

Przedmiar robót

Remont sali gimnastycznej

Budowa: Bieżąca konserwacja

Obiekt lub rodzaj robót: XII Liceum Ogólnokształcące im. Cypriana Kamila Norwida w Krakowie

Lokalizacja: os. Kolorowe 29 a, 31-941 Kraków

Inwestor: XII Liceum Ogólnokształcące im. Cypriana Kamila Norwida w Krakowie, os. Kolorowe 29 a, 31-941 Kraków

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
	Kosztorys	Remont sali gimnastycznej					
1	Element	Remont sali gimnastycznej - malowanie i posadzka					
1.1	KNRW 401/1216/1	Zabezpieczenie podłóg folią	m2		298,54		
	Wyliczenie ilości robót:						
		23,6*12,65			298,540000		
		RAZEM:			298,54		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,057	17,01678		
		Materiały					
		Folia poliet. bud.osłonowa, gr.0,12-0,20mm	m2	0,357	106,57878		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2			
1.2	Kalkulacja indywidualna	Demontaż i montaż drabinek gimnastycznych	r-g		8,00		
		Robocizna					
		Maszyniści grupa II	r-g	1	8,00000		
1.3	Kalkulacja indywidualna	Demontaż i montaż trybun	r-g		12,00		
		Robocizna					
		Maszyniści grupa II	r-g	1	12,00000		
1.4	Kalkulacja indywidualna	Listwa aluminiowa maskująca połączenia okien	m		155,00		
		Materiały					
		Listwa aluminiowa szer 40 mm	m	1	155,00000		
1.5	KNR 404/804/1	Rozebranie konstrukcji z kształtowników stalowych, p. a. kraty zabezpieczające okna Krotność=0,5	m		118,00		
	Wyliczenie ilości robót:						
		23,60*5			118,000000		
		RAZEM:			118,00		
		Robocizna					
		Spawacze grupa II	r-g	0,05	2,95000		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,87	51,33000		
		Materiały					
		Tlen techniczny sprężony	m3	0,068	4,01200		
		Acetylen techniczny - rozpuszczony	kg	0,008	0,47200		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
		Sprzęt					
		Zestaw spawalniczy tlenowo-acetylenowy	m-g	0,06	3,54000		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.6	KNR 401/1202/9	Zeskrobanie i zmycie starej farby, pomieszczenia o powierzchni podłogi ponad 5 m2	m2		669,67		
		Wyliczenie ilości robót:					
		sufit			23,6*12,65	298,540000	
		ściany			23,6*5,85+12,65*5,47*2	276,451000	
		słupy			0,6*2*5,85*3+0,8*2*5,85*3	49,140000	
		podciągi			0,6*2*12,65*3	45,540000	
				RAZEM:	669,67		
		Robocizna					
		Robotnicy grupa I	r-g	0,092	61,60964		
		Materiały					
		Mydło techniczne maziste (szare) 65%	kg	0,022	14,73274		
		Wapno suchogaszone (hydratyzowane)	kg	0,88	589,30960		
		Piasek do betonów zwykłych	m3	0,001	0,66967		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2			
1.7	KNR 401/715/2 (1)	Tynki wewnętrzne zwykłe kategorii II, wykonywane ręcznie, cegła, pustaki ceramiczne, gazo- i pianobeton, ściany płaskie, pomieszczenie ponad 5 m2	m2		72,50		
		Wyliczenie ilości robót:					
					12,65*2,0+23,6*2,0	72,500000	
				RAZEM:	72,50		
		Robocizna					
		Robotnicy grupa I	r-g	0,15	10,87500		
		Robotnicy grupa II	r-g	0,07	5,07500		
		Tynkarze grupa II	r-g	0,37	26,82500		
		Materiały					
		Cement portlandzki "25" z dodatkami	t	0,0042	0,30450		
		Kratka wentylacyjna blaszana z żaluzją surowa 14x14 cm	szt	0,02	1,45000		
		Narożniki ochronne typu "Wema" 0.40 kg	szt	0,02	1,45000		
		Piasek do zapraw	m3	0,0188	1,36300		
		Wapno gaszone (ciasto wapienne)	m3	0,003	0,21750		
		Woda	m3	0,0044	0,31900		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0,03	2,17500		
		Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5 t	m-g	0,03	2,17500		
1.8	ORGB 202/1134/1 (1)	Grunтовanie podłóży, powierzchnie poziome, preparatem Ceresit CT 17	m2		298,54		
		Wyliczenie ilości robót:					
					23,6*12,65	298,540000	
				RAZEM:	298,54		
		Robocizna					
		Robotnicy grupa I	r-g	0,06	17,91240		
		Materiały					
		Środek impregnacyjno-wzmacniający do podłóży - Głęboko penetrujący grunt "bezrozpuszczalnikowy" "Ceresit CT 17" (-Np)	dm3	0,21	62,69340		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Wyciąg	m-g	0,002	0,59708		
		Środek transportowy (1)	m-g	0,003	0,89562		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.9	ORGB 202/1134/2 (1)	Grunтовanie podłóży, powierzchnie pionowe, preparatem Ceresit CT 17	m2		371,13		
		Robocizna					
		Robotnicy grupa I	r-g	0,08	29,69040		
		Materiały					
		Środek impregacyjny-wzmacniający do podłóży - Głęboko penetrujący grunt "bezozpuszczalnikowy" "Ceresit CT 17" (-Np)	dm3	0,22	81,64860		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
1.10	KNR 202/815/3	Wyciąg	m-g	0,002	0,74226		
		Środek transportowy (1)	m-g	0,003	1,11339		
		Gładź gipsowa na ścianach z elementów prefabrykowanych i betonów wylewanych, 1-warstwowa	m2		371,13		
		Robocizna					
		Cieśle grupa II	r-g	0,018	6,68034		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,0115	4,26800		
		Tynkarze grupa III	r-g	0,3856	143,10773		
		Materiały					
		Gips budowlany szpachlowy	kg	2,5	927,82500		
		Narożniki ochronne z kątowników stalowych	szt	0,043	15,95859		
		Woda	m3	0,00175	0,64948		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
1.11	KNR 202/815/3	Środek transportowy (1)	m-g	0,0028	1,03916		
		Wyciąg	m-g	0,0018	0,66803		
		Gładź gipsowa na ścianach z elementów prefabrykowanych i betonów wylewanych, 1-warstwowa	m2		298,54		
		Robocizna					
		Cieśle grupa II	r-g	0,018	5,37372		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,0115	3,43321		
		Tynkarze grupa III	r-g	0,3856	115,11702		
		Materiały					
		Gips budowlany szpachlowy	kg	2,5	746,35000		
		Narożniki ochronne z kątowników stalowych	szt	0,043	12,83722		
		Woda	m3	0,00175	0,52245		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
1.12	KNR 401/1204/1	Środek transportowy (1)	m-g	0,0028	0,83591		
		Wyciąg	m-g	0,0018	0,53737		
		Malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków, 2-krotne, sufity wewnętrzne, p. a. malowanie farbami lateksowymi	m2		289,54		
		Robocizna					
		Malarze grupa II	r-g	0,119	34,45526		
		Materiały					
		Farba lateksowa nawierzchniowa	dm3	0,298	86,28292		
1.13	KNR 401/1204/2	Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2			
		Malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków, 2-krotne, ściany wewnętrzne, p. a. malowanie farbami lateksowymi	m2		371,13		
		Robocizna					
		Malarze grupa II	r-g	0,119	44,16447		
		Materiały					
		Farba lateksowa nawierzchniowa	dm3	0,286	106,14318		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2			

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.14	KNR 401/1204/5	Malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków, 1-krotne, ściany/ antywandal	m2		122,25		
		Wyliczenie ilości robót:					
		(23,6+2*12,65)*2,5			122,250000		
		RAZEM:			122,25		
		Robocizna					
		Malarze grupa II	r-g	0,064	7,82400		
		Materiały					
		Farba nawierzchniowa antywandal przeciw graffiti	dm3	0,3	36,67500		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2			
1.15	KNR 401/1212/19 (1)	Malowanie farbą olejną elementów metalowych, grzejniki radiatorowe, 2-krotne	m2		13,80		
		Wyliczenie ilości robót:					
		1,0*1,15*6*2			13,800000		
		RAZEM:			13,80		
		Robocizna					
		Malarze grupa II	r-g	0,86	11,86800		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,27	3,72600		
		Materiały					
		Benzyna do lakierów	dm3	0,079	1,09020		
		Farba olejna do gruntowania	dm3	0,183	2,52540		
		Farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania	dm3	0,173	2,38740		
		Papier ścierny elektrokorundowy	szt	0,56	7,72800		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2			
1.16	KNR 401/1212/28 (1)	Malowanie farbą olejną elementów metalowych, rury wodociągowe i gazowe, średnica 50 mm, 2-krotne.	m		68,00		
		Robocizna					
		Malarze grupa II	r-g	0,14	9,52000		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,08	5,44000		
		Materiały					
		Benzyna do lakierów	dm3	0,006	0,40800		
		Farba olejna do gruntowania	dm3	0,014	0,95200		
		Farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania	dm3	0,013	0,88400		
		Papier ścierny elektrokorundowy	szt	0,2	13,60000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2			
1.17	KNR 401/106/4	Usunięcie gruzu i ziemi z parteru budynku	m3		7,87		
		Wyliczenie ilości robót:					
		parkiet			6,369880		
		konstr stalowa			1,500000		
		RAZEM:			7,87		
		Robocizna					
		Robotnicy grupa I	r-g	4,54	35,72980		
1.18	KNR 401/108/11	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi do 1 km	m3		7,87		
		Robocizna					
		Robotnicy grupa I	r-g	0,86	6,76820		
		Sprzęt					
		Samochód samowyladowczy do 5 t (1)	m-g	0,5	3,93500		
1.19	KNR 401/108/12	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1 km					
		Krotność=19	m3		7,87		
		Sprzęt					
		Samochód samowyladowczy do 5 t (1)	m-g	0,02	2,99060		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.20	KNR 401/816/6	Rozebranie posadzek z deszczulek z oderwaniem listew, cokołów	m2		298,54		
		Wyliczenie ilości robót:					
		23,6*12,65			298,540000		
		RAZEM:			298,54		
		Robocizna					
		Robotnicy grupa I	r-g	0,75	223,90500		
1.21	KNNR 3/701/6	Wymiana drzwi - wykucie z muru i wstawienie nowych drzwi	m2		4,80		
		Wyliczenie ilości robót:					
		0,8*2,0*3			4,800000		
		RAZEM:			4,80		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	3,06	14,68800		
		Materiały					
		Drzwi wewnętrzne lokalowe	m2	1	4,80000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	8			
		Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,06	0,28800		
		Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5` t	m-g	0,05	0,24000		
1.22	KNNR 3/701/6	Wymiana drzwi do siłowni - wykucie z muru i wstawienie nowych drzwi stalowych	m2		2,80		
		Wyliczenie ilości robót:					
		1,4*2,0*1			2,800000		
		RAZEM:			2,80		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	3,06	8,56800		
		Materiały					
		Drzwi wewnętrzne stalowe	m2	1	2,80000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	8			
		Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,06	0,16800		
		Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5` t	m-g	0,05	0,14000		
1.23	KNR 401/411/4	Wymiana elementów podłóg z desek, ślepe podłogi z desek niestругanych o grubości 32` mm	m2		98,60		
		Robocizna					
		Cieśle grupa II	r-g	0,11	10,84600		
		Cieśle grupa III	r-g	0,4	39,44000		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,17	16,76200		
		Materiały					
		Deski iglaste obrzynane wymiarowe nasyczone klasa II grubości 28-45` mm	m3	0,035	3,45100		
		Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,21	20,70600		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2			
1.24	KNR 401/411/2	Wymiana elementów podłóg z desek, legary na filarkach	m		75,00		
		Robocizna					
		Cieśle grupa II	r-g	0,32	24,00000		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,09	6,75000		
		Materiały					
		Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,17	12,75000		
		Krawędziaki iglaste wymiarowe nasyczone klasa I	m3	0,019	1,42500		
		Papa asfaltowa na tekturze izolacyjna I/400	m2	0,12	9,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2			

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.25	KNR 401/820/3	Przykręcenie do podłóg płyt osb	m2		298,54		
		Robocizna					
		Posadzkarz-płytkarz III	r-g	0,38	113,44520		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,11	32,83940		
		Materiały					
		Wkręty stalowe do drewna M4,0 z łbem stożkowym lub kulistym	szt	26	7 762,0400		
		Płyta osb grub 12 mm	m2	1,05	313,46700		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2			
1.26	KNR 401/820/3	Przykręcenie do podłóg płyt osb druga warstwa	m2		298,54		
		Robocizna					
		Posadzkarz-płytkarz III	r-g	0,38	113,44520		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,11	32,83940		
		Materiały					
		Wkręty stalowe do drewna M4,0 z łbem stożkowym lub kulistym	szt	26	7 762,0400		
		Płyta osb grub 12 mm	m2	1,05	313,46700		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2			
1.27	ORGB 202/1134/1 (1)	Grunтование podłoża, powierzchnie poziome, preparatem Ceresit CT 17	m2		298,54		
		Robocizna					
		Robotnicy grupa I	r-g	0,06	17,91240		
		Materiały					
		Środek impregacyjny-wzmacniający do podłoża - Głęboko penetrujący grunt "bezrozsączalnikowy" "Ceresit CT 17" (-Np)	dm3	0,21	62,69340		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Wyciąg	m-g	0,002	0,59708		
		Środek transportowy (1)	m-g	0,003	0,89562		
1.28	KNR 202/1112/5 (1)	Posadzki z wykładziny z tworzyw sztucznych, bez warstwy izolacyjnej, sportowa tarket sport grubości 6,50 mm	m2		307,98		
		Wyliczenie ilości robót:					
		12,6*23,6+23,6*2*0,15+23,6*0,15			307,980000		
		RAZEM:			307,98		
		Robocizna					
		Posadzkarz-płytkarz III	r-g	0,3661	112,75148		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,0292	8,99302		
		Materiały					
		Klej winylowy "Polacet"	kg	0,9	277,18200		
		Pasta podłogowa bezbarwna	kg	0,1	30,79800		
		Wykładzina podłogowa tarket sport 6,5 mm	m2	1,09	335,69820		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0041	1,26272		
		Wyciąg	m-g	0,0057	1,75549		
1.29	KNR 202/1112/9	Zgrzewanie wykładzin rulonowych	m2		307,98		
		Robocizna					
		Posadzkarz-płytkarz III	r-g	0,1261	38,83628		
		Materiały					
		Pręty spawalnicze PVC	kg	0,03	9,23940		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.30	KNR 401/310/6	Przewody kominowe - odgruzowanie	m		29,60		
		Robocizna					
		Murarze grupa II	r-g	0,38	11,24800		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,09	2,66400		
		Sprzęt					
		Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5't	m-g	0,03	0,88800		
1.31	KNR 403/307/1 (1)	Wymiana wyłącznika lub przycisku 1-biegunowego, łącznik p.t. w puszcze	szt		4,00		
		Robocizna					
		Elektromonter grupa II	r-g	0,4095	1,63800		
		Materiały					
		Łączniki instalacyjne p.t. w puszcze 1-biegunowe	szt	1,02	4,08000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	4			
1.32	KNR 403/306/2	Wymiana gniazd wtyczkowych o natężeniu prądu do 16'A, podtynkowych, 2-biegunowe, ze stykiem uziemiającym	szt		3,00		
		Robocizna					
		Elektromonter grupa II	r-g	0,336	1,00800		
		Materiały					
		Gniazdo wtyczkowe p.t. 10A 2P+Z	szt	1,02	3,06000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	4			
1.33	KNRW 403/1133/1	Demontaż opraw, blaszana z kloszem cylindrycznym, nakręcana	kpl		28,00		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,651	18,22800		
1.34	KNR 508/802/4	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle o objętości do 0,25dm3	szt		56,00		
		Robocizna					
		Elektromonterzy gr.II	r-g	0,0725	4,06000		
1.35	KNR 508/501/4 (2)	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe zawieszane, 2 kołki w betonie, kołek kotwiący	kpl		56,00		
		Robocizna					
		Elektromonter grupa II	r-g	0,14	7,84000		
		Elektromonter grupa III	r-g	0,13	7,28000		
		Materiały					
		Kołki kotwiące	szt	2	112,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
1.36	KNR 508/504/1	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych z podłączeniem, oprawy zwykłe, zawieszane końcowe	szt		28,00		
		Robocizna					
		Elektromonter grupa III	r-g	0,27	7,56000		
		Materiały					
		Żarówka	szt	1,04	29,12000		
		oprawy świetlówkowe	kpl	1	28,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
1.37	Kalkulacja indywidualna	Przypodłogowe kratki wentylacyjne	szt		4,00		
		Materiały					
		Przypodłogowe kratki wentylacyjne	szt	1	4,00000		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.38	KNR 217/137/1	Kratki wentylacyjne typ A - do przewodów murowych, o obwodach do 1000 mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt		5,00		
		Robocizna					
		Monter urządzeń i instalacji powietrznych II	r-g	0,92	4,39300		
		Robotnicy grupa I	r-g	1,21	5,77775		
		Materiały					
		Kratka wentylacyjna stalowa A/I obwód do 1000 mm, do przewodów murowanych	szt	1	5,00000		
		Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątne, obwód 0-1000 mm	szt	1,04	5,20000		
		Wkręty stalowe do drewna M3,0 stożkowe	kg	0,001	0,00500		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
		Sprzęt					
		Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	m-g	0,1	0,50000		
1.39	KNR 202/1612/2 (1)	Rusztowanie ramowe warszawskie przestrzenne, wysokość do 6 m, nakłady podstawowe	m2		75,00		
		Robocizna					
		Monter grupa II	r-g	0,5641	42,30750		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,3637	27,27750		
		Materiały					
		Bale iglaste obrzynane klasa II, grubości 50 mm	m3	0,00107	0,08025		
		Deski iglaste obrzynane klasa II, grubości 25 mm	m3	0,00005	0,00375		
		Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,0194	1,45500		
		Płyty pomostowe długie	m2	0,0423	3,17250		
		Płyty pomostowe komunikacyjne krótkie	m2	0,0002	0,01500		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Rusztowania ramowe warszawskie 1-kolumnowe (za 1 kol) 6-10m	m-g	0,2629	19,71750		
1.40	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż siatek zabezpieczających okna	m2		138,06		
		Wyliczenie ilości robót:					
		23,6*5,85			138,060000		
		RAZEM:			138,06		
		Materiały					
		Siatka kapronowa	m2	1,02	140,82120		
2	Element	Modernizacja trybuny na sali gimnastycznej					
2.1	Kalkulacja indywidualna	Modernizacja trybuny na sali gimnastycznej Krotność=2	kpl		1,00		
		Materiały					
		Modernizacja trybuny na sali gimnastycznej	kpl	1	2,00000		

Tabela elementów scalonych

Nr	Nazwa	Wartość z narzutami
	Remont sali gimnastycznej	
1	Remont sali gimnastycznej - malowanie i posadzka	
2	Modernizacja trybuny na sali gimnastycznej	
	Suma elementów kosztorysu	
	Razem Remont sali gimnastycznej netto	