
PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45431000-7 Kładzenie płytek
45442100-8 Roboty malarskie
20310000-2 Drewniane wyroby stolarskie dla budownictwa

NAZWA INWESTYCJI : CZĘŚCIOWY REMONT POSADZEK
ADRES INWESTYCJI : Konstancin-Jeziorna, Ul. Mirkowska 39
INWESTOR : Starostwo Powiatowe w Piasecznie
ADRES INWESTORA : 05-500 Piaseczno, Ul. Chyliczkowska 14
BRANŻA : ROBOTY REMONTOWO-BUDOWLANE

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Tomasz Pytkowski
DATA OPRACOWANIA : 30.04.2008

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
30.04.2008

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	RAZEM
1	POSADZKI PŁYTKOWE KORYTARZY III p. I OKŁADZINY SCHODÓW z II na III p.				
2	POSADZKI PŁYTKOWE KORYTARZY II p. I OKŁADZINY SCHODÓW z I na II p.				
3	POSADZKI PŁYTKOWE KORYTARZY I p. I OKŁADZINY SCHODÓW z PARTERU na I p.				
4	MODERNIZACJA CZĘŚCI BALUSTRAD, WYMIANA CZĘŚCI POCHWYTÓW, MALOWANIE, ZABEZPIECZENIA				
5	OSŁONY GRZEJNIKOWE				
	RAZEM				

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Przedmiar robót. Zespół Szkół im. Władysława Reymonta. Konstancin-Jeziorna. Remont posadzek.					
1	45431000-7	POSADZKI PŁYTKOWE KORYTARZY III p. I OKŁADZINY SCHODÓW z II na III p.			
1	KNR 4-01	Zerwanie posadzki z płytek PCW	m ²		
d.1	0818-05	<posadzki III p.> 10.90*2.50	m ²	27.250	
		0.20*0.91*3	m ²	0.546	
		0.20*0.81*2	m ²	0.324	
				RAZEM	28.120
2	KNR 4-01	Zerwanie szlichty trzciniobetonowej gr. 4 cm	m ²		
d.1	0804-07	<posadzki III p.> 10.90*2.50	m ²	27.250	
		0.20*0.91*3	m ²	0.546	
		0.20*0.81*2	m ²	0.324	
				RAZEM	28.120
3	KNR 4-01	Rozbiórka izolacji z papy na matach trzciniowych zasypanych piaskiem - pierwsza warstwa	m ²		
d.1	0519-04	<posadzki III p.> 10.90*2.50	m ²	27.250	
	analogia	0.20*0.91*3	m ²	0.546	
		0.20*0.81*2	m ²	0.324	
				RAZEM	28.120
4	KNR 4-01	Rozbiórka izolacji z papy na matach trzciniowych zasypanych piaskiem - druga warstwa	m ²		
d.1	0519-05	<posadzki III p.> 10.90*2.50	m ²	27.250	
		0.20*0.91*3	m ²	0.546	
		0.20*0.81*2	m ²	0.324	
				RAZEM	28.120
5	KNR 4-01	Rozebranie dwóch warstw mat trzciniowych ułożonych na krzyż i zasypanych piaskiem (łączna grubość 2,5 cm)	m ²		
d.1	0429-02	<posadzki III p.> 10.90*2.50	m ²	27.250	
	analogia	0.20*0.91*3	m ²	0.546	
		0.20*0.81*2	m ²	0.324	
				RAZEM	28.120
6	KNR 4-01	Zerwanie okładzin schodów i podestów z masy lastrykowej	m ²		
d.1	0807-04	<podesty III p. lewa> 1.22*2.58	m ²	3.148	
		2.01*2.58	m ²	5.186	
		<schody III p.lewa> 11*0.30*1.28	m ²	4.224	
		11*0.30*1.34	m ²	4.422	
		11*0.16*1.28	m ²	2.253	
		11*0.16*1.34	m ²	2.358	
				RAZEM	21.591
7	KNR 4-01	Skucie nierówności betonu przy głębokości skucia do 1 cm na schodach i podestach	m ²		
d.1	0211-01	<podesty III p. lewa> 1.22*2.58	m ²	3.148	
		2.01*2.58	m ²	5.186	
		<schody III p.lewa> 11*0.30*1.28	m ²	4.224	
		11*0.30*1.34	m ²	4.422	
		11*0.16*1.28	m ²	2.253	
		11*0.16*1.34	m ²	2.358	
				RAZEM	21.591
8	NNRNKB	(z.VII) Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej gr. 5 mm wykonywane w pomieszczeniach o pow. ponad 8 m2	m ²		
d.1	202 1130-02	<posadzki III p.> 10.90*2.50	m ²	27.250	
		0.20*0.91*3	m ²	0.546	
		0.20*0.81*2	m ²	0.324	
				RAZEM	28.120
9	KNR K-05	Ułożenie na istniejącej warstwie wyrównawczej 2x maty dźwiękochłonnej typu Ethafoam 222E gr. 0,5 cm	m ²		
d.1	0102-02	* wsp. do R,M,S - 2.0 (za dwie warstwy)			
	analogia	<posadzki III p.> 10.90*2.50	m ²	27.250	
		0.20*0.91*3	m ²	0.546	
		0.20*0.81*2	m ²	0.324	
				RAZEM	28.120

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
10	KNR K-05 d.1 0102-02 analogia	Ułożenie na matach piankowych 2xfoli PE gr. 0,2 mm * wsp. do R,M,S - 2.0 (za dwie warstwy) <posadzki III p.> 10.90*2.50 0.20*0.91*3 0.20*0.81*2	m ² m ² m ² m ²	 27.250 0.546 0.324	
				RAZEM	28.120
11	KNR 2-02 d.1 1102-01	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20 mm zatarłe na ostro <posadzki III p.> 10.90*2.50 0.20*0.91*3 0.20*0.81*2	m ² m ² m ² m ²	 27.250 0.546 0.324	
				RAZEM	28.120
12	KNR 2-02 d.1 1102-03	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek lub po- trącenie za zmianę grubości o 10 mm * dopłata za 3 cm do grubości wylewki 5 cm Krotność = 3 <posadzki III p.> 10.90*2.50 0.20*0.91*3 0.20*0.81*2	m ² m ² m ² m ²	 27.250 0.546 0.324	
				RAZEM	28.120
13	KNR 2-02 d.1 1106-07	Dopłata za zbrojenie szlichty siatką stalową przefabrykowaną zgrzewaną <posadzki III p.> 10.90*2.50 0.20*0.91*3 0.20*0.81*2	m ² m ² m ² m ²	 27.250 0.546 0.324	
				RAZEM	28.120
14	KNR 2-02 d.1 1118-09 z.sz. 5.7.d	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych; płytki 33,3x33,3 cm układane na klej metodą kombinowaną - układanie w "karo" <posadzki III p.> 10.90*2.50 0.20*0.91*3 0.20*0.81*2	m ² m ² m ² m ²	 27.250 0.546 0.324	
				RAZEM	28.120
15	KNR 2-02 d.1 1120-06	Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych z płytek 33,3x33,3 cm - cokolik 15 cm układane na klej z przecinaniem płytek metodą kombinowaną <posadzki III p.> 10.90+10.90+2.50+2.50-2.58 -0.91*3-0.81*2+0.20*2*5 <podesty III p. lewa> 1.22*2+1.88+2.58+2.01	m m m m	 24.220 -2.350 8.910	
				RAZEM	30.780
16	Analiza indy- d.1 widualna	Dostawa i montaż systemowych profili progowych <posadzki III p.> 0.91*3+0.81*2	m m	 4.350	
				RAZEM	4.350
17	KNR 2-02 d.1 1121-01	Okładziny schodów i podestów z płytek układanych na klej - przygotowanie podłoża <podesty III p. lewa> 1.22*2.58 2.01*2.58 <schody III p.lewa> 11*0.30*1.28 11*0.30*1.34 11*0.16*1.28 11*0.16*1.34	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 3.148 5.186 4.224 4.422 2.253 2.358	
				RAZEM	21.591
18	KNR 2-02 d.1 1121-05	Okładziny schodów z płytek gres 33,3x33,3 cm układanych na klej metodą kominowaną * podesty i podstopnice 1.22*2.58 2.01*2.58 11*0.16*1.28 11*0.16*1.34	m ² m ² m ² m ² m ²	 3.148 5.186 2.253 2.358	
				RAZEM	12.945
19	KNR 2-02 d.1 1121-05	Okładziny schodów z płytek gres 33,3x33,3 cm układanych na klej metodą kominowaną * nastopnice - płytki ryflowane <schody III p.lewa> 11*0.30*1.28	m ² m ²	 4.224	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		11*0.30*1.34	m ²	4.422	
				RAZEM	8.646
20	KNR 2-02 d.1 1122-08	Cokoliki wysokości 15 cm na schodach z płytek układanych na klej metodą kombinowaną z przecinaniem płytek <schody III p.lewa> [0.16+0.30]*11*2	m		
			m	10.120	
				RAZEM	10.120
21	KNR 4-01 d.1 0108-09	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km 28.12*0.075+21.591*0.05	m ³		
			m ³	3.189	
				RAZEM	3.189
22	KNR 4-01 d.1 0108-10	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy następny 1 km * dopłata za 19 km Krotność = 19 28.12*0.075+21.591*0.05	m ³		
			m ³	3.189	
				RAZEM	3.189
23	Analiza indywidualna d.1	Utylizacja papy z izolacji poziomej 28.12*2*0.80*0.001	t		
			t	0.045	
				RAZEM	0.045
2	45431000-7	POSADZKI PŁYTKOWE KORYTARZY II p. I OKŁADZINY SCHODÓW z I na II p.			
24	KNR 4-01 d.2 0818-05	Zerwanie posadzki z płytek PCW <posadzki II p.> 21.83*2.67+2.58*5.75 0.20*1.01*2 0.20*0.91*2 0.20*0.81*2 A (suma częściowa) 16.12*2.52 0.20*1.01*2 0.20*0.91*4 0.20*0.81*3 B (suma częściowa)	m ²		
			m ²	73.121	
			m ²	0.404	
			m ²	0.364	
			m ²	0.324	

			m ²	74.213	
			m ²	40.622	
			m ²	0.404	
			m ²	0.728	
			m ²	0.486	

			m ²	42.240	
				RAZEM	116.453
25	KNR 4-01 d.2 0804-07	Zerwanie szlichty trocinobetonowej gr. 4 cm <posadzki II p.> 21.83*2.67+2.58*5.75 0.20*1.01*2 0.20*0.91*2 0.20*0.81*2 A (suma częściowa) 16.12*2.52 0.20*1.01*2 0.20*0.91*4 0.20*0.81*3 B (suma częściowa)	m ²		
			m ²	73.121	
			m ²	0.404	
			m ²	0.364	
			m ²	0.324	

			m ²	74.213	
			m ²	40.622	
			m ²	0.404	
			m ²	0.728	
			m ²	0.486	

			m ²	42.240	
				RAZEM	116.453
26	KNR 4-01 d.2 0519-04 analogia	Rozbiórka izolacji z papy na matach trzciniowych zasypanych piaskiem - pierwsza warstwa <posadzki II p.> 21.83*2.67+2.58*5.75 0.20*1.01*2 0.20*0.91*2 0.20*0.81*2 A (suma częściowa) 16.12*2.52 0.20*1.01*2 0.20*0.91*4 0.20*0.81*3 B (suma częściowa)	m ²		
			m ²	73.121	
			m ²	0.404	
			m ²	0.364	
			m ²	0.324	

			m ²	74.213	
			m ²	40.622	
			m ²	0.404	
			m ²	0.728	
			m ²	0.486	

			m ²	42.240	
				RAZEM	116.453
27	KNR 4-01 d.2 0519-05	Rozbiórka izolacji z papy na matach trzciniowych zasypanych piaskiem - druga warstwa <posadzki II p.> 21.83*2.67+2.58*5.75 0.20*1.01*2	m ²		
			m ²	73.121	
			m ²	0.404	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		0.20*0.91*2 0.20*0.81*2 A (suma częściowa)	m ² m ²	0.364 0.324	
		16.12*2.52 0.20*1.01*2 0.20*0.91*4 0.20*0.81*3 B (suma częściowa)	m ² m ² m ² m ² m ²	74.213 40.622 0.404 0.728 0.486	
			m ²	42.240	
				RAZEM	116.453
28	KNR 4-01 d.2 0429-02 analogia	Rozebranie dwóch warstw mat trzcinowych ułożonych na krzyż i zasypanych piaskiem (łącna grubość 2,5 cm)	m ²		
		<posadzki II p.> 21.83*2.67+2.58*5.75	m ²	73.121	
		0.20*1.01*2	m ²	0.404	
		0.20*0.91*2	m ²	0.364	
		0.20*0.81*2	m ²	0.324	
		A (suma częściowa)		-----	
		16.12*2.52	m ²	74.213	
		0.20*1.01*2	m ²	40.622	
		0.20*0.91*4	m ²	0.404	
		0.20*0.81*3	m ²	0.728	
		B (suma częściowa)	m ²	0.486	
			m ²	-----	
			m ²	42.240	
				RAZEM	116.453
29	KNR 4-01 d.2 0807-04	Zerwanie okładzin schodów i podestów z masy lastrykowej	m ²		
		<podesty II p.lewa> 1.25*2.60	m ²	3.250	
		1.93*2.60	m ²	5.018	
		<schody II p.lewa> 11*0.30*1.30	m ²	4.290	
		11*0.30*1.30	m ²	4.290	
		11*0.16*1.30	m ²	2.288	
		11*0.16*1.30	m ²	2.288	
		<podesty II p.prawa> 1.22*2.60	m ²	3.172	
		1.98*2.60	m ²	5.148	
		<schody II p.prawa> 11*0.30*1.30	m ²	4.290	
		11*0.30*1.30	m ²	4.290	
		11*0.16*1.30	m ²	2.288	
		11*0.16*1.30	m ²	2.288	
				RAZEM	42.900
30	KNR 4-01 d.2 0211-01	Skucie nierówności betonu przy głębokości skucia do 1 cm na schodach i podestach	m ²		
		<podesty II p.lewa> 1.25*2.60	m ²	3.250	
		1.93*2.60	m ²	5.018	
		<schody II p.lewa> 11*0.30*1.30	m ²	4.290	
		11*0.30*1.30	m ²	4.290	
		11*0.16*1.30	m ²	2.288	
		11*0.16*1.30	m ²	2.288	
		<podesty II p.prawa> 1.22*2.60	m ²	3.172	
		1.98*2.60	m ²	5.148	
		<schody II p.prawa> 11*0.30*1.30	m ²	4.290	
		11*0.30*1.30	m ²	4.290	
		11*0.16*1.30	m ²	2.288	
		11*0.16*1.30	m ²	2.288	
				RAZEM	42.900
31	NNRNKB d.2 202 1130-02	(z.VII) Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej gr. 5 mm wykonywane w pomieszczeniach o pow. ponad 8 m ²	m ²		
		<posadzki II p.> 21.83*2.67+2.58*5.75	m ²	73.121	
		0.20*1.01*2	m ²	0.404	
		0.20*0.91*2	m ²	0.364	
		0.20*0.81*2	m ²	0.324	
		A (suma częściowa)		-----	
		16.12*2.52	m ²	74.213	
		0.20*1.01*2	m ²	40.622	
			m ²	0.404	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		0.20*0.91*4 0.20*0.81*3 B (suma częściowa)	m ² m ² m ²	0.728 0.486 ----- 42.240	
				RAZEM	116.453
32	KNR K-05 d.2 0102-02 analogia	Ułożenie na istniejącej warstwie wyrównawczej 2x maty dźwiękochłonnej typu Ethafoam 222E gr. 0,5 cm * wsp. do R,M,S - 2.0 (za dwie warstwy) <posadzki II p.> 21.83*2.67+2.58*5.75 0.20*1.01*2 0.20*0.91*2 0.20*0.81*2 A (suma częściowa) 16.12*2.52 0.20*1.01*2 0.20*0.91*4 0.20*0.81*3 B (suma częściowa)	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	73.121 0.404 0.364 0.324 ----- 74.213 40.622 0.404 0.728 0.486 ----- 42.240	
				RAZEM	116.453
33	KNR K-05 d.2 0102-02 analogia	Ułożenie na matkach piankowych 2xfoli PE gr. 0,2 mm * wsp. do R,M,S - 2.0 (za dwie warstwy) <posadzki II p.> 21.83*2.67+2.58*5.75 0.20*1.01*2 0.20*0.91*2 0.20*0.81*2 A (suma częściowa) 16.12*2.52 0.20*1.01*2 0.20*0.91*4 0.20*0.81*3 B (suma częściowa)	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	73.121 0.404 0.364 0.324 ----- 74.213 40.622 0.404 0.728 0.486 ----- 42.240	
				RAZEM	116.453
34	KNR 2-02 d.2 1102-01	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20 mm zatarte na ostro <posadzki II p.> 21.83*2.67+2.58*5.75 0.20*1.01*2 0.20*0.91*2 0.20*0.81*2 A (suma częściowa) 16.12*2.52 0.20*1.01*2 0.20*0.91*4 0.20*0.81*3 B (suma częściowa)	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	73.121 0.404 0.364 0.324 ----- 74.213 40.622 0.404 0.728 0.486 ----- 42.240	
				RAZEM	116.453
35	KNR 2-02 d.2 1102-03	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10 mm * dopłata za 3 cm do grubości wylewki 5 cm Krotność = 3 <posadzki II p.> 21.83*2.67+2.58*5.75 0.20*1.01*2 0.20*0.91*2 0.20*0.81*2 A (suma częściowa) 16.12*2.52 0.20*1.01*2 0.20*0.91*4 0.20*0.81*3 B (suma częściowa)	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	73.121 0.404 0.364 0.324 ----- 74.213 40.622 0.404 0.728 0.486 ----- 42.240	
				RAZEM	116.453
36	KNR 2-02 d.2 1106-07	Dopłata za zbrojenie szlichty siatką stalową prefabrykowaną zgrzewaną <posadzki II p.> 21.83*2.67+2.58*5.75	m ² m ²	73.121	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		0.20*1.01*2 0.20*0.91*2 0.20*0.81*2 A (suma częściowa) 16.12*2.52 0.20*1.01*2 0.20*0.91*4 0.20*0.81*3 B (suma częściowa)	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	0.404 0.364 0.324 ----- 74.213 40.622 0.404 0.728 0.486 ----- 42.240	
				RAZEM	116.453
37	KNR 2-02 d.2 1118-09 z.sz. 5.7.d	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych; płytki 33,3x33,3 cm układane na klej metodą kombinowaną - układanie w "karo" <posadzki II p.> 21.83*2.67+2.58*5.75 0.20*1.01*2 0.20*0.91*2 0.20*0.81*2 A (suma częściowa) 16.12*2.52 0.20*1.01*2 0.20*0.91*4 0.20*0.81*3 B (suma częściowa)	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	73.121 0.404 0.364 0.324 ----- 74.213 40.622 0.404 0.728 0.486 ----- 42.240	
				RAZEM	116.453
38	KNR 2-02 d.2 1120-06	Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych z płytek 33,3x33,3 cm - cokolik 15 cm układane na klej z przecinaniem płytek metodą kombinowaną <posadzki II p.> 21.83*2+2.67+5.75+5.75+2.60 -0.91*2-0.81*2-1.01*2+0.20*2*6 -2.60+8*0.20 A (suma częściowa) 16.12*2+2.52*2 -2.60-0.91*4-0.81*3-1.01*2+9*0.20*2 B (suma częściowa) <podesty II p. lewa> 1.25*2+1.93+2.60+1.93 <podesty II p. prawa> 1.22*2+1.98+2.60+1.98 C (suma częściowa)	m m m m m m m m m m m m m	60.430 -3.060 -1.000 ----- 56.370 37.280 -7.090 ----- 30.190 8.960 9.000 ----- 17.960	
				RAZEM	104.520
39	Analiza indywidualna d.2	Dostawa i montaż systemowych profili progowych <posadzki II p.> 0.91*2+0.81*2+1.01*2 A (suma częściowa) 0.81*3+0.91*4+1.01*2 B (suma częściowa)	m m m m m	5.460 ----- 5.460 8.090 ----- 8.090	
				RAZEM	13.550
40	KNR 2-02 d.2 1121-01	Okładziny schodów i podestów z płytek układanych na klej - przygotowanie podłoża <podesty II p.lewa> 1.25*2.60 1.93*2.60 <schody II p.lewa> 11*0.30*1.30 11*0.30*1.30 11*0.16*1.30 11*0.16*1.30 <podesty II p.prawa> 1.22*2.60 1.98*2.60 <schody II p.prawa> 11*0.30*1.30 11*0.30*1.30 11*0.16*1.30 11*0.16*1.30	m ² m ²	3.250 5.018 4.290 4.290 2.288 2.288 3.172 5.148 4.290 4.290 2.288 2.288	
				RAZEM	42.900

