

Przedmiar robót

Miejski Zespół Szkół Nr 5, ul. P. Skargi 3 - modernizacja elewacji budynku

Budowa: **38-400 Krosno ul. P. Skargi 3**

Inwestor: **Gmina Krosno; 38-400 Krosno ul. Lwowska 28 a**

Data opracowania:

2015-05-05

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
	Kosztorys	Miejski Zespół Szkół Nr 5, ul. P. Skargi 3 - modernizacja elewacji budynku					
1	Rozdział	REMONT ELEWACJI					
1.1	Element	Roboty przygotowawcze, zabezpieczające i towarzyszące					
1.1.1	KNNR 2/1501/1	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 20 m	m2		1 080,000		
		Robocizna					
		Robocizna	r-g	0,384	414,720		
		Materiały					
		Płyty pomostowe robocze	m2	0,0148	15,984		
		Deski iglaste obrzynane gr. 25 mm kl. II	m3	0,0002	0,216		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	18			
		Sprzęt					
		Rusztowania rurowe	m-g	0,166	179,280		
1.1.2		Zabezpieczenie stolarki przed zabrudzeniem zaprawa przez obłożenie folią	m2		539,050		
		Robocizna					
		Robocizna	r-g	0,245	132,067		
		Materiały					
		Folia ogrodowa	m2	1,1	592,955		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,05			
1.1.3	KNRW 401/353/15	Wykucie z muru każdej wmurowanej końcówki wsporników stalowych starych przyłączy elektrycznych i teletechnicznych	szt.		12,000		
		Robocizna					
		Robocizna	r-g	0,19	2,280		
1.1.4		Podstawienie kontenera, załadunek i wywóz gruzu na wysypisko z kosztem utylizacji	m3		28,275		
		Razem pozycja (z narzutami)		1	28,275		
1.1.5		Wykonanie dokumentacji konserwatorskiej	kpl		1,000		
		Razem pozycja (z narzutami)		1	1,000		
1.2	Element	Remont elementów kamiennych					
1.2.1		Odkucie starych cementowych uzupełnień w elementach kamiennych o objętości do 0.015 m3	szt		31,000		
		Robocizna					
		Robocizna	r-g	1,275	39,525		
1.2.2	TZKNC N-K/Vt1 1-4/b	Usunięcie z powierzchni kamienia zaprawy cementowej - kamień porowaty - piaskowiec	dm2		28,000		
		Robocizna					
		Robocizna	r-g	3,05	85,400		
1.2.3	TZKNC N-K/Vt1 1-11/b	Usunięcie z powierzchni kamienia mchów, porostów i glonów - kamień porowaty - piaskowiec 15% pow	dm2		39,088		
		Robocizna					
		Robocizna	r-g	0,2	7,818		
1.2.4	TZKNC N-K/Vt1 1-1/b	Wstępne odczyszczenie powierzchni - kamień porowaty - piaskowiec - przyjęto 30% powierzchni kamiennych	m2		78,177		
		Robocizna					
		Robocizna	r-g	0,8	62,542		
1.2.5	KNR-W 4-01 0623-03 analogia	Zniszczenie żywotności mikroorganizmów (glonów i porostów) w porach kamienia metodą chemiczną (dezynfekcja) - kamień porowaty - piaskowiec - 100% pow	m2		260,588		
		Robocizna					
		Robocizna	r-g	0,05	13,029		
		Materiały					
		Preparat do usuwania nawarstwień biologicznych	dm3	0,105	27,362		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2			

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.2.6	KNR-W 4-01 0621-01 analogia	Wzmacnianie powierzchni kamienia preparatem opartym na estrach kwasu krzemowego - przyjęto 15% powierzchni elementów kamiennych i architektonicznych	m2		39,088		
		Robocizna					
		Robocizna	r-g	0,19	7,427		
		Materiały					
		Preparat do wzmacniania oparty na estrach kwasu krzemowego	dm3	1	39,088		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2			
1.2.7	KNR-W 2-02 0603-03 analogia	Czyszczenie powierzchni kamiennych cokołu i gzymsu kamiennego na ścianach przez nałożenie pędzlem pasty w formie żelu - przyjęto 100% pow	m2		260,588		
		Robocizna					
		Robocizna	r-g	0,113	29,446		
		Materiały					
		Pasta w formie żelu - lekko kwaśny preparat do czyszczenia	kg	0,2	52,118		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Samochód dostawczy	m-g	0,0018	0,469		
1.2.8	KNR 0-25 0101-01 analogia	Czyszczenie powierzchni wodą pod ciśnieniem - dokładne zmycie preparatu	m2		260,588		
		Robocizna					
		Robocizna	r-g	0,03	7,818		
		Materiały					
		Woda	m3	0,008	2,085		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1			
		Sprzęt					
		Myjka ciśnieniowa na gorącą wodę 20 MPa	m-g	0,01	2,606		
		Samochód dostawczy	m-g	0,001	0,261		
1.2.9	KNR-W 7-12 0107-01 analogia	Doczyszczanie styczne do powierzchni - strumieniowo ściernie w osłonie mgły wodnej ścierniwem w postaci mączki szklanej - przyjęto 50 % powierzchni	m2		130,295		
		Robocizna					
		Robocizna	r-g	0,183	23,844		
		Materiały					
		Piasek szklarski drobnoziarnisty	t	0,0174	2,267		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1			
		Sprzęt					
		Piaskarnia	m-g	0,0719	9,368		
		Sprężarka powietrza	m-g	0,0719	9,368		
		Ciągnik kołowy	m-g	0,0059	0,769		
		Przyczepa skrzyniowa	m-g	0,0059	0,769		
1.2.10		Odsalanie powierzchni kamienia (piaskowiec) metodą swobodnej migracji do rozszerzonego środowiska (okład z 10 warstw ligniny) przyjęto 30% powierzchni	m2		78,177		
		Robocizna					
		Robocizna	r-g	0,8	62,542		
		Materiały					
		Lignina płytowa	kg	0,25	19,544		
		Woda destylowana	dm3	0,5	39,089		
1.2.11		Uzupełnianie ubytków elementów elewacyjnych z piaskowca za pomocą zaprawy renowacyjnej barwionej w masie z dodatkiem emulsji zwiększającej przyczepność - przyjęto 2% powierzchni	m2		5,212		
		Robocizna					
		Robocizna'	r-g	16	83,392		
		Materiały					
		Emulsja zwiększająca przyczepność'	kg	0,05	0,261		
		Zaprawa renowacyjna do uzupełniania piaskowca -barwiona w masie	kg	3,5	18,242		
1.2.12	KNR 1901/826/4	Spoinowanie murów z kamienia obrobionego z wykuciem spoin	m2		166,595		
		Robocizna					
		Robocizna	r-g	1,03	171,593		
		Materiały					
		Spoina do piaskowca barwiona w masie	kg	2	333,190		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,03			
		Sprzęt					
		Wyciąg	m-g	0,225	37,484		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.2.13	KNR 1901/826/3	Spoinowanie murów z kamienia - mury cyklopowe bez wykucia spoin - przyjęto 50% powierzchni Robocizna Robocizna Materiały Spoina do piaskowca barwiona w masie Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały) Sprzęt Wyciąg	m2 r-g kg % m-g	 1,4 5 0,03 0,225	 46,998 65,797 234,990 10,575		
1.2.14	KNR 1901/826/6	Spoinowanie murów z kamienia - mury cyklopowe z wykuciem spoin - przyjęto 50% powierzchni Robocizna Robocizna Materiały Spoina do piaskowca barwiona w masie Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały) Sprzęt Wyciąg	m2 r-g kg % m-g	 1,62 3 0,03 0,225	 46,998 76,137 140,994 10,575		
1.2.15	KNR-W 4-01 0621-01 analogia	Impregnacja hydrofobizująca powierzchni elementów kamiennych z piaskowca, impregnatem hydrofobizującym Robocizna Robocizna Materiały Impregnat hydrofobizujący do piaskowca Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	m2 r-g dm3 %	 0,19 0,7 2	 260,590 49,512 182,413		
1.2.16	KNR-W 4-01 0621-01 analogia	Impregnacja powierzchni elementów kamiennych z piaskowca, preparatem zabezpieczającym przeciw wchłanianiu brudu ulicznego Robocizna Robocizna Materiały Impregnat przeciw wchłanianiu brudu ulicznego Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	m2 r-g dm3 %	 0,19 0,4 2	 260,590 49,512 104,236		
1.2.17	KNR-W 4-01 0621-01 analogia	Dodatkowa Impregnacja powierzchni gzymsu z piaskowca, po oczyszczeniu i wzmocnieniu, preparatem zabezpieczającym przeciw glonom i algom Robocizna Robocizna Materiały Impregnat przeciw glonom i algom Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	m2 r-g dm3 %	 0,19 0,2 2	 260,590 49,512 52,118		
1.3	Element	Remont gzymsów i obramowań okiennych tynkowanych					
1.3.1	TZKNBK V t2 05-149	Czyszczenie ścierne (rozkucie pęknięć, usunięcie naleciałości z tynku nakrapianego na detalach arch) ,pilastrów,gzymsów i attyk Robocizna Robocizna	m2 r-g	 1,02	 125,983 128,503		
1.3.2	TZKNBK V t2 05-150	Czyszczenie ścierne (rozkucie pęknięć usunięcie naleciałości z tynku nakrapianego na detalach arch) portali,obramień, itp Robocizna Robocizna	m2 r-g	 1,24	 54,260 67,282		
1.3.3	KNR 0-25 0101-01 analogia	Czyszczenie powierzchni tynków wodą pod ciśnieniem - portali, obramień, pilastrów gzymsów, attyk itp detali Robocizna Robocizna Materiały Woda Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały) Sprzęt Myjka ciśnieniowa na gorącą wodę 20 MPa Samochód dostawczy	m2 r-g m3 % m-g m-g	 0,03 0,008 1 0,01 0,001	 180,243 5,407 1,442 1,802 0,180		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.3.4	KNR-W 4-01 0621-01 analogia	Wzmacnianie podłoża pod tynki preparatem krzemianowym (alkalicznym)	m2		180,200		
		Robocizna					
		Robocizna	r-g	0,19	34,238		
		Materiały					
		Preparat do wzmacniania krzemianowy (alkaliczny)	dm3	0,5	90,100		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2			
1.3.5		Tynki cem.-wap. zewn. profili ciągnionych o szer.do 20 cm z gotowej ciągnionej elastycznej podkładowej i wierzchniej zaprawy sztukatorskiej - warstwa o łącznej grubości od 2 do 25 mm	m		35,940		
		Robocizna					
		Robocizna	r-g	0,88	31,627		
		Materiały					
		Podkładowa zaprawa sztukatorska do profili ciągnionych	kg	2,86	102,788		
		Wierzchnia zaprawa sztukatorska do profili ciągnionych	kg	0,55	19,767		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	3			
		Sprzęt					
		Betoniarka 150 l	m-g	0,011	0,395		
		Wyciąg	m-g	0,084	3,019		
1.3.6	TZKNBK V t2 03-84	Tynki cem.-wap. zewn. profili ciągnionych o szer.do 40 cm z gotowej ciągnionej elastycznej podkładowej i wierzchniej zaprawy sztukatorskiej - warstwa o łącznej grubości od 2 do 25 mm	m		50,558		
		Robocizna					
		Robocizna	r-g	1,44	72,804		
		Materiały					
		Podkładowa zaprawa sztukatorska do profili ciągnionych	kg	5,72	289,192		
		Wierzchnia zaprawa sztukatorska do profili ciągnionych	kg	1,1	55,614		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	3			
		Sprzęt					
		Betoniarka 150 l	m-g	0,021	1,062		
		Wyciąg	m-g	0,129	6,522		
1.3.7	TZKNBK V t2 03-85	Tynki cem.-wap. zewn. profili ciągnionych z zaprawy sztukatorskiej - warstwa o łącznej grubości od 2 do 25 mm - dodatek za każde dalsze 5 cm rozwinięcia Krotność=4,00	m		95,245		
		Robocizna					
		Robocizna	r-g	0,12	45,718		
		Materiały					
		Podkładowa zaprawa sztukatorska do profili ciągnionych	kg	0,72	274,306		
		Wierzchnia zaprawa sztukatorska do profili ciągnionych	kg	0,14	53,337		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	3			
		Sprzęt					
		Betoniarka 150 l	m-g	0,003	1,143		
		Wyciąg	m-g	0,009	3,429		
1.3.8	KNR 40/212/2	Gruntowanie powierzchni pod powłoki malarskie	m2		180,200		
		Robocizna					
		Robotnicy gr.I	r-g	0,06	10,812		
		Materiały					
		Środek gruntujący do podłoża mineralnych wzmacniający i hydrofobizujący	dm3	0,2	36,040		
1.3.9	KNR 40/212/4	Dwukrotne wykonanie powłoki malarskiej farbą silikatową w kolorze jasnobieżowym	m2		180,200		
		Robocizna					
		Malarze gr.II	r-g	0,18	32,436		
		Robotnicy gr.I	r-g	0,02	3,604		
		Materiały					
		Farba silikatowa - kolor jasnobieżowy	dm3	0,4	72,080		
1.4	Element	Remont elewacji tynkowanej gładkiej i boniowanej					
1.4.1	TZKNBK V t2 06-17	Ostrożne zdjęcie (odbicie) tynków zewnętrznych płaskich (wszystkie warstwy do pow. cegły) z zaprawy cem.-wap. z murów z cegły zabytkowej pozostawionej pod lico - przyjęto 100 % powierzchni płaskich do odtworzenia licowania z cegły	m2		25,675		
		Robocizna					
		Robocizna	r-g	1,85	47,499		
		Sprzęt					
		Wyciąg	m-g	0,02	0,514		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.4.2	TZKNBK V t2 06-07	Odbicie tynków zewnętrznych płaskich (wszystkie warstwy do pow. cegły) z usunięciem gruzu z zaprawy cem.-wap. - przyjęto 100 % powierzchni płaskich do odtworzenia oraz do odtworzenia boni taśmowych	m2		532,161		
		Robocizna					
		Robocizna	r-g	0,62	329,940		
		Sprzęt					
		Wyciąg	m-g	0,02	10,643		
1.4.3	TZKNBK V t2 06-05	Odbicie tynków zewnętrznych w miejscach boniowanych z usunięciem gruzu z zaprawy cem.-wap. - przyjęto 40% powierzchni boniowanych	m2		107,169		
		Robocizna					
		Robocizna	r-g	0,74	79,305		
		Sprzęt					
		Wyciąg	m-g	0,02	2,143		
1.4.4	TZKNBK V t2 05-150	Czyszczenie ścierne (rozkucie pęknięć usunięcie naleciałości z tynku nakrapianego na pow płaskich nadających się do zachowania) - przyjęto 60% powierzchni boniowanych	m2		160,753		
		Robocizna					
		Robocizna	r-g	1,24	199,334		
1.4.5	KNR 0-25 0101-01 analogia	Czyszczenie powierzchni tynków i podłoża pod tynki, wodą pod ciśnieniem - powierzchni płaskich i bonowanych	m2		825,758		
		Robocizna					
		Robocizna	r-g	0,03	24,773		
		Materiały					
		Woda	m3	0,008	6,606		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1			
		Sprzęt					
		Myjka ciśnieniowa na gorącą wodę 20 MPa	m-g	0,01	8,258		
		Samochód dostawczy	m-g	0,001	0,826		
1.4.6	KNR-W 4-01 0621-01 analogia	Wzmacnianie podłoży pod tynki preparatem krzemianowym (alkalicznym)	m2		825,800		
		Robocizna					
		Robocizna	r-g	0,19	156,902		
		Materiały					
		Preparat do wzmacniania krzemianowy (alkaliczny)	dm3	0,5	412,900		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2			
1.4.7	KNR 40/209/1	Ręczne wykonanie obrzutki tynku z zaprawy nakładanej kryjąco	m2		655,480		
		Robocizna					
		Tynkarze gr.II	r-g	0,05	32,774		
		Robotnicy gr.I	r-g	0,01	6,555		
		Materiały					
		Gotowa zaprawa podkładowa - obrzutka	kg	5	3 277,400		
1.4.8	KNR 40/210/1	Tynki renowacyjne jednowarstwowe o grubości 1cm wykonywane ręcznie	m2		666,200		
		Robocizna					
		Tynkarze gr.II	r-g	0,25	166,550		
		Robotnicy gr.I	r-g	0,05	33,310		
		Materiały					
		Zaprawa tynkowa cw narzut	kg	13	8 660,600		
1.4.9		Bonie prostokątne (tasiemkowe) na ścianach w tynku zwykłym	m		735,790		
		Robocizna					
		Robocizna	r-g	0,21	154,516		
		Materiały					
		Zaprawa tynkowa cw narzut	kg	0,39	286,958		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	3			
1.4.10		Wewn.bonie prostokątne o szer.do 2 cm na ścianach płaskich	m		242,610		
		Robocizna					
		Robocizna	r-g	0,2	48,522		
		Materiały					
		Zaprawa tynkowa cw narzut	kg	0,52	126,157		
		Listewki iglaste 10x15 mm kl.II	m	0,2	48,522		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.4.11	KNR 40/212/1	Wykonanie warstwy nawierzchniowej poprzez szpachlowanie Robocizna Tynkarze gr.II Robotnicy gr.I Materiały Szpachla wygładzająca tynkowa - gładź	m2 r-g r-g kg	 0,45 0,3 3,5	 371,610 247,740 2 890,300		
1.4.12	KNR 40/212/2	Gruntowanie powierzchni pod powłoki malarskie Robocizna Robotnicy gr.I Materiały Środek gruntujący do podłoży mineralnych wzmacniający i hydrofobizujący	m2 r-g dm3	 0,06 0,2	 71,955 239,850		
1.4.13	KNR 40/212/4	Dwukrotne wykonanie powłoki malarskiej farba silikatową w kolorze jasno-beżowym Robocizna Malarze gr.II Robotnicy gr.I Materiały Farba silikatowa - kolor jasno-beżowy	m2 r-g r-g dm3	 0,18 0,02 0,4	 148,644 16,516 330,320		
1.4.14	KNR 40/212/4	Dwukrotne wykonanie powłoki malarskiej farba silikatową w kolorze beżowym Robocizna Malarze gr.II Robotnicy gr.I Materiały Farba silikatowa - kolor beżowy	m2 r-g r-g dm3	 0,18 0,02 0,4	 67,221 7,469 149,380		
1.5	Element	Remont elewacji ceglanej					
1.5.1	KNR 1901/641/2	Oczyszczenie spoin ścian ceglanych na gł. do 2 cm w miejscach łatwodostępnych - pow. do 5,0 m2 Robocizna Robocizna	m2 r-g	 0,178	 138,830		
1.5.2	KNR 1901/315/2	Naprawa powierzchni murów zabytkowych przy gł. kucia do 1 cegły - 2-3 cegły Robocizna Robocizna Materiały Cegła gotycka Zaprawa Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały) Sprzęt Betoniarka 150 l Wyciąg	msc r-g szt m3 % m-g m-g	 1,26 3 0,003 10 0,007 0,007	 144,900 345,000 0,345 0,805 0,805		
1.5.3	KNR 1901/315/4	Naprawa powierzchni murów zabytkowych przy gł. kucia do 1 cegły - do 0,25 m2 w jednym miejscu Robocizna Robocizna Materiały Cegła gotycka Zaprawa Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały) Sprzęt Betoniarka 150 l Wyciąg	msc r-g szt m3 % m-g m-g	 4,84 20 0,02 7 0,04 0,04	 203,280 840,000 0,840 1,680 1,680		
1.5.4	KNRW 401/623/3	Zniszczenie żywotności mikroorganizmów (glonów i porostów) na pow. ścian ceglanych metodą chemiczną (dezynfekcja) przez opryskiwanie Robocizna Robocizna Materiały Preparat do usuwania nawarstwień biologicznych Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	m2 r-g dm3 %	 0,05 0,105 2	 39,000 81,900 		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.5.5	KNR-W 4-01 0621-01 analogia	Wzmacnianie powierzchni kamienia preparatem opartym na estrach kwasu krzemowego - przyjęto 20% powierzchni z cegły	m2		156,000		
		Robocizna					
		Robocizna	r-g	0,19	29,640		
		Materiały					
		Preparat do wzmacniania oparty na estrach kwasu krzemowego	dm3	1	156,000		
1.5.6	KNR-W 2-02 0603-03 analogia	Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2			
		Czyszczenie powierzchni elewacji ceglanej na ścianach przez nałożenie pędzlem pasty w formie żelu	m2		780,000		
		Robocizna					
		Robocizna	r-g	0,113	88,140		
1.5.7	KNR 0-25 0101-01 analogia	Materiały					
		Pasta w formie żelu - lekko kwaśny preparat do czyszczenia	kg	0,2	156,000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
1.5.8	KNR-W 7-12 0107-01 analogia	Samochód dostawczy	m-g	0,0018	1,404		
		Czyszczenie powierzchni wodą pod ciśnieniem - dokładne zmycie preparatu czyszczącego	m2		780,000		
		Robocizna					
		Robocizna	r-g	0,03	23,400		
		Materiały					
1.5.9		Woda	m3	0,008	6,240		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1			
		Sprzęt					
		Myjka ciśnieniowa na gorącą wodę 20 MPa	m-g	0,01	7,800		
1.5.10		Samochód dostawczy	m-g	0,001	0,780		
		Doczyszczanie stykne do powierzchni - strumieniowo ściernie w osłonie mgły wodnej ścierniwem w postaci mączki szklanej - przyjęto 60% elewacji z cegły	m2		468,000		
		Robocizna					
		Robocizna	r-g	0,183	85,644		
		Materiały					
1.5.11	KNR 19-01 0325-06 analogia	Piasek szklarski drobnoziarnisty	t	0,0174	8,143		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1			
		Sprzęt					
		Piaskarnia	m-g	0,0719	33,649		
1.5.12		Sprężarka powietrza	m-g	0,0719	33,649		
		Ciągnik kołowy	m-g	0,0059	2,761		
		Przyczepa skrzyniowa	m-g	0,0059	2,761		
		Odsalanie powierzchni elewacji z cegły metodą swobodnej migracji do rozszerzonego środowiska (okład z 10 warstw ligniny) przyjęto 30% powierzchni	m2		234,000		
		Robocizna					
1.5.13		Robocizna	r-g	1,9	444,600		
		Materiały					
		Lignina płytowa	kg	0,25	58,500		
		Woda destylowana	dm3	0,5	117,000		
1.5.14		Uzupełnianie ubytków elementów elewacyjnych z cegły za pomocą zaprawy renowacyjnej barwionej w masie z dodatkiem emulsji zwiększającej przyczepność - przyjęto 5% powierzchni	m2		39,000		
		Robocizna					
		Robocizna'	r-g	16	624,000		
		Materiały					
		Emulsja zwiększająca przyczepność'	kg	0,05	1,950		
1.5.15		Zaprawa renowacyjna do uzupełniania cegły -barwiona w masie	kg	1,2	46,800		
		Spoinowanie murów z wystrojem architektonicznym z cegły gotyckiej o pow. ponad 2,0 m2	m2		780,000		
		Robocizna					
		Robocizna	r-g	0,86	670,800		
		Materiały					
1.5.16		Spoina do elewacji ceglanej barwiona w masie	kg	6	4 680,000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,7			

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.5.12	KNR-W 4-01 0621-01 analogia	Impregnacja hydrofobizująca powierzchni elewacji z cegły, impregnatem hydrofobizującym Krotność=2,00	m2		780,000		
		Robocizna					
		Robocizna	r-g	0,19	296,400		
		Materiały					
		Impregnat hydrofobizujący do elewacji ceglanej	dm3	0,5	780,000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2			
1.6	Element	Naprawa płyt balkonowych					
1.6.1	KNR K 1/105/8	Skucie betonu w miejscach powierzchniowych napraw	m2		1,456		
		Robocizna					
		Robocizna	r-g	4,64	6,756		
1.6.2	KNR K 1/105/5	Odkucie odsłoniętego i skorodowanego zbrojenia śr. do 12 mm na pow. stropowych	m		12,800		
		Robocizna					
		Robocizna	r-g	3,62	46,336		
1.6.3	KNR 0-25 0101-01 analogia	Czyszczenie powierzchni wodą pod ciśnieniem	m2		9,580		
		Robocizna					
		Robocizna	r-g	0,03	0,287		
		Materiały					
		Woda	m3	0,008	0,077		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1			
		Sprzęt					
		Myjka ciśnieniowa na gorącą wodę 20 MPa	m-g	0,01	0,096		
		Samochód dostawczy	m-g	0,001	0,010		
1.6.4	KNR K-01 0108-06 analogia	Ręczna reprofilacja ubytków w konstrukcjach żelbetonowych na powierzchniach sufitowych zaprawą cementowo-polimerową - wykonanie warstwy szcpej	m2		2,496		
		Robocizna					
		Robocizna	r-g	0,56	1,398		
		Materiały					
		Jednoskładnikowa mineralna zaprawa antykorozyjna i szcpejna	kg	2,5	6,240		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2			
		Sprzęt					
		Mieszarka do zapraw	m-g	0,1	0,250		
1.6.5	KNR K 1/106/6	Ręczna reprofilacja ubytków w konstrukcjach żelbetonowych na powierzchniach sufitowych zaprawą cementowo-polimerową	dm3		146,000		
		Robocizna					
		Robocizna	r-g	0,45	65,700		
		Materiały					
		Zaprawa do naprawy i reprofiliacji betonu, ziarno 0-2 mm	kg	2	292,000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2			
		Sprzęt					
		Mieszarka do zapraw	m-g	0,16	23,360		
1.6.6	KNR 40/212/1	Wykonanie warstwy nawierzchniowej poprzez szpachlowanie betonu	m2		5,420		
		Robocizna					
		Tynkarze gr.II	r-g	0,45	2,439		
		Robotnicy gr.I	r-g	0,3	1,626		
		Materiały					
		Drobnoziarnista szpachlówka do betonu	kg	4	21,680		
1.6.7	KNR 40/212/2	Gruntowanie powierzchni pod powłoki malarskie	m2		5,420		
		Robocizna					
		Robotnicy gr.I	r-g	0,06	0,325		
		Materiały					
		Środek gruntujący do podłoża mineralnych wzmacniający i hydrofobizujący	dm3	0,2	1,084		
1.6.8	KNR 40/212/4	Dwukrotne wykonanie powłoki malarskiej farba do betonu w kolorze jasnobieżowym	m2		5,420		
		Robocizna					
		Malarze gr.II	r-g	0,18	0,976		
		Robotnicy gr.I	r-g	0,02	0,108		
		Materiały					
		Farba do betonu	dm3	0,4	2,168		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.7	Element	Remont elementów stalowych (balustrady, anky, obróbki i rury spustowe)					
1.7.1	KNR-W 4-01 0534-02 analogia	Wymiana rur spustowych z wykonaniem nowych okrągłych z blachy powlekanej kolor ceglasy o śr. do 15 cm	m		225,000		
		Robocizna					
		Robocizna	r-g	2,01	452,250		
		Materiały					
		Blacha ocynkowana 0.55 mm	kg	3,06	688,500		
		Spoivo cynowo-olowiowe LC-60	kg	0,04	9,000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2			
1.7.2	KNRW 401/545/8	Rozebranie obróbek murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku	m2		104,837		
		Robocizna					
		Robocizna	r-g	0,3	31,451		
1.7.3	NNRNKB 202/533/2	Różne obróbki i elementy przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm z blachy powlekanej kolor ceglasy - parapety	m2		53,000		
		Robocizna					
		Robocizna	r-g	2,3145	122,669		
		Materiały					
		Blacha ocynkowana 0.55 mm	kg	5,498	291,394		
		Spoivo cynowo-olowiowe LC-60	kg	0,056	2,968		
		Zaprawa cementowa m. 80	m3	0,001	0,053		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Samochód dostawczy	m-g	0,0075	0,398		
1.7.4	NNRNKB 202/533/1	Różne obróbki i elementy przy szerokości w rozwinięciu do 25 cm z blachy kolor ceglasy - obróbka gzymsów	m2		52,000		
		Robocizna					
		Robocizna	r-g	3,6488	189,738		
		Materiały					
		Blacha ocynkowana 0.55 mm	kg	5,475	284,700		
		Spoivo cynowo-olowiowe LC-60	kg	0,055	2,860		
		Zaprawa cementowa m. 80	m3	0,002	0,104		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Samochód dostawczy	m-g	0,0075	0,390		
1.7.5	KNR AT-09 0104-06 analogia	Montaż na gzymsach systemu ochrony przeciw gołębiom	m		148,630		
		Robocizna					
		Robocizna	r-g	0,19	28,240		
		Materiały					
		Taśmy z kolcami przeciw ptakom	szt	2	297,260		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
1.7.6	TZKNBK XV 0545-01	Oczyszczenie z rdzy szczotkami stalowymi i szmatami krat okiennych i drzwiowych oraz balustrad stalowych	m2		93,340		
		Robocizna					
		Robocizna	r-g	0,6	56,004		
1.7.7		Oczyszczenie powierzchni metodami chemicznymi bez względu na ilość powtórzeń wraz z doczyszczaniem mechanicznym - 3% powierzchni elementów stalowych	dm2		279,000		
		Robocizna					
		Robocizna	r-g	0,13	36,270		
1.7.8	KNNR 3/703/1	Naprawa krat średnio ozdobnych - przyjęto 1 % powierzchni	m2		0,930		
		Robocizna					
		Robocizna	r-g	13,02	12,109		
		Materiały					
		Pręty kwadratowe	kg	8,69	8,082		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	33,5			
		Sprzęt					
		Zestaw spawalniczy tlenowo-acetylenowy	m-g	0,68	0,632		
		Spawarka elektryczna	m-g	1,76	1,637		
		Wyciąg	m-g	0,03	0,028		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.7.9	KNR 401/1212/9	Miniowanie krat i balustrad z prętów ozdobnych	m2		93,000		
		Robocizna					
		Robocizna	r-g	0,86	79,980		
		Materiały					
		Farba olejna do gruntowania przeciwrzeczna miniowa 60 %	dm3	0,056	5,208		
		Benzyna do lakierów	dm3	0,011	1,023		
		Papier ścierny w arkuszach	ark	0,56	52,080		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2			
1.7.10	KNR 401/1212/8	Dwukrotne malowanie farbą chlorokauczkową krat i balustrad z prętów ozdobnych	m2		93,000		
		Robocizna					
		Robocizna	r-g	1,53	142,290		
		Materiały					
		Farba chlorokauczkowa nawierzchniowa ogólnego stosowania	dm3	0,083	7,719		
		Benzyna do lakierów	dm3	0,034	3,162		
		Papier ścierny w arkuszach	ark	0,56	52,080		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2			