

Przedmiar robót

Modernizacja szatni

Budowa: Bieżąca konserwacja

Obiekt lub rodzaj robót: Społeczna Szkoła Podstawowa nr 7 Społecznego Towarzystwa Oświatowego

Lokalizacja: ul. Stanisława ze Skalbmierza 7, 31-436 Kraków

Inwestor: Społeczna Szkoła Podstawowa nr 7 Społecznego Towarzystwa Oświatowego, ul. Stanisława ze Skalbmierza 7, 31-436 Kraków

Data opracowania:

2024-06-03

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
	Kosztorys	Modernizacja szatni					
1	Element	Roboty rozbiórkowe w piwnicy					
1.1	KNR 401/348/5	Rozebranie ścianek, z cegieł, zaprawa cementowa, grubość ścianki 1/2 cegły, p. a. poszerzenie przejścia Krotność=2	m2		1,98		
		Wyliczenie ilości robót:					
		1,8*2,1-0,9*2,0			1,980000		
		RAZEM:			1,98		
		Robocizna Robotnicy grupa I	r-g	1,03	4,07880		
1.2	Kalkulacja indywidualna	Wyrównanie i obrobienie poszerzenia	h		6,00		
		Robocizna Wyrównanie i obrobienie poszerzenia	r-g	1	6,00000		
1.3	Kalkulacja indywidualna	Rozebranie obudowy rur co	m		1,00		
		Materiały Rozebranie obudowy rur co	kpl	1	1,00000		
1.4	Kalkulacja indywidualna	Rozebranie cokołu	h		5,00		
		Robocizna Rozebranie cokołu	r-g	1	5,00000		
2	Element	Wykładzina podłogowa przemysłowa					
2.1	KNR 401/804/6	Nacięcie podłoża betonowego przecinakiem	m2		145,77		
		Wyliczenie ilości robót:					
		17,6*5,7+5,4*5,95+3,7*3,6			145,770000		
		RAZEM:			145,77		
		Robocizna Robotnicy grupa I	r-g	0,45	65,59650		
2.2	KNR 202/1102/2	Warstwy wyrównawcze pod posadzki, z zaprawy cementowej grubości 20 mm, zatarte na gładko	m2		145,77		
		Robocizna Betoniarze grupa II	r-g	0,5719	83,36586		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,0869	12,66741		
		Materiały Cement portlandzki CEM I/R lub N - CEM I 32,5 workowany	t	0,0003	0,04373		
		Drewno opałowe	kg	0,12	17,49240		
		Masa asfaltowa stosowana na zimno do izolacji przeciwwilgociowej	kg	0,07	10,20390		
		Zaprawa cementowa M12 (m.80)	m3	0,0206	3,00286		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt Środek transportowy (1)	m-g	0,0006	0,08746		
		Wyciąg	m-g	0,0313	4,56260		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
2.3	KNR 202/1112/5 (2)	Posadzki z wykładziny z tworzyw sztucznych, bez warstwy izolacyjnej, rulonowe PCW, p. a. wykładzina przemysłowa	m2		154,57		
		Wyliczenie ilości robót:					
			145,77+17,6*0,50		154,570000		
			RAZEM:		154,57		
		Robocizna					
		Posadzkarz-plitkarz III	r-g	0,3661	56,58808		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,0292	4,51344		
		Materiały					
		Klej winylowy "Polacet"	kg	0,6	92,74200		
		Pasta podłogowa bezbarwna	kg	0,1	15,45700		
	Wykładzina podłogowa rulonowa z PVC grub. 2,0 mm - Specjal 43 Plus, jednowarstwowa	m2	1,09	168,48130			
	Nakłady pomocnicze						
	Materiały inne (Materiały)	%	1,5				
	Sprzęt						
	Środek transportowy (1)	m-g	0,0041	0,63374			
	Wyciąg	m-g	0,0057	0,88105			
2.4	KNR 401/817/5	Uzupełnienie posadzek z tworzyw sztucznych, uzupełnienie listew przyściennych z PVC	m		73,10		
		Wyliczenie ilości robót:					
			17,6*2+5,7*2+3,7*2+3,6*2+5,95*2		73,100000		
	5,4*2+1,8						
			RAZEM:		73,10		
		Robocizna					
		Posadzkarz-plitkarz II	r-g	0,18	13,15800		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,01	0,73100		
		Materiały					
		Klej butadienowo-styrenowy, "Latex ekstra"	kg	0,04	2,92400		
	Listwy przypodłogowe z PVC	m	1,1	80,41000			
	Nakłady pomocnicze						
	Materiały inne (Materiały)	%	2				
3	Element	Pomalowanie szatni					
3.1	KNRW 401/1216/1	Zabezpieczenie podłóg folią i tekturą	m2		145,77		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,057	8,30889		
		Materiały					
		Folia polietylenowa budowlana osłonowa	m2	0,357	52,03989		
		Tektura do zabezpieczenia podłogi	m2	0,2	29,15400		
		Nakłady pomocnicze					
	Materiały inne (Materiały)	%	2				
3.2	KNR 1901/1315/2	Zabezpieczenie podłóg, usunięcie zabezpieczenia	m2		145,77		
		Robocizna					
	Robotnicy grupa I	r-g	0,04	5,83080			
3.3	KNR 401/1202/9	Zeskrobanie i zmycie starej farby, pomieszczenia o powierzchni podłogi ponad 5 m2	m2		446,20		
		Wyliczenie ilości robót:					
	sufit		145,77		145,770000		
	ściany		17,6*3,5*2-1,0*1,58*9+5,7*3,5*4+5,4*3,5+5,95*3,5*2+3,7*3,5*2+3,6*3,5*2		300,430000		
			RAZEM:		446,20		
		Robocizna					
		Robotnicy grupa I	r-g	0,092	41,05040		
		Materiały					
		Mydło techniczne	kg	0,022	9,81640		
		Wapno suchogaszzone (hydratyzowane)	kg	0,88	392,65600		
	Piasek do betonów zwykłych uszlachetniony	m3	0,001	0,44620			
	Nakłady pomocnicze						
	Materiały inne (Materiały)	%	2				

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
3.4	KNR 401/1204/8	Malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków, przygotowanie powierzchni z poszpachlowaniem nierówności (sfalowań) powierzchni tynku	m2		446,20		
		Wyliczenie ilości robót:					
		446,20			446,200000		
				RAZEM:	446,20		
3.5	ORGB 202/1134/2 (1)	Robocizna					
		Robotnicy grupa I	r-g	0,095	42,38900		
		Materiały					
		Gips budowlany szpachlowy	kg	0,3	133,86000		
		Nakłady pomocnicze					
3.6	ORGB 202/1134/1 (1)	Materiały inne (Materiały)	%	2			
		Gruntowanie podłoży, powierzchnie pionowe, preparatem Ceresit CT 17	m2		300,43		
		Robocizna					
		Robotnicy grupa I	r-g	0,08	24,03440		
		Materiały					
3.7	KNR 2/802/6	Środek impregnacyjno-wzmacniający do podłoży - Głęboko penetrujący grunt "bezrozpuszczalnikowy" "Ceresit CT 17"	dm3	0,22	66,09460		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Wyciąg do ur. ziemi elek. 0,18t	m-g	0,002	0,60086		
3.8	KNR 401/1204/2	Środek transportowy (1)	m-g	0,003	0,90129		
		Gruntowanie podłoży, powierzchnie poziome, preparatem Ceresit CT 17	m2		145,77		
		Robocizna					
		Robotnicy grupa I	r-g	0,06	8,74620		
		Materiały					
3.9	KNR 401/1204/1	Środek impregnacyjno-wzmacniający do podłoży - Głęboko penetrujący grunt "bezrozpuszczalnikowy" "Ceresit CT 17"	dm3	0,21	30,61170		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Wyciąg	m-g	0,002	0,29154		
3.7	KNR 2/802/6	Środek transportowy (1)	m-g	0,003	0,43731		
		Gładź gipsowa jednowarstwowa na ścianach i sufitach	m2		300,43		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,422	126,78146		
		Materiały					
3.8	KNR 401/1204/2	Gips budowlany szpachlowy	kg	2,5	751,07500		
		Woda	m3	0,0002	0,06009		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
3.9	KNR 401/1204/1	Wyciąg	m-g	0,0011	0,33047		
		Malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków, 2-krotne, ściany wewnętrzne	m2		300,43		
		Robocizna					
		Malarze grupa II	r-g	0,119	35,75117		
		Materiały					
3.9	KNR 401/1204/1	Farba emulsyjna nawierzchniowa	dm3	0,286	85,92298		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2			
		Malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków, 2-krotne, sufity wewnętrzne.	m2		145,77		
		Robocizna					
3.9	KNR 401/1204/1	Malarze grupa II	r-g	0,119	17,34663		
		Materiały					
		Farba emuls. akryl. strukturalna-wew. biała	dm3	0,298	43,43946		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2			

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość		
3.10	KNR 401/1204/2	Malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków, 2-krotne, ściany wewnętrzne, p. a. mal farbami antywandal	m2		200,00				
		Wyliczenie ilości robót:							
		200,00			200,000000				
				RAZEM:	200,00				
	Robocizna	Malarze grupa II	r-g	0,119	23,80000				
		Materiały							
		Farba emulsyjna akrylowa nawierzchniowa do wymalowań wewnętrznych biała	dm3	0,286	57,20000				
		Nakłady pomocnicze							
	Materiały inne (Materiały)		%	2					
		3.11	KNR 401/1212/1	Malowanie farbą olejną elementów metalowych, powierzchnie pełne, szpachlowane 1-krotnie, 1-krotne	m2		11,50		
				Robocizna					
				Malarze grupa II	r-g	0,28	3,22000		
Robotnicy grupa I	r-g			0,13	1,49500				
	Materiały	Benzyna do lakierów	dm3	0,024	0,27600				
		Farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania	dm3	0,103	1,18450				
		Kit szklarski - miniowy	kg	0,083	0,95450				
		Papier ścierny elektrokorundowy	szt	0,56	6,44000				
	Nakłady pomocnicze								
		Materiały inne (Materiały)	%	2					
		3.12	KNR 401/1212/28 (1)	Malowanie farbą olejną elementów metalowych, rury wodociągowe i gazowe, średnica 50 mm, 2-krotne.	m		16,00		
				Robocizna					
Malarze grupa II	r-g			0,14	2,24000				
Robotnicy grupa I	r-g			0,08	1,28000				
	Materiały	Benzyna do lakierów	dm3	0,006	0,09600				
		Farba olejna do gruntowania	dm3	0,014	0,22400				
		Farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania	dm3	0,013	0,20800				
		Papier ścierny elektrokorundowy	szt	0,2	3,20000				
	Nakłady pomocnicze								
		Materiały inne (Materiały)	%	2					
		3.13	KNR 401/1212/19 (1)	Malowanie farbą olejną elementów metalowych, grzejniki radiatorowe, 2-krotne	m2		15,12		
				Wyliczenie ilości robót:					
1,2*0,6*2*1,75*6					15,120000				
				RAZEM:	15,12				
	Robocizna	Malarze grupa II	r-g	0,86	13,00320				
		Robotnicy grupa I	r-g	0,27	4,08240				
		Materiały							
		Benzyna do lakierów	dm3	0,079	1,19448				
	Farba olejna do gruntowania		dm3	0,183	2,76696				
		Farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania	dm3	0,173	2,61576				
		Papier ścierny elektrokorundowy	szt	0,56	8,46720				
		Nakłady pomocnicze							
	Materiały inne (Materiały)		%	2					
		3.14	Kalkulacja indywidualna	Ścianki kabin typu HPL z drzwiami, klamkami i zamkami (Wydzielenie boksów szatniowych dla WF)	m2		30,00		
				Wyliczenie ilości robót:					
				5,20*2,5+3,4*2,5*2			30,000000		
				RAZEM:	30,00				
	Materiały	Ścianki kabin typu HPL z drzwiami, klamkami i zamkami	m2	1	30,00000				

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość		
3.15	KNR 401/106/4	Usunięcie gruzu i ziemi z parteru budynku	m3		0,45				
		Wyliczenie ilości robót:							
		446,2*0,001			0,446200				
		RAZEM:			0,45				
		Robocizna Robotnicy grupa I	r-g	4,54	2,04300				
3.16	KNR 401/108/11	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi do 1'km	m3		0,45				
		Robocizna Robotnicy grupa I	r-g	0,86	0,38700				
		Sprzęt Samochód samowyładowczy do 5't (1)	m-g	0,5	0,22500				
		3.17	KNR 401/108/12	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na każdy następny 1'km Krotność=19	m3		0,45		
		Sprzęt Samochód samowyładowczy do 5't (1)	m-g	0,02	0,17100				
3.18	KNR 202/1606/1 (1)	Rusztowanie rurowe punktowe, do 20'm, nakłady podstawowe	m2		21,12				
		Wyliczenie ilości robót:							
		17,6*1,2			21,120000				
		RAZEM:			21,12				
				Robocizna Monter grupa II	r-g	0,4928	10,40794		
				Robotnicy grupa I	r-g	0,1652	3,48902		
				Materiały Płyty pomostowe robocze	m2	0,0134	0,28301		
				Bale iglaste obrzynane klasa II, grubości 50'mm	m3	0,00002	0,00042		
				Deski iglaste obrzynane nasyczone klasa II, grubości 19-25'mm	m3	0,00016	0,00338		
				Haki do muru	kg	0,025	0,52800		
				Drut stalowy okrągły miękki ocynkowany Fi 1.0-1.8'mm	kg	0,018	0,38016		
				Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
				Sprzęt Rusztowania rurowe punktowe do 20'm (1 szt)	m-g	0,199	4,20288		
4	Element	Wymiana lamp i instalacji							
4.1	KNNR 5/1207/1	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych i rur o średnicy do 47'mm, bruzdy dla przewodów wtykowych, w cegle	m		110,00				
		Robocizna Robotnicy	r-g	0,0798	8,77800				
4.2	KNNR 5/1209/7 (1)	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebicia do 2 cegieł, Fi'25'mm	otwór		2				
		Robocizna Robotnicy	r-g	1,05	2,10000				
4.3	KNNR 5/205/1	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, Kabel YDYp 3x1.5 mm2, YDYp 3 x 2,5 mm2	m		110,00				
		Robocizna Robotnicy	r-g	0,0546	6,00600				
		Materiały Kabel energetyczny bezhalogenowy N2XH-J 3x1.5	m	1,04	114,40000				
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
		4.4	KNNR 5/1208/1	Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 25'mm	m		110,00		
		Robocizna Robotnicy	r-g	0,0315	3,46500				
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	2,5					

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
4.5	KNR 401/705/1 (1)	Wykonanie pasów tynków zwykłych kategorii III na zamurowanych bruzdach na murach z cegieł lub ścianach z betonu, bruzdy uprzednio zamurowane cegłą lub dachówką, pas do 15' cm Krotność=0,3	m		110,00		
		Robocizna					
		Robotnicy grupa I	r-g	0,12	3,96000		
		Robotnicy grupa II	r-g	0,03	0,99000		
		Tynkarze grupa III	r-g	0,21	6,93000		
		Materiały					
		Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków workowany	t	0,0008	0,02640		
		Piasek do zapraw	m3	0,004	0,13200		
		Wapno gaszone (ciasto wapienne)	m3	0,0007	0,02310		
		Nakłady pomocnicze					
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
4.6	KNNR 5/301/11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, ślepe otwory pod mocowanie na zaprawie cementowej lub gipsowej, w cegle	szt		9,00		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,0914	0,82260		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
4.7	KNNR 5/302/5 (1)	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi'80, 3-otworowe, z pierścieniem odgałęźnym	szt		7,00		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,407	2,84900		
		Materiały					
		Puszka z tworzywa sztucznego p/t okrągła uniwersalna PO-80 z pokrywą	szt	1,02	7,14000		
		Pierścienie odgałęźne do puszek 4-zaciskowe do 4'm2	szt	1,02	7,14000		
		Nakłady pomocnicze					
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
4.8	KNNR 5/302/1	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi'60, pojedyncze	szt		2,00		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,084	0,16800		
		Materiały					
		Puszka odgałęźna bakelitowa uniwersalna p.t. PU-60	szt	1,02	2,04000		
Nakłady pomocnicze							
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
4.9	KNR 401/707/3 (2)	Wykonanie tynków uzupełniających zwykłych kategorii III w różnych miejscach na murach (ścianach) ceglanych lub betonowych, po obsadzonych puszkach, wyłącznikach, hakach, wspornikach, itp.	szt		9,00		
		Robocizna					
		Robotnicy grupa I	r-g	0,22	1,98000		
		Robotnicy grupa II	r-g	0,03	0,27000		
		Tynkarze grupa III	r-g	0,2	1,80000		
		Materiały					
		Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków workowany	t	0,0005	0,00450		
		Piasek do zapraw	m3	0,0027	0,02430		
		Wapno suchogaszone (hydratyzowane)	kg	0,7	6,30000		
		Nakłady pomocnicze					
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
4.10	KNR 403/1133/1	Demontaż opraw żarowych, blaszanych, z kloszem cylindrycznym nakręcanych	szt		28,00		
		Robocizna					
		Elektromonter grupa II	r-g	0,651	18,22800		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
4.11	KNR 508/502/10	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane, mocowanie w betonie na 4 kołkach kotwiących	kpl		28,00		
		Robocizna					
		Elektromonter grupa II	r-g	0,27	7,56000		
		Materiały					
		Kołki kotwiące	szt	4	112,00000		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
4.12	KNR 508/511/7	Montaż na gotowym podłożu opraw ledowych, z podłączeniem, końcowe. Oprawa świetlówkowa LED 60 cm 20W 4000 K NEXEORCE 1	szt		28,00		
		Robocizna					
		Elektromonter grupa III	r-g	0,63	17,64000		
		Materiały					
		Oprawa świetlówkowa LED	szt	1	28,00000		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
4.13	KNR 403/904/1	Wykonanie połączeń przewodów, przewód pojedynczy lub wtynkowy, przekrój żył do 2,5 mm ²	kpl		28,00		
		Robocizna					
4.14	KNNRW 9/1201/2	Elektromonter grupa III	r-g	0,1649	4,61720		
		Robotnicy	r-g	0,4	11,20000		
4.15	KNNRW 9/1201/3	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz, na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy	punkt		28,00		
		Robocizna					
4.16	KNR 403/1202/1	Robotnicy	r-g	0,15	4,20000		
		Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napięcia, 1-fazowego	pomiar		1,00		
4.17	KNR 403/1205/5	Robocizna					
		Elektromonter grupa III	r-g	0,65	0,65000		
		Elektromonter grupa IV	r-g	0,65	0,65000		
		Badanie i pomiar skuteczności zerowania, pomiar pierwszy	pomiar		1,00		
4.18	KNR 403/1205/6	Robocizna					
		Elektromonter grupa III	r-g	0,25	0,25000		
		Elektromonter grupa IV	r-g	0,25	0,25000		
		Badanie i pomiar skuteczności zerowania, pomiar następnny	pomiar		18,00		
4.19	KNR 403/1001/3	Robocizna					
		Elektromonter grupa III	r-g	0,14	2,52000		
		Elektromonter grupa IV	r-g	0,14	2,52000		
4.20	KNR 403/1001/7	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych mechanicznie, podłoże: beton	m		110,00		
		Robocizna					
		Elektromonter grupa II	r-g	0,1019	11,20900		
4.21	Kalkulacja indywidualna	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych ręcznie, podłoże: beton	m		26,00		
		Robocizna					
		Elektromonter grupa II	r-g	0,2279	5,92540		
		Utylizacja zdemontowanych lamp	szt		28,00		
4.21	Kalkulacja indywidualna	Robocizna					
		Robocizna	r-g	0,12	3,36000		
		Materiały					
4.21	Kalkulacja indywidualna	Utylizacja zdemontowanych lamp	kpl	1	28,00000		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
5	Element	Przeniesienie grzejników					
5.1	KNR 402/515/4	Wymiana grzejnika żeliwnego członowego, powierzchnia ogrzewalna do 10 m2 na grzejnik płytowy	kpl		8,00		
		Robocizna					
		Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II	r-g	1,62	12,96000		
		Robotnicy grupa I	r-g	3,24	25,92000		
		Materiały					
		Grzejnik dwupłytowy z blachy stalowej, lakierowany, z korkiem, odpowietrznikiem, wieszakami; bez zaworu i głowicy termostatycznej wys. 500mm i dł. 1600mm	kpl.	1	8,00000		
		Zawór grzejnikowy + głowica	kpl	1	8,00000		
		Zawór grzejnikowy dolny	szt	1	8,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	5			

Tabela elementów scalonych

Nr	Nazwa	Wartość z narzutami
	Modernizacja szatni	
1	Roboty rozbiórkowe w piwnicy	
2	Wykładzina podłogowa przemysłowa	
3	Pomalowanie szatni	
4	Wymiana lamp i instalacji	
5	Przeniesienie grzejników	
	Suma elementów kosztorysu	
		Razem Modernizacja szatni netto