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
41	KNR 2-02 d.2 1121-05	Okładziny schodów z płytek gres 33,3x33,3 cm układanych na klej metodą kombinowaną * podesty i podstopnice <podesty II p.lewa> 1.25*2.60 1.93*2.60 <schody II p.lewa> 11*0.16*1.30 11*0.16*1.30 <podesty II p.prawa> 1.22*2.60 1.98*2.60 <schody II p.prawa> 11*0.16*1.30 11*0.16*1.30	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	3.250 5.018 2.288 2.288 3.172 5.148 2.288 2.288	
				RAZEM	25.740
42	KNR 2-02 d.2 1121-05	Okładziny schodów z płytek gres 33,3x33,3 cm układanych na klej metodą kombinowaną * nastopnice - płytki ryflowane <schody II p.lewa> 11*0.30*1.30 11*0.30*1.30 <schody II p.prawa> 11*0.30*1.30 11*0.30*1.30	m ² m ² m ² m ²	4.290 4.290 4.290 4.290	
				RAZEM	17.160
43	KNR 2-02 d.2 1122-08	Cokoliki wysokości 15 cm na schodach z płytek układanych na klej metodą kombinowaną z przecinaniem płytek <schody II p.lewa> [0.16+0.30]*11*2 <schody II p.prawa> [0.16+0.30]*11*2	m m m	10.120 10.120	
				RAZEM	20.240
44	KNR 4-01 d.2 0108-09	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km 116.453*0.075+42.90*0.05	m ³ m ³	10.879	
				RAZEM	10.879
45	KNR 4-01 d.2 0108-10	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy następny 1 km * dopłata za 19 km Krotność = 19 116.453*0.075+42.90*0.05	m ³ m ³	10.879	
				RAZEM	10.879
46	Analiza indywidualna d.2	Utylizacja papy z izolacji poziomej 116.543*2*0.80*0.001	t t	0.186	
				RAZEM	0.186
3 45431000-7		POSADZKI PŁYTKOWE KORYTARZY I p. I OKŁADZINY SCHODÓW z PARTERU na I p.			
47	KNR 4-01 d.3 0818-05	Zerwanie posadzki z płytek PCW <posadzki I p.> 16.89*2.70 6.07*2.60 0.20*0.91*2 0.20*1.01 0.20*0.81*2 8.67*2.69 2.69*3.06 8.44*2.45 0.20*0.81*2 0.20*1.01	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	45.603 15.782 0.364 0.202 0.324 23.322 8.231 20.678 0.324 0.202	
				RAZEM	115.032
48	KNR 4-01 d.3 0804-07	Zerwanie szlichty trocinobetonowej gr. 4 cm <posadzki I p.> 16.89*2.70 6.07*2.60 0.20*0.91*2 0.20*1.01 0.20*0.81*2 8.67*2.69 2.69*3.06 8.44*2.45 0.20*0.81*2 0.20*1.01	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	45.603 15.782 0.364 0.202 0.324 23.322 8.231 20.678 0.324 0.202	
				RAZEM	115.032

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
49 d.3	KNR 4-01 0519-04 analogia	Rozbiórka izolacji z papy na matach trzcinowych zasypanych piaskiem - pierwsza warstwa <posadzki I p.> 16.89*2.70 6.07*2.60 0.20*0.91*2 0.20*1.01 0.20*0.81*2 8.67*2.69 2.69*3.06 8.44*2.45 0.20*0.81*2 0.20*1.01	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 45.603 15.782 0.364 0.202 0.324 23.322 8.231 20.678 0.324 0.202	
				RAZEM	115.032
50 d.3	KNR 4-01 0519-05	Rozbiórka izolacji z papy na matach trzcinowych zasypanych piaskiem - druga warstwa <posadzki I p.> 16.89*2.70 6.07*2.60 0.20*0.91*2 0.20*1.01 0.20*0.81*2 8.67*2.69 2.69*3.06 8.44*2.45 0.20*0.81*2 0.20*1.01	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 45.603 15.782 0.364 0.202 0.324 23.322 8.231 20.678 0.324 0.202	
				RAZEM	115.032
51 d.3	KNR 4-01 0429-02 analogia	Rozebranie dwóch warstw mat trzcinowych ułożonych na krzyż i zasypanych piaskiem (łączna grubość 2,5 cm) <posadzki I p.> 16.89*2.70 6.07*2.60 0.20*0.91*2 0.20*1.01 0.20*0.81*2 8.67*2.69 2.69*3.06 8.44*2.45 0.20*0.81*2 0.20*1.01	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 45.603 15.782 0.364 0.202 0.324 23.322 8.231 20.678 0.324 0.202	
				RAZEM	115.032
52 d.3	KNR 4-01 0807-04	Zerwanie okładzin schodów i podestów z masy lastrykowej <poolesty I p.prawa> 2.60*1.25 1.93*2.60 <schody I p.prawa> 11*0.30*1.30 11*0.30*1.30 11*0.16*1.30 11*0.16*1.30 <poolesty I p.lewa> 2.60*1.25 1.93*2.60 <schody I p.lewa> 11*0.30*1.30 11*0.30*1.30 11*0.16*1.30 11*0.16*1.30	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 3.250 5.018 4.290 4.290 2.288 2.288 3.250 5.018 4.290 4.290 2.288 2.288	
				RAZEM	42.848
53 d.3	KNR 4-01 0211-01	Skucie nierówności betonu przy głębokości skucia do 1 cm na schodach i podestach <poolesty I p.prawa> 2.60*1.25 1.93*2.60 <schody I p.prawa> 11*0.30*1.30 11*0.30*1.30 11*0.16*1.30 11*0.16*1.30 <poolesty I p.lewa> 2.60*1.25 1.93*2.60 <schody I p.lewa>	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 3.250 5.018 4.290 4.290 2.288 2.288 3.250 5.018 4.290 4.290 2.288 2.288	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		11*0.30*1.30	m ²	4.290	
		11*0.30*1.30	m ²	4.290	
		11*0.16*1.30	m ²	2.288	
		11*0.16*1.30	m ²	2.288	
				RAZEM	42.848
54	NNRNKB d.3 202 1130-02	(z.VII) Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej gr. 5 mm wykonywane w pomieszczeniach o pow. ponad 8 m2 <posadzki l p.> 16.89*2.70 6.07*2.60 0.20*0.91*2 0.20*1.01 0.20*0.81*2 8.67*2.69 2.69*3.06 8.44*2.45 0.20*0.81*2 0.20*1.01	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 45.603 15.782 0.364 0.202 0.324 23.322 8.231 20.678 0.324 0.202	
				RAZEM	115.032
55	KNR K-05 d.3 0102-02 analogia	Ułożenie na istniejącej warstwie wyrównawczej 2x maty dźwiękochłonnej typu Ethafoam 222E gr. 0,5 cm * wsp. do R,M,S - 2.0 (za dwie warstwy) <posadzki l p.> 16.89*2.70 6.07*2.60 0.20*0.91*2 0.20*1.01 0.20*0.81*2 8.67*2.69 2.69*3.06 8.44*2.45 0.20*0.81*2 0.20*1.01	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 45.603 15.782 0.364 0.202 0.324 23.322 8.231 20.678 0.324 0.202	
				RAZEM	115.032
56	KNR K-05 d.3 0102-02 analogia	Ułożenie na matach piankowych 2xfoli PE gr. 0,2 mm * wsp. do R,M,S - 2.0 (za dwie warstwy) <posadzki l p.> 16.89*2.70 6.07*2.60 0.20*0.91*2 0.20*1.01 0.20*0.81*2 8.67*2.69 2.69*3.06 8.44*2.45 0.20*0.81*2 0.20*1.01	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 45.603 15.782 0.364 0.202 0.324 23.322 8.231 20.678 0.324 0.202	
				RAZEM	115.032
57	KNR 2-02 d.3 1102-01	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20 mm zatarte na ostro <posadzki l p.> 16.89*2.70 6.07*2.60 0.20*0.91*2 0.20*1.01 0.20*0.81*2 8.67*2.69 2.69*3.06 8.44*2.45 0.20*0.81*2 0.20*1.01	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 45.603 15.782 0.364 0.202 0.324 23.322 8.231 20.678 0.324 0.202	
				RAZEM	115.032
58	KNR 2-02 d.3 1102-03	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10 mm * dopłata za 3 cm do grubości wylewki 5 cm Krotność = 3 <posadzki l p.> 16.89*2.70 6.07*2.60 0.20*0.91*2 0.20*1.01 0.20*0.81*2 8.67*2.69 2.69*3.06 8.44*2.45 0.20*0.81*2	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 45.603 15.782 0.364 0.202 0.324 23.322 8.231 20.678 0.324	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		0.20*1.01	m ²	0.202	
				RAZEM	115.032
59 d.3	KNR 2-02 1106-07	Dopłata za zbrojenie szlichty siatką stalową przefabrykowaną zgrzewaną <posadzki l p.> 16.89*2.70 6.07*2.60 0.20*0.91*2 0.20*1.01 0.20*0.81*2 8.67*2.69 2.69*3.06 8.44*2.45 0.20*0.81*2 0.20*1.01	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 45.603 15.782 0.364 0.202 0.324 23.322 8.231 20.678 0.324 0.202	
				RAZEM	115.032
60 d.3	KNR 2-02 1118-09 z.sz. 5.7.d	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych; płytki 33,3x33,3 cm układane na klej metodą kombinowaną - układanie w "karo" <posadzki l p.> 16.89*2.70 6.07*2.60 0.20*0.91*2 0.20*1.01 0.20*0.81*2 8.67*2.69 2.69*3.06 8.44*2.45 0.20*0.81*2 0.20*1.01	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 45.603 15.782 0.364 0.202 0.324 23.322 8.231 20.678 0.324 0.202	
				RAZEM	115.032
61 d.3	KNR 2-02 1120-06	Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych z płytek 33,3x33,3 cm - cokolik 15 cm układane na klej z przecinaniem płytek metodą kombinowaną <posadzki l p.> 16.89+2.70+16.89+6.07+6.07-2.60 -0.81*2-0.91*2-1.01+0.20*2*5 8.67+3.06+8.44+2.45+8.44 -0.81-1.01+0.20*2*2 A (suma częściowa)	m m m m m m	 46.020 -2.450 31.060 -1.020 ----- 73.610	
				RAZEM	73.610
62 d.3	Analiza indywidualna	Dostawa i montaż systemowych profili progowych <posadzki l p.> 0.81*2+0.91*2+1.01+0.81+1.01+0.81 A (suma częściowa)	m m m	 7.080 ----- 7.080	
				RAZEM	7.080
63 d.3	KNR 2-02 1121-01	Okładziny schodów i podestów z płytek układanych na klej - przygotowanie podłoża <poodesty l p.prawa> 2.60*1.25 1.93*2.60 <schody l p.prawa> 11*0.30*1.30 11*0.30*1.30 11*0.16*1.30 11*0.16*1.30 <poodesty l p.lewa> 2.60*1.25 1.93*2.60 <schody l p.lewa> 11*0.30*1.30 11*0.30*1.30 11*0.16*1.30 11*0.16*1.30	m ² m ²	 3.250 5.018 4.290 4.290 2.288 2.288 3.250 5.018 4.290 4.290 2.288 2.288	
				RAZEM	42.848
64 d.3	KNR 2-02 1121-05	Okładziny schodów z płytek gres 33,3x33,3 cm układanych na klej metodą kombinowaną * podesty i podstopnice <poodesty l p.prawa> 2.60*1.25 1.93*2.60 <schody l p.prawa> 11*0.16*1.30 11*0.16*1.30 <poodesty l p.lewa>	m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 3.250 5.018 2.288 2.288	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2.60*1.25	m ²	3.250	
		1.93*2.60	m ²	5.018	
		<schody l p.lewa>			
		11*0.16*1.30	m ²	2.288	
		11*0.16*1.30	m ²	2.288	
				RAZEM	25.688
65	KNR 2-02 d.3 1121-05	Okładziny schodów z płytek gres 33,3x33,3 cm układanych na klej metodą kombinowaną * nastopnice - płytki ryflowane <schody l p.prawa>	m ²		
		11*0.30*1.30	m ²	4.290	
		11*0.30*1.30	m ²	4.290	
		<schody l p.lewa>			
		11*0.30*1.30	m ²	4.290	
		11*0.30*1.30	m ²	4.290	
				RAZEM	17.160
66	KNR 2-02 d.3 1122-08	Cokoliki wysokości 15 cm na schodach z płytek układanych na klej metodą kombinowaną z przecinaniem płytek <schody l p.lewa>	m		
		[0.16+0.30]*11*3	m	15.180	
		<schody l p.prawa>			
		[0.16+0.30]*11*3	m	15.180	
				RAZEM	30.360
67	KNR 2-02 d.3 1121-01 analogia	Okładziny belki przy próżni hallu wejściowego z płytek układanych na klej - przygotowanie podłoża	m ²		
		8.67*[0.15+0.35]	m ²	4.335	
				RAZEM	4.335
68	KNR 2-02 d.3 1121-05 analogia	Okładziny belki przy próżni hallu wejściowego z płytek gres 33,3x33,3 cm układanych na klej metodą kombinowaną	m ²		
		8.67*[0.15+0.35]	m ²	4.335	
				RAZEM	4.335
69	KNR 2-02 d.3 0617-06 analogia	Wypełnienie szczelin szer. 2,5 cm poziomych masą elastyczną w kolorze fugi	m		
		8.67	m	8.670	
				RAZEM	8.670
70	KNR 2-02 d.3 0815-06	Wewnętrzne gładzie gipsowe, dwuwarstwowe na belce próżni hallu wejściowego po ułożeniu płytek	m ²		
		0.85*8.67	m ²	7.370	
				RAZEM	7.370
71	KNR 2-02 d.3 0617-02 analogia	Izolacje szczelin dylatacyjnych konstrukcyjnych poziomych taśma dylatacyjna PCW szerokości 200 mm '3'	m		
		2.69*2	m	5.380	
				RAZEM	5.380
72	Analiza indywidualna	Dostawa i montaż systemowych profili dylatacyjnych - kątownik mosiężny 15x40 mm wbudowany przy kładzeniu płytek <posadzki l p.>	m		
		2.69*2*2	m	10.760	
		A (suma częściowa)	m	10.760	
				RAZEM	10.760
73	KNR 2-02 d.3 0617-06 analogia	Wypełnienie szczelin dylatacyjnych poziomych masą elastyczną w kolorze fugi	m		
		2.69*2	m	5.380	
				RAZEM	5.380
74	KNR 4-01 d.3 0108-09	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km	m ³		
		115.032*0.075+42.848*0.05	m ³	10.770	
				RAZEM	10.770
75	KNR 4-01 d.3 0108-10	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy następny 1 km * dopłata za 19 km Krotność = 19	m ³		
		115.032*0.075+42.848*0.05	m ³	10.770	
				RAZEM	10.770
76	Analiza indywidualna	Utylizacja papy z izolacji poziomej	t		
		115.032*2*0.80*0.001	t	0.184	
				RAZEM	0.184
4	45442100-8	MODERNIZACJA CZĘŚCI BALUSTRAD, WYMIANA CZĘŚCI POCHWYTÓW, MALOWANIE, ZABEZPIECZENIA			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
77	KNR 4-04 d.4 0804-01 analogia	Rozebranie balustrad schodowych 3.90*2	m m	 7.800	
				RAZEM	7.800
78	KNR 2-02 d.4 1208-03	Pochwył stalowy na wspornikach 3.90*2	m m	 7.800	
				RAZEM	7.800
79	KNR 4-01 d.4 0417-03 analogia	Wymiana elementów schodów - demontaż poręczy igielitowych i montaż pochwyłu drewnianego bukowego mocowanego do płaskownika 8.67+3.90*2	m m	 16.470	
				RAZEM	16.470
80	KNR 4-01 d.4 1212-05	Dwukrotne malowanie farbą ftalową balustrad z prętów prostych 3.90*2*5+1.30*2	m ² m ²	 41.600	
				RAZEM	41.600
81	Analiza indywidualna d.4	Zabezpieczenie na czas wykonywania robót drogi technologicznej dostaw materiału i wyniesienia gruzu oraz drzwi wejściowych, etc. 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
5	20310000-2	OSŁONY GRZEJNIKOWE			
82	KNR-W 2-02 d.5 20205-02	Osłony na grzejniki szczelinowe dębowe <III p.> 0.81*1.90+0.25*[0.81+1.90+0.81] <II p.> 0.77*1.30+0.25*[0.77+1.30+0.77] 0.81*1.90+0.25*[0.81+1.90+0.81] <I p.> 0.81*1.90+0.25*[0.81+1.90+0.81] 0.81*1.90+0.25*[0.81+1.90+0.81]	m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 2.419 1.711 2.419 2.419 2.419	
				RAZEM	11.387
83	KNR-W 2-02 d.5 20205-03	Osłony na grzejniki - lakierowanie <III p.> 0.81*1.90+0.25*[0.81+1.90+0.81] <II p.> 0.77*1.30+0.25*[0.77+1.30+0.77] 0.81*1.90+0.25*[0.81+1.90+0.81] <I p.> 0.81*1.90+0.25*[0.81+1.90+0.81] 0.81*1.90+0.25*[0.81+1.90+0.81]	m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 2.419 1.711 2.419 2.419 2.419	
				RAZEM	11.387

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	1 634.2799		
RAZEM					

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	utyliczacja papy	t	0.4150		0.4150			
2.	systemowe profile progowe	m	25.9792		25.9792			
3.	kątownik mosiężny 15x40 mm	m	11.1904		11.1904			
4.	benzyna do lakierów	dm ³	1.4144		1.4144			
5.	pochwyty stalowe na wspornikach	kg	31.2000		31.2000			
6.	siatka stalowa zgrzewana prefabrykowana do szlicht	m ²	298.5458		298.5458			
7.	Farba ftal. do grunt.og.stos.-czarna	dm ³	3.3358		3.3358			
8.	Farba ftal. nawierzch. og. stos.-czarna	dm ³	3.5776		3.5776			
9.	Lakier chemoutawrdz. do drewna-bezbarwny	dm ³	4.4409		4.4409			
10.	utwardzacz do lakieru	dm ³	0.4555		0.4555			
11.	acetylen techniczny rozpuszczony	kg	0.0624		0.0624			
12.	tlen techniczny gat. I 99,5-98 %	m ³	0.5304		0.5304			
13.	zaprawa spoinująca	kg	183.9825		183.9825			
14.	Zapr.klej.sucha do płyt ceram. typu Ceresit CM11	kg	2 711.9121		2 711.9121			
15.	Folia poliet. izolacyjna, grub. 0,2 mm	m ²	571.1310		571.1310			
16.	Taśma dylatacyjna z PCW nr"3" (szer.200mm)	m	5.6490		5.6490			
17.	Gips szpachlowy "Gispar Uni"	kg	29.4800		29.4800			
18.	masa eleastyczna w kolorze fugi	kg	15.4550		15.4550			
19.	zaprawa cementowa M 12	m ³	13.5254		13.5254			
20.	zaprawa cementowa M 80	m ³	0.0078		0.0078			
21.	Sucha zaprawa samopoziom. typu "Ceresit CN 72"	kg	2 024.9190		2 024.9190			
22.	Płytki "Gres" o wym.33,3x33,3 cm,gat.I	m ²	388.9892		388.9892			
23.	Płytki "Gres" o wym.33,3x33,3 cm,gat.I - ryflowane nastopnice	m ²	44.2550		44.2550			
24.	pochwyty (poręczce) schodowe z drewna iglastego	m	17.2935		17.2935			
25.	osłona na grzejniki kompletna	m ²	11.3870		11.3870			
26.	papier ścierny w arkuszach	ark.	5.5796		5.5796			
27.	papier ścierny w arkuszach	ark.	23.2960		23.2960			
28.	kołki rozporowe	szt.	68.3220		68.3220			
29.	mata dźwiękochłonna typu Etafoam 222E gr. 0,5 cm	m ²	571.1310		571.1310			
30.	materiały pomocnicze	zł						
RAZEM								

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	wyciąg	m-g	23.4853		
2.	wyciąg	m-g	13.7320		
3.	wyciąg	m-g	5.1921		
4.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	27.3218		
5.	środek transportowy	m-g	14.3771		
6.	zestaw spawalniczy tlenowo-acetylenowy	m-g	0.4680		
				RAZEM	

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Przedmiar robót. Zespół Szkół im. Władysława Reymonta. Konstancin-Jeziorna. Remont posadzek.								
1 45431000-7 POSADZKI PŁYTKOWE KORYTARZY III p. I OKŁADZINY SCHODÓW z II na III p.								
1	KNR 4-01 d.1 0818-05	Zerwanie posadzki z płytek PCW obmiar = 28.120 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.18r-g/m ²	r-g	5.0616				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
2	KNR 4-01 d.1 0804-07	Zerwanie szlichty trocinobetonowej gr. 4 cm obmiar = 28.120 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.74r-g/m ²	r-g	20.8088				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
3	KNR 4-01 d.1 0519-04 analogia	Rozbiórka izolacji z papy na matach trzciny- wych zasypanych piaskiem - pierwsza warstwa obmiar = 28.120 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.11r-g/m ²	r-g	3.0932				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
4	KNR 4-01 d.1 0519-05	Rozbiórka izolacji z papy na matach trzciny- wych zasypanych piaskiem - druga warstwa obmiar = 28.120 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.04r-g/m ²	r-g	1.1248				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
5	KNR 4-01 d.1 0429-02 analogia	Rozebranie dwóch warstw mat trzciny- wych ułożonych na krzyż i zasypanych piaskiem (łącznie grubość 2,5 cm) obmiar = 28.120 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.21r-g/m ²	r-g	5.9052				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
6	KNR 4-01 d.1 0807-04	Zerwanie okładzin schodów i podestów z masy lastrykowej obmiar = 21.591 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.84r-g/m ²	r-g	18.1364				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
7	KNR 4-01 d.1 0211-01	Skucie nierówności betonu przy głębokości skucia do 1 cm na schodach i podestach obmiar = 21.591 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.96r-g/m ²	r-g	20.7274				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
8	NNRNKB 202 d.1 1130-02	(z.VII) Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej gr. 5 mm wykony- wane w pomieszczeniach o pow. ponad 8 m ² obmiar = 28.120 m ²	m ²					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.14r-g/m ²	r-g	3.9368				
2*		-- M -- Sucha zaprawa samopoziom. typu "Ceresit CN 72" 7.8kg/m ²	kg	219.3360				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- wyciąg 0.01m-g/m ²	m-g	0.2812				
5*		środek transportowy 0.01m-g/m ²	m-g	0.2812				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
9	KNR K-05	Ułożenie na istniejącej warstwie wyrównawczej	m ²					
d.1	0102-02	2x maty dźwiękochłonnej typu Ethafoam 222E						
	analogia	gr. 0,5 cm * wsp. do R,M,S - 2.0 (za dwie warstwy) obmiar = 28.120 m ²						
1*		-- R -- robocizna 0.074*2=0.148r-g/m ²	r-g	4.1618				
2*		-- M -- mata dźwiękochłonna typu Etafoam 222E gr. 0,5 cm	m ²	61.8640				
3*		1.1*2=2.2m ² /m ² materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000				
4*		-- S -- wyciąg 0.005*2=0.01m-g/m ²	m-g	0.2812				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
10	KNR K-05	Ułożenie na matach piankowych 2xfoli PE gr.	m ²					
d.1	0102-02	0,2 mm						
	analogia	* wsp. do R,M,S - 2.0 (za dwie warstwy) obmiar = 28.120 m ²						
1*		-- R -- robocizna 0.074*2=0.148r-g/m ²	r-g	4.1618				
2*		-- M -- Folia poliet. izolacyjna, grub. 0,2 mm	m ²	61.8640				
3*		1.1*2=2.2m ² /m ² materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000				
4*		-- S -- wyciąg 0.005*2=0.01m-g/m ²	m-g	0.2812				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
11	KNR 2-02	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawą cementową grubości 20 mm zatarte na ostro	m ²					
d.1	1102-01	obmiar = 28.120 m ²						
1*		-- R -- robocizna 0.3564r-g/m ²	r-g	10.0220				
2*		-- M -- zaprawa cementowa M 12	m ³	0.5793				
		0.0206m ³ /m ²						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- wyciąg 0.0309m-g/m ²	m-g	0.8689				
5*		środek transportowy 0.0003m-g/m ²	m-g	0.0084				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
12	KNR 2-02 d.1 1102-03	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10 mm * dopłata za 3 cm do grubości wylewki 5 cm Krotność = 3 obmiar = 28.120 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0716*3=0.2148r-g/m ²	r-g	6.0402				
2*		-- M -- zaprawa cementowa M 12 0.0105*3=0.0315m ³ /m ²	m ³	0.8858				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- wyciąg 0.0158*3=0.0474m-g/m ²	m-g	1.3329				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
13	KNR 2-02 d.1 1106-07	Dopłata za zbrojenie szlichty siatką stalową prefabrykowaną zgrzewaną obmiar = 28.120 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.074r-g/m ²	r-g	2.0809				
2*		-- M -- siatka stalowa zgrzewana prefabrykowana do szlicht 1.15m ² /m ²	m ²	32.3380				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- wyciąg 0.0011m-g/m ²	m-g	0.0309				
5*		środek transportowy 0.0017m-g/m ²	m-g	0.0478				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
14	KNR 2-02 d.1 1118-09 z.sz. 5.7.d	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych; płytki 33,3x33,3 cm układane na klej metodą kombinowaną - układanie w "karo" obmiar = 28.120 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.0664*1.3=1.38632r-g/m ²	r-g	38.9833				
2*		-- M -- Płytki "Gres" o wym.33,3x33,3 cm,gat.I 1.02*1.03=1.0506m ² /m ²	m ²	29.5429				
3*		Zapr.klej.sucha do płyt ceram. typu Ceresit CM11 5.2*1.03=5.356kg/m ²	kg	150.6107				
4*		zaprawa spoinująca 0.4*1.03=0.412kg/m ²	kg	11.5854				
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		-- S -- wyciąg 0.0315m-g/m ²	m-g	0.8858				
7*		środek transportowy 0.027m-g/m ²	m-g	0.7592				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
15	KNR 2-02 d.1 1120-06	Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych z płytek 33,3x33,3 cm - cokolik 15 cm układane na klej z przecinaniem płytek metodą kombinowaną obmiar = 30.780 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.4544r-g/m	r-g	13.9864				
2*		-- M -- Płytki "Gres" o wym.33,3x33,3 cm,gat.I 1.02*1.10*0.15=0.1683m ² /m	m ²	5.1803				
3*		Zapr.klej.sucha do płyt ceram. typu Ceresit CM11 0.78kg/m	kg	24.0084				
4*		zaprawa spoinująca 0.12kg/m	kg	3.6936				
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
6*		-- S -- wyciąg 0.0054m-g/m	m-g	0.1662				
7*		środek transportowy 0.004m-g/m	m-g	0.1231				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
16	Analiza indywidualna d.1	Dostawa i montaż systemowych profili progowych obmiar = 4.350 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.60r-g/m	r-g	2.6100				
2*		-- M -- systemowe profile progowe 1.04m/m	m	4.5240				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
17	KNR 2-02 d.1 1121-01	Okładziny schodów i podestów z płytek układanych na klej - przygotowanie podłoża obmiar = 21.591 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.2718r-g/m ²	r-g	5.8684				
2*		-- M -- Zapr.klej.sucha do płyt ceram. typu Ceresit CM11 4.75kg/m ²	kg	102.5573				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- wyciąg 0.0072m-g/m ²	m-g	0.1555				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
18	KNR 2-02 d.1 1121-05	Okładziny schodów z płytek gres 33,3x33,3 cm układanych na klej metodą kombinowaną * podesty i podstopnice obmiar = 12.945 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.3863r-g/m ²	r-g	17.9457				
2*		-- M -- Płytki "Gres" o wym.33,3x33,3 cm,gat.I 1.03m ² /m ²	m ²	13.3334				
3*		Zapr.klej.sucha do płyt ceram. typu Ceresit CM11 5.20kg/m ²	kg	67.3140				
4*		zaprawa spoinująca 0.4kg/m ²	kg	5.1780				
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
6*		-- S -- wyciąg 0.0295m-g/m ²	m-g	0.3819				
7*		środek transportowy 0.0275m-g/m ²	m-g	0.3560				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
19	KNR 2-02 d.1 1121-05	Okładziny schodów z płytek gres 33,3x33,3 cm układanych na klej metodą kombinowaną * nastopnice - płytki ryflowane obmiar = 8.646 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.3863r-g/m ²	r-g	11.9859				
2*		-- M -- Płytki "Gres" o wym.33,3x33,3 cm,gat.I - ryflowane nastopnice 1.03m ² /m ²	m ²	8.9054				
3*		Zapr.klej.sucha do płyt ceram. typu Ceresit CM11 5.20kg/m ²	kg	44.9592				
4*		zaprawa spoinująca 0.4kg/m ²	kg	3.4584				
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
6*		-- S -- wyciąg 0.0295m-g/m ²	m-g	0.2551				
7*		środek transportowy 0.0275m-g/m ²	m-g	0.2378				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
20	KNR 2-02 d.1 1122-08	Cokoliki wysokości 15 cm na schodach z płytek układanych na klej metodą kombinowaną z przecinaniem płytek obmiar = 10.120 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.579r-g/m	r-g	5.8595				
2*		-- M -- Płytki "Gres" o wym.33,3x33,3 cm,gat.I 1.03*1.1*0.15=0.16995m ² /m	m ²	1.7199				
3*		Zapr.klej.sucha do płyt ceram. typu Ceresit CM11 0.78kg/m	kg	7.8936				
4*		zaprawa spoinująca 0.12kg/m	kg	1.2144				
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		-- S -- wyciąg 0.0054m-g/m	m-g	0.0546				
7*		środek transportowy 0.004m-g/m	m-g	0.0405				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
21 d.1	KNR 4-01 0108-09	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km obmiar = 3.189 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 1.39r-g/m ³	r-g	4.4327				
2*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.72m-g/m ³	m-g	2.2961				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
22 d.1	KNR 4-01 0108-10	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy następny 1 km * dopłata za 19 km Krotność = 19 obmiar = 3.189 m ³	m ³					
1*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.02*19=0.38m-g/m ³	m-g	1.2118				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
23 d.1	Analiza indywidualna	Utylizacja papy z izolacji poziomej obmiar = 0.045 t	t					
1*		-- M -- utylicacja papy 1t/t	t	0.0450				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

POSADZKI PŁYTKOWE KORYTARZY III p. I OKŁADZINY SCHODÓW z II na III p.

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2 45431000-7 POSADZKI PŁYTKOWE KORYTARZY II p. I OKŁADZINY SCHODÓW z I na II p.								
24	KNR 4-01 d.2 0818-05	Zerwanie posadzki z płytek PCW obmiar = 116.453 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.18r-g/m ²	r-g	20.9615				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
25	KNR 4-01 d.2 0804-07	Zerwanie szlichty trocinobetonowej gr. 4 cm obmiar = 116.453 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.74r-g/m ²	r-g	86.1752				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
26	KNR 4-01 d.2 0519-04 analogia	Rozbiórka izolacji z papy na matach trzciniowych zasypanych piaskiem - pierwsza warstwa obmiar = 116.453 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.11r-g/m ²	r-g	12.8098				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
27	KNR 4-01 d.2 0519-05	Rozbiórka izolacji z papy na matach trzciniowych zasypanych piaskiem - druga warstwa obmiar = 116.453 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.04r-g/m ²	r-g	4.6581				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
28	KNR 4-01 d.2 0429-02 analogia	Rozebranie dwóch warstw mat trzciniowych ułożonych na krzyż i zasypanych piaskiem (łączna grubość 2,5 cm) obmiar = 116.453 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.21r-g/m ²	r-g	24.4551				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
29	KNR 4-01 d.2 0807-04	Zerwanie okładzin schodów i podestów z masy lastrykowej obmiar = 42.900 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.84r-g/m ²	r-g	36.0360				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
30	KNR 4-01 d.2 0211-01	Skucie nierówności betonu przy głębokości skucia do 1 cm na schodach i podestach obmiar = 42.900 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.96r-g/m ²	r-g	41.1840				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
31	NNRNKB 202 d.2 1130-02	(z.VII) Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej gr. 5 mm wykonywane w pomieszczeniach o pow. ponad 8 m ² obmiar = 116.453 m ²	m ²					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.14r-g/m ²	r-g	16.3034				
2*		-- M -- Sucha zaprawa samopoziom. typu "Ceresit CN 72" 7.8kg/m ²	kg	908.3334				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- wyciąg 0.01m-g/m ²	m-g	1.1645				
5*		środek transportowy 0.01m-g/m ²	m-g	1.1645				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
32	KNR K-05 d.2 0102-02 analogia	Ułożenie na istniejącej warstwie wyrównawczej 2x maty dźwiękochłonnej typu Ethafoam 222E gr. 0,5 cm * wsp. do R,M,S - 2.0 (za dwie warstwy) obmiar = 116.453 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.074*2=0.148r-g/m ²	r-g	17.2350				
2*		-- M -- mata dźwiękochłonna typu Etafoam 222E gr. 0,5 cm 1.1*2=2.2m ² /m ²	m ²	256.1966				
3*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000				
4*		-- S -- wyciąg 0.005*2=0.01m-g/m ²	m-g	1.1645				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
33	KNR K-05 d.2 0102-02 analogia	Ułożenie na matach piankowych 2xfoli PE gr. 0,2 mm * wsp. do R,M,S - 2.0 (za dwie warstwy) obmiar = 116.453 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.074*2=0.148r-g/m ²	r-g	17.2350				
2*		-- M -- Folia poliet. izolacyjna, grub. 0,2 mm 1.1*2=2.2m ² /m ²	m ²	256.1966				
3*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000				
4*		-- S -- wyciąg 0.005*2=0.01m-g/m ²	m-g	1.1645				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
34	KNR 2-02 d.2 1102-01	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawą cementową grubości 20 mm zatarte na ostro obmiar = 116.453 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.3564r-g/m ²	r-g	41.5038				
2*		-- M -- zaprawa cementowa M 12 0.0206m ³ /m ²	m ³	2.3989				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- wyciąg 0.0309m-g/m ²	m-g	3.5984				
5*		środek transportowy 0.0003m-g/m ²	m-g	0.0349				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
35	KNR 2-02 d.2 1102-03	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10 mm * dopłata za 3 cm do grubości wylewki 5 cm Krotność = 3 obmiar = 116.453 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0716*3=0.2148r-g/m ²	r-g	25.0141				
2*		-- M -- zaprawa cementowa M 12 0.0105*3=0.0315m ³ /m ²	m ³	3.6683				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- wyciąg 0.0158*3=0.0474m-g/m ²	m-g	5.5199				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
36	KNR 2-02 d.2 1106-07	Dopłata za zbrojenie szlichty siatką stalową prefabrykowaną zgrzewaną obmiar = 116.453 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.074r-g/m ²	r-g	8.6175				
2*		-- M -- siatka stalowa zgrzewana prefabrykowana do szlicht 1.15m ² /m ²	m ²	133.9210				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- wyciąg 0.0011m-g/m ²	m-g	0.1281				
5*		środek transportowy 0.0017m-g/m ²	m-g	0.1980				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
37	KNR 2-02 d.2 1118-09 z.sz. 5.7.d	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych; płytki 33,3x33,3 cm układane na klej metodą kombinowaną - układanie w "karo" obmiar = 116.453 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.0664*1.3=1.38632r-g/m ²	r-g	161.4411				
2*		-- M -- Płytki "Gres" o wym.33,3x33,3 cm,gat.I 1.02*1.03=1.0506m ² /m ²	m ²	122.3455				
3*		Zapr.klej.sucha do płyt ceram. typu Ceresit CM11 5.2*1.03=5.356kg/m ²	kg	623.7223				
4*		zaprawa spoinująca 0.4*1.03=0.412kg/m ²	kg	47.9786				
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		-- S -- wyciąg 0.0315m-g/m ²	m-g	3.6683				
7*		środek transportowy 0.027m-g/m ²	m-g	3.1442				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
38	KNR 2-02 d.2 1120-06	Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych z płytek 33,3x33,3 cm - cokolik 15 cm układane na klej z przecinaniem płytek metodą kombinowaną obmiar = 104.520 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.4544r-g/m	r-g	47.4939				
2*		-- M -- Płytki "Gres" o wym.33,3x33,3 cm,gat.I 1.02*1.10*0.15=0.1683m ² /m	m ²	17.5907				
3*		Zapr.klej.sucha do płyt ceram. typu Ceresit CM11 0.78kg/m	kg	81.5256				
4*		zaprawa spoinująca 0.12kg/m	kg	12.5424				
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
6*		-- S -- wyciąg 0.0054m-g/m	m-g	0.5644				
7*		środek transportowy 0.004m-g/m	m-g	0.4181				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
39	Analiza indywidualna d.2	Dostawa i montaż systemowych profili progowych obmiar = 13.550 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.60r-g/m	r-g	8.1300				
2*		-- M -- systemowe profile progowe 1.04m/m	m	14.0920				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
40	KNR 2-02 d.2 1121-01	Okładziny schodów i podestów z płytek układanych na klej - przygotowanie podłoża obmiar = 42.900 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.2718r-g/m ²	r-g	11.6602				
2*		-- M -- Zapr.klej.sucha do płyt ceram. typu Ceresit CM11 4.75kg/m ²	kg	203.7750				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- wyciąg 0.0072m-g/m ²	m-g	0.3089				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
41	KNR 2-02 d.2 1121-05	Okładziny schodów z płytek gres 33,3x33,3 cm układanych na klej metodą kombinowaną * podesty i podstopnice obmiar = 25.740 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.3863r-g/m ²	r-g	35.6834				
2*		-- M -- Płytki "Gres" o wym.33,3x33,3 cm,gat.I 1.03m ² /m ²	m ²	26.5122				
3*		Zapr.klej.sucha do płyt ceram. typu Ceresit CM11 5.20kg/m ²	kg	133.8480				
4*		zaprawa spoinująca 0.4kg/m ²	kg	10.2960				
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
6*		-- S -- wyciąg 0.0295m-g/m ²	m-g	0.7593				
7*		środek transportowy 0.0275m-g/m ²	m-g	0.7079				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
42	KNR 2-02 d.2 1121-05	Okładziny schodów z płytek gres 33,3x33,3 cm układanych na klej metodą kombinowaną * nastopnice - płytki ryflowane obmiar = 17.160 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.3863r-g/m ²	r-g	23.7889				
2*		-- M -- Płytki "Gres" o wym.33,3x33,3 cm,gat.I - ryflowane nastopnice 1.03m ² /m ²	m ²	17.6748				
3*		Zapr.klej.sucha do płyt ceram. typu Ceresit CM11 5.20kg/m ²	kg	89.2320				
4*		zaprawa spoinująca 0.4kg/m ²	kg	6.8640				
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
6*		-- S -- wyciąg 0.0295m-g/m ²	m-g	0.5062				
7*		środek transportowy 0.0275m-g/m ²	m-g	0.4719				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
43	KNR 2-02 d.2 1122-08	Cokoliki wysokości 15 cm na schodach z płytek układanych na klej metodą kombinowaną z przecinaniem płytek obmiar = 20.240 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.579r-g/m	r-g	11.7190				
2*		-- M -- Płytki "Gres" o wym.33,3x33,3 cm,gat.I 1.03*1.1*0.15=0.16995m ² /m	m ²	3.4398				
3*		Zapr.klej.sucha do płyt ceram. typu Ceresit CM11 0.78kg/m	kg	15.7872				
4*		zaprawa spoinująca 0.12kg/m	kg	2.4288				
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		-- S -- wyciąg 0.0054m-g/m	m-g	0.1093				
7*		środek transportowy 0.004m-g/m	m-g	0.0810				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
44	KNR 4-01 d.2 0108-09	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km obmiar = 10.879 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 1.39r-g/m ³	r-g	15.1218				
2*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.72m-g/m ³	m-g	7.8329				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
45	KNR 4-01 d.2 0108-10	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy następny 1 km * dopłata za 19 km Krotność = 19 obmiar = 10.879 m ³	m ³					
1*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.02*19=0.38m-g/m ³	m-g	4.1340				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
46	Analiza indywidualna	Utylizacja papy z izolacji poziomej obmiar = 0.186 t	t					
1*		-- M -- utyliczacja papy 1t/t	t	0.1860				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE
POSADZKI PŁYTKOWE KORYTARZY II p. I OKŁADZINY SCHODÓW z I na II p.

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3 45431000-7 POSADZKI PŁYTKOWE KORYTARZY I p. I OKŁADZINY SCHODÓW z PARTERU na I p.								
47	KNR 4-01 d.3 0818-05	Zerwanie posadzki z płytek PCW obmiar = 115.032 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.18r-g/m ²	r-g	20.7058				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
48	KNR 4-01 d.3 0804-07	Zerwanie szlichty trocinobetonowej gr. 4 cm obmiar = 115.032 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.74r-g/m ²	r-g	85.1237				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
49	KNR 4-01 d.3 0519-04 analogia	Rozbiórka izolacji z papy na matach trzciniowych zasypanych piaskiem - pierwsza warstwa obmiar = 115.032 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.11r-g/m ²	r-g	12.6535				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
50	KNR 4-01 d.3 0519-05	Rozbiórka izolacji z papy na matach trzciniowych zasypanych piaskiem - druga warstwa obmiar = 115.032 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.04r-g/m ²	r-g	4.6013				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
51	KNR 4-01 d.3 0429-02 analogia	Rozebranie dwóch warstw mat trzciniowych ułożonych na krzyż i zasypanych piaskiem (łączna grubość 2,5 cm) obmiar = 115.032 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.21r-g/m ²	r-g	24.1567				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
52	KNR 4-01 d.3 0807-04	Zerwanie okładzin schodów i podestów z masy lastrykowej obmiar = 42.848 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.84r-g/m ²	r-g	35.9923				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
53	KNR 4-01 d.3 0211-01	Skucie nierówności betonu przy głębokości skucia do 1 cm na schodach i podestach obmiar = 42.848 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.96r-g/m ²	r-g	41.1341				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
54	NNRNKB 202 d.3 1130-02	(z.VII) Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej gr. 5 mm wykonywane w pomieszczeniach o pow. ponad 8 m ² obmiar = 115.032 m ²	m ²					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.14r-g/m ²	r-g	16.1045				
2*		-- M -- Sucha zaprawa samopoziom. typu "Ceresit CN 72" 7.8kg/m ²	kg	897.2496				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- wyciąg 0.01m-g/m ²	m-g	1.1503				
5*		środek transportowy 0.01m-g/m ²	m-g	1.1503				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
55 d.3	KNR K-05 0102-02 analogia	Ułożenie na istniejącej warstwie wyrównawczej 2x maty dźwiękochłonnej typu Ethafoam 222E gr. 0,5 cm * wsp. do R,M,S - 2.0 (za dwie warstwy) obmiar = 115.032 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.074*2=0.148r-g/m ²	r-g	17.0247				
2*		-- M -- mata dźwiękochłonna typu Etafoam 222E gr. 0,5 cm 1.1*2=2.2m ² /m ²	m ²	253.0704				
3*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000				
4*		-- S -- wyciąg 0.005*2=0.01m-g/m ²	m-g	1.1503				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
56 d.3	KNR K-05 0102-02 analogia	Ułożenie na matach piankowych 2xfoli PE gr. 0,2 mm * wsp. do R,M,S - 2.0 (za dwie warstwy) obmiar = 115.032 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.074*2=0.148r-g/m ²	r-g	17.0247				
2*		-- M -- Folia poliet. izolacyjna, grub. 0,2 mm 1.1*2=2.2m ² /m ²	m ²	253.0704				
3*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000				
4*		-- S -- wyciąg 0.005*2=0.01m-g/m ²	m-g	1.1503				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
57 d.3	KNR 2-02 1102-01	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawą cementową grubości 20 mm zatarte na ostro obmiar = 115.032 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.3564r-g/m ²	r-g	40.9974				
2*		-- M -- zaprawa cementowa M 12 0.0206m ³ /m ²	m ³	2.3697				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- wyciąg 0.0309m-g/m ²	m-g	3.5545				
5*		środek transportowy 0.0003m-g/m ²	m-g	0.0345				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
58	KNR 2-02 d.3 1102-03	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10 mm * dopłata za 3 cm do grubości wylewki 5 cm Krotność = 3 obmiar = 115.032 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0716*3=0.2148r-g/m ²	r-g	24.7089				
2*		-- M -- zaprawa cementowa M 12 0.0105*3=0.0315m ³ /m ²	m ³	3.6235				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- wyciąg 0.0158*3=0.0474m-g/m ²	m-g	5.4525				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
59	KNR 2-02 d.3 1106-07	Dopłata za zbrojenie szlichty siatką stalową prefabrykowaną zgrzewaną obmiar = 115.032 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.074r-g/m ²	r-g	8.5124				
2*		-- M -- siatka stalowa zgrzewana prefabrykowana do szlicht 1.15m ² /m ²	m ²	132.2868				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- wyciąg 0.0011m-g/m ²	m-g	0.1265				
5*		środek transportowy 0.0017m-g/m ²	m-g	0.1956				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
60	KNR 2-02 d.3 1118-09 z.sz. 5.7.d	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych; płytki 33,3x33,3 cm układane na klej metodą kombinowaną - układanie w "karo" obmiar = 115.032 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.0664*1.3=1.38632r-g/m ²	r-g	159.4712				
2*		-- M -- Płytki "Gres" o wym.33,3x33,3 cm,gat.I 1.02*1.03=1.0506m ² /m ²	m ²	120.8526				
3*		Zapr.klej.sucha do płyt ceram. typu Ceresit CM11 5.2*1.03=5.356kg/m ²	kg	616.1114				
4*		zaprawa spoinująca 0.4*1.03=0.412kg/m ²	kg	47.3932				
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		-- S -- wyciąg 0.0315m-g/m ²	m-g	3.6235				
7*		środek transportowy 0.027m-g/m ²	m-g	3.1059				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
61	KNR 2-02 d.3 1120-06	Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych z płytek 33,3x33,3 cm - cokolik 15 cm układane na klej z przecinaniem płytek metodą kombinowaną obmiar = 73.610 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.4544r-g/m	r-g	33.4484				
2*		-- M -- Płytki "Gres" o wym.33,3x33,3 cm,gat.I 1.02*1.10*0.15=0.1683m ² /m	m ²	12.3886				
3*		Zapr.klej.sucha do płyt ceram. typu Ceresit CM11 0.78kg/m	kg	57.4158				
4*		zaprawa spoinująca 0.12kg/m	kg	8.8332				
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
6*		-- S -- wyciąg 0.0054m-g/m	m-g	0.3975				
7*		środek transportowy 0.004m-g/m	m-g	0.2944				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
62	Analiza indywidualna d.3	Dostawa i montaż systemowych profili progowych obmiar = 7.080 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.60r-g/m	r-g	4.2480				
2*		-- M -- systemowe profile progowe 1.04m/m	m	7.3632				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
63	KNR 2-02 d.3 1121-01	Okładziny schodów i podestów z płytek układanych na klej - przygotowanie podłoża obmiar = 42.848 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.2718r-g/m ²	r-g	11.6461				
2*		-- M -- Zapr.klej.sucha do płyt ceram. typu Ceresit CM11 4.75kg/m ²	kg	203.5280				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- wyciąg 0.0072m-g/m ²	m-g	0.3085				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
64	KNR 2-02 d.3 1121-05	Okładziny schodów z płytek gres 33,3x33,3 cm układanych na klej metodą kombinowaną * podesty i podstopnice obmiar = 25.688 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.3863r-g/m ²	r-g	35.6113				
2*		-- M -- Płytki "Gres" o wym.33,3x33,3 cm,gat.I 1.03m ² /m ²	m ²	26.4586				
3*		Zapr.klej.sucha do płyt ceram. typu Ceresit CM11 5.20kg/m ²	kg	133.5776				
4*		zaprawa spoinująca 0.4kg/m ²	kg	10.2752				
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
6*		-- S -- wyciąg 0.0295m-g/m ²	m-g	0.7578				
7*		środek transportowy 0.0275m-g/m ²	m-g	0.7064				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
65	KNR 2-02 d.3 1121-05	Okładziny schodów z płytek gres 33,3x33,3 cm układanych na klej metodą kombinowaną * nastopnice - płytki ryflowane obmiar = 17.160 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.3863r-g/m ²	r-g	23.7889				
2*		-- M -- Płytki "Gres" o wym.33,3x33,3 cm,gat.I - ryflowane nastopnice 1.03m ² /m ²	m ²	17.6748				
3*		Zapr.klej.sucha do płyt ceram. typu Ceresit CM11 5.20kg/m ²	kg	89.2320				
4*		zaprawa spoinująca 0.4kg/m ²	kg	6.8640				
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
6*		-- S -- wyciąg 0.0295m-g/m ²	m-g	0.5062				
7*		środek transportowy 0.0275m-g/m ²	m-g	0.4719				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
66	KNR 2-02 d.3 1122-08	Cokoliki wysokości 15 cm na schodach z płytek układanych na klej metodą kombinowaną z przecinaniem płytek obmiar = 30.360 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.579r-g/m	r-g	17.5784				
2*		-- M -- Płytki "Gres" o wym.33,3x33,3 cm,gat.I 1.03*1.1*0.15=0.16995m ² /m	m ²	5.1597				
3*		Zapr.klej.sucha do płyt ceram. typu Ceresit CM11 0.78kg/m	kg	23.6808				
4*		zaprawa spoinująca 0.12kg/m	kg	3.6432				
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		-- S -- wyciąg 0.0054m-g/m	m-g	0.1639				
7*		środek transportowy 0.004m-g/m	m-g	0.1214				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
67 d.3	KNR 2-02 1121-01 analogia	Okładziny belki przy próżni hallu wejściowego z płytek układanych na klej - przygotowanie podłoża obmiar = 4.335 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.2718r-g/m ²	r-g	1.1783				
2*		-- M -- Zapr.klej.sucha do płyt ceram. typu Ceresit CM11 4.75kg/m ²	kg	20.5913				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- wyciąg 0.0072m-g/m ²	m-g	0.0312				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
68 d.3	KNR 2-02 1121-05 analogia	Okładziny belki przy próżni hallu wejściowego z płytek gres 33,3x33,3 cm układanych na klej metodą kombinowaną obmiar = 4.335 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.3863r-g/m ²	r-g	6.0096				
2*		-- M -- Płytki "Gres" o wym.33,3x33,3 cm,gat.I 1.03m ² /m ²	m ²	4.4651				
3*		Zapr.klej.sucha do płyt ceram. typu Ceresit CM11 5.20kg/m ²	kg	22.5420				
4*		zaprawa spoinująca 0.4kg/m ²	kg	1.7340				
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
6*		-- S -- wyciąg 0.0295m-g/m ²	m-g	0.1279				
7*		środek transportowy 0.0275m-g/m ²	m-g	0.1192				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
69 d.3	KNR 2-02 0617-06 analogia	Wypełnienie szczelin szer. 2,5 cm poziomych masą elastyczną w kolorze fugi obmiar = 8.670 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.2651r-g/m	r-g	2.2984				
2*		-- M -- masa eleastyczna w kolorze fugi 1.1kg/m	kg	9.5370				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- wyciąg 0.004m-g/m	m-g	0.0347				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		środek transportowy 0.0031m-g/m	m-g	0.0269				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
70	KNR 2-02 d.3 0815-06	Wewnętrzne gładzie gipsowe, dwuwarstwowe na belce próżni hollu wejściowego po ułożeniu płytek obmiar = 7.370 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.5417r-g/m ²	r-g	3.9923				
2*		-- M -- Gips szpachlowy "Gispar Uni" 2.5+1.5=4kg/m ²	kg	29.4800				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- wyciąg 0.0029m-g/m ²	m-g	0.0214				
5*		środek transportowy 0.0039m-g/m ²	m-g	0.0287				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
71	KNR 2-02 d.3 0617-02 analogia	Izolacje szczelin dylatacyjnych konstrukcyjnych poziomych taśma dylatacyjna PCW szerokości 200 mm '3' obmiar = 5.380 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.2598r-g/m	r-g	1.3977				
2*		-- M -- Taśma dylatacyjna z PCW nr"3" (szer.200mm) 1.05m/m	m	5.6490				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- wyciąg 0.008m-g/m	m-g	0.0430				
5*		środek transportowy 0.0057m-g/m	m-g	0.0307				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
72	Analiza indywidualna d.3	Dostawa i montaż systemowych profili dylatacyjnych - kątownik mosiężny 15x40 mm wbudowany przy kładzeniu płytek obmiar = 10.760 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.60r-g/m	r-g	6.4560				
2*		-- M -- kątownik mosiężny 15x40 mm 1.04m/m	m	11.1904				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
73	KNR 2-02 d.3 0617-06 analogia	Wypełnienie szczelin dylatacyjnych poziomych masą elastyczną w kolorze fugi obmiar = 5.380 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.2651r-g/m	r-g	1.4262				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- masa eleastyczna w kolorze fugi 1.1kg/m	kg	5.9180				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- wyciąg 0.004m-g/m	m-g	0.0215				
5*		środek transportowy 0.0031m-g/m	m-g	0.0167				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
74	KNR 4-01 d.3 0108-09	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km obmiar = 10.770 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 1.39r-g/m ³	r-g	14.9703				
2*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.72m-g/m ³	m-g	7.7544				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
75	KNR 4-01 d.3 0108-10	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy następny 1 km * dopłata za 19 km Krotność = 19 obmiar = 10.770 m ³	m ³					
1*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.02*19=0.38m-g/m ³	m-g	4.0926				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
76	Analiza indywidualna d.3	Utylizacja papy z izolacji poziomej obmiar = 0.184 t	t					
1*		-- M -- utyliczacja papy 1t/t	t	0.1840				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

POSADZKI PŁYTKOWE KORYTARZY I p. I OKŁADZINY SCHODÓW z PARTERU na I p.

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4	45442100-8	MODERNIZACJA CZĘŚCI BALUSTRAD, WYMIANA CZĘŚCI POCHWYTÓW, MALOWANIE, ZABEZPIECZENIA						
77	KNR 4-04 d.4 0804-01 analogia	Rozebranie balustrad schodowych obmiar = 7.800 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.92r-g/m	r-g	7.1760				
2*		-- M -- tlen techniczny gat. I 99,5-98 % 0.068m ³ /m	m ³	0.5304				
3*		acetylen techniczny rozpuszczony 0.008kg/m	kg	0.0624				
4*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
5*		-- S -- zestaw spawalniczy tlenowo-acetylenowy 0.06m-g/m	m-g	0.4680				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
78	KNR 2-02 d.4 1208-03	Pochwyty stalowe na wspornikach obmiar = 7.800 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.98r-g/m	r-g	7.6440				
2*		-- M -- pochwyty stalowe na wspornikach 4kg/m	kg	31.2000				
3*		zaprawa cementowa M 80 0.001m ³ /m	m ³	0.0078				
4*		Farba ftal. do grunt.og.stos.-czarna 0.017dm ³ /m	dm ³	0.1326				
5*		Farba ftal. nawierzch. og. stos.-czarna 0.016dm ³ /m	dm ³	0.1248				
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
7*		-- S -- wyciąg 0.02m-g/m	m-g	0.1560				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
79	KNR 4-01 d.4 0417-03 analogia	Wymiana elementów schodów - demontaż poręczy igielitowych i montaż pochwyty drewnianego bukowego mocowanego do płaskownika obmiar = 16.470 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.65r-g/m	r-g	10.7055				
2*		-- M -- pochwyty (poręcze) schodowe z drewna iglastego 1.05m/m	m	17.2935				
3*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
80	KNR 4-01 d.4 1212-05	Dwukrotne malowanie farbą ftalową balustrad z prętów prostych obmiar = 41.600 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.94r-g/m ²	r-g	39.1040				
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Farba ftal. nawierzch. og. stos.-czarna 0.083dm ³ /m ²	dm ³	3.4528				
3*		Farba ftal. do grunt.og.stos.-czarna 0.077dm ³ /m ²	dm ³	3.2032				
4*		benzyna do lakierów 0.034dm ³ /m ²	dm ³	1.4144				
5*		papier ścierny w arkuszach 0.56ark./m ²	ark.	23.2960				
6*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
81	Analiza indywidualna	Zabezpieczenie na czas wykonywania robót drogi technologicznej dostaw materiału i wyniesienia gruzu oraz drzwi wejściowych, etc. obmiar = 1.000 kpl.	kpl.					
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

MODERNIZACJA CZĘŚCI BALUSTRAD, WYMIANA CZĘŚCI POCHWYTÓW, MALOWANIE, ZABEZPIECZENIA

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5 20310000-2 OSŁONY GRZEJNIKOWE								
82	KNR-W 2-02 d.5 20205-02	Osłony na grzejniki szczęblinowe dębowe obmiar = 11.387 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.42r-g/m ²	r-g	16.1695				
2*		-- M -- osłona na grzejniki kompletna 1m ² /m ²	m ²	11.3870				
3*		kołki rozporowe 6szt./m ²	szt.	68.3220				
4*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
83	KNR-W 2-02 d.5 20205-03	Osłony na grzejniki - lakierowanie obmiar = 11.387 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.62r-g/m ²	r-g	7.0599				
2*		-- M -- papier ścierny w arkuszach 0.49ark./m ²	ark.	5.5796				
3*		Lakier chemoutawrdz. do drewna-bezbarwny 0.39dm ³ /m ²	dm ³	4.4409				
4*		utwardzacz do lakieru 0.04dm ³ /m ²	dm ³	0.4555				
5*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

OSŁONY GRZEJNIKOWE

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: