

PRZEDMIAR, KOSZTORYS NAKŁADCZY

NAZWA INWESTYCJI : Wymiana posadzek na holach budynku A ZSOiO

ADRES INWESTYCJI : 83-000 Pruszcz Gdański, ul. Wojska Polskiego 4

INWESTOR : Zespół Szkół Ogrodniczych i Ogólnokształcących

ADRES INWESTORA : Pruszcz Gdański, ul. Wojska Polskiego 4

BRANŻA : budowlana

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Andrzej Zajackowski

DATA OPRACOWANIA : 10.05.2023

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
10.05.2023

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Posadzki			
1	KNR 4-01	Rozebranie posadzek z deszczulek z oderwaniem listew lub cokołów (materiał nie do odzysku)	m ²		
d.1	0816-06 uw.p.tab. analogia				
		170.76+192.32	m ²	363.080	
				RAZEM	363.080
2	KNR 4-01	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm. Skucie posadzek	m ³		
d.1	0212-01	poz.1*0.08	m ³	29.046	
				RAZEM	29.046
3	KNR 4-01	Rozebranie izolacji z płyt styropianowych	m ²		
d.1	0429-06	poz.1	m ²	363.080	
				RAZEM	363.080
4	KNR 4-01	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - pierwsza warstwa - powierzchnia do 25 m2	m ²		
d.1	0519-06 z.sz. 2.3. 9909-02	poz.1	m ²	363.080	
				RAZEM	363.080
5	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km	m ³		
d.1	0108-11	(poz.1*0.01+poz.2+poz.3*0.03+poz.4*0.005)*1.2	m ³	54.462	
				RAZEM	54.462
6	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi - za każdy następny 1 km (przyjęto odległość wywozu łącznie 15 km)	m ³		
d.1	0108-12	poz.5	m ³	54.462	
				RAZEM	54.462
7		OPŁATA ZA UTYLIZACJĘ GRUZU	m ³		
d.1	kalk. własna	poz.5-(poz.4*0.005)	m ³	52.647	
				RAZEM	52.647
8		OPŁATA ZA UTYLIZACJĘ PAPY	m ³		
d.1	kalk. własna	poz.4*0.005	m ³	1.815	
				RAZEM	1.815
9	TZKNBK I	Przenoszenie w wiadrach 10 l gruzu w jednym poziomie na odl.do 30 m	m ³		
d.1	0504-01	(poz.1*0.01+poz.2)*1.2	m ³	39.212	
				RAZEM	39.212
10	TZKNBK I	Przenoszenie w wiadrach 10 l gruzu - za każdy 1 m wys.znoszenia	m ³		
d.1	0504-05	Krotność = 9 poz.9	m ³	39.212	
				RAZEM	39.212
11	KNR 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome podposadzkowe	m ²		
d.1	0607-01	poz.1	m ²	363.080	
				RAZEM	363.080
12	KNR 2-02	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych wodoodpornych gr. 3cm poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa	m ²		
d.1	0609-03	poz.1	m ²	363.080	
				RAZEM	363.080
13	KNR 2-02	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20 mm zatarte na gładko	m ²		
d.1	1102-02 ST B Pkt. 11.7	poz.1	m ²	363.080	
				RAZEM	363.080
14	KNR 2-02	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10 mm	m ²		
d.1	1102-03	Krotność = 4 poz.1	m ²	363.080	
				RAZEM	363.080
15	KNR-W 2-02	Posadzki cementowe wraz z cokolikami - dopłata za zbrojenie siatką stalową	m ²		
d.1	1116-07	poz.1	m ²	363.080	
				RAZEM	363.080
16	NNRNKB	(z.VII) Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej gr. 5 mm w klasie ścieralności T wykonywane w pomieszczeniach o pow. do 8 m2	m ²		
d.1	202 1130-01	poz.1	m ²	363.080	
				RAZEM	363.080
17	NNRNKB	(z.VII) Gruntowanie podłoży - powierzchnie poziome	m ²		
d.1	202 1134-01	poz.1	m ²	363.080	
				RAZEM	363.080

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
18 d.1	KNR-W 2-02 1123-02	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych bez warstwy izolacyjnej rulonowe wraz z uzupełnieniem posadzek w grubości ścian po wykuciu otworów drzwiowych poz.1	m ² m ²	 363.080	 363.080
19 d.1	KNR-W 2-02 1123-04	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych - zgrzewanie wykładzin rulonowych poz.18	m ² m ²	 363.080	 363.080
20 d.1	KNR-W 2-02 1124-04	Posadzki - listwy przyściennie z tworzyw sztucznych klejone. Cokoły z wykładzin zgrzewalnych. 121.9+137.6+18.68	m m	 278.180	 278.180
21 d.1	KNR-W 2-02 1129-04	Wzmocnienie i uodpornienie powierzchni wykładziny PCV z nabłyszczaniem poz.18+poz.20*0.10	m ² m ²	 390.898	 390.898
2		Sufity		RAZEM	390.898
22 d.2	KNR 4-01 1202-09	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m ² . Sufity 653	m ² m ²	 653.000	 653.000
23 d.2	KNR 0-29 0637-01	Przygotowanie powierzchni betonowych i otynkowanych - gruntowanie ręcznie poz.22	m ² m ²	 653.000	 653.000
24 d.2	KNR 2-02 2009-04	Tynki (gładzie) jednowarstw.wewn.gr.3 mm z gipsu szpachlow.wyk.ręcz.na stropach na podłożu z tynku Krotność = 2 poz.22	m ² m ²	 653.000	 653.000
25 d.2	KNR 2-02 1505-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłogi gipsowych z gruntowaniem poz.22	m ² m ²	 653.000	 653.000
26 d.2	KNR 2-02 1505-02	Malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania - dodatek za każde dalsze malowanie poz.22	m ² m ²	 653.000	 653.000
3		Ściany		RAZEM	653.000
27 d.3	KNR 4-01 0313-02	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł z wykuciem bruzd dla belek 1.30*0.15*0.18*4	m ³ m ³	 0.140	 0.140
28 d.3	KNR 4-01 0313-04	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - dostarczenie i obsadzenie belek stalowych do I NP 180 mm 1.32*4	m m	 5.280	 5.280
29 d.3	KNR 4-01 0203-07	Uzupełnienie zbrojonych belek, podciągów i wieńców z betonu monolitycznego poz.27	m ³ m ³	 0.140	 0.140
30 d.3	KNR 4-01 0331-05 analogia	Wykucie strzępi w przekroju ściany o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej. Poszerzenie otworu drzwiowego po wykonaniu nadproża. 2.05*2*4	m m	 16.400	 16.400
31 d.3	KNR 4-01 0354-13	Wykucie z muru kratek wentylacyjnych, drzwiczek 10	szt. szt.	 10.000	 10.000
32 d.3	KNR 4-01 1208-02	Ługowanie farby olejnej z tynków ścian 140*1.60	m ² m ²	 224.000	 224.000
33 d.3	KNR AT-26 0102-01	Gruntowanie ręczne 140*3.20	m ² m ²	 448.000	 448.000
34 d.3	KNR 4-01 1202-09	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m ² poz.33	m ² m ²	 448.000	 448.000
35 d.3	KNR 2-02 2009-02	Tynki (gładzie) jednowarstw.wewn.gr.3 mm z gipsu szpachlow.wyk.ręcz.na ścianach na podłożu z tynku Krotność = 2	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.33	m ²	448.000	
				RAZEM	448.000
36	KNR 4-01	Obsadzenie kratki wentylacyjnych w ścianach z cegieł	szt.		
d.3	0322-02	10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
37	KNR AT-02	Przyklejenie narożników ochronnych na narożach ścianek	m		
d.3	2057-01	310	m	310.000	
				RAZEM	310.000
38	KNR 2-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi odpornymi na szorowanie powierzchni wewnętrznych - podłoży gipsowych z gruntowaniem	m ²		
d.3	1505-03	poz.33	m ²	448.000	
				RAZEM	448.000
39	KNR 2-02	Malowanie farbami emulsyjnymi odpornymi na szorowanie powierzchni wewnętrznych - podłoży gipsowych z gruntowaniem - dodatek za każde dalsze malowanie	m ²		
d.3	1505-04	poz.38	m ²	448.000	
				RAZEM	448.000
4		Taśmy i narożniki zabezpieczające			
40	kalk. własna	Montaż taśmy odbojowej szer. 20cm gr. 3mm z fabrycznie zaokrąglonymi krawędziami na ścianach - dwa rzędy taśmy	m		
d.4	Parter	(44.29+21.41+2.59+2.66+7.12+2.52*2+6.55+3.25-10*0.9)*2	m	167.820	
	Piętro	(44.29+6.12+28.14+6.58+2.17+2.50+2.59+2.52*4+7.12+6.56+8.74+4.37-0.9*8-1.55*4)*2	m	231.720	
				RAZEM	399.540
41	kalk. własna	Montaż narożników kątownikiem odbojowym 5x5cm gr. 3mm z fabrycznie zaokrąglonymi krawędziami na ościeżach	m		
d.4	Parter	1.60*2*8+1.6*9	m	40.000	
	Piętro	1.60*2*10+1.6*12	m	51.200	
				RAZEM	91.200
5		Wymiana stolarki drzwiowej			
42	KNR 4-01	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m2	szt.		
d.5	0354-04	4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
43	KNR 4-01	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni ponad 2 m2	m ²		
d.5	0354-05	2.17*2.10*2	m ²	9.114	
				RAZEM	9.114
44	KNR 4-01	Rozebranie ścianki z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	m ²		
d.5	0348-03	2.17*1.10*2	m ²	4.774	
				RAZEM	4.774
45	KNR 4-01	Wykonanie pasów tynku zwykłego kat. III o szerokości do 30 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywającego bruzdy uprzednio zamurowanych ceglami lub dachówkami. Bruzdy po wyburzonych ścianach.	m		
d.5	0705-02	2.17*2+3.20*2+3.12*2	m	16.980	
				RAZEM	16.980
46	KNR-W 2-02	Drzwi jednoskrzydłowe kompletnie wyposażone z ościeżnicą i opaskami	m ²		
d.5	1040-01	0.9*2.0*4	m ²	7.200	
				RAZEM	7.200
47	KNR-W 2-02	Drzwi aluminiowe dwuskrzydłowe	m ²		
d.5	1040-02	2.17*3.20	m ²	6.944	
				RAZEM	6.944
48	KNR-W 2-02	Drzwi aluminiowe dwuskrzydłowe	m ²		
d.5	1040-02	2.17*3.12	m ²	6.770	
				RAZEM	6.770
49	KALK.	Montaż odbojników drzwiowych	szt		
d.5	WŁASNA	6	szt	6.000	
				RAZEM	6.000
50	kalk. własna	Obróbka drzwi od strony sanitariatów polegająca na uzupełnieniu płytek okładzinowych ścian i podłogi płytkami zbliżonymi do istniejących.	kpl.		
d.5		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
6		Prace porządkowe			
51	kalk. własna	Zabezpieczenie okien i drzwi folią malarską	m ²		
d.6		poz.52+poz.53	m ²	242.910	
				RAZEM	242.910
52	KNR 4-01	Mycie po robotach malarskich okien innych niż zespolone	m ²		
d.6	1215-05	1.59*2.22*5+3.59*2.23*5+1.59*2.22*10+3.59*2.22*5	m ²	132.825	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	132.825
53	KNR 4-01	Mycie po robotach malarskich drzwi	m ²		
d.6	1215-02	(0.90*2.05*25+1.45*2.05*3)*2	m ²	110.085	
				RAZEM	110.085
54	KNR 2-02	Zabezpieczanie podłóg folią budowlaną	m ²		
d.6	0607-01	773	m ²	773.000	
				RAZEM	773.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1		Posadzki						
1 d.1 1*	KNR 4-01 0816-06 uw.p.tab. analogia	Rozebranie posadzek z deszczulek z oderwaniem listew lub cokołów (materiał nie do odzysku) obmiar = 363.080 m ² -- R -- robocizna 0.75*0.5=0.375 r-g/m ²	m ² r-g	 136.1550				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
2 d.1 1*	KNR 4-01 0212-01	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm. Skucie posadzek obmiar = 29.046 m ³ -- R -- robocizna 13.81 r-g/m ³	m ³ r-g	 401.1253				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
3 d.1 1*	KNR 4-01 0429-06	Rozebranie izolacji z płyt styropianowych obmiar = 363.080 m ² -- R -- robocizna 0.18 r-g/m ²	m ² r-g	 65.3544				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
4 d.1 1*	KNR 4-01 0519-06 z.sz. 2.3. 9909-02	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - pierwsza warstwa - powierzchnia do 25 m ² obmiar = 363.080 m ² -- R -- robocizna 0.31*1.25=0.3875 r-g/m ²	m ² r-g	 140.6935				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
5 d.1 1* 2*	KNR 4-01 0108-11	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km obmiar = 54.462 m ³ -- R -- robocizna 0.86 r-g/m ³ -- S -- samochód samowyladowczy 5 t' 0.5 m-g/m ³	m ³ r-g m-g	 46.8373 27.2310				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
6 d.1 1*	KNR 4-01 0108-12	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi - za każdy następny 1 km (przyjęto odległość wywozu łącznie 15 km) obmiar = 54.462 m ³ -- S -- samochód samowyladowczy 5 t 0.02*14=0.28 m-g/m ³	m ³ m-g	 15.2494				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
7 d.1	kalk. własna	OPŁATA ZA UTYLIZACJĘ GRUZU obmiar = 52.647 m ³	m ³					
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
8 d.1	kalk. własna	OPŁATA ZA UTYLIZACJĘ PAPY obmiar = 1.815 m ³	m ³					
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
9 d.1 1*	TZKNBK I 0504-01	Przenoszenie w wiadrach 10 l gruzu w jednym poziomie na odl.do 30 m obmiar = 39.212 m ³ -- R -- robocizna 2.4 r-g/m ³	m ³ r-g	 94.1088				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
10 d.1	TZKNBK I 0504-05	Przenoszenie w wiadrach 10 l gruzu - za każdy 1 m wys.znoszenia Krotność = 9 obmiar = 39.212 m ³ -- R -- robocizna 0.65*9=5.85 r-g/m ³	m ³					
1*			r-g	229.3902				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
11 d.1	KNR 2-02 0607-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome podposadzkowe obmiar = 363.080 m ² -- R -- robocizna 0.3596 r-g/m ² -- M -- folia polietylenowa szeroka (6 lub 12m) 0.2 mm 1.2 m ² /m ² materiały pomocnicze 1.5 %(od M) -- S -- wyciąg 0.0112 m-g/m ² środek transportowy 0.0068 m-g/m ²	m ²					
1*			r-g	130.5636				
2*			m ²	435.6960				
3*			%	1.5000				
4*			m-g	4.0665				
5*			m-g	2.4689				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
12 d.1	KNR 2-02 0609-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych wodoodpornych gr. 3cm poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa obmiar = 363.080 m ² -- R -- robocizna 0.0891 r-g/m ² -- M -- płyty styropianowe wodoodporne gr. 3 1.05 m ² /m ² materiały pomocnicze 1.5 %(od M) -- S -- wyciąg' 0.0032 m-g/m ² środek transportowy' 0.0047 m-g/m ²	m ²					
1*			r-g	32.3504				
2*			m ²	381.2340				
3*			%	1.5000				
4*			m-g	1.1619				
5*			m-g	1.7065				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
13 d.1	KNR 2-02 1102-02 ST B Pkt. 11.7	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20 mm zatarte na gładko obmiar = 363.080 m ² -- R -- robocizna 0.6588 r-g/m ² -- M -- zaprawa cementowa M 12 0.0206 m ³ /m ² cement 25 z dodatkami 0.0003 t/m ² materiały pomocnicze 1.5 %(od M) -- S -- wyciąg' 0.0313 m-g/m ² środek transportowy' 0.0006 m-g/m ²	m ²					
1*			r-g	239.1971				
2*			m ³	7.4794				
3*			t	0.1089				
4*			%	1.5000				
5*			m-g	11.3644				
6*			m-g	0.2178				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
14 d.1	KNR 2-02 1102-03	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10 mm Krotność = 4 obmiar = 363.080 m ² -- R --	m ²					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna $0.0716 \times 4 = 0.2864 \text{ r-g/m}^2$	r-g	103.9861				
2*		-- M -- zaprawa cementowa M 12 $0.0105 \times 4 = 0.042 \text{ m}^3/\text{m}^2$	m ³	15.2494				
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- wyciąg' $0.0158 \times 4 = 0.0632 \text{ m-g/m}^2$	m-g	22.9467				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
15	KNR-W 2-02 d.1 1116-07	Posadzki cementowe wraz z cokolikami - dopłata za zbrojenie siatką stalową obmiar = 363.080 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.074 r-g/m^2	r-g	26.8679				
2*		-- M -- siatka zbrojeniowa posadzki $1.02 \text{ m}^2/\text{m}^2$	m ²	370.3416				
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- wyciąg' 0.0011 m-g/m^2	m-g	0.3994				
5*		środek transportowy 0.0017 m-g/m^2	m-g	0.6172				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
16	NNRNKB 202 d.1 1130-01	(z.VII) Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej gr. 5 mm w klasie ścieralności T wykonywane w pomieszczeniach o pow. do 8 m ² obmiar = 363.080 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.17 r-g/m^2	r-g	61.7236				
2*		-- M -- "CERESIT" CN 72 - sucha mieszanka 8.15 kg/m^2	kg	2959.1020				
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- wyciąg 0.01 m-g/m^2	m-g	3.6308				
5*		środek transportowy 0.01 m-g/m^2	m-g	3.6308				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
17	NNRNKB 202 d.1 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłóży - powierzchnie poziome obmiar = 363.080 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.06 r-g/m^2	r-g	21.7848				
2*		-- M -- preparat gruntujący $0.21 \text{ dm}^3/\text{m}^2$	dm ³	76.2468				
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.0003 m-g/m^2	m-g	0.1089				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
18	KNR-W 2-02 d.1 1123-02	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych bez warstwy izolacyjnej rulonowe wraz z uzupełnieniem posadzek w grubości ścian po wykuciu otworów drzwiowych obmiar = 363.080 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.395 r-g/m^2	r-g	143.4166				
2*		-- M -- wykładzina podłogowa zgrzewalna $1.09 \text{ m}^2/\text{m}^2$	m ²	395.7572				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		klej winylowy 0.6 kg/m ²	kg	217.8480				
4*		pasta podłogowa bezbarwna 0.1 kg/m ²	kg	36.3080				
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
6*		-- S -- wyciąg 0.0057 m-g/m ²	m-g	2.0696				
7*		środek transportowy 0.0041 m-g/m ²	m-g	1.4886				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
19 d.1	KNR-W 2-02 1123-04	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych - zgrzewanie wykładzin rulonowych obmiar = 363.080 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.126 r-g/m ²	r-g	45.7481				
2*		-- M -- pręty spawalnicze PCW nieplastifikowanego 0.03 kg/m ²	kg	10.8924				
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
20 d.1	KNR-W 2-02 1124-04	Posadzki - listwy przyściennie z tworzyw sztucznych klejone. Cokoły z wykładziny zgrze- walnej. obmiar = 278.180 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.164 r-g/m	r-g	45.6215				
2*		-- M -- wykładzina podłogowa zgrzewalna 0.19 m ² /m	m ²	52.8542				
3*		klej winylowy 0.08 kg/m	kg	22.2544				
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
5*		-- S -- środek transportowy 0.0003 m-g/m	m-g	0.0835				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
21 d.1	KNR-W 2-02 1129-04	Wzmocnienie i uodpornienie powierzchni wy- kładziny PCV z nabłyszczaniem obmiar = 390.898 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0188 r-g/m ²	r-g	7.3489				
2*		-- M -- preparat do wzmocnienia i uodpornienia 0.125 dm ³ /m ²	dm ³	48.8623				
3*		preparat nabłyszczający 0.125 dm ³ /m ²	dm ³	48.8623				
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
5*		-- S -- środek transportowy 0.0026 m-g/m ²	m-g	1.0163				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
2		Sufity						
22 d.2	KNR 4-01 1202-09	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomiesz- czeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m ² . Sufity obmiar = 653.000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.092 r-g/m ²	r-g	60.0760				
2*		-- M -- mydło techniczne maziste (szare) 65% 0.022 kg/m ²	kg	14.3660				
3*		wapno suchogaszone 0.00088 t/m ²	t	0.5746				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		piasek do zapraw 0.001 m ³ /m ²	m ³	0.6530				
5*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
23 d.2 0637-01	KNR 0-29	Przygotowanie powierzchni betonowych i otynkowanych - gruntowanie ręcznie obmiar = 653.000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0567 r-g/m ²	r-g	37.0251				
2*		-- M -- środek gruntujący 0.0557 dm ³ /m ²	dm ³	36.3721				
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.00007 m-g/m ²	m-g	0.0457				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
24 d.2 2009-04	KNR 2-02	Tynki (gładzie) jednowarstw.wewn.gr.3 mm z gipsu szpachlow.wyk.ręcz.na stropach na podłożu z tynku Krotność = 2 obmiar = 653.000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.2732*2=0.5464 r-g/m ²	r-g	356.7992				
2*		-- M -- gips budowlany szpachlowy 0.00336*2=0.00672 t/m ²	t	4.3882				
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- mieszanka do zapraw 0.004*2=0.008 m-g/m ²	m-g	5.2240				
5*		wyciąg 0.02*2=0.04 m-g/m ²	m-g	26.1200				
6*		środek transportowy 0.0033*2=0.0066 m-g/m ²	m-g	4.3098				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
25 d.2 1505-03	KNR 2-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłożu gipsowych z gruntowaniem obmiar = 653.000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.1756 r-g/m ²	r-g	114.6668				
2*		-- M -- farba emulsyjna 0.276 dm ³ /m ²	dm ³	180.2280				
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.0003 m-g/m ²	m-g	0.1959				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
26 d.2 1505-02	KNR 2-02	Malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania - dodatek za każde dalsze malowanie obmiar = 653.000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0505 r-g/m ²	r-g	32.9765				
2*		-- M -- farba emulsyjna 0.135 dm ³ /m ²	dm ³	88.1550				
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.0002 m-g/m ²	m-g	0.1306				
Razem z narzutami:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:								
3		Ściany						
27	KNR 4-01 d.3 0313-02	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł z wykuciem bruzd dla belek obmiar = 0.140 m ³ -- R --	m ³					
1*		robocizna 21.3 r-g/m ³ -- M --	r-g	2.9820				
2*		cegła budowlana pełna 401 szt./m ³	szt.	56.1400				
3*		cement portlandzki 35 bez dodatków 108 kg/m ³	kg	15.1200				
4*		piasek do zapraw 0.28 m ³ /m ³	m ³	0.0392				
5*		drewno okrągłe na stemple budowlane' 0.081 m ³ /m ³	m ³	0.0113				
6*		bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.III 0.056 m ³ /m ³	m ³	0.0078				
7*		deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III 0.117 m ³ /m ³	m ³	0.0164				
8*		gwoździe budowlane okrągłe gołe' 2.68 kg/m ³	kg	0.3752				
9*		klamry ciesielskie 4.69 kg/m ³	kg	0.6566				
10*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M) -- S --	%	1.5000				
11*		betoniarka wolnospadowa elektryczna 0.46 m-g/m ³	m-g	0.0644				
12*		wyciąg 3.48 m-g/m ³	m-g	0.4872				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
28	KNR 4-01 d.3 0313-04	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - dostarczenie i obsadzenie belek stalowych do I NP 180 mm obmiar = 5.280 m -- R --	m					
1*		robocizna 1.62 r-g/m -- M --	r-g	8.5536				
2*		cegła budowlana pełna 8 szt./m	szt.	42.2400				
3*		cement portlandzki 35 bez dodatków 5.18 kg/m	kg	27.3504				
4*		piasek do zapraw 0.018 m ³ /m	m ³	0.0950				
5*		kształtowniki walcowane - dwuteowniki 22.12 kg/m	kg	116.7936				
6*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M) -- S --	%	1.5000				
7*		betoniarka wolnospadowa elektryczna 0.03 m-g/m	m-g	0.1584				
8*		wyciąg 0.07 m-g/m	m-g	0.3696				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
29	KNR 4-01 d.3 0203-07	Uzupełnienie zbrojonych belek, podciągów i wieńców z betonu monolitycznego obmiar = 0.140 m ³ -- R --	m ³					
1*		robocizna 6.33 r-g/m ³ -- M --	r-g	0.8862				
2*		beton zwykły z kruszywa naturalnego B 15 1.02 m ³ /m ³	m ³	0.1428				
3*		materiały pomocnicze 2 %(od M) -- S --	%	2.0000				
4*		wyciąg 2.08 m-g/m ³	m-g	0.2912				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
30	KNR 4-01 d.3 0331-05 analogia	Wykucie strzępi w przekroju ściany o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej. Poszerzenie otworu drzwiowego po wykonaniu nadproża. obmiar = 16.400 m -- R -- robocizna 0.36 r-g/m	m					
1*			r-g	5.9040				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
31	KNR 4-01 d.3 0354-13	Wykucie z muru krtek wentylacyjnych, drzwi- czek obmiar = 10.000 szt. -- R -- robocizna 0.12 r-g/szt.	szt.					
1*			r-g	1.2000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
32	KNR 4-01 d.3 1208-02	Ługowanie farby olejnej z tynków ścian obmiar = 224.000 m ² -- R -- robocizna 0.376 r-g/m ² -- M -- wodorotlenek sodowy techniczny granulowany (85%) 0.1 kg/m ² ciasto wapienne (wapno gaszone) 0.0003 m ³ /m ² gips budowlany 0.000004 t/m ² materiały pomocnicze 2 %(od M)	m ²					
1*			r-g	84.2240				
2*			kg	22.4000				
3*			m ³	0.0672				
4*			t	0.0009				
5*			%	2.0000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
33	KNR AT-26 d.3 0102-01	Gruntowanie ręczne obmiar = 448.000 m ² -- R -- robocizna 0.05 r-g/m ² -- M -- preparat gruntujący na podłoża chłonne 0.25 dm ³ /m ² materiały pomocnicze 2 %(od M)	m ²					
1*			r-g	22.4000				
2*			dm ³	112.0000				
3*			%	2.0000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
34	KNR 4-01 d.3 1202-09	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomiesz- czeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m2 obmiar = 448.000 m ² -- R -- robocizna 0.092 r-g/m ² -- M -- mydło techniczne maziste (szare) 65% 0.022 kg/m ² wapno suchogazzone 0.00088 t/m ² piasek do zapraw 0.001 m ³ /m ² materiały pomocnicze 2 %(od M)	m ²					
1*			r-g	41.2160				
2*			kg	9.8560				
3*			t	0.3942				
4*			m ³	0.4480				
5*			%	2.0000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
35	KNR 2-02 d.3 2009-02	Tynki (gładzie) jednowarstw.wewn.gr.3 mm z gipsu szpachlow.wyk.ręcz.na ścianach na pod- łożu z tynku Krotność = 2 obmiar = 448.000 m ² -- R -- robocizna 0.2426*2=0.4852 r-g/m ² -- M -- gips budowlany szpachlowy 0.00327*2=0.00654 t/m ² materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	m ²					
1*			r-g	217.3696				
2*			t	2.9299				
3*			%	1.5000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		-- S -- mieszarka do zapraw $0.004 \times 2 = 0.008 \text{ m-g/m}^2$	m-g	3.5840				
5*		wyciąg $0.02 \times 2 = 0.04 \text{ m-g/m}^2$	m-g	17.9200				
6*		środek transportowy $0.0032 \times 2 = 0.0064 \text{ m-g/m}^2$	m-g	2.8672				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
36	KNR 4-01 d.3 0322-02	Obsadzenie krutek wentylacyjnych w ścianach z cegieł obmiar = 10.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.68 r-g/szt.	r-g	6.8000				
2*		-- M -- cegła budowlana pełna 2 szt./szt.	szt.	20.0000				
3*		cement portlandzki 35 bez dodatków 2.07 kg/szt.	kg	20.7000				
4*		piasek do zapraw $0.005 \text{ m}^3/\text{szt.}$	m ³	0.0500				
5*		kratki wentylacyjne z blachy stalowej z żaluzją surowe 14x14 cm 1 szt./szt.	szt.	10.0000				
6*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
37	KNR AT-02 d.3 2057-01	Przyklejenie narożników ochronnych na narożach ścianek obmiar = 310.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.27 r-g/m	r-g	83.7000				
2*		-- M -- narożniki ochronne aluminiowe 1.05 m/m	m	325.5000				
3*		zaprawa gipsowa 0.24 kg/m	kg	74.4000				
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
5*		-- S -- żuraw okienny przenośny 0.001 m-g/m	m-g	0.3100				
6*		środek transportowy 0.002 m-g/m	m-g	0.6200				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
38	KNR 2-02 d.3 1505-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi odpornymi na szorowanie powierzchni wewnętrznych - podłoży gipsowych z gruntowaniem obmiar = 448.000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.1756 r-g/m^2	r-g	78.6688				
2*		-- M -- farba emulsyjna odporna na szorowanie $0.276 \text{ dm}^3/\text{m}^2$	dm ³	123.6480				
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.0003 m-g/m^2	m-g	0.1344				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
39	KNR 2-02 d.3 1505-04	Malowanie farbami emulsyjnymi odpornymi na szorowanie powierzchni wewnętrznych - podłoży gipsowych z gruntowaniem - dodatek za każde dalsze malowanie obmiar = 448.000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0505 r-g/m^2	r-g	22.6240				
2*		-- M -- farba emulsyjna odporna na szorowanie $0.129 \text{ dm}^3/\text{m}^2$	dm ³	57.7920				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.0002 m-g/m ²	m-g	0.0896				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
4		Taśmy i narożniki zabezpieczające						
40	d.4 kalk. własna	Montaż taśmy odbojowej szer. 20cm gr. 3mm z fabrycznie zaokrąglonymi krawędziami na ścianach - dwa rzędy taśmy obmiar = 399.540 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.25 r-g/m	r-g	99.8850				
2*		-- M -- Taśma odbojowa szer. 20cm gr. 3mm z fabrycznie zaokrąglonymi krawędziami 1 m/m	m	399.5400				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
41	d.4 kalk. własna	Montaż narożników kątownikiem odbojowym 5x5cm gr. 3mm z fabrycznie zaokrąglonymi krawędziami na ościeżach obmiar = 91.200 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.25 r-g/m	r-g	22.8000				
2*		-- M -- Narożnik odbojowy 5x5cm gr. 3mm z fabrycznie zaokrąglonymi krawędziami 1 m/m	m	91.2000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
5		Wymiana stolarki drzwiowej						
42	KNR 4-01 d.5 0354-04	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m ² obmiar = 4.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.16 r-g/szt.	r-g	4.6400				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
43	KNR 4-01 d.5 0354-05	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni ponad 2 m ² obmiar = 9.114 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.52 r-g/m ²	r-g	4.7393				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
44	KNR 4-01 d.5 0348-03	Rozebranie ścianki z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej obmiar = 4.774 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.95 r-g/m ²	r-g	4.5353				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
45	KNR 4-01 d.5 0705-02	Wykonanie pasów tynku zwykłego kat. III o szerokości do 30 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywającego bruzdy uprzednio zamurowanych ceglami lub dachówkami. Bruzdy po wyburzonych ścianach. obmiar = 16.980 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.44 r-g/m	r-g	7.4712				
2*		-- M -- cement 25 z dodatkami 0.0016 t/m	t	0.0272				
3*		wapno suchogaszzone 0.002 t/m	t	0.0340				
4*		piasek do zapraw 0.008 m ³ /m	m ³	0.1358				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
6*		-- S -- wyciąg 0.02 m-g/m	m-g	0.3396				
7*		betoniarka wolnospadowa elektryczna 0.02 m-g/m	m-g	0.3396				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
46	KNR-W 2-02 d.5 1040-01	Drzwi jednoskrzydłowe kompletnie wyposażone z ościeżnicą i opaskami obmiar = 7.200 m ² -- R --	m ²					
1*		robocizna 3.64 r-g/m ² -- M --	r-g	26.2080				
2*		silikon 0.1 kg/m ²	kg	0.7200				
3*		pianka poliuretanowa 0.34 dm ³ /m ²	dm ³	2.4480				
4*		kołki rozporowe 5 szt./m ²	szt.	36.0000				
5*		materiały pomocnicze 15 %(od M2+M3+M4)	%	15.0000				
6*		Drzwi higroskopijne D1 4 szt -- S --	szt	4.0000				
7*		wyciąg 0.05 m-g/m ²	m-g	0.3600				
8*		środek transportowy 0.06 m-g/m ²	m-g	0.4320				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
47	KNR-W 2-02 d.5 1040-02	Drzwi aluminiowe dwuskrzydłowe obmiar = 6.944 m ² -- R --	m ²					
1*		robocizna 3.31 r-g/m ² -- M --	r-g	22.9846				
2*		silikon 0.1 kg/m ²	kg	0.6944				
3*		pianka poliuretanowa 0.32 kg/m ²	kg	2.2221				
4*		kołki rozporowe 4.3 szt./m ²	szt.	29.8592				
5*		listwy maskujące 1.84 m/m ²	m	12.7770				
6*		materiały pomocnicze 15 %(od M2+M3+M4+M5)	%	15.0000				
7*		drzwi aluminiowe D2 1 szt -- S --	szt	1.0000				
8*		wyciąg 0.05 m-g/m ²	m-g	0.3472				
9*		środek transportowy 0.06 m-g/m ²	m-g	0.4166				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
48	KNR-W 2-02 d.5 1040-02	Drzwi aluminiowe dwuskrzydłowe obmiar = 6.770 m ² -- R --	m ²					
1*		robocizna 3.31 r-g/m ² -- M --	r-g	22.4087				
2*		silikon 0.1 kg/m ²	kg	0.6770				
3*		pianka poliuretanowa 0.32 kg/m ²	kg	2.1664				
4*		kołki rozporowe 4.3 szt./m ²	szt.	29.1110				
5*		listwy maskujące 1.84 m/m ²	m	12.4568				
6*		materiały pomocnicze 15 %(od M2+M3+M4+M5)	%	15.0000				
7*		drzwi aluminiowe D3 1 szt -- S --	szt	1.0000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
8*		wyciąg 0.05 m-g/m ²	m-g	0.3385				
9*		środek transportowy 0.06 m-g/m ²	m-g	0.4062				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
49 KALK. d.5 WŁASNA		Montaż odbojników drzwiowych obmiar = 6.000 szt -- R --	szt					
1*		robocizna 0.3 r-g/szt -- M --	r-g	1.8000				
2*		ODBOJNIK DRZWIOWY 1 szt/szt	szt	6.0000				
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
50 d.5 kalk. własna		Obrobka drzwi od strony sanitariatów polegająca na uzupełnieniu płytek okładzinowych ścian i podłogi płytkami zbliżonymi do istniejących. obmiar = 4.000 kpl.	kpl.					
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
6		Prace porządkowe						
51 d.6 kalk. własna		Zabezpieczenie okien i drzwi folią malarską obmiar = 242.910 m ² -- R --	m ²					
1*		robocizna 0.15 r-g/m ² -- M --	r-g	36.4365				
2*		folia malarska mocna 1.1 m ² /m ²	m ²	267.2010				
3*		taśma malarska 2.1 m/m ²	m	510.1110				
4*		materiały pomocnicze 25 %(od R)	%	25.0000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
52 KNR 4-01 d.6 1215-05		Mycie po robotach malarskich okien innych niż zespolone obmiar = 132.825 m ² -- R --	m ²					
1*		robocizna 0.215 r-g/m ² -- M --	r-g	28.5574				
2*		materiały pomocnicze 25 %(od R)	%	25.0000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
53 KNR 4-01 d.6 1215-02		Mycie po robotach malarskich drzwi obmiar = 110.085 m ² -- R --	m ²					
1*		robocizna 0.164 r-g/m ² -- M --	r-g	18.0539				
2*		materiały pomocnicze 25 %(od R)	%	25.0000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
54 KNR 2-02 d.6 0607-01 analogia		Zabezpieczanie podłóg folią budowlaną obmiar = 773.000 m ² -- R --	m ²					
1*		robocizna 0.3596 r-g/m ² -- M --	r-g	277.9708				
2*		folia polietylenowa szeroka (6 lub 12m) 0.2 mm 1.05 m ² /m ²	m ²	811.6500				
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- wyciąg 0.0112 m-g/m ²	m-g	8.6576				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		środek transportowy 0.0068 m-g/m ²	m-g	5.2564				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								