,0360					
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe						0,00	0,00	0,00	0,00
10	KNR-W 2-02 d.2 1105-03	Warstwy wyrównawcze i wygładzające - grunt depersyjny obmiar = (1,10+0,90)*1,80 = 3,600m ²	m ²						
1*		-- R -- robocizna 0,0795r-g/m ²	r-g	0,2862					
2*		-- M -- grunt depresyjny o działaniu wgłębnym bez zawartości rozpuszczalników 1,25kg/m ²	kg	4,5000					
3*		materiały pomocnicze 1,5%	%	1,5000					
4*		-- S -- wyciąg 0,0011m-g/m ²	m-g	0,0040					
5*		środek transportowy 0,0007m-g/m ²	m-g	0,0025					
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe						0,00	0,00	0,00	0,00
11	KNR 0-12 d.2 0829-04	TZW - FARTUCH ŚCIENNY POD UMYWALKĄ-MI /Licowanie ścian płytkami o wymiarach 30 x 30 cm - na klej obmiar = (1,10+0,90)*1,80 = 3,600m ²	m ²						
1*		-- R -- robocizna 1,512r-g/m ²	r-g	5,4432					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- płytki ceramiczne lub terakotowe 1,02m ² /m ²	m ²	3,6720				
3*		zaprawa klejąca Atlas plus 5,2kg/m ²	kg	18,7200				
4*		zaprawa spoinująca - nieupadająca 0,55kg/m ²	kg	1,9800				
5*		materiały pomocnicze 1,5%	%	1,5000				
6*		-- S -- wyciąg 0,037m-g/m ²	m-g	0,1332				
7*		środek transportowy 0,024m-g/m ²	m-g	0,0864				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0,00	0,00	0,00	0,00
12	KNR-W 2-15 d.2 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym obmiar = 2kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 1,95r-g/kpl.	r-g	3,9000				
2*		-- M -- umywalki porcelanowe 1szt/kpl.	szt	2,0000				
3*		wsporniki do umywarek 1szt/kpl.	szt	2,0000				
4*		syfony umywalkowe z tworzywa sztucznego ze spustem 1szt/kpl.	szt	2,0000				
5*		materiały pomocnicze 1%	%	1,0000				
6*		-- S -- środek transportowy 0,14m-g/kpl.	m-g	0,2800				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0,00	0,00	0,00	0,00
13	KNR-W 2-15 d.2 0137-02	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm obmiar = 2szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,957r-g/szt.	r-g	1,9140				
2*		-- M -- baterie umywalkowe i zlewozmywakowe stojące mo- siężne standardowe o śr. nominalnej 15 mm 1szt/szt.	szt	2,0000				
3*		materiały pomocnicze 0,5%	%	0,5000				
4*		-- S -- środek transportowy 0,009m-g/szt.	m-g	0,0180				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0,00	0,00	0,00	0,00
14	KNR-W 2-02 d.2 1105-03	Warstwy wyrównawcze i wygładzające - grunt dyspersyjny obmiar = 8,82*5,40 = 47,628m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,0795r-g/m ²	r-g	3,7864				
2*		-- M -- grunt depresyjny o działaniu wgłębnym bez zawartości rozpuszczalników 1,25kg/m ²	kg	59,5350				
3*		materiały pomocnicze 1,5%	%	1,5000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		-- S -- wyciąg 0,0011m-g/m ²	m-g	0,0524				
5*		środek transportowy 0,0007m-g/m ²	m-g	0,0333				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0,00	0,00	0,00	0,00
15	KNR-W 2-02 d.2 1105-01	Warstwy niwelująco-wyrównawcze cementowe gr. 2 mm zatarte na gładko obmiar = 8,82*5,40 = 47,628m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,163r-g/m ²	r-g	7,7634				
2*		-- M -- cementowa masa szpachlowa o dużej wytrzymałości-sucha mieszanka 2,8kg/m ²	kg	133,3584				
3*		materiały pomocnicze 1,5%	%	1,5000				
4*		-- S -- wyciąg 0,0024m-g/m ²	m-g	0,1143				
5*		środek transportowy 0,0017m-g/m ²	m-g	0,0810				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0,00	0,00	0,00	0,00
16	KNR-W 2-02 d.2 1105-02	Warstwy wyrównawcze i wygładzające - pogrubienie warstwy o 1 mm / DODATEK za 8 mm Krotność = 8 obmiar = 8,82*5,40 = 47,628m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,0998*8=0,7984r-g/m ²	r-g	38,0262				
2*		-- M -- cementowa masa szpachlowa o dużej wytrzymałości-sucha mieszanka 1,12*8=8,96kg/m ²	kg	426,7469				
3*		materiały pomocnicze 1,5%	%	1,5000				
4*		-- S -- wyciąg 0,0014*8=0,0112m-g/m ²	m-g	0,5334				
5*		środek transportowy 0,001*8=0,008m-g/m ²	m-g	0,3810				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0,00	0,00	0,00	0,00
17	KNR-W 2-02 d.2 0606-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej - poziome podposadzkowe obmiar = 8,82*5,40 = 47,628m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,36r-g/m ²	r-g	17,1461				
2*		-- M -- pasta emulsyjna asfaltowa do izolacji przeciwwilgociowej 3,5kg/m ²	kg	166,6980				
3*		folia polietylenowa szeroka (6 lub 12 m) gr. 0,3 mm 1,2m ² /m ²	m ²	57,1536				
4*		materiały pomocnicze 1,5%	%	1,5000				
5*		-- S -- wyciąg 0,0112m-g/m ²	m-g	0,5334				
6*		środek transportowy 0,0068m-g/m ²	m-g	0,3239				
Razem koszty bezpośrednie:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Ceny jednostkowe					0,00	0,00	0,00	0,00
18	KNR-W 2-02 d.2 0608-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa obmiar = 8,82*5,40 = 47,628m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,0891r-g/m ²	r-g	4,2437				
2*		-- M -- płyty styropianowe XPS 100 grub. 5 cm 1,05m ² /m ²	m ²	50,0094				
3*		materiały pomocnicze 1,5%	%	1,5000				
4*		-- S -- wyciąg 0,0032m-g/m ²	m-g	0,1524				
5*		środek transportowy 0,0047m-g/m ²	m-g	0,2239				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0,00	0,00	0,00	0,00
19	KNR-W 2-02 d.2 0606-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej - poziome podposadzkowe obmiar = 8,82*5,40 = 47,628m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,36r-g/m ²	r-g	17,1461				
2*		-- M -- folia polietylenowa szeroka (6 lub 12 m) gr. 0,3 mm 1,2m ² /m ²	m ²	57,1536				
3*		materiały pomocnicze 1,5%	%	1,5000				
4*		-- S -- wyciąg 0,0112m-g/m ²	m-g	0,5334				
5*		środek transportowy 0,0068m-g/m ²	m-g	0,3239				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0,00	0,00	0,00	0,00
20	KNR-W 2-02 d.2 1116-02	Posadzki cementowe zatarte na gładko gr. 25 mm obmiar = 8,82*5,40 = 47,628m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1,11r-g/m ²	r-g	52,8671				
2*		-- M -- zaprawa cementowa M 12 0,0272m ³ /m ²	m ³	1,2955				
3*		cement 25 z dodatkami 0,0011t/m ²	t	0,0524				
4*		kruszywo mineralne łamane ,grys bazaltowy 0,0011t/m ²	t	0,0524				
5*		masa asfaltowa izolacyjna 0,085kg/m ²	kg	4,0484				
6*		materiały pomocnicze 1,5%	%	1,5000				
7*		-- S -- wyciąg 0,0395m-g/m ²	m-g	1,8813				
8*		środek transportowy 0,0014m-g/m ²	m-g	0,0667				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0,00	0,00	0,00	0,00
21	KNR-W 2-02 d.2 1116-07	Posadzki cementowe - dopłata za zbrojenie siatką stalową obmiar = 8,82*5,40 = 47,628m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna	r-g	3,5245				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		0,074r-g/m ² -- M -- siatka zbrojeniowa stalowa (średn. 6 mm)	m ²	48,5806				
3*		1,02m ² /m ² materiały pomocnicze 1,5%	%	1,5000				
4*		-- S -- wyciąg	m-g	0,0524				
5*		0,0011m-g/m ² środek transportowy 0,0017m-g/m ²	m-g	0,0810				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0,00	0,00	0,00	0,00
22 d.2	KNR-W 2-02 1116-03	Posadzki cementowe zatarte na gładko - zmiana grubości posadzki o 10 mm / DODATEK za 45 mm Krotność = 4,5 obmiar = 8,82*5,40 = 47,628m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,0602*4,5=0,2709r-g/m ²	r-g	12,9024				
2*		-- M -- zaprawa cementowa M 12 0,0105*4,5=0,04725m ³ /m ²	m ³	2,2504				
3*		materiały pomocnicze 1,5%	%	1,5000				
4*		-- S -- wyciąg 0,0149*4,5=0,06705m-g/m ²	m-g	3,1935				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0,00	0,00	0,00	0,00
23 d.2	KNR 2-02 0613-03	Ułożenie pianki podkładowej pod panele obmiar = 8,82*5,40 = 47,628m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,091r-g/m ²	r-g	4,3341				
2*		-- M -- Pianka podkład pod panele podłogowe 1,05m ² /m ²	m ²	50,0094				
3*		materiały pomocnicze 1,5%	%	1,5000				
4*		-- S -- wyciąg 0,0077m-g/m ²	m-g	0,3667				
5*		środek transportowy 0,0089m-g/m ²	m-g	0,4239				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0,00	0,00	0,00	0,00
24 d.2	NNRNKB 202 1136-01	(z.VIII) Posadzki z paneli podłogowych obmiar = 8,82*5,40 = 47,628m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,54r-g/m ²	r-g	25,7191				
2*		-- M -- panele podłogowe kl. ścieralności AC- 6 grub. 10 mm 1,04m ² /m ²	m ²	49,5331				
3*		listwy przyścienne z drewna 1,16m/m ²	m	55,2485				
4*		klej winylowy 0,11kg/m ²	kg	5,2391				
5*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0,015kg/m ²	kg	0,7144				
6*		materiały pomocnicze 1,5%	%	1,5000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7*		-- S -- wyciąg 0,008m-g/m ²	m-g	0,3810				
8*		środek transportowy 0,018m-g/m ²	m-g	0,8573				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe						0,00	0,00	0,00

PODSUMOWANIE

SALA GŁÓWNA / Roboty posadzkarsko-wykładzinowe + osadzenie i montaż 2 szt umywalek z syfonami i bateriami

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3 Prace malarskie - SALA GŁÓWNA								
25	KNR-W 4-01 d.3 1216-01	Zabezpieczenie podłóg, okien i drzwi - folią obmiar = $8,82*5,40+(2,42*1,95)*3+(2,10*1,00)*2$ = 65,985m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,057r-g/m ²	r-g	3,7611				
2*		-- M -- folia polietylenowa - gruba 1,03m ² /m ²	m ²	67,9646				
3*		materiały pomocnicze 2%	%	2,0000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0,00	0,00	0,00	0,00
26	KNR-W 4-01 d.3 1204-08	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności obmiar = $8,82*5,40+(8,82+5,40)*2*3,46 - (2,46*1,93)*3 + [(2,46+1,93+2,46)*0,35]*3$ = 138,980m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,095r-g/m ²	r-g	13,2031				
2*		-- M -- gips budowlany szpachlowy powierzchniowy 0,3kg/m ²	kg	41,6940				
3*		materiały pomocnicze 2%	%	2,0000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0,00	0,00	0,00	0,00
27	KNR-W 2-02 d.3 0830-03	Wewn. gładzie gipsowe jednowarstwowe na ścianach z elem. prefabrykowanych i betonów wylewanych obmiar = $8,82*5,40+(8,82+5,40)*2*3,46 - (2,46*1,93)*3+[(2,46+1,93+2,46)*0,35]*3$ = 138,980m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,415r-g/m ²	r-g	57,6767				
2*		-- M -- gips szpachlowy 2,5kg/m ²	kg	347,4500				
3*		narożniki stalowe ze stali kątownej 0,043szt/m ²	szt	5,9761				
4*		woda - mat. inwestora 0,00175m ³ /m ²	m ³	0,2432				
5*		materiały pomocnicze 1,5%	%	1,5000				
6*		-- S -- wyciąg 0,0018m-g/m ²	m-g	0,2502				
7*		środek transportowy 0,0028m-g/m ²	m-g	0,3891				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0,00	0,00	0,00	0,00
28	KNR 0-23 d.3 2611-02	Jednokrotne gruntowanie emulsją ATLAS UNI-GRUNT obmiar = $8,82*5,40+(8,82+5,40)*2*3,46 - (2,46*1,93)*3+[(2,46+1,93+2,46)*0,35]*3$ = 138,980m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,0662r-g/m ²	r-g	9,2005				
2*		-- M -- emulsja gruntująca ATLAS UNI-GRUNT 0,2kg/m ²	kg	27,7960				
3*		materiały pomocnicze 1,5%	%	1,5000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		-- S -- środek transportowy 0,0001m-g/m ²	m-g	0,0139				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe						0,00	0,00	0,00
29	KNR-W 2-02 d.3 1511-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi lub poli- winyłowymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich obmiar = 8,82*5,40+(8,82+5,40)*2*3,46 - (2,46* 1,93)*3+[(2,46+1,93+2,46)*0,35]*3 = 138,980m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,225r-g/m ²	r-g	31,2705				
2*		-- M -- farba poliwinylowa 0,376dm ³ /m ²	dm ³	52,2565				
3*		materiały pomocnicze 1,5%	%	1,5000				
4*		-- S -- środek transportowy 0,0004m-g/m ²	m-g	0,0556				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe						0,00	0,00	0,00
30	KNR-W 4-01 d.3 1209-08	Dwukrotne malowanie farbą olejną uprzednio malo- wanej stolarki drzwiowej, ścianek i szafek o pow. ponad 1.0 m ² / Drzwi + futryna obmiar = [2,10*1,10+(2,10+1,10+2,10)*0,40]*2 +(2, 10*1,10)*2 = 13,480m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,62r-g/m ²	r-g	8,3576				
2*		-- M -- szpachlówka celulozowa 0,075dm ³ /m ²	dm ³	1,0110				
3*		farba ftalowa nawierzchniowa ogólnego stosowania 0,088dm ³ /m ²	dm ³	1,1862				
4*		papier ścierny w arkuszach 0,49ark/m ²	ark	6,6052				
5*		farba olejna do gruntowania ogólnego stosowania 0,087dm ³ /m ²	dm ³	1,1728				
6*		benzyna do lakierów 0,038dm ³ /m ²	dm ³	0,5122				
7*		materiały pomocnicze 2%	%	2,0000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe						0,00	0,00	0,00

PODSUMOWANIE

Prace malarskie - SALA GŁÓWNA			
RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM			

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4 Prace malarskie - POMIESZCZENIE ZAPLECZA								
31	KNR-W 4-01 d.4 1216-01	Zabezpieczenie podłóg, okien i drzwi - folią obmiar = $8,40*1,35+2,42*1,95+2,20*1,10 = 18,479m^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,057r-g/m ²	r-g	1,0533				
2*		-- M -- folia polietylenowa - gruba 1,03m ² /m ²	m ²	19,0334				
3*		materiały pomocnicze 2%	%	2,0000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe						0,00	0,00	0,00
32	KNR-W 4-01 d.4 1204-08	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności obmiar = $8,40*1,35+(8,40+1,35)*2*3,57 - 2,46*1,93 + (2,46+1,93+2,46)*0,35 = 78,605m^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,095r-g/m ²	r-g	7,4675				
2*		-- M -- gips budowlany szpachlowy powierzchniowy 0,3kg/m ²	kg	23,5815				
3*		materiały pomocnicze 2%	%	2,0000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe						0,00	0,00	0,00
33	KNR-W 2-02 d.4 0830-03	Wewn. gładzie gipsowe jednowarstwowe na ścianach z elem. prefabrykowanych i betonów wylewanych obmiar = $8,40*1,35+(8,40+1,35)*2*3,57 - 2,46*1,93 + (2,46+1,93+2,46)*0,35 = 78,605m^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,415r-g/m ²	r-g	32,6211				
2*		-- M -- gips szpachlowy 2,5kg/m ²	kg	196,5125				
3*		narożniki stalowe ze stali kątovej 0,043szt/m ²	szt	3,3800				
4*		woda - mat. inwestora 0,00175m ³ /m ²	m ³	0,1376				
5*		materiały pomocnicze 1,5%	%	1,5000				
6*		-- S -- wyciąg 0,0018m-g/m ²	m-g	0,1415				
7*		środek transportowy 0,0028m-g/m ²	m-g	0,2201				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe						0,00	0,00	0,00
34	KNR 0-23 d.4 2611-02	Jednokrotne gruntowanie emulsją ATLAS UNI-GRUNT obmiar = $8,40*1,35+(8,40+1,35)*2*3,57 - 2,46*1,93 + (2,46+1,93+2,46)*0,35 = 78,605m^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,0662r-g/m ²	r-g	5,2037				
2*		-- M -- emulsja gruntująca ATLAS UNI-GRUNT 0,2kg/m ²	kg	15,7210				
3*		materiały pomocnicze 1,5%	%	1,5000				
		-- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		środek transportowy 0,0001m-g/m ²	m-g	0,0079				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe						0,00	0,00	0,00
35 d.4	KNR-W 2-02 1511-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi lub poli- winyłowymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich obmiar = 8,40*1,35+(8,40+1,35)*2*3,57 - 2,46* 1,93 + (2,46+1,93+2,46)*0,35 = 78,605m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,225r-g/m ²	r-g	17,6861				
2*		-- M -- farba poliwinylowa 0,376dm ³ /m ²	dm ³	29,5555				
3*		materiały pomocnicze 1,5%	%	1,5000				
4*		-- S -- środek transportowy 0,0004m-g/m ²	m-g	0,0314				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe						0,00	0,00	0,00

PODSUMOWANIE

Prace malarskie - POMIESZCZENIE ZAPLECZA

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
VAT [V] 23%				
od (Σ(R, M, S)) RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł