

Przedmiar robót

REMONT ELEWACJI FRONTOWEJ WRAZ Z WYMIANA STOLARKI OKIENNEJ ORAZ DRZWI DO OGRODU W BUDYNKU SZKOŁY MUZYCZNEJ NA DZ. NR 90 PRZY UL. JÓZEFIŃSKIEJ 10-12 W KRAKOWIE - etap II - remont elewacji

Budowa: **Kraków ul. Józefinska 10/12**

Inwestor: **Szkoła Muzyczna I i II st. im. B. Rutkowskiego w Krakowie**

Wykonawca: **30-529 Kraków, ul. Józefińska 10-12**

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.
	Kosztorys	REMONT ELEWACJI FRONTOWEJ WRAZ Z WYMIANA STOLARKI OKIENNEJ ORAZ DRZWI DO OGRODU W BUDYNKU SZKOŁY MUZYCZNEJ NA DZ. NR 90 PRZY UL. JÓZEFIŃSKIEJ 10-12 W KRAKOWIE - etap II - remont elewacji					
1	Grupa	REMONT ELEWACJI FRONTOWEJ WRAZ Z WYMIANĄ STOLARKI OKIENNEJ ORAZ DRZWI DO OGRODU W BUDYNKU SZKOŁY MUZYCZNEJ NA DZ. NR 90 PRZY UL. JÓZEFIŃSKIEJ 10-12 W KRAKOWIE					
1.1	Grupa	REMONT ELEWACJI					
1.1.1	Element	Prace przygotowawcze i koszty dodatkowe					
1.1.1.1	KNR 1901/832/4	Zabezpieczenie stolarki folią	m2		71,520		
		Robocizna					
		Tynkarze grupa II	r-g	0,64	0,64000		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,05	0,05000		
		Materiały					
		Folia kalandrowana z PVC uplastycznionego	m2	1,1	1,10000		
		Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,007	0,00700		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,04			
1.1.2	Element	Rusztowania					
1.1.2.1	KNR 202/1604/3	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 20 m, nakłady podstawowe	m2		369,750		
		Robocizna					
		Monter grupa II	r-g	0,4498	0,44980		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,1748	0,17480		
		Materiały					
		Płyty pomostowe robocze	m2	0,0154	0,01540		
		Płyty pomostowe komunikacyjne długie	m2	0,0004	0,00040		
		Płyty pomostowe komunikacyjne krótkie	m2	0,0002	0,00020		
		Bale iglaste obrzynane klasa II, grubości 50 mm	m3	0,00001	0,00001		
		Deski iglaste obrzynane klasa II, grubości 25 mm	m3	0,00019	0,00019		
		Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 25 mm	m3	0,00002	0,00002		
		Haki do muru	kg	0,012	0,01200		
		Drut stalowy okrągły miękki Fi 3 mm	kg	0,009	0,00900		
		Maty (płyty) trzcinowe grubości 3.5 cm	m2	0,005	0,00500		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Rusztowania rurowe zewnętrzne do 20m (100m2 rzutu)	m-g	0,177	0,17700		
1.1.2.2	Kalkulacja indywidualna	Czas pracy rusztowania	m2		369,750		
		Materiały					
		Czas pracy rusztowania	m2	1	1,00000		
1.1.2.3	NNRNKB 202/1625/1	Oslony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych - montaż i demontaż siatki osłonowej	m2		370,000		
		Robocizna					
		Robotnicy grupa I	r-g	0,0319	0,03190		
		Materiały					
		Siatka z tworzyw sztucznych	m2	0,1405	0,14050		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
1.1.2.4	KNR 1901/430/4	Wykonanie daszków zabezpieczających	m2		72,000		
		Robocizna					
		Cieśle grupa II	r-g	0,93	0,93000		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,04	0,04000		
		Materiały					
		Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 19-25 mm	m3	0,003	0,00300		
		Drewno na stemple budowlane, okrągłe iglaste - korowane	m3	0,001	0,00100		
		Maty słomiane grubości 5 cm o wymiarach 200x150 cm	m2	0,21	0,21000		
		Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,3	0,30000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2			

REMONT ELEWACJI FRONTOWEJ WRAZ Z WYMIANA STOLARKI OKIENNEJ ORAZ DRZWI DO OGRODU W BUDYNKU SZKOŁY MUZYCZNEJ NA DZ. NR 90 PRZY UL...

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.
1.1.3	Element	Roboty rozbiórkowe, przygotowanie podłoża					
1.1.3.1	KNR 401/535/8	Rozebranie obróbek blacharskich: murów ogniowych, okapów kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku - parapety, obróbki	m2		41,430		
		Robocizna Robotnicy grupa I	r-g	0,3	0,30000		
1.1.3.2	KNR 401/535/5	Rozebranie rur spustowych z blachy nadającej się do użytku	m		19,600		
		Robocizna Robotnicy grupa I	r-g	0,21	0,21000		
1.1.3.3	KNR 401/535/3	Rozebranie rynien z blachy nadającej się do użytku	m		36,000		
		Robocizna Robotnicy grupa I	r-g	0,23	0,23000		
1.1.3.4	ZKNR C 1/401/5	Roboty przygotowawcze, odbicie tynków z murów, odbicie tynków o pow. ponad 5 m2 ze ścian, filarów, pilastrów z zaprawy cementowo-wapiennej - PARTER pow. elewacji - parter	m2		168,820		
		Robocizna Robotnicy	r-g	0,4	0,40000		
1.1.3.5	ZKNR C 1/402/3	Roboty przygotowawcze, oczyszczenie powierzchni murów i stropów od spodu przy użyciu szczotek stalowych, oczyszczenie pow. ścian w miejscach łatwo dostępnych o pow. ponad 5 m2 - PARTER	m2		168,820		
		Robocizna Robotnicy	r-g	0,13	0,13000		
1.1.3.6	ZKNR C 1/403/3	Roboty przygotowawcze, oczyszczenie spoin na głębokość do 2 cm, oczyszczenie pow. ścian w miejscach łatwo dostępnych o pow. ponad 5 m2 - PARTER	m2		168,820		
		Robocizna Robotnicy	r-g	0,1	0,10000		
1.1.3.7	KNR 921/303/3	Dezynfekcja powierzchni poprzez mycie, powierzchnie betonowe, murowe, ceramiczne, kamienne o wymiarze powyżej 10 m2 - analogia: zmycie pow. ścian wodą z dodatkiem środka myjącego do usuwania zanieczyszczeń - PARTER	m2		168,820		
		Robocizna Robocizna	r-g	0,11	0,11000		
		Materiały Środek dezynfekcyjny	dm3				
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Robocizna)	%	5			
1.1.3.8	KNR 23/2611/2	Tynki renowacyjne - Przygotowanie podłoża , odsalanie i gruntowanie - PARTER	m2		168,820		
		Robocizna Robotnicy grupa I	r-g	0,0662	0,06620		
		Materiały Preparat gruntujący	dm3	0,2	0,20000		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt Środek transportowy (1)	m-g	0,0001	0,00010		
1.1.3.9	ZKNR C 1/401/2	Roboty przygotowawcze, odbicie tynków z murów, odbicie tynków o pow. do 5 m2 ze ścian, filarów, pilastrów z zaprawy cementowo-wapiennej - PIĘTRO (przyjęto 30%)	m2		39,770		
		Robocizna Robotnicy	r-g	0,44	0,44000		
1.1.3.10	ZKNR C 1/402/3	Roboty przygotowawcze, oczyszczenie powierzchni murów i stropów od spodu przy użyciu szczotek stalowych, oczyszczenie pow. ścian w miejscach łatwo dostępnych o pow. ponad 5 m2 - PIĘTRO	m2		132,560		
		Robocizna Robotnicy	r-g	0,13	0,13000		
1.1.3.11	KNR 921/303/3	Dezynfekcja powierzchni poprzez mycie, powierzchnie betonowe, murowe, ceramiczne, kamienne o wymiarze powyżej 10 m2 - PIĘTRO	m2		132,560		
		Robocizna Robocizna	r-g	0,11	0,11000		
		Materiały Środek dezynfekcyjny	dm3				
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Robocizna)	%	5			

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.
1.1.3.12	KNR 1901/801/1 (1)	Uzupełnienie tynków zewnętrznych kat.III, zaprawa wapienna lub cementowo-wapienna, powierzchnia do 1 m2/miejsce, ciasto wapienne - analogia: gotowa zaprawa tynkarska - tynk wapienno-cementowy - PIĘTRO (przyjęto 30%)	m2		39,770		
		Robocizna					
		Tynkarze grupa III	r-g	1,46	1,46000		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,51	0,51000		
		Materiały					
		Cement portlandzki "25" z dodatkami	t	0,0056	0,00560		
		Wapno gaszone (ciasto wapienne)	m3	0,0044	0,00440		
		Piasek do zapraw	m3	0,035	0,03500		
Woda przemysłowa	m3	0,0053	0,00530				
Nakłady pomocnicze							
Materiały inne (Materiały)	%	2					
Sprzęt							
Wyciąg	m-g	0,03	0,03000				
Betoniarka wolnospadowa elektryczna 150 dm3	m-g	0,04	0,04000				
1.1.3.13	TZKNC 6/103/3	Uzupełnienie ubytków za pomocą kitów na bazie wapna lub cementu nisko alkalicznego z ewentualnymi dodatkami modyfikującymi (kity jednobarwne)- tynki PIĘTRA w miejscach spękań i ubytków (przyjęto 20%)	dm2		26,510		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,3	0,30000		
1.1.3.14	KNR 25/402/2	Czyszczenie ręczne, powierzchnie pionowe, skośne, cylindryczne - czyszczenie szczotką detali architektonicznych	m2		80,120		
		Robocizna					
		Robotnicy grupa I	r-g	0,275	0,27500		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Robocizna)	%	2,5			
1.1.3.15	KNR 25/403/2	Czyszczenie strumieniowo - ściernie na sucho, powierzchnie pionowe, skośne, cylindryczne - czyszczenie detali architektonicznych przez delikatne piaskowanie np ROTEC	m2		80,120		
		Robocizna					
		Robotnicy grupa I	r-g	0,49	0,49000		
		Materiały					
		Piasek suszony workowany	t	0,0424	0,04240		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1			
		Sprzęt					
		Piaskarnia do czyszczenia metali	m-g	0,175	0,17500		
		Sprężarka powietrzna przewoźna spalinowa 4-5 m3/min (1)	m-g	0,175	0,17500		
		Ciągnik kołowy 37 kW (50 KM) (1)	m-g	0,015	0,01500		
		Przyczepa skrzyniowa 3-5 t	m-g	0,015	0,01500		
1.1.3.16	ZKNR C 1/101/2	Przygotowanie podłoża, oczyszczenie i zmycie podłoża - detale architektoniczne	m2		80,120		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,256	0,25600		
1.1.3.17	TZKNBK 8/201/19	Roboty przygotowawcze umocowanie siatki tynkarskiej na ścianach, przegród, kolumnach, pilastr. (poz 19) - pokrycie peknień fasady - przyjęto około 50%	m2		150,690		
		Robocizna					
		Robotnicy budowlani	r-g	0,21	0,21000		
		Materiały					
		Drut stalowy okrągły miękki	kg	0,1	0,10000		
		Siatka cięto-ciągniona	m2	1,1	1,10000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1			
Sprzęt							
		Wyciąg	m-g	0,004	0,00400		
1.1.3.18	TZKNBK 8/202/38	Uzupełnienia i naprawy tynków przetarcie tynków wewn. z naprawa rys i drobnych uszkodzeń pow. ponad 0.1m2 bez zeskrób. starej farby na ścianach (poz 65a) - analogia: reperacja tynku zaprawą mineralną z mikrowłóknami	m2		150,690		
		Robocizna					
		Robotnicy budowlani	r-g	0,51	0,51000		
		Materiały					
		Zaprawa z mikrowłóknami	kg	4,8	4,80000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2			
Sprzęt							
		Betoniarka wolnospadowa elektryczna 150 dm3	m-g	0,021	0,02100		
		Żuraw okienny 0.15 t	m-g	0,11	0,11000		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.
1.1.4	Element	Roboty renowacyjne					
1.1.4.1	KNR 23/931/1	Tynki renowacyjne - mineralny na ścianach ościeżach - podkład - tynk renowacyjny odporny na siarczany	m2		168,820		
		Robocizna					
		Tynkarze grupa III	r-g	0,0808	0,08080		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,0242	0,02420		
		Materiały					
		Podkład dla tynku renowacyjnego	kg	0,3	0,30000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0004	0,00040		
1.1.4.2	KNR 23/931/2	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku renowacyjnego - szpachlówka scalająca	m2		168,820		
		Robocizna					
		Tynkarze grupa III	r-g	0,4661	0,46610		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,0252	0,02520		
		Materiały					
		Szpachlówka scalająca	kg	3	3,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Żuraw okienny przenośny 0.15't	m-g	0,0064	0,00640		
		Środek transportowy (1)	m-g	0,009	0,00900		
1.1.4.3	KNR 23/931/1	Tynki renowacyjne - mineralny na ścianach ościeżach - tynk lekki do renowacji obiektów zabytkowych - gotowa mieszanka	m2		168,820		
		Robocizna					
		Tynkarze grupa III	r-g	0,0808	0,08080		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,0242	0,02420		
		Materiały					
		Tynk renowacyjny	kg	48	48,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0004	0,00040		
1.1.4.4	Kalkulacja indywidualna	Wykonanie sztukatorki dekoracji tynkowej - rekonstrukcja (przyjęto 20%)	m2		16,020		
		Materiały					
		Wykonanie sztukatorki dekoracji tynkowej - rekonstrukcja (przyjęto 20%)	m2	1	1,00000		
1.1.4.5	KNR 1901/825/3	Bonie prostokątne, na ścianach, słupach i pilastrach, wykonane ręcznie, na tynku szlachetnym	m		318,300		
		Robocizna					
		Tynkarze grupa IV	r-g	0,27	0,27000		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,03	0,03000		
		Materiały					
		Zaprawa cementowo-wapienna M4 (m.30)	m3	0,0003	0,00030		
		Sucha mieszanka do tynków	kg	0,66	0,66000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	3			
		Sprzęt					
		Wyciąg	m-g	0,04	0,04000		
1.1.4.6	KNR 1901/819/5	Profile ciągnione zwykłe, szerokość w rozwinięciu do 30 cm - renowacja zachowanych sztukaterii	m		98,700		
		Robocizna					
		Tynkarze grupa IV	r-g	0,96	0,96000		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,25	0,25000		
		Materiały					
		Zaprawa wapienna M 0.6 (m.4)	m3	0,0016	0,00160		
		Zaprawa cementowo-wapienna M4 (m.30)	m3	0,0068	0,00680		
		Zaprawa cementowo-wapienna M7 (m.50)	m3	0,001	0,00100		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	3			
		Sprzęt					
		Wyciąg	m-g	0,14	0,14000		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.
1.1.4.7	KNR 1901/819/5	Profile ciągnione zwykłe, szerokość w rozwinięciu do 30 cm - rekonstrukcja profili ciągnionych	m		69,300		
		Robocizna					
		Tynkarze grupa IV	r-g	0,96	0,96000		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,25	0,25000		
		Materiały					
		Zaprawa wapienna M'0.6 (m.4)	m3	0,0016	0,00160		
		Zaprawa cementowo-wapienna M4 (m.30)	m3	0,0068	0,00680		
Zaprawa cementowo-wapienna M7 (m.50)	m3	0,001	0,00100				
Nakłady pomocnicze							
Materiały inne (Materiały)	%	3					
Sprzęt							
Wyciąg	m-g	0,14	0,14000				
1.1.4.8	KNR 1901/819/7	Profile ciągnione zwykłe, szerokość w rozwinięciu do 40 cm	m		47,700		
		Robocizna					
		Tynkarze grupa IV	r-g	1,14	1,14000		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,3	0,30000		
		Materiały					
		Zaprawa wapienna M'0.6 (m.4)	m3	0,0022	0,00220		
		Zaprawa cementowo-wapienna M4 (m.30)	m3	0,0093	0,00930		
Zaprawa cementowo-wapienna M7 (m.50)	m3	0,0014	0,00140				
Nakłady pomocnicze							
Materiały inne (Materiały)	%	3					
Sprzęt							
Wyciąg	m-g	0,17	0,17000				
1.1.4.9	KNR 1901/819/8	Profile ciągnione zwykłe, dodatek za każde dalsze 5 cm rozwinięcia Krotność=6,00	m		47,700		
		Robocizna					
		Tynkarze grupa IV	r-g	0,08	0,48000		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,04	0,24000		
		Materiały					
		Zaprawa wapienna M'0.6 (m.4)	m3	0,0003	0,00180		
		Zaprawa cementowo-wapienna M4 (m.30)	m3	0,0011	0,00660		
Zaprawa cementowo-wapienna M7 (m.50)	m3	0,0001	0,00060				
Nakłady pomocnicze							
Materiały inne (Materiały)	%	3					
Sprzęt							
Wyciąg	m-g	0,012	0,07200				
1.1.4.10	KNR 23/931/2	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku renowacyjnego - szpachlówka scalająca	m2		80,120		
		Robocizna					
		Tynkarze grupa III	r-g	0,4661	0,46610		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,0252	0,02520		
		Materiały					
		Szpachlówka scalająca	kg	3	3,00000		
		Nakłady pomocnicze					
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Sprzęt							
Żuraw okienny przonośny 0.15't	m-g	0,0064	0,00640				
Środek transportowy (1)	m-g	0,009	0,00900				
1.1.4.11	KNR 23/931/2	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku cienkowarstwowego - sztukateria	m2		80,120		
		Robocizna					
		Tynkarze grupa III	r-g	0,4661	0,46610		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,0252	0,02520		
		Materiały					
		Szpachlówka scalająca	kg	3	3,00000		
		Nakłady pomocnicze					
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Sprzęt							
Żuraw okienny przonośny 0.15't	m-g	0,0064	0,00640				
Środek transportowy (1)	m-g	0,009	0,00900				

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.
1.1.4.12	KNR 1901/538/4	Wykonanie i montaż obróbek blacharskich z blachy z cynku, gzymsów i pasów elewacyjnych, szerokość 25-50 cm - analogia: obróbki z blachy cynkowo tytanowej gr. 0,8 mm	m2		41,500		
		Robocizna					
		Blacharze grupa II	r-g	1,76	1,76000		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,91	0,91000		
		Materiały					
		Blacha tytanowo-cynkowa płaska grubości 0,8 mm	m2	5,3	5,30000		
		Spoivo cynowo-olowiane (w prętach)	kg	0,055	0,05500		
		Gwoździe budowlane okrągłe ocynkowane	kg	0,06	0,06000		
		Kwas solny techniczny	kg	0,022	0,02200		
		Drut stalowy okrągły miękki ocynkowany	kg	0,012	0,01200		
Nakłady pomocnicze							
Materiały inne (Materiały)	%	0,3					
Sprzęt							
Wyciąg	m-g	0,1	0,10000				
1.1.4.13	KNR 202/923/4	Spadki pod obróbki blacharskie z zaprawy	m2		41,500		
		Robocizna					
		Robotnicy grupa I	r-g	0,0777	0,07770		
		Tynkarze grupa III	r-g	1,0904	1,09040		
		Materiały					
		Zaprawa cementowa M12 (m.80)	m3	0,028	0,02800		
		Nakłady pomocnicze					
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Sprzęt							
Żuraw okienny przenośny 0.15 t	m-g	0,1427	0,14270				
1.1.4.14	KNR 1901/536/2	Wykonanie i zawieszenie rur spustowych z blachy cynkowej, rury spustowe okrągłe o średnicy Fi 15 cm - rura spustowa z demontażu	m		19,600		
		Robocizna					
		Blacharze grupa II	r-g	0,6	0,60000		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,4	0,40000		
		Materiały					
		Spoivo cynowo-olowiane (w prętach)	kg	0,043	0,04300		
		Kwas solny techniczny	kg	0,022	0,02200		
		Nakłady pomocnicze					
Materiały inne (Materiały)	%	0,4					
Sprzęt							
Wyciąg	m-g	0,05	0,05000				
1.1.4.15	KNR 1901/535/2	Wykonanie i zawieszenie rynien z blachy z cynku, rynny półokrągłe, średnica Fi 15 cm - rynna z demontażu	m		36,000		
		Robocizna					
		Blacharze grupa II	r-g	0,48	0,48000		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,32	0,32000		
		Materiały					
		Spoivo cynowo-olowiane (w prętach)	kg	0,039	0,03900		
		Gwoździe budowlane okrągłe ocynkowane	kg	0,02	0,02000		
		Kwas solny techniczny	kg	0,02	0,02000		
		Drut stalowy okrągły miękki ocynkowany	kg	0,01	0,01000		
Nakłady pomocnicze							
Materiały inne (Materiały)	%	0,5					
Sprzęt							
Wyciąg	m-g	0,05	0,05000				
1.1.4.16	KNR 1901/1305/4	Malowanie farbami emulsyjnymi, powierzchnie zewnętrzne, malowanie 2-krotne tynków gładkich - farba krzemooorganiczna	m2		301,380		
		Robocizna					
		Malarze grupa II	r-g	0,18	0,18000		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,04	0,04000		
		Materiały					
Farba krzemooorganiczna	dm3	0,33	0,33000				
Nakłady pomocnicze							
Materiały inne (Materiały)	%	2					

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.
1.1.4.17	KNR 1901/1302/7	Malowanie 2-krotnie farbą szwedzką profili ciągnionych o szerokości ponad 20 cm - farba krzemooorganiczna - analogia: profile i detale architektoniczne	m2		161,920		
		Robocizna					
		Malarze grupa II	r-g	0,238	0,23800		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,162	0,16200		
		Materiały					
		Farba krzemooorganiczna	dm3	0,3	0,30000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2			
1.1.5	Element	Konserwacja kamieniarki cokolika					
1.1.5.1	KNR 921/303/3	Dezynfekcja powierzchni poprzez mycie, powierzchnie betonowe, murowe, ceramiczne, kamienne o wymiarze powyżej 10 m2 - analogia: zmycie pow. ścian wodą z dodatkiem środka myjącego do usuwania zanieczyszczeń - usunięcie nawarstwień biologicznych	m2		11,460		
		Robocizna					
		Robocizna	r-g	0,11	0,11000		
		Materiały					
		Środek dezynfekcyjny	dm3				
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Robocizna)	%	5			
1.1.5.2	KNR 921/303/3	Dezynfekcja powierzchni poprzez mycie, powierzchnie betonowe, murowe, ceramiczne, kamienne o wymiarze powyżej 10 m2 - usunięcie nawarstwień atmosferycznych	m2		11,460		
		Robocizna					
		Robocizna	r-g	0,11	0,11000		
		Materiały					
		Środek dezynfekcyjny	dm3				
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Robocizna)	%	5			
1.1.5.3	KNR 26/637/3	Odsalanie metoda swobodnej migracji soli do rozszerzonego srodowiska przez okłady z ligniny z woda demineralizowana lub gotowe kompresy odsalajace	m2		11,460		
		Robocizna					
		Tynkarze grupa III	r-g	0,56	0,56000		
		Tynkarze grupa II	r-g	0,7	0,70000		
		Izolarze grupa III	r-g	0,5	0,50000		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,13	0,13000		
		Materiały					
		Roztwór impregnujący Esco-Fluat	kg	0,6	0,60000		
		Zaprawa cementowa M12 (m.80)	m3	0,005	0,00500		
		Asoplast - MZ	kg	0,1	0,10000		
		Tynk renowacyjny Thermopal - SR 22	kg	28	28,00000		
		Szpachla Thermopal - FS 33	kg	1,2	1,20000		
		Adicor - G Grundierung	dm3	0,1	0,10000		
		Adicor - SK	dm3	0,25	0,25000		
		Nakłady pomocnicze					
Materiały inne (Materiały)	%	2					
Sprzęt							
Wyciąg	m-g	0,05	0,05000				
1.1.5.4	Kalkulacja indywidualna	Oczyszczanie mechaniczne pozostałości wtórnych zapraw	dm2		114,600		
		Materiały					
		Oczyszczanie mechaniczne pozostałości wtórnych zapraw	dm2	1	1,00000		
1.1.5.5	TZKNC 6/101/2	Mycie powierzchni przez zastosowanie kompresów z goracej wody-p.a.	dm2		114,600		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,04	0,04000		
1.1.5.6	TZKNC 6/102/4	Klejenie i przytwierdzanie rozluźnionych i oberwanych elementów kamiennych - przyjęto 20%	dm2		22,920		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,53	0,53000		
1.1.5.7	TZKNC 6/103/3	Uzupełnienie ubytków za pomocą kitów na bazie wapna lub cementu nisko alkalicznego z ewentualnymi dodatkami modyfikującymi (kity jednobarwne) - portal przyjęto 50%	dm2		57,300		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,3	0,30000		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.
1.1.5.8	TZKNC 6/105/3	Uzupełnienie ubytków, flek o powierzchni od 30 do 100 cm ² , piaskowiec- przyjęto 20 miejsc po 1 dm ²	szt		20,000		
		Robocizna Robotnicy	r-g	3,17	3,17000		
1.1.5.9	TZKNC 6/102/3	Wzmocnienie, konsolidacja warstw - nasączenie preparatem krzemooorganicznym dla wzmocnienia struktury kamienia	dm2		114,600		
		Robocizna Robotnicy	r-g	0,24	0,24000		
1.1.5.10	TZKNC 6/102/3	Wzmocnienie, konsolidacja warstw - nasączenie preparatem do hydrofobizacji	dm2		114,600		
		Robocizna Robotnicy	r-g	0,24	0,24000		
1.1.5.11	KNR 1901/326/16	Spoinowanie murów z kamienia, kamień łamany, przekrój spoin do 0,5 dm ² , z wykuciem spoin - analogia	m2		11,460		
		Robocizna Murarze grupa III Robotnicy grupa I	r-g r-g	0,63 0,62	0,63000 0,62000		
		Materiały Zaprawa budowlana zwykła	m3	0,02	0,02000		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	2,7			
		Sprzęt Betoniarka wolnospadowa elektryczna 150 dm ³	m-g	0,04	0,04000		
1.1.5.12	TZKNC 6/103/7	Scalanie kolorystyczne (patynowanie)	dm2		114,600		
		Robocizna Robotnicy	r-g	0,13	0,13000		
1.1.6	Element	Zabezpieczenie antykorozyjne zamknięć okienek piwnicznych i krat					
1.1.6.1	KNR 401/1211/8	Opalenie farby olejnej z powierzchni drewnianych i metalowych, powierzchnie metalowe pełne, ponad 0,5 m ²	m2		3,000		
		Robocizna Robotnicy grupa II	r-g	0,53	0,53000		
		Materiały Benzyna do lakierów Papier ścierny elektrokorundowy	dm3 szt	0,5 1,12	0,50000 1,12000		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	2			
1.1.6.2	KNR 1901/1311/2 (2)	Malowanie farbą olejną elementów metalowych, powierzchnie pełne szpachlowane 1-krotnie, malowanie 2-krotne, farba ftalowa - analogia: malowanie drzwiczek metalowych zestawem farb wg specyfikacji techn.	m2		3,000		
		Robocizna Malarze grupa II Robotnicy grupa I	r-g r-g	0,59 0,17	0,59000 0,17000		
		Materiały Kit szpachlowy olejno-żywiczny Farba olejna do gruntowania Farba ftalowa nawierzchniowa Rozcieńczalnik Papier ścierny	dm3 dm3 dm3 dm3 arkusz	0,083 0,083 0,087 0,036 0,56	0,08300 0,08300 0,08700 0,03600 0,56000		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	2			
1.1.6.3	KNP 2/1313/1 (1)	Malowanie farbą olejną balustrad i krat: balustrady schodowe, balkonowe i kraty okienne proste, oczyszczenie z brudu, zaprawy i rdzy	m2		14,070		
		Robocizna Robotnicy	r-g	0,324	0,32400		
1.1.6.4	Kalkulacja indywidualna	Malowanie farbą olejną krat okiennych prostych, malowanie pędzlami	m2		14,070		
		Materiały Malowanie farbą olejną krat okiennych prostych, malowanie pędzlami	m2	1	1,00000		
1.1.7	Element	Konserwacja kamiennych tabliczek					
1.1.7.1	Kalkulacja indywidualna	Oczyszczanie mechaniczne zanieczyszczeń i zabrudzeń, zmycie podłoża	dm2		18,000		
		Materiały Oczyszczanie mechaniczne zanieczyszczeń i zabrudzeń, zmycie podłoża	dm2	1	1,00000		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.
1.1.7.2	TZKNC 6/103/3	Uzupełnienie ubytków za pomocą kitów na bazie wapna lub cementu nisko alkalicznego z ewentualnymi dodatkami modyfikującymi (kity jednobarwne)- przyjęto 50 %	dm2		9,000		
		Robocizna Robotnicy	r-g	0,3	0,30000		
1.1.7.3	Kalkulacja indywidualna	Wykonanie złoceń liter	szt		6,000		
		Materiały Wykonanie złoceń liter	szt	1	1,00000		
1.1.7.4	Kalkulacja indywidualna	Wzmocnienie i konsolidacja warstw - zabezpieczenie liter i powierzchni tabliczek oraz scalanie kolorystyczne	dm2		18,000		
		Materiały Wzmocnienie i konsolidacja warstw - zabezpieczenie liter i powierzchni tabliczek oraz scalanie kolorystyczne	dm2	1	1,00000		
1.1.8	Element	Roboty konserwatorskie - dokumentacja					
1.1.8.1	Kalkulacja indywidualna	Obsługa konserwatorska + badania stratygraficzne	usługa		1,000		
		Materiały Obsługa konserwatorska + badania stratygraficzne	usługa	1	1,00000		
1.1.8.2	Kalkulacja indywidualna	Wykonanie dokumentacji powykonawczej dla MWK	usługa		1,000		
		Materiały Wykonanie dokumentacji powykonawczej dla MWK	usługa	1	1,00000		
1.2	Grupa	WYMIANA STOLARKI OKIENNEJ I DRZWI DO OGRODU					
1.2.1	Element	Wymiana stolarki okiennej - elewacja frontowa					
1.2.1.1	KNR 401/530/8	Uzupełnienie obróbek blacharskich, podokienniki, blacha ocynkowana - analogia: blacha cynkowo-tytanowa gr. 0,8 mm	m2		3,900		
		Robocizna Blacharze grupa II Robotnicy grupa I	r-g r-g	1,99 0,02	1,99000 0,02000		
		Materiały Blacha tytanowo-cynkowa płaska grubości 0,8 mm Drut stalowy okrągły miękki ocynkowany Fi 0.50-0.55 mm Gwoździe budowlane okrągłe ocynkowane Kwas solny techniczny Spoiwo cynowo-olowiane (w prętach)	m2 kg kg kg kg	6,51 0,012 0,06 0,013 0,028	6,51000 0,01200 0,06000 0,01300 0,02800		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	2			
1.2.1.2	KNR 401/205/5	Naprawa podłoża betonowego o powierzchni zniszczonej do 0,5 m2 - analogia: uzupełnienie podłoża pod podokiennik blaszany	miejsce		15,000		
		Robocizna Betoniarze grupa II Robotnicy grupa I	r-g r-g	1,09 0,42	1,09000 0,42000		
		Materiały Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków Piasek do betonów zwykłych Woda Żwir do betonów zwykłych wielofrakcyjny	t m3 m3 m3	0,013 0,041 0,021 0,071	0,01300 0,04100 0,02100 0,07100		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	2			
		Sprzęt Betoniarka wolnospadowa elektryczna Żuraw okienny przenośny 0.15't	m-g m-g	0,11 0,42	0,11000 0,42000		
1.2.1.3	KNR 401/726/1 (2)	Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kategorii III (ściany, loggie, balkony), podłoże: cegła, pustaki ceramiczne, gazo- i pianobeton; do 1 m2 (w 1 miejscu), wapno hydratyzowane (kg)	m2		9,000		
		Robocizna Robotnicy grupa I Robotnicy grupa II Tynkarze grupa III	r-g r-g r-g	0,1 0,08 1,29	0,10000 0,08000 1,29000		
		Materiały Cement portlandzki "25" z dodatkami Piasek do zapraw Wapno suchogaszzone (hydratyzowane) Woda	t m3 kg m3	0,0042 0,0229 5,8 0,0053	0,00420 0,02290 5,80000 0,00530		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt Betoniarka wolnospadowa elektryczna Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5't	m-g m-g	0,04 0,03	0,04000 0,03000		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.
1.3	Grupa	PRACE PORZĄDKOWE					
1.3.1	Element	Prace porządkowe po robotach budowlanych, wywiezienie gruzu oraz uporządkowanie placu budowy					
1.3.1.1	KNR 221/101/1	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych gruzu i śmieci, zebranie i złożenie zanieczyszczeń Robocizna Ogrodnicy grupa I	m3		1,000		
			r-g	3,16	3,16000		
1.3.1.2	KNR 401/108/11	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowładowczymi do 1 km Robocizna Robotnicy grupa I	m3		27,130		
			r-g	0,86	0,86000		
		Sprzęt Samochód samowładowczy do 5 t (1)	m-g	0,5	0,50000		
1.3.1.3	KNR 401/108/12	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowładowczymi na każdy następny 1 km Krotność=15,00 Sprzęt Samochód samowładowczy do 5 t (1)	m3		27,130		
			m-g	0,02	0,30000		
1.3.1.4	Kalkulacja indywidualna	Opłata za utylizację - gruz Materiały Opłata za utylizację - gruz	m3		10,420		
			m3	1	1,00000		
1.3.1.5	Kalkulacja indywidualna	Opłata za utylizację - odpady nietypowe Materiały Opłata za utylizację - odpady nietypowe	t		16,710		
			t	1	1,00000		

Zestawienie robocizny

L.p.	Nazwa zawodu	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1.	Betoniarze grupa II	r-g	16,35		
2.	Błacharze grupa II	r-g	109,841		
3.	Cieśle grupa II	r-g	66,96		
4.	Izolarze grupa III	r-g	5,73		
5.	Malarze grupa II	r-g	94,55536		
6.	Monter grupa II	r-g	166,31355		
7.	Murarze grupa III	r-g	7,2198		
8.	Ogrodnicy grupa I	r-g	3,16		
9.	Robocizna	r-g	35,673		
10.	Robotnicy	r-g	344,0382		
11.	Robotnicy budowlani	r-g	108,4968		
12.	Robotnicy grupa I	r-g	432,58745		
13.	Robotnicy grupa II	r-g	2,31		
14.	Tynkarze grupa II	r-g	53,7948		
15.	Tynkarze grupa III	r-g	301,99958		
16.	Tynkarze grupa IV	r-g	324,495		
Razem (z dokładnością do zaokrągleń):			2 073,5245		

Zestawienie materiałów

L.p.	Nazwa materiału	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1.	Adicor - G Grundierung	dm3	1,146		
2.	Adicor - SK	dm3	2,865		
3.	Asoplast - MZ	kg	1,146		
4.	Bale iglaste obrzynane klasa II, grubości 50 mm	m3	0,0037		
5.	Benzyna do lakierów	dm3	1,5		
6.	Błacha tytanowo-cynkowa płaska grubości 0,8 mm	m2	245,339		
7.	Cement portlandzki "25" z dodatkami	t	0,26051		
8.	Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	0,195		
9.	Czas pracy rusztowania	m2	369,75		
10.	Deski iglaste obrzynane klasa II, grubości 25 mm	m3	0,07025		
11.	Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 19-25 mm	m3	0,216		
12.	Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 25 mm	m3	0,0074		
13.	Drewno na stemple budowlane, okrągłe iglaste - korowane	m3	0,072		

REMONT ELEWACJI FRONTOWEJ WRAZ Z WYMIANA STOLARKI OKIENNEJ ORAZ DRZWI DO OGRODU W BUDYNKU SZKOŁY MUZYCZNEJ NA DZ. NR 90 PRZY UL...

L.p.	Nazwa materiału	Jm	Ilość	Cena	Wartość
14.	Drut stalowy okrągły miękki	kg	15,069		
15.	Drut stalowy okrągły miękki Fi'3 mm	kg	3,32775		
16.	Drut stalowy okrągły miękki ocynkowany	kg	0,858		
17.	Drut stalowy okrągły miękki ocynkowany Fi'0.50-0.55 mm	kg	0,0468		
18.	Farba ftalowa nawierzchniowa	dm3	0,261		
19.	Farba krzemoorganiczna	dm3	148,0314		
20.	Farba olejna do gruntowania	dm3	0,249		
21.	Folia kalandrowana z PVC uplastycznionego	m2	78,672		
22.	Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	22,10064		
23.	Gwoździe budowlane okrągłe ocynkowane	kg	3,444		
24.	Haki do muru	kg	4,437		
25.	Kit szpachlowy olejno-żywiczny	dm3	0,249		
26.	Kwas solny techniczny	kg	2,1149		
27.	Malowanie farbą olejną krat okiennych prostych, malowanie pędzlami	m2	14,07		
28.	Maty (płyty) trzcinowe grubości 3.5 cm	m2	1,84875		
29.	Maty słomiane grubości 5 cm o wymiarach 200x150 cm	m2	15,12		
30.	Obsługa konserwatorska + badania stratygraficzne	usługa	1		
31.	Oczyszczanie mechaniczne pozostałości wtórnych zapraw	dm2	114,6		
32.	Oczyszczanie mechaniczne zanieczyszczeń i zabrudzeń, zmycie podłoża	dm2	18		
33.	Oплата za utylizację - gruz	m3	10,42		
34.	Oплата za utylizację - odpady nietypowe	t	16,71		
35.	Papier ścierny	arkusz	1,68		
36.	Papier ścierny elektrokorundowy	szt	3,36		
37.	Piasek do betonów zwykłych	m3	0,615		
38.	Piasek do zapraw	m3	1,59805		
39.	Piasek suszony workowany	t	3,39709		
40.	Płyty pomostowe komunikacyjne długie	m2	0,1479		
41.	Płyty pomostowe komunikacyjne krótkie	m2	0,07395		
42.	Płyty pomostowe robocze	m2	5,69415		
43.	Podkład dla tynku renowacyjnego	kg	50,646		
44.	Preparat gruntujący	dm3	33,764		
45.	Rozcieńczalnik	dm3	0,108		
46.	Roztwór impregnujący Esco-Fluat	kg	6,876		
47.	Siatka cięto-ciagniona	m2	165,759		
48.	Siatka z tworzyw sztucznych	m2	51,985		
49.	Spoivo cynowo-ołowiane (w prętach)	kg	4,6385		
50.	Sucha mieszanka do tynków	kg	210,078		
51.	Szpachla Thermopal - FS 33	kg	13,752		
52.	Szpachlówka scalająca	kg	987,18		
53.	Tynk renowacyjny	kg	8 103,36		
54.	Tynk renowacyjny Thermopal - SR 22	kg	320,88		
55.	Wapno gaszone (ciasto wapienne)	m3	0,17499		
56.	Wapno suchogaszzone (hydratyzowane)	kg	52,2		
57.	Woda	m3	0,3627		
58.	Woda przemysłowa	m3	0,21078		
59.	Wykonanie dokumentacji powykonawczej dla MWK	usługa	1		
60.	Wykonanie sztukatorki dekoracji tynkowej - rekonstrukcja (przyjęto 20%)	m2	16,02		
61.	Wykonanie złoceń liter	szt	6		
62.	Wzmocnienie i konsolidacja warstw - zabezpieczenie liter i powierzchni tabliczek oraz scalanie kolorystyczne	dm2	18		
63.	Zaprawa budowlana zwykła	m3	0,2292		
64.	Zaprawa cementowa M12 (m.80)	m3	1,2193		
65.	Zaprawa cementowo-wapienna M4 (m.30)	m3	1,99632		
66.	Zaprawa cementowo-wapienna M7 (m.50)	m3	0,2634		
67.	Zaprawa wapienna M'0.6 (m.4)	m3	0,4596		
68.	Zaprawa z mikrowłóknami	kg	723,312		
69.	Żwir do betonów zwykłych wielofrakcyjny	m3	1,065		
Razem (z dokładnością do zaokrążeń):					

Zestawienie sprzętu

L.p.	Nazwa sprzętu	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1.	Betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	2,01		
2.	Betoniarka wolnospadowa elektryczna 150 dm3	m-g	5,21369		
3.	Ciągnik kołowy 37 kW (50 KM) (1)	m-g	1,2018		

REMONT ELEWACJI FRONTOWEJ WRAZ Z
WYMIANA STOLARKI OKIENNEJ ORAZ
DRZWI DO OGRODU W BUDYNKU SZKOŁY
MUZYCZNEJ NA DZ. NR 90 PRZY UL...

L.p.	Nazwa sprzętu	Jm	Ilość	Cena	Wartość
4.	Piaskarnia do czyszczenia metali	m-g	14,021		
5.	Przyczepa skrzyniowa 3-5 t	m-g	1,2018		
6.	Rusztowania rurowe zewnętrzne do 20m (100m2 rzutu)	m-g	65,44575		
7.	Samochód samowyladowczy do 5 t (1)	m-g	21,704		
8.	Sprężarka powietrzna przewoźna spalinowa 4-5 m3/min (1)	m-g	14,021		
9.	Środek transportowy (1)	m-g	3,11348		
10.	Wyciąg	m-g	57,09426		
11.	Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5 t	m-g	0,27		
12.	Żuraw okienny 0.15 t	m-g	16,5759		
13.	Żuraw okienny przenośny 0.15 t	m-g	14,32804		
			Razem m-g (z dokładnością do zaokrągleń):	216,20072	