

KOSZTORYS ŚLEPY

NAZWA INWESTYCJI : REMONT ŁAZIENEK I WYMIANA WYKŁADZIN PODŁOGOWYCH W GIMNAZJUM PUBLICZNYM
W BIAŁOBRZEGACH

BRANŻA : budowlana

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Leszek Trzaska
DATA OPRACOWANIA : 20,07,2009r,

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Lp.	Podstawa	Opis	Jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
UŁOŻENIE WYKŁADZINY Z PCV								
1	KNR 4-01	Demontaż listew przyściennych z drewna liściastego	m					
d.1	0815-08przyjęto 30%robocizny	obmiar = $5,85*9*2+2,80*2+8,75*2+8,95*2+8,55*2+5,75*2*2+2,85*2+8,90*2+8,75*2+8,95*2+8,75*2+9,60*2 = 299,500$ m						
1*		- R - robocizna $0,13*0,30=0,039$ r-g/m	r-g	11,6805				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
2	KNR 4-04	Rozebranie posadzek z wykładzin z tworzyw sztucznych - płytki	m ²					
d.1	0504-07	obmiar = 462,028 m ²						
1*		- R - robocizna $0,18$ r-g/m ²	r-g	83,1650				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
3	NNRNKB	Naprawa posadzki zaprawą wykonywaną z"	m ²					
d.1	202 1130-02analogia	Niboplanu ST- 400" gr.5mm 10% powierzchni obmiar = $462,028*0,10 = 46,203$ m ²						
1*		- R - robocizna $0,14$ r-g/m ²	r-g	6,4684				
2*		- M - zaprawa "Niboplan ST 400" $7,8$ kg/m ²	kg	360,3834				
3*		materiały pomocnicze $1,5\%$ (od M)	%	1,5000				
4*		- S - wyciąg $0,01$ m-g/m ²	m-g	0,4620				
5*		środek transportowy $0,01$ m-g/m ²	m-g	0,4620				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
4	KNR 4-01	Zabetonowanie żwirowym bruzd o przekroju do 0.015 m ² w podłogach, stropach i ścianach bez deskowań i stemplowań(kanały)	m					
d.1	0207-01	obmiar = $6,95+6,00+2,05+7,15+5,95+2,65+7,10+2,90+5,90*2+4,70*2+3,60+2,00+4,35*2+2,20+3,40+5,30*3+3,60+1,70 = 103,050$ m						
1*		- R - robocizna $0,17$ r-g/m	r-g	17,5185				
2*		- M - cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 $0,004$ t/m ³	t	0,4122				
3*		piasek do betonów zwykłych $0,007$ m ³ /m	m ³	0,7214				
4*		żwir do betonów zwykłych wielofrakcyjny $0,012$ m ³ /m	m ³	1,2366				
5*		woda z rurociągu $0,004$ m ³ /m	m ³	0,4122				
6*		materiały pomocnicze 2% (od M)	%	2,0000				
7*		- S - betoniarka wolnospadowa elektryczna $0,02$ m-g/m	m-g	2,0610				
8*		żuraw okienny przenośny $0,09$ m-g/m	m-g	9,2745				
Razem z narzutami:								

Lp.	Podstawa	Opis	Jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:								
5	NNRNKB	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie poziome obmiar = 529.975 m ²	m ²					
d.1	202 1134-01							
1*		- R - robocizna 0.06r-g/m ²	r-g	31.7985				
2*		- M - preparat gruntujący "CERESIT CT 17" 0.21dm ³ /m ²	dm ³	111.2948				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
4*		- S - wyciąg 0.0002m-g/m ²	m-g	0.1060				
5*		środek transportowy 0.0003m-g/m ²	m-g	0.1590				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
6	NNRNKB	(z.VII) Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej Niboplan "S" gr. 5 mm obmiar = 5.85*2.80+5.85*8.75+8.95*5.85+8.55*5.85+5.75*2.85+8.90*5.75+8.75*5.85+5.85+8.95+8.75*5.85+8.75*5.85+9.60*5.85 = 462.028 m ²	m ²					
d.1	202 1130-02							
1*		- R - robocizna 0.14r-g/m ²	r-g	64.6839				
2*		- M - zaprawa samopoziomująca "Niboplan S" 7.8kg/m ²	kg	3603.8184				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
4*		- S - wyciąg 0.01m-g/m ²	m-g	4.6203				
5*		środek transportowy 0.01m-g/m ²	m-g	4.6203				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
7	KNR 2-02	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych bez warstwy izolacyjnej rulonowe(sale nr.11a,11,12,16,16a,17,20,22,26,29,31) obmiar = 6.05*3.00+6.05*8.95+6.05*9.15+6.05*8.75+5.95*3.05+5.95*9.10+6.05*8.95+6.05*9.15+6.05*8.95+6.05*8.95+6.05*9.80 = 529.975 m ²	m ²					
d.1	1112-04							
1*		- M - wykładziny podłogowe z tworzyw sztucznych rulonowe firmy Tarkeet Granit z cokolikami wys. 10cm 1.09m ² /m ²	m ²	577.6728				
2*		klej 0.6kg/m ²	kg	317.9850				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
4*		- S - wyciąg 0.0045m-g/m ²	m-g	2.3849				
5*		środek transportowy 0.0039m-g/m ²	m-g	2.0669				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	Jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
8	KNR 2-02 d.1 1112-09	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych - zgrzewanie wykładzin rulonowych obmiar = 529.975 m ²	m ²					
1*		- R - robocizna 0.1261r-g/m ²	r-g	66.8298				
2*		- M - pręty spawalnicze z PCW nieplastifikowane 0.03kg/m ²	kg	15.8993				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
9	KNR 2-02 d.1 1217-01ana- logia	Montaż progów obmiar = 11 szt.	szt.					
1*		- R - robocizna 1.0363r-g/szt.	r-g	11.3993				
2*		- M - narożniki i obramienia stalowe 1szt/szt.	szt	11.0000				
3*		zaprawa cementowa M 80 0.006m ³ /szt.	m ³	0.0660				
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
5*		- S - środek transportowy 0.0048m-g/szt.	m-g	0.0528				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

UŁOŻENIE WYKŁADZINY Z PCV

RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM			

OGÓLEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	Jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
REMONT ŁAZIENEK								
10	KNR 4-01 d.2 0354-07	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat okiennych o powierzchni do 2 m ² obmiar = 4*3+2*3+1 = 19.000 szt.	szt.					
1*		- R - robocizna 1.58r-g/szt.	r-g	30.0200				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
11	KNR 4-01 d.2 0348-03	Rozebranie ścianki z cegieł o grub. 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej obmiar = 2.30*0.20*20+20*1.00*0.20+3.00*2.30-0.70*2.10*2 = 17.160 m ²	m ²					
1*		- R - robocizna 0.95r-g/m ²	r-g	16.3020				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
12	KNR 4-01 d.2 0701-06	Odbicie glazury i tynków wewnętrznych z zaprawy cementowej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia ponad 5 m ² obmiar = ((2.80*2+2.75*4+1.90*2+3.00*2+1.20*4)*3+(2.80*2+2.20*2+2.75*2+3.00*2+1.20*2+1.00*2)*3+(1.25*10+3.00*6))*2.20-(4*2*3+2*2*3+2)*0.80*2.10-3.00*2.10*2+0.70*2.10*2*2 = 373.400 m ²	m ²					
1*		- R - robocizna 0.41r-g/m ²	r-g	153.0940				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
13	KNR 4-04 d.2 0504-03	Rozebranie posadzek z płytek ceramicznych obmiar = 94.350 m ²	m ²					
1*		- R - robocizna 0.52r-g/m ²	r-g	49.0620				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
14	KNR 4-01 d.2 0303-02	Uzupełnienie ścianek z cegieł o grub. 1/2 ceg. lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej obmiar = 1.60*2.30-1.00*2.10+0.30*1.00*17 = 6.680 m ²	m ²					
1*		- R - robocizna 2.59r-g/m ²	r-g	17.3012				
2*		- M - cegła budowlana pełna 48.6szt./m ²	szt.	324.6480				
3*		cement portlandzki 35 bez dodatków 6.38kg/m ²	kg	42.6184				
4*		wapno suchogaszone 3.56kg/m ²	kg	23.7808				
5*		piasek do zapraw 0.032m ³ /m ²	m ³	0.2138				
6*		woda z rurociągu 0.015m ³ /m ²	m ³	0.1002				
7*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
8*		- S - betoniarka wolnospadowa elektryczna 0.05m-g/m ²	m-g	0.3340				
9*		wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0.25m-g/m ²	m-g	1.7368				
Razem z narzutami:								

Lp.	Podstawa	Opis	Jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:								
15	KNR 4-01 d.2 0318-02	Obsadzenie ościeżnic drewnianych o powierzchni otworu do 2.0 m2 w ścianach wewnętrznych z cegieł obmiar = 18 szt.	szt.					
1*		- R - robocizna 2.15r-g/szt.	r-g	38.7000				
2*		- M - szczapy drewniane iglaste użytkowe korowane 0.006m ³ /szt.	m ³	0.1080				
3*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.2kg/szt.	kg	3.6000				
4*		cement portlandzki 35 bez dodatków 4.56kg/szt.	kg	82.0800				
5*		piasek do zapraw 0.024m ³ /szt.	m ³	0.4320				
6*		woda z rurociągu 0.008m ³ /szt.	m ³	0.1440				
7*		ościeżnica drewniana 1szt/szt.	szt	18.0000				
8*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
9*		- S - betoniarka wolnospadowa elektryczna 0.03m-g/szt.	m-g	0.5400				
10*		wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0.19m-g/szt.	m-g	3.4200				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
16	KNR 4-01 d.2 0202-03	Przygotowanie i montaż zbrojenia z prętów stalowych gładkich lub zbrojonych o śr. 10-14 mm(nadproża) obmiar = 1.00*3*19*0.89 = 50.730 kg	kg					
1*		- R - robocizna 0.06r-g/kg	r-g	3.0438				
2*		- M - pręty okrągłe do zbrojenia betonu zbrojane śr. 12 mm 1.02kg/kg	kg	51.7446				
3*		druk stalowy okrągły miękki 0.02kg/kg	kg	1.0146				
4*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
17	KNR 2-02 d.2 0803-02	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. II wykonywane ręcznie na ścianach i słupach obmiar = 373.400 m ²	m ²					
1*		- R - robocizna 0.4868r-g/m ²	r-g	181.7711				
2*		- M - zaprawa cementowo-wapienna M 15 0.0186m ³ /m ²	m ³	6.9452				
3*		zaprawa cementowo-wapienna m 50 0.002m ³ /m ²	m ³	0.7468				
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
5*		- S - wyciąg 0.0306m-g/m ²	m-g	11.4260				

Lp.	Podstawa	Opis	Jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
18	KNR-W 2-02 d.2 0840-05	Licowanie ścian płytkami z kamieni sztucznych o wymiarach 20x25 cm na zaprawie klejowej obmiar = 373.40 m ²	m ²					
1*		- R - robocizna 1.24r-g/m ²	r-g	463.0160				
2*		- M - płytki ściennie 1.05m ² /m ²	m ²	392.0700				
3*		zaprawa klejąca (sucha mieszanka) 2.84kg/m ²	kg	1060.4550				
4*		zaprawa do spoinowania-sucha mieszanka 0.3383kg/m ²	kg	126.3212				
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
6*		- S - wyciąg 0.0435m-g/m ²	m-g	16.2429				
7*		środek transportowy 0.0369m-g/m ²	m-g	13.7785				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
19	KNR 4-01 d.2 0705-07	Wykonanie pasów tynku zwykłego kat. III o szerokości do 10 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu obmiar = 299.50+20*5.00*2+2.80+1.20+2.75*2+1.20*2*2+2.20*3+1.25 = 521.650 m	m					
1*		- R - robocizna 0.44r-g/m	r-g	229.5260				
2*		- M - cement portlandzki z dodatkami 25 0.0016t/m	t	0.8346				
3*		wapno suchogaszzone 0.002t/m	t	1.0433				
4*		piasek do zapraw 0.008m ³ /m	m ³	4.1732				
5*		woda z nurociągu 0.002m ³ /m	m ³	1.0433				
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
7*		- S - wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0.01m-g/m	m-g	5.2165				
8*		betoniarka wolnospadowa elektryczna 0.01m-g/m	m-g	5.2165				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
20	KNR-W 2-02 d.2 1130-01	Warstwy wyrównawcze i wygładzające - środek gruntujący (posadzki) obmiar = 94.350 m ²	m ²					
1*		- R - robocizna 0.103r-g/m ²	r-g	9.7181				
2*		- M - środek gruntujący 0.125kg/m ²	kg	11.7938				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
		- S -						

Lp.	Podstawa	Opis	Jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		środek transportowy 0,0022m-g/m ²	m-g	0,2076				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
21	NNRNKB d.2 202 2805-03	(z.VI) Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych GRES o wym. 20x20 cm na zaprawie klejowej o grub.warstwy 4 mm w pomieszczeniach o pow.do 10 m ² obmiar = (2,80*2,75+1,90*3,00)*3+(2,80*2,75+2,20*3,00)*3+1,25*3,00*3 = 94,350 m ²	m ²					
1*		- R - robocizna 2,96r-g/m ²	r-g	279,2760				
2*		- M - płytki kamionkowe GRES 1,04m ² /m ²	m ²	98,1240				
3*		zaprawa klejowa "ATLAS" - sucha mieszanka 5,78kg/m ²	kg	545,3430				
4*		zaprawa do spoinowania - sucha mieszanka 0,41kg/m ²	kg	38,6835				
5*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000				
6*		- S - wyciąg 0,03m-g/m ²	m-g	2,8305				
7*		środek transportowy 0,04m-g/m ²	m-g	3,7740				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
22	KNR 4-01 d.2 0903-01	Dopasowanie skrzydeł drzwiowych wewnętrznych, zewnętrznych i balkonowych polskich, skrzynkowych i półskrzynkowych obmiar = 19 szt.	szt.					
1*		- R - robocizna 0,79r-g/szt.	r-g	15,0100				
2*		- M - skrzydło drzwiowe 1szt/szt.	szt	19,0000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
23	KNNR-W 3 d.2 1013-01	Zabezpieczenie podłóg folią obmiar = 2,80*2,75*3+1,90*3,00*3+2,80*2,75*3+2,20*3,00*3+1,25*3,00*3 = 94,350 m ²	m ²					
1*		- R - robocizna 0,057r-g/m ²	r-g	5,3780				
2*		- M - folia polietylenowa 0,357m ² /m ²	m ²	33,6830				
3*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2,0000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
24	KNR 4-01 d.2 1204-08	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności obmiar = ((2,80*2+2,75*2+1,90*2+3,00*2)*3+(2,80*2+2,75*2+2,20*2+3,00*2)*3+(1,25*10+3,00*6))*1,00+2,80*2,75*3+2,20*3,00*3+2,80*2,75*3+1,90*3,00*3+1,25*3,00*3 = 252,050 m ²	m ²					
		- R -						

Lp.	Podstawa	Opis	Jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.095r-g/m ²	r-g	23.9448				
2*		- M - gips szpachlowy 0.3kg/m ²	kg	75.6150				
3*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
25	NNRNKB d.2 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami " CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - pionowe(ściany i sufity) obmiar = 252.050 m ²	m ²					
1*		- R - robocizna 0.08r-g/m ²	r-g	20.1640				
2*		- M - preparat gruntujący "ATLAS UNI GRUNT" 0.22dm ³ /m ²	dm ³	55.4510				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
4*		- S - wyciąg 0.0002m-g/m ²	m-g	0.0504				
5*		środek transportowy 0.0003m-g/m ²	m-g	0.0756				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
26	KNR 4-01 d.2 1204-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów obmiar = 94.35 m ²	m ²					
1*		- R - robocizna 0.119r-g/m ²	r-g	11.2277				
2*		- M - farby emulsyjne nawierzchniowe 0.298dm ³ /m ²	dm ³	28.1163				
3*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
27	KNR 4-01 d.2 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian obmiar = 157.70 m ²	m ²					
1*		- R - robocizna 0.119r-g/m ²	r-g	18.7663				
2*		- M - farby emulsyjne nawierzchniowe 0.286dm ³ /m ²	dm ³	45.1022				
3*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
28	KNR 4-01 d.2 0108-17	Wywiezienie samochodami samowyładowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji ceglanych na odległość do 1 km obmiar = 12.00 m ³	m ³					
1*		- R - robocizna 1.12r-g/m ³	r-g	13.4400				
		- S -						

białgmpo100

Lp.	Podstawa	Opis	Jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		samochód samowyładowczy 5 t 0.73m-g/m ³	m-g	8.7600	l			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
29	KNR 4-01 d.2 0108-20	Wywiezienie samochodami samowyładowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy następny 1 km Krotność = 3 obmiar = 12.00 m ³	m ³					
1*		- S - samochód samowyładowczy 5 t 0.04*3=0.12m-g/m ³	m-g	1.4400				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

REMONT ŁAZIENEK

RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM			

OGÓLEM

Słownie:

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM			
RAZEM			

VAT [V] 22% od (Σ(R, M, S))

OGÓLEM

Słownie: