

Kosztorys

PRZEBUDOWA CZĘŚCI BUDYNKU PRZY PL. ŚW. DUCHA 4 W KRAKOWIE (DZ. O NR. EWID. 68) NA POTRZEBY NOWEJ ARANŻACJI POMIESZCZENIA ARCHIWUM DLA TEATRU IM. JULIUSZA SŁOWACKIEGO

Lokalizacja: Plac Św. Ducha 4, Kraków

Inwestor: Teatr im. Juliusza Słowackiego w Krakowie

Stawka r-g: 31,96 zł

Cennik materiałów: Sekocenbud - Cennik materiałów - 3 kwartał 2024 - ceny średnie

Cennik sprzętu: Sekocenbud - Cennik sprzętu - 3 kwartał 2024 - ceny średnie

Narzuty: Koszty pośrednie

68,90%R+68,90%S

Zysk

11,90%R+11,90%S+11,90%Kp(R)+11,90%Kp(S)

VAT

23,00%

23.09.2024r.



mgr inż. Anna Majtyka-Mysza
Upr. bud. do kierowania robotami bud.
bez ograniczeń w spec. konstr. - bud.
nr ewid. MAP/0236/OWOK/07

Wartość kosztorysu netto: 4 571 150,43 zł

VAT 1 051 364,60 zł

Wartość kosztorysu brutto: 5 622 515,03 zł

Słownie: pięć milionów sześćset dwadzieścia dwa tysiące pięćset piętnaście 3/100 zł

Założenia wyjściowe do kosztorysowania

I. ZAŁOŻENIA OGÓLNE

1. Kosztorys inwestorski przygotowano w oparciu o Projekt architektoniczno-budowlany z lipca 2024 r. Pracowni Projektowej KONIOR STUDIO z siedzibą przy ul. Damrota 22, 40-022 Katowice i wytycznych Zamawiającego oraz na podstawie na podstawie
 - a) Analiz indywidualnych wg cen rynkowych oraz kosztorysowych norm nakładów rzeczowych zawartych w Katalogach Nakładów. Normy Katalogów Nakładów Rzeczowych podane są jedynie w celu określenia opisu roboty. Wykonawca może samodzielnie ustalać nakłady w ramach pozycji przedmiarowych/kosztorysowych.
 - b) Ceny materiałów i pracy sprzętu przyjęto jako średnie w kraju z cennika Sekocenbud dla III kwartału 2024.
 - c) Stawka robocizny – 31,98 zł/r-g / średnia stawka z Sekocenbud III kwartał 2024 roku dla robót budowlano-remontowych;
 - d) Koszty pośrednie - 68,90 % / Sekocenbud III kwartał 2024 dla robót budowlano-remontowych;
 - e) Zysk - 11,90 % do R, S, Kp Sekocenbud III kwartał 2024 dla robót budowlano-remontowych;
3. Zamawiający informuje, że wykazanie w kosztorysie ofertowym konkretnych materiałów służy jedynie opisowi robót. Zamawiający dopuszcza możliwość zaoferowania materiałów równoważnych o ile są one zgodne z Dokumentacją i zostaną zaakceptowane przez Zamawiającego lub jego Przedstawiciela podczas realizacji prac.
4. Zamawiający zaznacza, iż załączony przedmiar ma jedynie charakter orientacyjny i pomocniczy, a podstawą do sporządzenia oferty oraz określenia zakresu i wyliczenia ryczałtowej ceny, a następnie rozliczeń umowy jest Dokumentacja projektowa.

II. ZAŁOŻENIA SZCZEGÓŁOWE

1. Roboty będą wykonywane w czynnym budynku. Należy przewidzieć konieczność realizacji niektórych robót w godzinach popołudniowych oraz w dniach ustawowo wolnych od pracy, szczególnie dotyczy to robót związanych z ingerencją w czynne funkcje i instalacje.
2. Miejsca prowadzenia robót należy zabezpieczyć przed przedostawaniem się do części czynnych kurzu, gruzu i brudu.
3. Każdorazowo prace należy uzgodnić z Użytkownikiem/Inspektorem nadzoru inwestorskiego oraz w razie potrzeby z Konserwatorem zabytków.
4. Woda i energia elektryczna dla potrzeb budowy – odpłatnie w miejscu wykonywania robót. Punkty poboru energii elektrycznej i innych mediów należy ustalić ze służbami technicznymi Zamawiającego.
5. Z uwagi na mały plac budowy, dostawa materiałów sukcesywna w miarę postępu robót.
6. Wywóz gruzu i nieczystości sukcesywnie, kontener (brak możliwości wydzielenia miejsca na składowanie).
7. Przed rozpoczęciem robót należy szczerze zabezpieczyć remontowaną przestrzeń od pozostałych pomieszczeń przed przedostawaniem się kurzu i pyłu.
8. Zamawiający wymaga aby materiały przeznaczone do wbudowania poprzedzić wnioskami materiałowymi do zatwierdzenia przez Inwestora

Kosztorys inwestorski

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.
	Kosztorys	PRZEBUDOWA CZĘŚCI BUDYNKU PRZY PL. ŚW. DUCHA 4 W KRAKOWIE (DZ. O NR. EWID. 68) NA POTRZEBY NOWEJ ARANŻACJI POMIESZCZENIA ARCHIWUM DLA TEATRU IM. JULIUSZA SŁOWACKIEGO					
1	Rozdział	Prace budowlane					
1.1	Element	Prace przygotowawcze					
1.1.1	KNR 225/309/1	Ogrodzenia pełne z blachy fałdowej ocynkowanej na słupkach stalowych, budowa	m2		20,00		
		Wyliczenie ilości robót:					
		(2*3+4)*2			20,00		
		RAZEM:			20,00		
		Robocizna					33,26
		Betoniarze grupa II	r-g	0,02	0,02000	31,98	0,64
		Malarze grupa II	r-g	0,08	0,08000	31,98	2,56
		Monter konstrukcji żelbetowych grupa III	r-g	0,39	0,39000	31,98	12,47
		Robotnicy grupa I	r-g	0,55	0,55000	31,98	17,59
		Materiały					181,20
		Blacha stalowa trapezowa ocynkowana	m2	1,03	1,03000	32,00	32,96
		Farba olejna do gruntowania	dm3	0,02	0,02000	45,00	0,90
		Słupki z rur stalowych	szt	0,22	0,22000	55,00	12,10
		Śruby stalowe dokładne z nakrętkami i podkładkami	szt	1,28	1,28000	2,00	2,56
		Prefabrykowane fundamnty ogrodzenia placu budowy	szt	2	2,00000	65,00	130,00
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			2,68
		Sprzęt					2,08
		Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	0,02	0,02000	104,00	2,08
						Cena jednostkowa	248,00
						Wartość	4 960,00
1.1.2	Kalkulacja indywidualna	Opłata za projekt tymczasowej zmiany ruchu oaz za zajęcie pasa drogowego na czas trwania robót	kpl		1,00		
		Razem pozycja (z narzutami)		1	1,00000	20 000,00	20 000,00
						Cena jednostkowa	20 000,00
						Wartość	20 000,00
1.1.3	Kalkulacja indywidualna	Opróżnienie magazynu/archiwum	kpl		1,00		
		Robocizna					1 918,80
		Robotnicy	r-g	60	60,00000	31,98	1 918,80
						Cena jednostkowa	3 626,51
						Wartość	3 626,51
1.1.4	Kalkulacja indywidualna	Odłączenie instalacji elektrycznych, demontaż opraw oświetleniowych	kpl		1,00		
		Robocizna					1 279,20
		Robotnicy	r-g	40	40,00000	31,98	1 279,20
						Cena jednostkowa	2 417,67
						Wartość	2 417,67
1.1.5	Kalkulacja indywidualna	Demontaż/zabezpieczenie instalacji sanitarnych	kpl		1,00		
		Robocizna					1 599,00
		Robotnicy	r-g	50	50,00000	31,98	1 599,00
						Cena jednostkowa	3 022,09
						Wartość	3 022,09
1.1.6	Kalkulacja indywidualna	Przesunięcie latarni zewnętrznej na fasadzie frontowej o 48 cm w kierunku wschodnim, by umożliwić wyłożenie istniejącego skrzydła drzwiowego na ścianę zewnętrzną - demontaż i ponowny montaż oraz uzgodnienia z ZDMK	kpl		1,00		
		Razem pozycja (z narzutami)		1	1,00000	6 500,00	6 500,00
						Cena jednostkowa	6 500,00
						Wartość	6 500,00
		Razem Prace przygotowawcze					40 526,27

PRZEBUDOWA CZĘŚCI BUDYNKU PRZY PL.
ŚW. DUCHA 4 W KRAKOWIE (DZ. O NR.
EWID. 68) NA POTRZEBY NOWEJ ARANŻACJI
POMIESZCZENIA ARCHIW...

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.
1.2	Element	Rozbiórka warstw podłogowych					
1.2.1	Kalkulacja indywidualna	Demontaz kamienego progu w bramie (do ponownego wbudowania)	kpl		1,00		
Robocizna						479,70	
Robotnicy		r-g	15	15,00000	31,98	479,70	
Cena jednostkowa					906,62		
		Wartość					906,62
1.2.2	KNR 401/212/1	Roboty rozbiórkowe, elementy betonowe niezbrojone, grubości do 15'cm - belka betonowa/próg w miejscu wejścia	m3		0,24		
	Wyliczenie ilości robót:						
		1,97*0,81*0,15			0,24		
		RAZEM:			0,24		
		Robocizna					441,64
		Robotnicy grupa I	r-g	13,81	13,81000	31,98	441,64
		Cena jednostkowa					834,70
		Wartość					200,33
1.2.3	KNR 401/428/1	Rozebranie podłóg drewnianych, podłogi ślepe	m2		63,20		
		Robocizna					5,76
		Cieśle grupa II	r-g	0,11	0,11000	31,98	3,52
		Robotnicy grupa I	r-g	0,07	0,07000	31,98	2,24
		Cena jednostkowa					10,89
		Wartość					688,25
1.2.4	KNR 401/428/4	Rozebranie podłóg drewnianych, legary	m		77,06		
	Wyliczenie ilości robót:						
		13,7/0,8*4,5			77,06		
		RAZEM:			77,06		
		Robocizna					2,56
		Cieśle grupa II	r-g	0,05	0,05000	31,98	1,60
		Robotnicy grupa I	r-g	0,03	0,03000	31,98	0,96
		Cena jednostkowa					4,83
		Wartość					372,20
1.2.5	KNRW 401/440/2	Rozebranie elementów stropów drewnianych, zasypek	m2		63,20		
		Robocizna					6,72
		Robotnicy	r-g	0,21	0,21000	31,98	6,72
		Cena jednostkowa					12,70
		Wartość					802,64
1.2.6	KNR 404/1105/1	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadowaniu i mechanicznym wyładowaniu samochodem samowyładowczym, na odległość do 1'km	m3		16,31		
	Wyliczenie ilości robót:						
		0,24+63,2*0,032*1,5+77,06*0,12*0,12*1,5+63,2*0,12*1,5			16,31		
		RAZEM:			16,31		
		Robocizna					22,39
		Robotnicy grupa I	r-g	0,7	0,70000	31,98	22,39
		Sprzęt					41,81
		Samochód samowyładowczy do 5't (1)	m-g	0,325	0,32500	128,65	41,81
		Cena jednostkowa					121,35
		Wartość					1 979,22
1.2.7	KNR 404/1105/2	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadowaniu i mechanicznym wyładowaniu samochodem samowyładowczym, dodatek za każdy dalszy rozpoczęty 1'km ponad 1'km Krotność=14	m3		16,31		
		Sprzęt					4,76
		Samochód samowyładowczy do 5't (1)	m-g	0,037	0,03700	128,65	4,76
		Cena jednostkowa					9,00
		Wartość					2 055,06
1.2.8	Kalkulacja indywidualna	Opłata za utylizację odpadów	m3		16,31		
		Razem pozycja (z narzutami)		1	1,00000	60,00	60,00
		Cena jednostkowa					60,00
		Wartość					978,60
Razem Rozbiórka warstw podłogowych							7 982,92

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.
1.3	Element	Wykonanie wieńca pod poziomem posadzki parteru, na odsadźce ściany fundamentowej					
1.3.1	KNR 401/330/12	Wykucie wnęk w ścianach z cegieł, zaprawa cementowa, głębokość do 1 1/2 cegły	m2		11,39		
	Wyliczenie ilości robót:						
		0,3*37,95			11,39		
		RAZEM:			11,39		
	Robocizna						345,38
	Robotnicy grupa I	r-g	10,8	10,80000	31,98		345,38
					Cena jednostkowa		652,77
					Wartość		7 435,05
1.3.2	KNR 202/210/4 (2)	Belki i podciąg żelbetonowe, obwód/przekrój belki: do 14m/m2, beton podawany pompą	m3		3,98		
	Wyliczenie ilości robót:						
		0,35*0,3*37,95			3,98		
		RAZEM:			3,98		
	Robocizna						911,08
	Betoniarze grupa II	r-g	0,329	0,32900	31,98		10,52
	Cieśle grupa II	r-g	15,68	15,68000	31,98		501,45
	Robotnicy grupa I	r-g	12,48	12,48000	31,98		399,11
	Materiały						690,91
	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-25 (mieszanka betonowa)	m3	1,02	1,02000	361,08		368,30
	Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 25 mm	m3	0,101	0,10100	1 126,85		113,81
	Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 38 mm	m3	0,098	0,09800	1 275,22		124,97
	Drewno na stemple budowlane (okrągłe) iglaste korowane	m3	0,027	0,02700	473,77		12,79
	Gwoździe budowlane gołe	kg	5,5	5,50000	11,06		60,83
	Nakłady pomocnicze						
	Materiały inne (Materiały)	%	1,5				10,21
	Sprzęt						82,04
	Pompa do betonu na samochodzie 60 m3/h (1)	m-g	0,08	0,08000	319,17		25,53
	Środek transportowy (1)	m-g	0,24	0,24000	150,00		36,00
	Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,50 t	m-g	1,7061	1,70610	12,02		20,51
					Cena jednostkowa		2 567,90
					Wartość		10 220,24
1.3.3	KNR 202/290/2 (2)	Zbrojenie konstrukcji żelbetonowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 8-14 mm	t		0,60		
	Wyliczenie ilości robót:						
		0,150*3,98			0,60		
		RAZEM:			0,60		
	Robocizna						1 371,30
	Zbrojarze grupa II	r-g	42,88	42,88000	31,98		1 371,30
	Materiały						5 901,21
	Pręty żebrowane skośnie do zbrojenia betonu Fi 8-14 mm	kg	1 020	1 020,0000	5,70		5 814,00
	Nakłady pomocnicze						
	Materiały inne (Materiały)	%	1,5				87,21
	Sprzęt						391,46
	Prościarka automatyczna do prętów Fi 4-10 mm	m-g	4,3	4,30000	7,40		31,82
	Nożyce elektro-mechaniczne do prętów Fi 40 mm	m-g	5,8	5,80000	10,09		58,52
	Giętarka mechaniczna do prętów zbrojeniowych Fi 40 mm	m-g	4,8	4,80000	10,73		51,50
	Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,50 t	m-g	0,8	0,80000	12,02		9,62
	Środek transportowy (1)	m-g	1,6	1,60000	150,00		240,00
					Cena jednostkowa		9 232,81
					Wartość		5 539,69
1.3.4	KNR 404/1105/1	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i mechanicznym wyładunku samochodem samowyladowczym, na odległość do 1 km	m3		3,42		
	Wyliczenie ilości robót:						
		11,39*0,3			3,42		
		RAZEM:			3,42		
	Robocizna						22,39
	Robotnicy grupa I	r-g	0,7	0,70000	31,98		22,39
	Sprzęt						41,81
	Samochód samowyladowczy do 5 t (1)	m-g	0,325	0,32500	128,65		41,81
					Cena jednostkowa		121,35
					Wartość		415,02

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.
1.3.5	KNR 404/1105/2	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i mechanicznym wyładunku samochodem samowyladowczym, dodatek za każdy dalszy rozpoczęty 1'km ponad 1'km Krotność=14	m3		3,42		
		Sprzęt Samochód samowyladowczy do 5't (1)	m-g	0,037	0,03700	128,65	4,76
						Cena jednostkowa	9,00
						Wartość	430,92
		Razem Wykonanie wieńca pod poziomem posadzki parteru, na odsadze ściany fundamentowej					24 040,92
1.4	Element	Warstwy podłogowe					
1.4.1	KNR 202/1510/5 (1) analogia	Zabezpieczenie p.poż. belek istniejącego stropu kolebkowego/odcinkowego w zależności od pomieszczenia - Analogia do: Malowanie 2-krotne farbą olejną lub ftalową drzwi, drzwi i elementów pełnych o powierzchni ponad 0.50'm2, bez szpachlowania R = 10,000 M = 1,000 S = 1,000	m2		6,17		
		Wyliczenie ilości robót:					
				13,71/1,0*4,5*0,1		6,17	
				RAZEM:	6,17		
		Robocizna					146,40
		Malarze grupa II	r-g	0,3385	3,38500	31,98	108,25
		Robotnicy grupa I	r-g	0,1193	1,19300	31,98	38,15
		Materiały					298,05
		Farba olejna do gruntowania	dm3	0,5	0,50000	45,00	22,50
		Farba pęczniąca (p.poż.)	dm3	1	1,00000	270,00	270,00
		Papier ścierny elektrokorundowy w arkuszach	arkusz	0,4167	0,41670	1,52	0,63
		Rozcieńczalnik	dm3	0,0346	0,03460	15,00	0,52
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			4,40
		Sprzęt					0,05
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0003	0,00030	150,00	0,05
						Cena jednostkowa	574,83
						Wartość	3 546,70
1.4.2	KNR 202/615/1 (2)	Izolacje cieplne poziome z kruszyw sztucznych, grubości 10'cm - docelowa warstwa ok. 4cm	m2		63,20		
		Robocizna					19,67
		Robotnicy grupa I	r-g	0,6152	0,61520	31,98	19,67
		Materiały					83,74
		Keramzyt	m3	0,11	0,11000	750,00	82,50
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			1,24
		Sprzęt					17,01
		Środek transportowy (1)	m-g	0,105	0,10500	150,00	15,75
		Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,50 t	m-g	0,1045	0,10450	12,02	1,26
						Cena jednostkowa	153,05
						Wartość	9 672,76
1.4.3	KNR 202/615/2 (2)	Izolacje cieplne poziome z kruszyw sztucznych, dodatek za każdy 1'cm ponad 10'cm grubości Krotność=-6	m2		63,20		
		Robocizna					1,94
		Robotnicy grupa I	r-g	0,0606	0,06060	31,98	1,94
		Materiały					8,37
		Keramzyt	m3	0,011	0,01100	750,00	8,25
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			0,12
		Sprzęt					1,71
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0105	0,01050	150,00	1,58
		Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,50 t	m-g	0,0105	0,01050	12,02	0,13
						Cena jednostkowa	15,27
						Wartość	-5 790,38

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.
1.4.4	Kalkulacja indywidualna	Wyrównanie podłoża, powierzchnie poziome, obrzutka szczepna - szpryc cementowy, gr 3 mm	m2		63,20		
		Robocizna					28,14
		Robotnicy	r-g	0,88	0,88000	31,98	28,14
		Materiały					6,00
		Obrzutka cementowa SZPRYC	kg	5	5,00000	1,20	6,00
		Sprzęt					1,11
		Mieszarka do zapraw 3 m3/h	m-g	0,2	0,20000	5,53	1,11
		Cena jednostkowa					61,28
		Wartość					3 872,90
1.4.5	KNR 202/609/3	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych, izolacje poziome na wierzchu konstrukcji, na sucho, 1'warstwa	m2		63,20		
		Robocizna					2,85
		Dekarze grupa II	r-g	0,0819	0,08190	31,98	2,62
		Robotnicy grupa I	r-g	0,0072	0,00720	31,98	0,23
		Materiały					16,93
		Styropian akustyczny - 3cm	m2	1,05	1,05000	15,89	16,68
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			0,25
		Sprzęt					0,75
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0047	0,00470	150,00	0,71
		Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,50 t	m-g	0,0032	0,00320	12,02	0,04
		Cena jednostkowa					23,73
		Wartość					1 499,74
1.4.6	KNR 202/1102/1	Warstwy wyrównawcze pod posadzki, z zaprawy cementowej grubości 20' mm, zatarte na ostro - gr. 5cm	m2		63,20		
		Robocizna					11,40
		Betoniarze grupa II	r-g	0,2714	0,27140	31,98	8,68
		Robotnicy grupa I	r-g	0,085	0,08500	31,98	2,72
		Materiały					40,50
		Wylewka anhydrytowa	kg	38	38,00000	1,05	39,90
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			0,60
		Sprzęt					0,42
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0003	0,00030	150,00	0,05
1.4.7	KNR 202/1102/3	Warstwy wyrównawcze pod posadzki, dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10' mm	m2		63,20		
		Krotność=3					
		Robocizna					2,29
		Betoniarze grupa II	r-g	0,0284	0,02840	31,98	0,91
		Robotnicy grupa I	r-g	0,0432	0,04320	31,98	1,38
		Materiały					20,25
		Wylewka anhydrytowa	kg	19	19,00000	1,05	19,95
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			0,30
		Sprzęt					0,19
		Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,50 t	m-g	0,0158	0,01580	12,02	0,19
		Cena jednostkowa					24,94
		Wartość					4 728,62

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.	
1.4.8	KNR 202/2111/2 (2)	Posadzki pełne o grubości do 3`cm z elementów prostokątnych kamiennych, 6-10`m/m2 (długość/obwód), (granit, sjenit, wapień zbity)	m2					
					58,98			
	Wyliczenie ilości robót:							
		63,2			63,20			
	parter - w miejscu projektowanych schodów pomiędzy poziomami -0,88, a -0,15	-3,4*1,24						
					-4,22			
	RAZEM:				58,98			
		Robocizna					128,88	
		Kamieniarze grupa II	r-g	0,97	0,97000	31,98	31,02	
		Kamieniarze grupa III	r-g	0,75	0,75000	31,98	23,99	
		Kamieniarze grupa IV	r-g	2,31	2,31000	31,98	73,87	
		Materiały					337,89	
		Płyty kamienne granitowe	m2	1,015	1,01500	315,00	319,73	
		Zaprawa cementowa M12 (m.80)	m3	0,034	0,03400	340,21	11,57	
		Złom ścierny	kg	0,2	0,20000	8,00	1,60	
	Nakłady pomocnicze							
	Materiały inne (Materiały)	%	1,5			4,99		
	Sprzęt					5,70		
	Wyciąg szybowy z napędem elektrycznym 1,50 t	m-g	0,47	0,47000	12,13	5,70		
						Cena jednostkowa	592,26	
						Wartość	34 931,49	
1.4.9	Kalkulacja indywidualna	Montaż kamienego progu w bramie	kpl		1,00			
		Robocizna					479,70	
		Robotnicy	r-g	15	15,00000	31,98	479,70	
							Cena jednostkowa	906,62
							Wartość	906,62
Razem Warstwy podłogowe							57 339,31	
1.5	Element	Wykucia otworów						
1.5.1	KNR 401/329/3	Wykucie otworów w ścianach z cegieł dla otworów drzwiowych i okiennych, zaprawa wapienna lub cementowo-wapienna, grubość ponad 1/2 cegły	m3					
					12,54			
	Wyliczenie ilości robót:							
	parter- w miejscu projektowanych szerokich schodów EI60	2,86*3,05*0,71			6,19			
	parter- w miejscu projektowanych drzwi na wewn. dziedziniec EI60	2,0*2,5*0,55			2,75			
	parter- w miejscu pod naświetle drzwi wejściowych	1,95*(5,7-4,2)*0,4			1,17			
	podest nr 2 - w miejscu projektowane drzwi EI60	1,0*2,1*0,53			1,11			
	podest nr 2 - w miejscu projektowanego okna REI120	2,4*2,75*0,20			1,32			
	RAZEM:				12,54			
		Robocizna					275,99	
		Robotnicy grupa I	r-g	8,63	8,63000	31,98	275,99	
							Cena jednostkowa	521,62
							Wartość	6 541,11

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.
1.5.2	KNRW 401/314/3	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł, z wykuciem gniazd dla belek	m3		1,22		
	Wyliczenie ilości robót:						
	parter- w miejscu projektowanych szerokich schodów EI60	2,86*0,25*0,71			0,51		
	parter- w miejscu projektowanych drzwi	2,0*0,25*0,55			0,28		
	parter- w miejscu pod naświetle drzwi wejściowych	1,95*0,25*0,4			0,20		
	podest nr 2 - w miejscu projektowane drzwi EI60	1,0*0,25*0,53			0,13		
	podest nr 2 - w miejscu projektowanego okna REI120	2,4*0,20*0,20			0,10		
	RAZEM:				1,22		
	Robocizna						700,68
	Robotnicy	r-g	21,91	21,91000	31,98		700,68
	Materiały						933,61
	Cegła budowlana pełna 25x12x6.5 cm	szt	401	401,00000	1,32		529,32
	Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	0,108	0,10800	672,72		72,65
	Piasek do zapraw	m3	0,28	0,28000	65,00		18,20
	Drewno na stemple budowlane (okrągłe) iglaste korowane	m3	0,081	0,08100	473,77		38,38
	Bale iglaste obrzynane klasa III, grubości 50 mm	m3	0,056	0,05600	1 373,10		76,89
	Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 28-45 mm	m3	0,117	0,11700	1 275,22		149,20
	Gwoździe budowlane gołe	kg	3,18	3,18000	11,06		35,17
	Nakłady pomocnicze						
	Materiały inne (Materiały)	%	1,5				13,80
	Sprzęt						32,63
	Betoniarka wolnospadowa elektryczna 150 dm3	m-g	0,46	0,46000	6,91		3,18
	Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,50 t	m-g	2,45	2,45000	12,02		29,45
	Cena jednostkowa						2 319,56
	Wartość						2 829,86
1.5.3	KNRW 401/314/5	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł, dostarczenie i obsadzenie belek stalowych I NP200-260 mm	m		44,45		
	Wyliczenie ilości robót:						
	parter- w miejscu projektowanych szerokich schodów EI60	(2,86+2*0,25)*5			16,80		
	parter- w miejscu projektowanych drzwi	(2,0+2*0,25)*4			10,00		
	parter- w miejscu pod naświetle drzwi wejściowych	(1,95+2*0,25)*3			7,35		
	podest nr 2 - w miejscu projektowane drzwi EI60	(1,0+2*0,25)*5			7,50		
	podest nr 2 - w miejscu projektowanego okna REI120	(2,4+2*0,20)*1			2,80		
	RAZEM:				44,45		
	Robocizna						69,08
	Robotnicy	r-g	2,16	2,16000	31,98		69,08
	Materiały						263,47
	Cegła budowlana pełna 25x12x6.5 cm	szt	12	12,00000	1,32		15,84
	Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	0,0137	0,01370	672,72		9,22
	Piasek do zapraw	m3	0,036	0,03600	65,00		2,34
	Dwuteownik stalowy normalny St0S walcowany na gorąco	kg	24,44	24,44000	9,50		232,18
	Nakłady pomocnicze						
	Materiały inne (Materiały)	%	1,5				3,89
	Sprzęt						2,16
	Betoniarka wolnospadowa elektryczna 150 dm3	m-g	0,07	0,07000	6,91		0,48
	Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,50 t	m-g	0,14	0,14000	12,02		1,68
	Cena jednostkowa						398,12
	Wartość						17 696,43
1.5.4	KNR 401/212/3	Roboty rozbiórkowe, elementy betonowe zbrojone	m3		0,43		
	Wyliczenie ilości robót:						
	istniejące schody	1,0*0,5*(4*0,29)*(4*0,185)			0,43		
	RAZEM:				0,43		
	Robocizna						791,82
	Robotnicy grupa I	r-g	24,76	24,76000	31,98		791,82
	Cena jednostkowa						1 496,53
	Wartość						643,51

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.		
1.5.5	KNR 404/1105/1	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadowaniu i mechanicznym wyładowaniu samochodem samowyladowczym, na odległość do 1' km	m3		14,15				
	Wyliczenie ilości robót:								
	12,5+1,221+0,43				14,15				
	RAZEM:				14,15				
		Robocizna					22,39		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,7	0,70000	31,98	22,39		
		Sprzęt					41,81		
1.5.6	KNR 404/1105/2	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadowaniu i mechanicznym wyładowaniu samochodem samowyladowczym, dodatek za każdy dalszy rozpoczęty 1' km ponad 1' km Krotność=14	m3		14,15				
			Sprzęt				4,76		
			Samochód samowyladowczy do 5't (1)	m-g	0,037	0,03700	128,65	4,76	
	Cena jednostkowa					121,35			
	Wartość					1 717,10			
	Razem Wykucia otworów							31 210,91	
	1.6	Element	Wykonanie schodów żelbetowych						
	1.6.1	KNR 202/218/1 (2)	Schody żelbetowe, stopnie betonowe zewnętrzne i wewnętrzne na gotowym podłożu, beton podawany pompą	m3		2,44			
			Wyliczenie ilości robót:						
			parter- w miejscu projektowanych szerokich schodów				1,81		
parter- w miejscu istniejących schodów				0,63					
RAZEM:				2,44					
		Robocizna					602,30		
		Betoniarze grupa II	r-g	1,0434	1,04340	31,98	33,37		
		Cieśle grupa II	r-g	15,14	15,14000	31,98	484,18		
		Robotnicy grupa I	r-g	2,65	2,65000	31,98	84,75		
		Materiały					466,85		
		Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-25 (mieszanka betonowa)	m3	1,02	1,02000	361,08	368,30		
		Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 25' mm	m3	0,069	0,06900	1 126,85	77,75		
		Drewno na stemple budowlane (okrągłe) iglaste korowane	m3	0,006	0,00600	473,77	2,84		
		Gwoździe budowlane gołe	kg	1	1,00000	11,06	11,06		
		Nakłady pomocnicze							
	Materiały inne (Materiały)	%	1,5			6,90			
	Sprzęt					75,83			
	Pompa do betonu na samochodzie 60' m3/h (1)	m-g	0,2	0,20000	319,17	63,83			
	Środek transportowy (1)	m-g	0,08	0,08000	150,00	12,00			
					Cena jednostkowa	1 748,50			
					Wartość	4 266,34			

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.
1.6.2	KNR 202/218/2 (2)	Schody żelbetowe, proste na płycie grubości 8`cm, beton podawany pompą	m2		1,87		
		Wyliczenie ilości robót:					
		parter- w miejscu podniesienia podłogi		3,3*0,5*(5*0,31)*(5*0,146)	1,87		
		RAZEM:		1,87			
		Robocizna					138,67
	Betoniarze grupa II	r-g	0,1363	0,13630	31,98	4,36	
	Cieśle grupa II	r-g	3,43	3,43000	31,98	109,69	
	Robotnicy grupa I	r-g	0,77	0,77000	31,98	24,62	
	Materiały					73,78	
	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-25 (mieszanka betonowa)	m3	0,13	0,13000	361,08	46,94	
	Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 25`mm	m3	0,013	0,01300	1 126,85	14,65	
	Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 38`mm	m3	0,004	0,00400	1 275,22	5,10	
	Drewno na stemple budowlane (okrągłe) iglaste korowane	m3	0,001	0,00100	473,77	0,47	
	Gwoździe budowlane gołe	kg	0,5	0,50000	11,06	5,53	
Nakłady pomocnicze							
Materiały inne (Materiały)	%	1,5			1,09		
Sprzęt					14,11		
Pompa do betonu na samochodzie 60`m3/h (1)	m-g	0,03	0,03000	319,17	9,58		
Środek transportowy (1)	m-g	0,02	0,02000	150,00	3,00		
Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,50 t	m-g	0,1269	0,12690	12,02	1,53		
	Cena jednostkowa					362,53	
	Wartość					677,93	
1.6.3	KNR 202/218/6 (2)	Schody żelbetowe, dodatek za każdy 1`cm różnicy grubości płyty, beton podawany pompą	m2		1,87		
		Krotność=8,5					
		Robocizna				1,09	
		Betoniarze grupa II	r-g	0,0141	0,01410	31,98	0,45
		Robotnicy grupa I	r-g	0,02	0,02000	31,98	0,64
		Materiały				4,39	
		Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-25 (mieszanka betonowa)	m3	0,012	0,01200	361,08	4,33
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5		0,06	
		Sprzęt				0,75	
	Pompa do betonu na samochodzie 60`m3/h (1)	m-g	0,002	0,00200	319,17	0,64	
	Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,50 t	m-g	0,0094	0,00940	12,02	0,11	
		Cena jednostkowa					7,87
		Wartość					125,09
1.6.4	KNR 202/216/2 (2)	Płyty żelbetowe, stropowe płaskie, grubość 15`cm, beton podawany pompą	m2		17,24		
		Wyliczenie ilości robót:					
				3,63*4,75	17,24		
		RAZEM:		17,24			
		Robocizna				64,50	
	Betoniarze grupa II	r-g	0,07276	0,07276	31,98	2,33	
	Cieśle grupa II	r-g	1,2891	1,28910	31,98	41,23	
	Robotnicy grupa I	r-g	0,6549	0,65490	31,98	20,94	
	Materiały				69,00		
	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-25 (mieszanka betonowa)	m3	0,153	0,15300	361,08	55,25	
	Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 25`mm	m3	0,00472	0,00472	1 126,85	5,32	
	Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 38`mm	m3	0,00106	0,00106	1 275,22	1,35	
	Drewno na stemple budowlane (okrągłe) iglaste korowane	m3	0,00332	0,00332	473,77	1,57	
	Gwoździe budowlane gołe	kg	0,406	0,40600	11,06	4,49	
Nakłady pomocnicze							
Materiały inne (Materiały)	%	1,5		1,02			
Sprzęt				8,19			
Pompa do betonu na samochodzie 60`m3/h (1)	m-g	0,014	0,01400	319,17	4,47		
Środek transportowy (1)	m-g	0,0168	0,01680	150,00	2,52		
Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,50 t	m-g	0,09945	0,09945	12,02	1,20		
	Cena jednostkowa					206,38	
	Wartość					3 557,99	

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.
1.6.5	KNR 202/216/5 (2)	Płyty żelbetowe, dodatek za każdy 1'cm różnicy w grubości płyty, beton podawany pompą Krotność=1,5	m2		17,24		
		Robocizna					0,30
		Betoniarze grupa II	r-g	0,00827	0,00827	31,98	0,26
		Robotnicy grupa I	r-g	0,0012	0,00120	31,98	0,04
		Materiały					3,74
		Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-25 (mieszanka betonowa)	m3	0,0102	0,01020	361,08	3,68
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			0,06
		Sprzęt					0,41
		Pompa do betonu na samochodzie 60' m3/h (1)	m-g	0,001	0,00100	319,17	0,32
		Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,50 t	m-g	0,00719	0,00719	12,02	0,09
						Cena jednostkowa	5,08
						Wartość	131,37
1.6.6	KNR 202/290/2 (2)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 8-14' mm	t		1,99		
		Wyliczenie ilości robót:					
		schody		0,100*(2,44+1,87*0,165)		0,27	
		plyta		0,100*17,24		1,72	
				RAZEM:	1,99		
		Robocizna					1 371,30
		Zbrojarze grupa II	r-g	42,88	42,88000	31,98	1 371,30
		Materiały					5 901,21
		Pręty żebrowane skośnie do zbrojenia betonu Fi'8-14' mm	kg	1 020	1 020,0000	5,70	5 814,00
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			87,21
		Sprzęt					391,46
		Prościarka automatyczna do prętów Fi'4-10' mm	m-g	4,3	4,30000	7,40	31,82
		Nożyce elektro-mechaniczne do prętów Fi'40' mm	m-g	5,8	5,80000	10,09	58,52
		Giętarka mechaniczna do prętów zbrojeniowych Fi'40' mm	m-g	4,8	4,80000	10,73	51,50
		Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,50 t	m-g	0,8	0,80000	12,02	9,62
		Środek transportowy (1)	m-g	1,6	1,60000	150,00	240,00
						Cena jednostkowa	9 232,81
						Wartość	18 373,29
1.6.7	KNR 202/1109/2 analogia	Okładziny schodów płytami kamiennymi - Analogia do: Okładziny schodów, prefabrykowane elementy lastryko	m2		16,73		
		Wyliczenie ilości robót:					
		parter- w miejscu projektowanych szerokich schodów		2,86*((5*0,29)+(5*0,175))		6,65	
		parter- w miejscu istniejących schodów		1,0*((5*0,29)+(5*0,175))		2,33	
		parter - w miejscu projektowanych schodów pomiędzy poziomami -0,88, a -0,15		3,4*((5*0,31)+(5*0,146))		7,75	
				RAZEM:	16,73		
		Robocizna					58,63
		Posadzkarz-płytka II	r-g	0,3467	0,34670	31,98	11,09
		Posadzkarz-płytka III	r-g	1,04	1,04000	31,98	33,26
		Robotnicy grupa I	r-g	0,4465	0,44650	31,98	14,28
		Materiały					330,33
		Pasta podłogowa bezbarwna	kg	0,08	0,08000	23,98	1,92
		Płyty kamienne granitowe	m2	1,01	1,01000	315,00	318,15
		Zaprawa cementowa M12 (m.80)	m3	0,0158	0,01580	340,21	5,38
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			4,88
		Sprzęt					8,80
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0512	0,05120	150,00	7,68
		Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,50 t	m-g	0,0933	0,09330	12,02	1,12
						Cena jednostkowa	457,78
						Wartość	7 658,66
						Razem Wykonanie schodów żelbetowych	34 790,67

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.
1.7.6	KNR 1901/643/5	Odgrzybianie ścian ceglanych metodą smarowania, powierzchnia ponad 5,0 m ² , 2-krotne	m ²		297,65		
		Robocizna					4,16
		Robotnicy grupa I	r-g	0,1	0,10000	31,98	3,20
		Robotnicy grupa I	r-g	0,03	0,03000	31,98	0,96
		Materiały					3,72
		Środek impregnacyjno-grzybobójczy (solny)	kg	0,143	0,14300	25,53	3,65
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2			0,07
		Cena jednostkowa					11,59
		Wartość					3 449,76
1.7.7	Kalkulacja indywidualna	Zabiegi konserwatorskie: odsolenia, dezynfekcja	m ²		297,62		
		Razem pozycja (z narzutami)		1	1,00000	85,00	85,00
		Cena jednostkowa					85,00
		Wartość					25 297,70
1.7.8	KNR 1901/706/3	Wykucie spoin z zaprawy cementowej	m ²		148,81		
		Wyliczenie ilości robót:					
		założono 50% powierzchni	0,5*297,62		148,81		
		RAZEM:			148,81		
		Robocizna					14,71
		Robotnicy grupa I	r-g	0,46	0,46000	31,98	14,71
		Cena jednostkowa					27,81
		Wartość					4 138,41
1.7.9	TZKNBK 4/2101/8	Ręczne rozebranie muru z cegły na zaprawie cementowej o grubości 1 cegły i więcej (poz 544)	m ³		89,30		
		Wyliczenie ilości robót:					
		założono, że wymana cegieł będzie konieczna na ok 30% powierzchni ścian	0,3*297,65		89,30		
		RAZEM:			89,30		
		Robocizna					425,33
		Robotnicy	r-g	13,3	13,30000	31,98	425,33
		Cena jednostkowa					803,86
		Wartość					71 784,70
1.7.10	KNR 1901/313/1	Naprawa pęknięć w murach z cegły budowlanej, wykucie uszkodzonych cegieł i wstawienie nowych, ilość cegieł w jednym miejscu 1	miejsce		1 190,60		
		Wyliczenie ilości robót:					
		założono po 4 miejsca na 1m ²	297,65*4		1 190,60		
		RAZEM:			1 190,60		
		Robocizna					9,66
		Murarze grupa III	r-g	0,151	0,15100	31,98	4,83
		Robotnicy grupa I	r-g	0,151	0,15100	31,98	4,83
		Materiały					1,79
		Cegła budowlana pełna 25x12x6.5 cm	szt	1	1,00000	1,32	1,32
		Zaprawa budowlana zwykła cementowo-wapienna M-7	m ³	0,001	0,00100	311,63	0,31
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	10			0,16
		Sprzęt					0,01
		Betoniarka wolnospadowa elektryczna 150 dm ³	m-g	0,002	0,00200	6,91	0,01
		Cena jednostkowa					20,07
		Wartość					23 895,34
1.7.11	KNNRW 3/613/1	Spoinowanie murów, bez wykucia spoin, murów z cegły	m ²		148,81		
		Wyliczenie ilości robót:					
			148,81		148,81		
		RAZEM:			148,81		
		Robocizna					31,34
		Robotnicy	r-g	0,98	0,98000	31,98	31,34
		Materiały					0,95
		Zaprawa cementowo-wapienna M7 (m.50)	m ³	0,003	0,00300	311,63	0,93
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2			0,02
		Cena jednostkowa					60,18
		Wartość					8 955,39

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.		
1.7.12	Kalkulacja indywidualna	Wzmocnienie strukturalne murowanych ścian	m2		297,65				
		Robocizna					63,96		
		Robotnicy	r-g	2	2,00000	31,98	63,96		
		Materiały					64,90		
		Preparat krzemooorganiczny	dm3	0,95	0,95000	68,32	64,90		
		Sprzęt					9,00		
		Środek transportowy (1)	m-g	0,06	0,06000	150,00	9,00		
Cena jednostkowa						202,79			
Wartość						60 360,44			
1.7.13	Kalkulacja indywidualna	Wyprawy tynkarskie na ścianach istniejących, murowanych, z gotowej mieszanki wykonywane sposobem ręcznym, -renowacyjna masa podkładowa (wyrównująca nierówności)	m2		224,88				
		Wyliczenie ilości robót:							
		297,65-89,30				208,35			
		ościeża po wykutych otworach							
		parter- w miejscu projektowanych szerokich schodów EI60				6,36			
		parter- w miejscu projektowanych drzwi na wewn. dziedziniec EI60				3,85			
		parter- w miejscu pod naświetle drzwi wejściowych				1,98			
		podest nr 2 - w miejscu projektowane drzwi EI60				2,76			
		podest nr 2 - w miejscu projektowanego okna REI120				1,58			
		RAZEM:				224,88			
		Razem pozycja (z narzutami)				1	1,00000	150,00	
		Cena jednostkowa					150,00		
		Wartość					33 732,00		
		1.7.14	Kalkulacja indywidualna	Wyprawy tynkarskie na ścianach istniejących, murowanych, z gotowej mieszanki wykonywane sposobem ręcznym, -renowacyjna masa wierzchnia	m2		224,88		
				Razem pozycja (z narzutami)		1	1,00000	250,00	250,00
Cena jednostkowa					250,00				
Wartość					56 220,00				
1.7.15	Kalkulacja indywidualna	Konserwacj estetyczna - scalenie przebarwień trwałych i zabrudzeń w miejscu wątków ceglanych na ścianach, hydrofobizacja	m2		93,73				
		Razem pozycja (z narzutami)		1	1,00000	350,00	350,00		
		Cena jednostkowa					350,00		
Wartość					32 805,50				
1.7.16	KNRW 202/1510/1	Malowanie farbami emulsyjnymi, wewnętrzne tynki gładkie bez gruntowania, 2-krotne	m2		224,88				
		Robocizna					4,45		
		Robotnicy	r-g	0,139	0,13900	31,98	4,45		
		Materiały					102,71		
		Farba emulsyjna nawierzchniowa, oddychająca	dm3	0,2891	0,28910	350,00	101,19		
		Nakłady pomocnicze							
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			1,52		
		Sprzęt					0,05		
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0003	0,00030	150,00	0,05		
		Cena jednostkowa					111,22		
Wartość					25 011,15				
Razem Projektowane wykończenie istniejących ścian							358 388,03		
1.8	Element	Projektowane wykończenie istniejącego stropu							
1.8.1	KNR 1901/640/3	Oczyszczenie powierzchni stropów od spodu przy użyciu szczotek stalowych, powierzchnia ponad 5,0 m2	m2		63,20				
		Robocizna					6,43		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,201	0,20100	31,98	6,43		
		Cena jednostkowa					12,16		
Wartość					768,51				
1.8.2	Kalkulacja indywidualna	Zabiegi konserwatorskie: odsolenia, dezynfekcja	m2		63,20				
		Razem pozycja (z narzutami)		1	1,00000	150,00	150,00		
		Cena jednostkowa					150,00		
Wartość					9 480,00				

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.
1.8.3	KNR 1901/706/3	Wykucie spoin z zaprawy cementowej	m2		50,56		
		Wyliczenie ilości robót:					
		założono 80% powierzchni	0,8*63,2		50,56		
		RAZEM:			50,56		
		Robocizna					14,71
		Robotnicy grupa I	r-g	0,46	0,46000	31,98	14,71
		Cena jednostkowa					27,81
		Wartość					1 406,07
1.8.4	KNR 1901/644/3	Odgrzybianie stropów ceglanych metodą smarowania, powierzchnia do 5,0 m2, 2-krotne	m2		63,20		
		Robocizna					7,64
		Robotnicy grupa II	r-g	0,209	0,20900	31,98	6,68
		Robotnicy grupa I	r-g	0,03	0,03000	31,98	0,96
		Materiały					3,72
		Środek impregnacyjno-grzybobójczy (solny)	kg	0,143	0,14300	25,53	3,65
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2			0,07
		Cena jednostkowa					18,16
		Wartość					1 147,71
1.8.5	KNR 1901/313/1 analogia	Naprawa stropu - Analogia do: Naprawa pęknięć w murach z cegły budowlanej, wykucie uszkodzonych cegieł i wstawienie nowych, ilość cegieł w jednym miejscu 1	miejsce		252,80		
		Wyliczenie ilości robót:					
		założono po 4 miejsca na 1m2	63,2*4		252,80		
		RAZEM:			252,80		
		Robocizna					9,66
		Murarze grupa III	r-g	0,151	0,15100	31,98	4,83
		Robotnicy grupa I	r-g	0,151	0,15100	31,98	4,83
		Materiały					1,79
		Cegła budowlana pełna 25x12x6.5 cm	szt	1	1,00000	1,32	1,32
		Zaprawa budowlana zwykła cementowo-wapienna M-7	m3	0,001	0,00100	311,63	0,31
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	10			0,16
		Sprzęt					0,01
		Betoniarka wolnospadowa elektryczna 150 dm3	m-g	0,002	0,00200	6,91	0,01
		Cena jednostkowa					20,07
		Wartość					5 073,70
1.8.6	KNNRW 3/613/1 analogia	Spoinowanie stropu - Analogia do: Spoinowanie murów, bez wykucia spoin, murów z cegły R = 10,000 M = 1,000 S = 1,000	m2		50,56		
		Robocizna					313,40
		Robotnicy	r-g	0,98	9,80000	31,98	313,40
		Materiały					0,95
		Zaprawa cementowo-wapienna M7 (m.50)	m3	0,003	0,00300	311,63	0,93
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2			0,02
		Cena jednostkowa					593,27
		Wartość					29 995,73
1.8.7	Kalkulacja indywidualna	Wzmocnienie strukturalne od spodu preparatem wzmacniającym R = 2,000 M = 1,000 S = 1,000	m2		63,20		
		Robocizna					159,90
		Robotnicy	r-g	2,5	5,00000	31,98	159,90
		Materiały					64,90
		Preparat krzemooorganiczny	dm3	0,95	0,95000	68,32	64,90
		Sprzęt					9,00
		Środek transportowy (1)	m-g	0,06	0,06000	150,00	9,00
		Cena jednostkowa					384,12
		Wartość					24 276,38

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.
1.8.8	KNR 202/1510/5 (1) analogia	Zabezpieczenie p.poż. belek istniejącego stropu Kleina - Analogia do: Malowanie 2-krotne farbą olejną lub ftalową drzwi, drzwiczek i elementów pełnych o powierzchni ponad 0.50 m ² , bez szpachlowania R = 10,000 M = 1,000 S = 1,000	m ²		6,17		
	Wyliczenie ilości robót:						
		13,71/1,0*4,5*0,1			6,17		
				RAZEM:	6,17		
		Robocizna					146,40
		Malarze grupa II	r-g	0,3385	3,38500	31,98	108,25
		Robotnicy grupa I	r-g	0,1193	1,19300	31,98	38,15
		Materiały					298,05
		Farba olejna do gruntowania	dm ³	0,5	0,50000	45,00	22,50
		Farba pęczniąca (p.poż.)	dm ³	1	1,00000	270,00	270,00
		Papier ścierny elektrokorundowy w arkuszach	arkusz	0,4167	0,41670	1,52	0,63
		Rozcieńczalnik	dm ³	0,0346	0,03460	15,00	0,52
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			4,40
		Sprzęt					0,05
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0003	0,00030	150,00	0,05
						Cena jednostkowa	574,83
						Wartość	3 546,70
1.8.9	Kalkulacja indywidualna	Konserwację estetyczną - scalenie przebarwień trwałych i zabrudzeń w miejscu wątków ceglanych na stropie, hydrofobizacja	m ²		63,20		
		Razem pozycja (z narzutami)		1	1,00000	380,00	380,00
						Cena jednostkowa	380,00
						Wartość	24 016,00
Razem Projektowane wykończenie istniejącego stropu							99 710,80
1.9	Element	Istniejąca stolarka drzwiowa zewnętrzna					
1.9.1	Kalkulacja indywidualna	BRAMA dwuskrzydłowa z furtką - Demontaż, renowacja, rekonstrukcja skrzydła aby odpowiadała formie otworu drzwiowego z naswietłem. Montaż w zewnętrznym licu fasady północnej, z możliwością wyłożenia na ścianę zewnętrzną.	m ²		12,63		
	Wyliczenie ilości robót:						
		2*(4,68*1,14+0,25*3,14*1,14)*1,014			12,63		
				RAZEM:	12,63		
		Robocizna					383,76
		Robotnicy	r-g	12	12,00000	31,98	383,76
		Materiały					11 500,00
		Skrzydła drzwiowe płycinowe zewnętrzne z naswietłem.	m ²	1	1,00000	11 500,00	11 500,00
						Cena jednostkowa	12 225,30
						Wartość	154 405,54
Razem Istniejąca stolarka drzwiowa zewnętrzna							154 405,54
1.10	Element	Stolarka i ślusarka we wnętrzu pomieszczenia					
1.10.1	Kalkulacja indywidualna	Ścianka szklana z drzwiami, antywłamaniowa, ślusarka stalowa	m ²		11,30		
	Wyliczenie ilości robót:						
	parter - w wejściu głównym od strony ulicy	2,0*5,65			11,30		
				RAZEM:	11,30		
		Robocizna					47,97
		Robotnicy	r-g	1,5	1,50000	31,98	47,97
		Materiały					7 200,00
		Ścianka szklana z drzwiami, antywłamaniowa, ślusarka stalowa	m ²	1	1,00000	7 200,00	7 200,00
		Sprzęt					33,39
		Samochód dostawczy do 0,90 t (1)	m-g	0,35	0,35000	95,39	33,39
						Cena jednostkowa	7 353,77
						Wartość	83 097,60

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.
1.10.2	Kalkulacja indywidualna	Drzwi aluminiowe o odporności ogniowej EI60	m2		11,17		
		Wyliczenie ilości robót:					
		parter- w miejscu projektowanych szerokich schodów EI60		2,7*2,7	7,29		
		parter- w miejscu projektowanych drzwi na wewn. dziedziniec EI60		1,55*2,5	3,88		
		RAZEM:			11,17		
		Robocizna					47,97
		Robotnicy	r-g	1,5	1,50000	31,98	47,97
		Materiały					7 000,00
		Drzwi aluminiowe o odporności ogniowej EI60	m2	1	1,00000	7 000,00	7 000,00
		Sprzęt					33,39
		Samochód dostawczy do 0,90 t (1)	m-g	0,35	0,35000	95,39	33,39
						Cena jednostkowa	7 153,77
						Wartość	79 907,61
1.10.3	Kalkulacja indywidualna	Okno aluminiowe o odporności ogniowej EI120	m2		6,60		
		Wyliczenie ilości robót:					
		podest nr 2 - w miejscu projektowanego okna REI120		2,4*2,75	6,60		
		RAZEM:			6,60		
		Robocizna					47,97
		Robotnicy	r-g	1,5	1,50000	31,98	47,97
		Materiały					7 000,00
		Drzwi aluminiowe o odporności ogniowej EI60	m2	1	1,00000	7 000,00	7 000,00
		Sprzęt					33,39
		Samochód dostawczy do 0,90 t (1)	m-g	0,35	0,35000	95,39	33,39
						Cena jednostkowa	7 153,77
						Wartość	47 214,88
1.10.4	Kalkulacja indywidualna	Drzwi drewniane stylizowane, o odporności ogniowej EI60	m2		4,20		
		Wyliczenie ilości robót:					
		parter- wymiana istniejących drzwi (współczesnych) w przedsionku na ścianie zachodniej na nowe drzwi stylizowane o odporności pożarowej EI60		1,0*2,1	2,10		
		podest nr 2 - w miejscu projektowanych drzwi EI60		1,0*2,1	2,10		
		RAZEM:			4,20		
		Robocizna					47,97
		Robotnicy	r-g	1,5	1,50000	31,98	47,97
		Materiały					6 500,00
		Drzwi drewniane stylizowane, o odporności ogniowej EI60	m2	1	1,00000	6 500,00	6 500,00
		Sprzęt					23,85
		Samochód dostawczy do 0,90 t (1)	m-g	0,25	0,25000	95,39	23,85
						Cena jednostkowa	6 635,74
						Wartość	27 870,11
		Razem Stolarka i ślusarka we wnętrzu pomieszczenia					238 090,20
1.11	Element	Podesty i schody					
1.11.1	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż stalowej konstrukcji w klasie odporności ogniowej REI30: Dostęp do księgozbioru/ regałów- podesty (antresoli) usytuowane na 4 poziomach, kotwione do ścian, schody łączące ww. podesty oraz balustrady dla podestów i schodów. Wykonanie projektu warsztatowego.	kpl		1,00		
		Razem pozycja (z narzutami)		1	1,00000	989 000,00	989 000,00
						Cena jednostkowa	989 000,00
						Wartość	989 000,00

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.
1.11.2	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż desek z drewna egzotycznego jako wykończenie posadzki podestów i schodów	m2		85,94		
		Wyliczenie ilości robót:					
		podest nr 1			18,07		
		schody			10*0,27*0,9+7*0,297*0,9		4,30
		podest nr 2			20,12		20,12
		schody			7*0,297*0,9		1,87
		podest nr 3			16,47		16,47
		schody			7*0,297*0,9		1,87
		podest nr 4			19,75		19,75
		schody			13*0,298*0,9		3,49
		RAZEM:			85,94		
		Robocizna					63,96
		Robotnicy	r-g	2	2,00000	31,98	63,96
		Materiały					420,00
		Deski z drewna egzotycznego jako wykończenie posadzki podestów i schodów	m2	1	1,00000	420,00	420,00
						Cena jednostkowa	540,88
						Wartość	46 483,23
		Razem Podesty i schody					1 035 483,23
1.12	Element	Regały biblioteczne					
1.12.1	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż regałów bibliotecznych - zabudowy meblowe	mb		147,16		
		Wyliczenie ilości robót:					
		parter			1,19+3,84+2,35+2,41+4,77+3,79+8,99		27,34
		podest nr 1			1,43+2,6+6,61+0,46+4,77+3,67+8,99		28,53
		podest nr 2			1,43+6,44+2,27+3,02+4,77+3,67+8,99		30,59
		podest nr 3			1,43+10,09+1,4+4,77+3,67+8,99		30,35
		podest nr 4			1,43+10,09+1,4+4,77+3,67+8,99		30,35
		RAZEM:			147,16		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g			31,98	
		Materiały					2 265,00
		Regały biblioteczne. Zabudowa meblowa	mb	1	1,00000	2 265,00	2 265,00
						Cena jednostkowa	2 265,00
						Wartość	333 317,40
		Razem Regały biblioteczne					333 317,40
1.13	Element	Podbicie fundamentów					
1.13.1	Kalkulacja indywidualna	Stabilizacja posadowienia budynku, tj. podbicie od strony ul. Św. Ducha i ściany zachodniej oraz podbicie od strony wschodniej i południowej	kpl		1,00		
		Razem pozycja (z narzutami)		1	1,00000	991 000,00	991 000,00
						Cena jednostkowa	991 000,00
						Wartość	991 000,00
		Razem Podbicie fundamentów					991 000,00
		Razem Prace budowlane netto					3 406 286,20
						VAT	783 445,83
		Wartość rozdziału brutto					4 189 732,03

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.
2	Rozdział	Instalacje sanitarne					
2.1	Element	Instalacja wentylacji mechanicznej					
2.1.1	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż kanałów i urządzeń instalacji wentylacji mechanicznej kanały, izolacja, kratki wraz z robotami budowlanymi)	kpl		1,00		
		Razem pozycja (z narzutami)		1	1,00000	235 000,00	235 000,00
						Cena jednostkowa	235 000,00
						Wartość	235 000,00
		Razem Instalacja wentylacji mechanicznej					235 000,00
2.2	Element	Instalacja klimatyzacji					
2.2.1	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż kanałów i urządzeń instalacji klimatyzacji (rury, izolacje, kable sterujące, konstrukcje wsporcze, jednostki zewn. i wewn., kurtyna powietrzna wraz z robotami budowlanymi)	kpl		1,00		
		Razem pozycja (z narzutami)		1	1,00000	205 000,00	205 000,00
						Cena jednostkowa	205 000,00
						Wartość	205 000,00
		Razem Instalacja klimatyzacji					205 000,00
2.3	Element	Instalacja wod-kan					
2.3.1	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż instalacji wod-kan (orufowanie, kształtki, zawory, podgrzewacz wody, biały montaż: umywalka, wc, obudowa węzła, itd. wraz z robotami budowlanymi)	kpl		1,00		
		Razem pozycja (z narzutami)		1	1,00000	80 000,00	80 000,00
						Cena jednostkowa	80 000,00
						Wartość	80 000,00
		Razem Instalacja wod-kan					80 000,00
		Razem Instalacje sanitarne netto					520 000,00
		VAT					119 600,00
		Wartość rozdziału brutto					639 600,00

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.
3	Rozdział	Instalacje elektryczne i teletechniczne					
3.1	Element	Instalacje elektryczne i teletechniczne					
3.1.1	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż elementów instalacji elektrycznej i teletechnicznej	kpl		1,00		
		Razem pozycja (z narzutami)		1	1,00000	295 000,00	295 000,00
						Cena jednostkowa	295 000,00
						Wartość	295 000,00
		Razem Instalacje elektryczne i teletechniczne					295 000,00
		Razem Instalacje elektryczne i teletechniczne netto					295 000,00
						VAT	67 850,00
						Wartość rozdziału brutto	362 850,00

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.
4	Rozdział	Wypożyczenie					
4.1	Element	Wypożyczenie pomieszczeń Archiwum Artystycznego i Biblioteki w meble i regały do przechowywania zbiorów bibliotecznych i archiwalnych					
4.1.1	Kalkulacja indywidualna	Wypożyczenie pomieszczeń Archiwum Artystycznego i Biblioteki w meble i regały do przechowywania zbiorów bibliotecznych i archiwalnych	kpl		1,00		
		Robocizna					3 837,60
		Robotnicy	r-g	120	120,00000	31,98	3 837,60
		Materiały					48 127,00
		Szafy do przechowywania plakatów, afiszy i scenografii	szt	2	2,00000	6 740,00	13 480,00
		Regały oszklone na księgozbiór z nadstawkami, egzemplarze teatralne głębokość 30 cm	szt	30	30,00000	623,00	18 690,00
		Regały oszklone na księgozbiór z nadstawkami, egzemplarze teatralne głębokość	szt	5	5,00000	655,00	3 275,00
		Regał na wymiar na oprawione materiały, egzemplarze muzyczne, duże formaty egzemplarzy teatralnych, 465x266x66	szt	1	1,00000	10 570,00	10 570,00
		Biurko dla czytelnika korzystającego ze zbiorów	szt	2	2,00000	1 056,00	2 112,00
		Sprzęt					953,90
		Samochód dostawczy do 0,90 t (1)	m-g	10	10,00000	95,39	953,90
						Cena jednostkowa	57 182,89
						Wartość	57 182,89
		Razem Wypożyczenie pomieszczeń Archiwum Artystycznego i Biblioteki w meble i regały do przechowywania zbiorów bibliotecznych i archiwalnych					57 182,89
4.2	Element	Wypożyczenie Biblioteki w sprzęt					
4.2.1	Kalkulacja indywidualna	Wypożyczenie Biblioteki w sprzęt R = 2,000 M = 1,000 S = 1,000	kpl		1,00		
		Robocizna					8 634,60
		Robotnicy	r-g	135	270,00000	31,98	8 634,60
		Materiały					272 756,30
		Pętla indukcyjna stała	szt	1	1,00000	23 400,00	23 400,00
		Pętla indukcyjna przenośna	szt	2	2,00000	13 000,00	26 000,00
		Sprzęt do audiodeskrypcji	szt	1	1,00000	29 900,00	29 900,00
		System naprowadzający (zewnątrz oraz wewnątrz budynku) z lokalizacją miejsc	szt	1	1,00000	52 000,00	52 000,00
		Plan tyflograficzny przestrzeni zewnętrzny	szt	1	1,00000	10 400,00	10 400,00
		Plan tyflograficzny przestrzeni wewnętrzny (Biblioteka i Gmach Główny)	szt	2	2,00000	10 400,00	20 800,00
		Wygrzewarka do papieru puchnącego	szt	1	1,00000	3 693,30	3 693,30
		Czytaki – Victor Reader Stream	szt	3	3,00000	3 008,00	9 024,00
		Lupa powiększająca stacjonarna (DaVinci)	szt	1	1,00000	24 050,00	24 050,00
		Lupa powiększająca przenośna (Podświetlana lupa powiększająca)	szt	5	5,00000	650,00	3 250,00
		Lupa powiększająca przenośna elektroniczna (Eschenbach)	szt	5	5,00000	3 120,00	15 600,00
		Lupa smartlux CYFROWA lupa	szt	2	2,00000	9 100,00	18 200,00
		Krzesło ewakuacyjne	szt	1	1,00000	16 900,00	16 900,00
		Focus 40 Blue - monitor brajlowski piątej generacji	szt	1	1,00000	13 000,00	13 000,00
		Stanowisko dostępne dla osoby z niepełnosprawnościami - stół, monitor, krzesło	szt	1	1,00000	13 000,00	13 000,00
		Lekka rampa 2-częściowa składana wzdłuż i w szerz - przenośna rampa podjazdowa - pomoc w pokonywaniu stopni i przeszkód na wózku	szt	2	2,00000	3 269,50	6 539,00
		Sprzęt					1 907,80
		Samochód dostawczy do 0,90 t (1)	m-g	20	20,00000	95,39	1 907,80
						Cena jednostkowa	292 681,34
						Wartość	292 681,34
		Razem Wypożyczenie Biblioteki w sprzęt					292 681,34
		Razem Wypożyczenie netto					349 864,23
		VAT					80 468,77
		Wartość rozdziału brutto					430 333,00
		Razem PRZEBUDOWA CZĘŚCI BUDYNKU PRZY PL. ŚW. DUCHA 4 W KRAKOWIE (DZ. O NR. EWID. 68) NA POTRZEBY NOWEJ ARANŻACJI POMIESZCZENIA ARCHIWUM DLA TEATRU IM. JULIUSZA SŁOWACKIEGO netto					4 571 150,43
		VAT z rozdziałów					1 051 364,60
		Wartość kosztorysu brutto					5 622 515,03

Tabela elementów scalonych

Nr	Nazwa	Wartość z narzutami
1	Prace budowlane	
1.1	Prace przygotowawcze	40 526,27
1.2	Rozbiórka warstw podłogowych	7 982,92
1.3	Wykonanie wieńca pod poziomem posadzki parteru, na odsadzce ściany fundamentowej	24 040,92
1.4	Warstwy podłogowe	57 339,31
1.5	Wykucia otworów	31 210,91
1.6	Wykonanie schodów żelbetowych	34 790,67
1.7	Projektowane wykończenie istniejących ścian	358 388,03
1.8	Projektowane wykończenie istniejącego stropu	99 710,80
1.9	Istniejąca stolarka drzwiowa zewnętrzna	154 405,54
1.10	Stolarka i ślusarka we wnętrzu pomieszczenia	238 090,20
1.11	Podesty i schody	1 035 483,23
1.12	Regały biblioteczne	333 317,40
1.13	Podbicie fundamentów	991 000,00
	Prace budowlane	3 406 286,20
	Razem Prace budowlane netto	3 406 286,20
	VAT	783 445,83
	Wartość rozdziału brutto	4 189 732,03
2	Instalacje sanitarne	
2.1	Instalacja wentylacji mechanicznej	235 000,00
2.2	Instalacja klimatyzacji	205 000,00
2.3	Instalacja wod-kan	80 000,00
	Instalacje sanitarne	520 000,00
	Razem Instalacje sanitarne netto	520 000,00
	VAT	119 600,00
	Wartość rozdziału brutto	639 600,00
3	Instalacje elektryczne i teletechniczne	
3.1	Instalacje elektryczne i teletechniczne	295 000,00
	Instalacje elektryczne i teletechniczne	295 000,00
	Razem Instalacje elektryczne i teletechniczne netto	295 000,00
	VAT	67 850,00
	Wartość rozdziału brutto	362 850,00
4	Wyposażenie	
4.1	Wyposażenie pomieszczeń Archiwum Artystycznego i Biblioteki w meble i regały do przechowywania zbiorów bibliotecznych i archiwalnych	57 182,89
4.2	Wyposażenie Biblioteki w sprzęt	292 681,34
	Wyposażenie	349 864,23
	Razem Wyposażenie netto	349 864,23
	VAT	80 468,77
	Wartość rozdziału brutto	430 333,00
	Suma elementów kosztorysu	4 571 150,43
	Razem PRZEBUDOWA CZĘŚCI BUDYNKU PRZY PL. ŚW. DUCHA 4 W KRAKOWIE (DZ. O NR. EWID. 68) NA POTRZEBY NOWEJ ARANŻACJI POMIESZCZENIA ARCHIWUM DLA TEATRU IM. JULIUSZA SŁOWACKIEGO netto	4 571 150,43
	VAT z rozdziałów	1 051 364,60
	Wartość kosztorysu brutto	5 622 515,03

Kosztorys inwestorski

Remont i przebudowa budynku Teatru im. Juliusza Słowackiego w Krakowie

Budowa: Roboty budowlane

Obiekt lub rodzaj robót: Wymiana pokrycia dachu, zabezpieczenie konstrukcji dachu, termoizolacja poddaszy

Lokalizacja: 31-023 Kraków pl. Św. Ducha 1

Inwestor: Teatr im. Juliusza Słowackiego w Krakowie, Kraków Pl. Św. Ducha 1

Stawka r-g: 34,60 zł

Cennik materiałów: Sekocenbud - Cennik materiałów z kosztami zakupu - 2 kwartał 2024

Cennik sprzętu: Sekocenbud - Cennik sprzętu z kosztami jednorazowymi - 2 kwartał 2024

Narzuty: Koszty pośrednie
Zysk

69,00%R+69,00%S

12,00%R+12,00%S+12,00%Kp(R)+12,00%Kp(S)

SPECIALISTA
ds. Kosztorysowania

Techn. Jarosław Kula

Wartość kosztorysu: 8 518 845,03 zł

Słownie: osiem milionów pięćset osiemnaście tysięcy osiemset czterdzieści pięć 3/100 zł

Data opracowania:

2024-07-02

Kosztorys inwestorski

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość netto
	Kosztorys	Remont i przebudowa budynku Teatru im. Juliusza Słowackiego w Krakowie				
1	Element	TERMOIZOLACJA STROPU - TYP 1				
1		Kalkul. indyw. Odczyszczenie istniejącego stropu	m2	1 123,88		
		Wyliczenie ilości robót:				
		3,2*3,0*2+18,6*8,7+2,85*1,05+3,75*2,1+4,05*1,65+7,2*(6,3+2,7)/2+11,7*2,7+18,45*5,4+26,25*5,4+18,9*5,4+3,75*0,6+11,55*2,7+7,35*(6,45+2,7)/2+18,6*8,55+3,75*1,8+4,05*1,65+3,0*1,75+9,6*12,6+7,95*12,6+9,45*0,6+6,3*(4,8+2,55)/2*2		1 123,878750		
		RAZEM:		1 123,88		
2	KNR 202/607/1	Isolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej, izolacja pozioma podposadzkowa - paroizolacja R = 0,600 M = 1,000 S = 1,000	m2	1 123,88	45,00	50 574,60
3	KNR 202/1110/4	P.a. Podłoga ślepa grubości 22 mm z płyty OSB na legarach	m2	1 123,88	29,07	32 671,19
	KNR 202/613/3	Isolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej (gr. 18,0 cm), pozioma z płyt układanych na sucho, 1-warstwa	m2	1 123,88	175,10	196 791,39
5	KNR 202/613/4	Isolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej (gr. 8,0 cm), pozioma z płyt układanych na sucho, dodatek za każdą następną warstwę	m2	1 123,88	68,41	76 884,63
6	KNR 202/607/1	Isolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej, izolacja pozioma podposadzkowa R = 0,600 M = 1,000 S = 1,000	m2	1 123,88	33,52	37 672,46
		RAZEM:		1 123,88	18,65	20 960,36
2	Element	TERMOIZOLACJA STROPU - TYP 2				415 554,63
7	KNR 401/804/7	Zerwanie wylewki cementowej (4 cm)	m2	372,450		
		Wyliczenie ilości robót:				
		19,5*19,1		372,450000		
		RAZEM:		372,450		
8	KNR 202/616/1	P.a. Isolacje z papy asfaltowej na sucho, izolacja pozioma, 1-warstwa - zerwanie R = 0,600 M = 1,000 S = 1,000	m2	372,45	48,45	18 045,20
9	KNR 202/613/3	Isolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej, pozioma z płyt układanych na sucho, 1-warstwa - usunięcie R = 0,600 M = 1,000 S = 1,000	m2	372,45	3,58	1 333,37
10	KNR 202/607/1	Isolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej, izolacja pozioma podposadzkowa - zerwanie R = 0,250 M = 1,000 S = 1,000	m2	372,45	5,43	2 022,40
	KNR 401/106/5	Usunięcie gruzu i odpadów z poddasza budynku	m3	35,569	7,43	2 767,30
		Wyliczenie ilości robót:				
		wylewka 372,45*0,04		14,898000		
		papa 372,45*0,0025		0,931125		
		wełna 372,45*0,05		18,622500		
		folia 372,45*0,003		1,117350		
		RAZEM:		35,569		
12	KNR 401/108/11	Wywóz gruzu sprzmozowanego samochodami samowyladowczymi do 1-km	m3	35,569	387,06	13 767,34
13	KNR 401/108/12	Wywóz gruzu sprzmozowanego samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1-km Krotność=19	m3	35,569	186,67	6 639,67
14		Kalkul. indyw. Oplata za utylizację gruzu	m3	35,569	99,06	3 523,47
		Wyliczenie ilości robót:				
		wylewka 372,45*0,04		14,898000		
		RAZEM:		14,898		
15		Kalkul. indyw. Oplata za utylizację materiałów chemicznych	m3	20,671	150,00	2 234,70
		Wyliczenie ilości robót:				
		papa 372,45*0,0025		0,931125		
		wełna 372,45*0,05		18,622500		
		folia 372,45*0,003		1,117350		
		RAZEM:		20,671		
16		Kalkul. indyw. Odczyszczenie istniejącego stropu	m2	372,45	800,00	16 536,80
				372,45	45,00	16 760,25

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość netto
17	KNR 202/607/1	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej, izolacja pozioma podposadzkowa - paroizolacja R = 0,600 M = 1,000 S = 1,000	m2	372,45	29,07	10 827,12
18	KNR 202/613/3	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej (gr. 18,0 cm), pozioma z płyt układanych na sucho, 1-warstwa	m2	372,45	68,41	25 479,30
19	KNR 202/613/4	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej (gr. 8,0 cm), pozioma z płyt układanych na sucho, dodatek za każdą następną warstwę	m2	372,45	33,52	12 484,52
20	KNR 202/607/1	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej, izolacja pozioma podposadzkowa R = 0,600 M = 1,000 S = 1,000	m2	372,45	18,65	6 946,19
21	KNR 202/1102/2	Warstwy wyrównawcze pod posadzki, z zaprawy betonowej grubości 20 mm, zatarte na gładko R = 1,500 M = 1,000 S = 1,000	m2	372,45	74,22	27 643,24
22	KNR 202/1102/3	Warstwy wyrównawcze pod posadzki, dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10 mm Krotność=2	m2	372,45	18,76	6 987,16
23		Zbrojenie wylewki włóknami	m2	372,45	26,03	9 694,87
24	KNR 202/701/10	Obramowanie z blachy ryflowanej	m	45,0	279,68	12 585,60
3	Element	Razem TERMOIZOLACJA STROPU - TYP 2				196 278,50
25	KNR 401/535/1	Rozebranie pokrycia dachowego z blachy	m2	407,351		
		Wyliczenie ilości robót:				
		13,8*20,7*1,15*1,24		407,351160		
26	KNR 401/430/2	Rozebranie konstrukcji więźb dachowych, deskowanie dachu z desek na styk	m2	407,351	13,76	5 605,15
27	KNR 202/612/4	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt wiórowo-cementowych, pozioma od spodu na ruszcie - demontaż R = 0,600 M = 1,000 S = 1,000	m2	407,351	11,80	4 806,74
28	KNR 401/106/5	Usunięcie gruzu i odpadów z dachu budynku	m3	31,162	25,26	10 289,69
		Wyliczenie ilości robót:				
		blacha		407,351*0,0015	0,611027	
		deski		407,351*0,025	10,183775	
		suprema		407,351*0,05	20,367550	
		RAZEM:		31,162		
29	KNR 401/108/11	Wywóz gruzu sprzyszanego samochodami samowyladowczymi do 1-km	m3	31,162	387,06	12 061,56
30	KNR 401/108/12	Wywóz gruzu sprzyszanego samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1-km Krotność=19	m3	31,162	186,67	5 817,01
31		Kalkul. indyw. Opłata za utylizację gruzu	m3	31,162	99,06	3 086,91
		Wyliczenie ilości robót:				
		blacha		407,351*0,0015	0,611027	
		deski		407,351*0,025	10,183775	
		RAZEM:		10,795		
32		Kalkul. indyw. Opłata za utylizację materiałów chemicznych	m3	20,368	150,00	1 619,25
		Wyliczenie ilości robót:				
		suprema		407,351*0,05	20,367550	
		RAZEM:		20,368		
33	KNR 401/610/1	P.a. Odczyszczenie elementów drewnianych przy użyciu szczotek stalowych R = 2,000 M = 1,000 S = 1,000	m2	199,962	800,00	16 294,40
		Wyliczenie ilości robót:				
		krokwie		0,14*4*20,7*15*1,15	199,962000	
		RAZEM:		199,962		
34	KNR 401/613/3	Impregnacja elementów drewnianych przez powlekanie metodą smarowania, bale lub krawędziaki, 2-krotnie R = 2,000 M = 1,000 S = 1,000	m2	199,962	17,01	3 401,35
		Wyliczenie ilości robót:				
		krokwie		0,14*4*20,7*15*1,15	199,962000	
		RAZEM:		199,962		
					86,42	17 280,72

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość netto
35	KNR 712/107/3	Czyszczenie strumieniowo-ścierne do 3 stopnia czystości - stan wyjściowy powierzchni B, konstrukcje szkieletowe	m2	289,869		
		Wyliczenie ilości robót:				
		platew (0,06+0,1)*2*1,25*14,25*16*1,15		104,880000		
		dolny pas kratownicy (14,25+20,7)*2*0,65*1,15		52,250250		
		kratownica (14,25*20,7)*0,45		132,738750		
		RAZEM:		289,869	83,20	24 117,10
36	KNR 712/105/3	Odtłuszczenie, konstrukcje szkieletowe	m2	289,869	8,50	2 463,89
37	KNR 712/204/3 (1)	P.a. Malowanie ogniowe R30 konstrukcji stalowych szkieletowych	m2	289,869	123,42	35 775,63
38	KNRW 202/510/2	Pokrycie dachu blachą miedzianą na rąbek, blacha 0.60 mm	m2	407,351	1 327,48	540 750,31
39	KNR 202/410/1	Deskowanie połaci dachowych z tarcicy nasyczonej	m2	407,351	64,55	26 294,51
40	KNR 202/410/4	Ołaczenie połaci dachowych łatami 40x60 mm - kontrłaty	m2	407,351	36,78	14 982,37
41	KNR 202/607/1	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej, izolacja pozioma podposadzkowa - paroizolacja R = 0,600 M = 1,000 S = 1,000	m2	407,351	23,66	9 637,92
42	KNR 202/613/3	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej (gr. 18,0 cm), pozioma z płyt układanych na sucho, 1-warstwa	m2	407,351	68,41	27 866,88
43	KNR 202/613/4	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej (gr. 6,0 cm), pozioma z płyt układanych na sucho, dodatek za każdą następną warstwę	m2	407,351	27,51	11 206,23
	KNR 202/607/1	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej, izolacja pozioma podposadzkowa - paroizolacja R = 0,600 M = 1,000 S = 1,000	m2	407,351	29,07	11 841,69
45	KNR 202/612/4	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt cementowo-włóknowych (gr. 12,0 mm), pozioma od spodu na ruszcie R = 2,000 M = 1,000 S = 1,000	m2	407,351	221,44	90 203,81
46	KNR 202/612/4	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt cementowo-włóknowych (gr. 12,0 mm), pozioma od spodu na ruszcie - druga warstwa R = 1,800 M = 1,000 S = 1,000	m2	407,351	215,33	87 714,89
47	KNRW 202/516/2 (1)	Różne obróbki i elementy z blachy miedzianej, szerokość w rozwinięciu ponad 25 cm R = 2,000 M = 1,000 S = 1,000	m2	212,531		
		Wyliczenie ilości robót:				
		pas nadrynnowy 354,218*0,6		212,530800		
		RAZEM:		212,531	1 453,52	308 918,06
4	Element	TERMOIZOLACJA TARASU - TYP 4				
48	KNR 202/607/1	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej, izolacja pozioma podposadzkowa - paroizolacja R = 0,600 M = 1,000 S = 1,000	m2	43,200		
		Wyliczenie ilości robót:				
		3,0*3,6*4		43,200000		
		RAZEM:		43,200	29,07	1 255,82
49	KNR 202/613/3	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej twardej (gr. 18,0 cm), pozioma z płyt układanych na sucho, 1-warstwa	m2	43,2	89,05	3 846,96
50	KNR 202/613/4	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej twardej (gr. 8,0 cm), pozioma z płyt układanych na sucho, dodatek za każdą następną warstwę	m2	43,2	53,61	2 315,95
51	KNR 202/9918/1	(WaCeTOB 5/93) Pokrycie materiałem hydroizolacyjnym - membrana EPDM samoprzylepna R = 1,500 M = 1,000 S = 1,000	m2	54,000		
		Wyliczenie ilości robót:				
		z wywinieściami 43,2*1,25		54,000000		
		RAZEM:		54,000	194,46	10 500,84
		Razem TERMOIZOLACJA TARASU - TYP 4				17 919,57

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość netto
5	Element	ROZBIÓRKA POKRYCIA DACHOWEGO I WSZELKICH OBRÓBEK BLACHARSKICH				
52	KNR 401/535/1	Rozebranie pokrycia dachowego z blachy	m2	2 006,382		
	Wyliczenie ilości robót:					
	dach	10,8*4,05*1,15*1,14		57,343140		
		14,85*9,3*1,15*1,02		161,997165		
		4,5*1,8*1,15*1,14		10,619100		
		(6,45+3,0)/2*7,2*1,15*1,02*2		79,810920		
		10,8*3,0*1,15*1,02*2		76,010400		
		(4,35+2,7)/2*6,6*1,15*1,14*2		61,000830		
		(10,8+14,4)/2*6,0*1,15*1,02*2		177,357600		
		(4,2+2,7)/2*6,0*1,15*1,14*2		54,275400		
		26,55*5,4*1,15*1,02		168,173010		
		4,8*3,75*1,15*1,14		23,598000		
		10,8*4,5*1,15*1,14		63,714600		
		14,55*9,0*1,15*1,02		153,604350		
		0,5*3,3*6,3*1,15*2*1,2		28,690200		
		(12,6*9,9*1,15*1,04)-(0,5*3,3*6,3*2*1,04)		127,567440		
		12,9*12,6*1,15*1,05		196,267050		
	kopuła 3,14*9,45*9,45	2*3,14*9,45*5,82*1,15		397,202778		
	kopułki	2*3,14*1,95*4,41*1,15*2		124,211178		
	daszek nad sznurownią	5,4*3,3*1,15*1,07		21,927510		
	ściany sznurowni	(5,4+3,3)*2*1,15*1,15		23,011500		
		RAZEM:		2 006,382	13,76	27 607,82
53	KNR 401/535/3	Rozebranie rynien/koryt z blachy	m	416,473		
	Wyliczenie ilości robót:					
	zewnetrzne	0,9+8,7+5,1+2,7+10,2+2,7+6,0+4,5+18,0+4,5+20,4+4,5+4,5+27,6+4,5+4,2+19,8+4,5+18,0+4,5+5,4+1,8+9,9+1,8+5,2+7,8+22,2		229,900000		
	wewnetrzne	16,5*2+23,4*2+12,0*2+2*3,14*9,45/2+12,9*2+12,3+7,5*2		186,573000		
		RAZEM:		416,473	15,07	6 276,25
54	KNR 401/535/7	Rozebranie obróbek blacharskich: murów ogniowych, okapów kołnierzy, gzymsów itp. z blachy	m2	431,591		
	Wyliczenie ilości robót:					
	pas nadrynnowy					
	zewnetrzne	(0,9+8,7+5,1+2,7+10,2+2,7+6,0+4,5+18,0+4,5+20,4+4,5+4,5+27,6+4,5+4,2+19,8+4,5+18,0+4,5+5,4+1,8+9,9+1,8+5,2+7,8+22,2)*0,45*1,15		118,973250		
	wewnetrzne	(16,5*2+23,4*2+12,0*2+2*3,14*9,45/2+12,9*2+12,3+7,5*2)*0,3*1,15		64,367685		
	gzymsu	(0,9+8,7+5,1+2,7+10,2+2,7+6,0+4,5+18,0+4,5+20,4+4,5+4,5+27,6+4,5+4,2+19,8+4,5+18,0+4,5+5,4+1,8+9,9+1,8+5,2+7,8+22,2)*0,65*1,15		171,850250		
	słupy	1,75*1,75*4*1,15		14,087500		
	kominy od góry	(1,5*0,9*1,25*2+1,9*0,7*1,25*4+1,2*1,2*6)*1,15		21,464750		
	kominy przy pokryciu	(1,5+0,9)*2*1,15*0,6*2+(1,9+0,7)*2*1,15*0,6*4+(1,2+1,2)*2*1,15*0,6*6		40,848000		
		RAZEM:		431,591	25,54	11 022,83
55	KNR 215/212/3	P.a. Rozebranie wpustów dachowych	szt	20	48,25	965,00
56	KNR 402/230/9	Demontaż rurociągu kanalizacyjnego z PCW na ścianach budynku, Fi do 125-160-mm	m	16,500		
	Wyliczenie ilości robót:					
	nowe z bl. miedzianej	7,5+6,0+1,5*2		16,500000		
		RAZEM:		16,500	15,18	250,47
57	KNR 402/234/11	Demontaż elementów uzbrojenia rurociągu, rura wywiewna - kominki	szt	22	19,29	424,38
58	KNR 401/432/1	Wyjęcie wyłazów dachowych, powierzchnia do 1-m2	szt	10	35,36	353,60
59	KNR 401/430/2	Rozebranie konstrukcji więźb dachowych, deskowanie dachu z desek na styk	m2	2 381,21		
	Wyliczenie ilości robót:					
	deskowanie połaci	2006,382		2 006,382000		
	koryta dla rynien	416,473*(0,2+0,5+0,2)		374,825700		
		RAZEM:		2 381,21	11,80	28 098,28

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość netto
60	KNR 401/212/4	Roboty rozbiórkowe, betonowe czapki kominowe	m2	8,640		
		Wyliczenie ilości robót:				
		1,6*0,9*6		8,640000		
61	KNR 401/701/2	Odbicie tynków na ścianach, filarach, pilastrach, do 5-m2, z zaprawy cementowo-wapiennej	m2	37,500	93,00	803,52
		Wyliczenie ilości robót:				
		kominy		37,500000		
		(1,6+0,9)*2*1,25*6		37,500000		
62	KNR 401/106/5	Usunięcie gruzu i odpadów z dachu budynku	m3	66,032	26,85	1 006,88
		Wyliczenie ilości robót:				
		blacha z pokrycia		2006,382*0,0015		
		rynny/koryta		416,473*0,95*0,0015		
		obróbki		431,591*0,0015		
		wpusty		0,0075*20		
		rury		3,14*0,075*0,075*16,5		
		kominki		0,004*22		
		wyłazy		0,6*0,6*0,05*10		
		deski		2381,21*0,025		
		czapki		8,64*0,07		
		tynk		37,5*0,025		
				0,937500		
		RAZEM:		66,032		
63	KNR 401/108/11	Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi do 1-km	m3	66,032	387,06	25 558,35
64	KNR 401/108/12	Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1-km Krotność=19	m3	66,032	186,67	12 326,19
65		Kalkul. indyw. Oplata za utylizację gruzu	m3	66,032	99,06	6 541,13
		RAZEM ROZBIÓRKA POKRYCIA DACHOWEGO I WSZELKICH OBRÓBEK BLACHARSKICH	m3	66,032	150,00	9 904,80
6	Element	PRACE ZABEZPIECZAJĄCE NA KONSTRUKCJACH DACHOWYCH				131 139,50
66	KNR 401/420/4	Wykonanie zabezpieczającego zadaszienia (na okres rozbiórki i montażu)	m2	2 076,068		
		Wyliczenie ilości robót:				
		przed pogodą				
		typ 3		354,218		
		pozostały		1721,85		
				354,218000		
				1 721,850000		
		RAZEM:		2 076,068		
67	KNR 401/610/1	P.a. Odczyszczenie elementów drewnianych przy użyciu szczotek stalowych R = 2,000 M = 1,000 S = 1,000	m2	833,647	74,72	155 123,80
		Wyliczenie ilości robót:				
		P1		1123,88*0,564		
		P2		354,218*0,564		
				633,868320		
				199,778952		
		RAZEM:		833,647		
68	KNR 401/613/3	Impregnacja elementów drewnianych przez powlekanie metodą smarowania, bala lub krawędziaki, 2-krotnie R = 2,000 M = 1,000 S = 1,000	m2	833,647	17,01	14 180,34
69	KNR 712/107/3	Czyszczenie strumieniowo-ścierne do 3 stopnia czystości - stan wyjściowy powierzchni B, konstrukcje szkieletowe	m2	878,196	86,42	72 043,77
		Wyliczenie ilości robót:				
		P1		1123,88*0,45		
		P2		372,45*1,0		
				505,746000		
				372,450000		
		RAZEM:		878,196		
70	KNR 712/105/3	Odtłuszczanie, konstrukcje szkieletowe	m2	878,196	83,20	73 065,91
71	KNR 712/204/3 (1)	P.a. Malowanie ogniowe R30 konstrukcji stalowych szkieletowych	m2	878,196	8,50	7 464,67
72	KNR 712/204/3 (1)	P.a. Malowanie ogniowe R60 konstrukcji stalowych szkieletowych	m2	878,196	123,42	108 386,95
		Wyliczenie ilości robót:				
		P2		111,735		
				111,735000		
		RAZEM:		111,735		
					173,87	19 427,36

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość netto
73	NNRNKB 202/1624/1	Rusztowania ramowe zewnętrzne systemowe, wysokość do 10-m R = 2,000 M = 1,000 S = 1,000 Wyliczenie ilości robót: ściana za kopułą	m2	207,000		
		23,0*9,0		207,000000		
74		Kalkul. indyw. Czas pracy rusztowań	RAZEM:	207,000	37,70	7 803,90
75	NNRNKB 202/1624/2	Rusztowania ramowe zewnętrzne systemowe, wysokość 10-15-m R = 2,000 M = 1,000 S = 1,000 Wyliczenie ilości robót: ściana za widownią	m2	324,000	42,59	8 816,13
		24,0*13,5		324,000000		
76		Kalkul. indyw. Czas pracy rusztowań	RAZEM:	324,000	41,32	13 387,68
77	KNR 202/1602/1 (1)	Rusztowania wewnętrzne drewniane na stemplach, 1-pomostowe do robót wykonywanych na sufitach w pomieszczeniach o wysokości do 5-m, nakłady podstawowe R = 2,000 M = 1,000 S = 1,000 Wyliczenie ilości robót: pod kopułą	m2	280,410	42,59	13 799,16
		3,14*9,45*9,45		280,409850		
78	KNR 202/1602/2 (1)	Rusztowania wewnętrzne drewniane na stemplach, . Dodatek za każdy 1-m wysokość pomieszczenia ponad 5-m, nakłady podstawowe Krotność=5	m2	280,41	117,35	32 906,11
Razem PRACE ZABEZPIECZAJĄCE NA KONSTRUKCJACH DACHOWYCH						550 481,78
7	Element	PRACE NAPRAWCZE PORĄŻONYCH ELEMENTÓW DREWNIANYCH				
79	KNR 401/412/2	Wymiana elementów konstrukcyjnych dachu, krokwie R = 1,500 M = 1,000 S = 1,000 Wyliczenie ilości robót: w P1 i P3 krokwie - założono 15%	m	220,500		
		(1120,0+350,0)*0,15		220,500000		
80	KNR 401/412/5	Wymiana elementów konstrukcyjnych dachu, płatwie R = 1,500 M = 1,000 S = 1,000 Wyliczenie ilości robót: za sceną (przyjęto 50%)	m	106,000	224,06	49 405,23
		26,5*8*0,5		106,000000		
Razem PRACE NAPRAWCZE PORĄŻONYCH ELEMENTÓW DREWNIANYCH						31 068,60
8	Element	POKRYCIE DACHOWE Z OBRÓBKAMI BLACHARSKIMI				80 473,83
81	KNR 202/410/1	Deskowanie połaci dachowych z tarcicy nasyczonej Wyliczenie ilości robót: deskowanie połaci	m2	2 006,38		
		2006,382		2 006,382000		
82	KNRW 202/1016/7	Włazy dachowe fabrycznie wykończone, wylaz dachowy	RAZEM:	2 006,38	64,55	129 511,83
83	KNRW 202/510/2	Pokrycie dachu blachą miedzianą na rąbek, blacha 0.60-mm Wyliczenie ilości robót: dach	szt	10	2 844,06	28 440,60
		10,8*4,05*1,15*1,14		57,343140		
		14,85*9,3*1,15*1,02		161,997165		
		4,5*1,8*1,15*1,14		10,619100		
		(6,45+3,0)/2*7,2*1,15*1,02*2		79,810920		
		10,8*3,0*1,15*1,02*2		76,010400		
		(4,35+2,7)/2*6,6*1,15*1,14*2		61,000830		
		(10,8+14,4)/2*6,0*1,15*1,02*2		177,357600		
		(4,2+2,7)/2*6,0*1,15*1,14*2		54,275400		
		26,55*5,4*1,15*1,02		168,173010		
		4,8*3,75*1,15*1,14		23,598000		
		10,8*4,5*1,15*1,14		63,714600		
		14,55*9,0*1,15*1,02		153,604350		
		0,5*3,3*6,3*2*1,15*1,2		28,690200		
		(12,6*9,9*1,15*1,04)-(0,5*3,3*6,3*2*1,04)		127,567440		
		12,9*12,6*1,15*1,05		196,267050		
		(5,4+3,3)*2*1,15		20,010000		
	ściany sznurowni		RAZEM:	1 460,039	1 327,48	1 938 172,57

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość netto
84	KNRW 202/510/4	P.a. Pokrycie dachu blachą miedzianą kopuł, blacha 0.60-mm (łuski)	m2	543,341		
		Wyliczenie ilości robót:				
		kopuła 3,14*9,45*9,45	2*3,14*9,45*5,82*1,15	397,202778		
		kopułki	2*3,14*1,95*4,41*1,15*2	124,211178		
		daszek nad sznurownią	5,4*3,3*1,15*1,07	21,927510		
		RAZEM:		543,341	1 713,46	930 993,07
85	KNR 202/410/1	Deskowanie koryta rynnowego z tarcicy nasyczonej R = 1,500 M = 1,000 S = 1,000	m2	374,83		
		Wyliczenie ilości robót:				
		koryta dla rynien	416,473*(0,2+0,5+0,2)	374,825700		
		RAZEM:		374,83	74,69	27 996,05
86	KNR 202/9918/1	(WaCeTOB 5/93) Pokrycie materiałem hydroizolacyjnym - membrana EPDM samoprzylepna gr. 2,5 mm R = 1,500 M = 1,000 S = 1,000	m2	449,796		
		Wyliczenie ilości robót:				
		wypełnienie koryta z wywinieściami	374,83*1,2	449,796000		
		RAZEM:		449,796	217,80	97 965,57
87	KNRW 202/516/2 (1)	Różne obróbki i elementy z blachy miedzianej, szerokość w rozwinięciu ponad 25 cm R = 2,000 M = 1,000 S = 1,000	m2	489,258		
		Wyliczenie ilości robót:				
		pas nadrynnowy zewnętrzne	(0,9+8,7+5,1+2,7+10,2+2,7+6,0+4,5+18,0+4,5+20,4+4,5+4,5+27,6+4,5+4,2+19,8+4,5+18,0+4,5+5,4+1,8+9,9+1,8+5,2+7,8+22,2)*0,45*1,15	118,973250		
		wewnętrzne	(16,5*2+23,4*2+12,0*2+2*3,14*9,45/2+12,9*2+12,3+7,5*2)*0,3*1,15	64,367685		
		gzymsu	(0,9+8,7+5,1+2,7+10,2+2,7+6,0+4,5+18,0+4,5+20,4+4,5+4,5+27,6+4,5+4,2+19,8+4,5+18,0+4,5+5,4+1,8+9,9+1,8+5,2+7,8+22,2)*0,8*1,15	211,508000		
		słupy	1,75*1,75*4*1,15	14,087500		
		kominy od góry	1,5*0,9*1,25*2*1,15+1,9*0,7*1,25*4*1,15+1,2*1,2*6*1,15	21,464750		
		kominy przy pokryciu	(1,5+0,9)*2*0,6*2*1,15+(1,9+0,7)*2*0,6*4*1,15+(1,2+1,2)*2*0,6*6*1,15	40,848000		
		gzyms sznurowni	(5,4+3,3)*2*0,9*1,15	18,009000		
		RAZEM:		489,258	1 453,52	711 146,29
88	KNR 215/212/3	Wpusty dachowe R = 2,000 M = 1,000 S = 1,000	szt	20	1 698,12	33 962,40
89	KNRW 202/528/3	Rury spustowe z blachy miedzianej, okrągłe, Fi 15 cm	m	22,500		
		Wyliczenie ilości robót:				
		nowe z bl. miedzianej	7,5+6,0+4,5*2	22,500000		
		RAZEM:		22,500	595,18	13 391,55
90	KNRW 202/514/6 (2)	P.a. Rury wentylacyjne z blachy miedzianej	szt	22	1 315,40	28 938,80
91	KNR 401/726/1 (1)	Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kategorii III (ściany, loggie, balkony), podłoże: cegła, pustaki ceramiczne	m2	37,5	106,14	3 980,25
92	KNR 202/219/5	Nakrywy attyk ścian ogniowych i kominów o średniej grubości płyty 7 cm	m2	8,64	270,92	2 340,75
93	KNR 202/290/4 (2)	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych budowli	t	0,151		
		Wyliczenie ilości robót:				
		nakrywy	8,64*17,5/1000	0,151200		
		RAZEM:		0,151	9 110,60	1 375,70
Razem POKRYCIE DACHOWE Z OBRÓBKAMI BLACHARSKIMI						
9	Element	REKONSTRUKCJA ELEMENTÓW DEKORACYJNYCH				3 948 215,43
94		Kalkul. indyw. Złożone taśmy z blachy miedzianej złożonej	element	24	11 500,00	276 000,00
95		Kalkul. indyw. Imitacja okienka wentylacyjnego - wykonanie szablonu	szt	1	12 000,00	12 000,00
96		Kalkul. indyw. Imitacja okienka wentylacyjnego	szt	8	18 000,00	144 000,00
97		Kalkul. indyw. Maszkaron na attyce - wykonanie szablonu	szt	1	10 500,00	10 500,00
98		Kalkul. indyw. Maszkaron na attyce	szt	8	16 000,00	128 000,00
99		Kalkul. indyw. Zwieńczenie cynowe daszku - wykonanie szablonu	kpl	1	16 000,00	16 000,00
100		Kalkul. indyw. Zwieńczenie cynowe daszku	kpl	1	27 750,00	27 750,00

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość netto
101		Kalkul. indyw. Wykonanie na wzór i osadzenie elementów stalowych, kutech - element poziomy	szt	10		
		Wyliczenie ilości robót:				
		element poziomy		10		
				10,000000		
		RAZEM:		10	9 000,00	90 000,00
102		Kalkul. indyw. Wykonanie na wzór i osadzenie elementów stalowych, kutech - element osiowy	szt	6		
		Wyliczenie ilości robót:				
		element osiowy		6		
				6,000000		
		RAZEM:		6	6 500,00	39 000,00
103		Kalkul. indyw. Wykonanie na wzór i osadzenie elementów stalowych, kutech - element narożny	szt	4		
		Wyliczenie ilości robót:				
		element narożny		4		
				4,000000		
		RAZEM:		4	7 250,00	29 000,00
104		Kalkul. indyw. Wykonanie na wzór i osadzenie pasa dekoracyjnego czaszy kopuły - metaloplastyka	mb	47,100		
		Wyliczenie ilości robót:				
				2*3,14*7,5		
				47,100000		
		RAZEM:		47,100	7 000,00	329 700,00
105		Kalkul. indyw. Wykonanie na wzór i osadzenie masek z pasa dekoracyjnego czaszy kopuły - metaloplastyka - wykonanie szablonu	szt	1	12 500,00	12 500,00
106		Kalkul. indyw. Wykonanie na wzór i osadzenie masek z pasa dekoracyjnego czaszy kopuły - metaloplastyka	szt	16	10 500,00	168 000,00
RAZEM REKONSTRUKCJA ELEMENTÓW DEKORACYJNYCH						1 282 450,00
10	Element	PRACE KONSERWATORSKIE				
107		Kalkul. indyw. Demontaż wazonów wieńczących kopuły przez rozlurowanie	szt	3	785,89	2 357,67
108		Kalkul. indyw. Demontaż elementów ozdobnych stojących na balustradach przez rozlurowanie	szt	8	523,93	4 191,44
109		Kalkul. indyw. Oczyszczenie cynkowanych ozdób	szt	11		
		Wyliczenie ilości robót:				
				3+8		
				11,000000		
		RAZEM:		11	400,00	4 400,00
110		Kalkul. indyw. Usunięcie nawarstwień korozyjnych poprzez kąpiel wodną w roztworze wodorotlenku sodu	szt	11		
		Wyliczenie ilości robót:				
				3+8		
				11,000000		
		RAZEM:		11	330,00	3 630,00
111		Kalkul. indyw. Usunięcie farby za pomocą ścierniwi	szt	11	900,00	9 900,00
112		Kalkul. indyw. Usunięcie deformacji przez wykłapywanie	szt	11	1 500,00	16 500,00
113		Kalkul. indyw. Zabiegi konserwatorskie głazów z blachy cynkowej	kpl	1	60 000,00	60 000,00
114		Kalkul. indyw. Ponowny montaż wazonów wieńczących kopuły	szt	3	1 637,27	4 911,81
115		Kalkul. indyw. Ponowny montaż elementów ozdobnych stojących na balustradach	szt	8	1 309,82	10 478,56
116		Kalkul. indyw. Usunięcie taśm dekarskich	mb	18,840		
		Wyliczenie ilości robót:				
				2*3,14*3,0		
				18,840000		
		RAZEM:		18,840	523,93	9 870,84
117		Kalkul. indyw. Konserwacja żaluzji stalowej - mechaniczne usunięcie korozji	m2	84,780		
		Wyliczenie ilości robót:				
		obie strony		2*3,14*3,0*1,8*1,25*2		
				84,780000		
		RAZEM:		84,780	450,00	38 151,00
118		Kalkul. indyw. Zabezpieczenie żaluzji stalowej powłoką antykorozyjną	m2	84,780		
		Wyliczenie ilości robót:				
		obie strony		2*3,14*3,0*1,8*1,25*2		
				84,780000		
		RAZEM:		84,780	180,00	15 260,40
119		Kalkul. indyw. Wymiana daszków nad latarnią głazów	szt	8	4 500,00	36 000,00
120		Kalkul. indyw. Wymiana daszków pomiędzy balustradą a latarnią głazów	mb	18,840		
		Wyliczenie ilości robót:				
				2*3,14*3,0		
				18,840000		
		RAZEM:		18,840	1 600,00	30 144,00
121		Kalkul. indyw. Wymiana ofasowań daszków z blachy miedzianej na podstawie elementu w formie kwiatu na głazie	szt	12	3 250,00	39 000,00

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość netto
122		Kalkul. indyw. Prace konserwatorskie na cokoliку podstawy elementu w formie kwiatu na gloriecie	szt	12	3 200,00	38 400,00
123		Kalkul. indyw. Odtworzenie górnej części iglicy z blachy tytanowo-cynkowej patynowanej	kpl	1	27 000,00	27 000,00
124		Kalkul. indyw. Przeszlifowanie wszelkich lutowań	kpl	1	25 000,00	25 000,00
125		Kalkul. indyw. Odtłuszczenie powierzchni	kpl	1	12 800,00	12 800,00
126		Kalkul. indyw. Wytworzenie powłoki konwersyjnej	kpl	1	22 500,00	22 500,00
127		Kalkul. indyw. Demontaże i ponowne montaż elementóW tego wymagających	kpl	1	30 000,00	30 000,00
128		Kalkul. indyw. Nałożenie zewnętrznej powłoki malarskiej	kpl	1	30 000,00	30 000,00
129		Kalkul. indyw. Położenie warstw zabezpieczających na metale	kpl	1	39 000,00	39 000,00
130		Kalkul. indyw. Zwieńczenie cynowe daszku - konserwacja	kpl	2	25 000,00	50 000,00
131		Kalkul. indyw. Konserwacja balustrady attyki	mb	28,800		
Wylczenie ilości robót:				28,800000		
		14,4*2				
				28,800	2 250,00	64 800,00
		RAZEM:		28,800		
		Razem PRACE KONSERWATORSKIE				624 295,72
		Razem Remont i przebudowa budynku Teatru im. Juliusza Słowackiego w Krakowie netto				8 518 845,03

Tabela elementów scalonych

Nr	Nazwa	Wartość z narzutami
	Remont i przebudowa budynku Teatru im. Juliusza Słowackiego w Krakowie	
1	TERMOIZOLACJA STROPU - TYP 1	415 554,63
2	TERMOIZOLACJA STROPU - TYP 2	196 278,50
3	TERMOIZOLACJA DACHU - TYP 3	1 272 036,07
4	TERMOIZOLACJA TARASU - TYP 4	17 919,57
5	ROZBIÓRKA POKRYCIA DACHOWEGO I WSZELKICH OBRÓBEK BLACHARSKICH	131 139,50
6	PRACE ZABEZPIECZAJĄCE NA KONSTRUKCJACH DACHOWYCH	550 481,78
7	PRACE NAPRAWCZE PORĄŻONYCH ELEMENTÓW DREWNIANYCH	80 473,83
8	POKRYCIE DACHOWE Z OBRÓBKAMI BLACHARSKIMI	3 948 215,43
9	REKONSTRUKCJA ELEMENTÓW DEKORACYJNYCH	1 282 450,00
10	PRACE KONSERWATORSKIE	624 295,72
	Suma elementów kosztorysu	8 518 845,03
	Razem Remont i przebudowa budynku Teatru im. Juliusza Słowackiego w Krakowie netto	8 518 845,03

Kosztorys inwestorski

Prace konserwatorskie i restauratorskie elementów rzeźbiarskich i detali kamiennych oraz sztukaterii i powierzchni tynkowanych elewacji północnej Teatru im. Juliusza Słowackiego w Krakowie.

Lokalizacja: Plac Św. Ducha 1, 31-023 Kraków

Inwestor: Teatr im. Juliusza Słowackiego w Krakowie Plac Św. Ducha 1, 31-023 Kraków

Jednostka opracowująca kosztorys: Zakład Usług Technicznych "KORYS" -Barbara Radoń, oś. Oświecenia 17/18, 31-635 Kraków

Stawka r-g: 40,00 zł

Narzuty: Koszty pośrednie

75,00%R+75,00%S

Zysk

11,90%R+11,90%S+11,90%Kp(R)+11,90%Kp(S)

VAT

23,00%

Wartość kosztorysu netto: **1 948 779,55 zł**

VAT **448 219,29 zł**

Wartość kosztorysu brutto: **2 396 998,84 zł**

Słownie: **dwa miliony trzysta dziewięćdziesiąt sześć tysięcy dziewięćset dziewięćdziesiąt osiem 84/100 zł**

ZAKŁAD USŁUG TECHNICZNYCH
"KORYS" *Barbara Radoń*
31-635 Kraków, oś. Oświecenia 17/18
REGON 351069072 NIP 9451338941

Data opracowania:
2024-08-27

Autor opracowania:
mgr inż. Barbara Radoń

.....

Kosztorys inwestorski

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.
	Kosztorys	Prace konserwatorskie i restauratorskie elementów rzeźbiarskich i detali kamiennych oraz sztukaterii i powierzchni tynkowanych elewacji północnej Teatru im. Juliusza Słowackiego w Krakowie .					
1	Rozdział	Remont tarasu północnego Teatru im. Juliusza Słowackiego w Krakowie.					
1.1	Element	Prace związane z posadzkami tarasu					
1.1.1	Kalkulacja indywidualna	Usunięcie metalowej kraty odwadniającej	m		17,44		
		Robocizna					12,00
		Robocizna	r-g	0,3	0,30000	40,00	12,00
						Koszty bezpośrednie	12,00
						Koszty pośrednie	9,00
						Zysk	2,50
						Cena jednostkowa	23,50
						Wartość	409,84
1.1.2	KNR 404/504/3	Rozebranie posadzek, z płytek gresowych z należytą ostrożnością stosując ręcznych narzędzi typu majzle, młotki / bez potrzeby nie stosować maszyn udarowych/ z dbałością o materiał historyczny /mury, tynki ścian, balustrady/ zastosowano wsp.1,5 do R/ R = 1,500 M = 1,000 S = 1,000	m2		50,69		
		Wyliczenie ilości robót:					
		istniejąca posadzka tarasu minus krata +			$17,44 \cdot 2,78 - 17,44 \cdot 0,20 + 0,90 \cdot 0,4 + 0,89 \cdot 0,4 + 0,12 \cdot 17,44 \cdot 2 +$		
		cokoły wokół tarasu na ścianie oraz na			$0,5 \cdot (0,12 + 0,20) \cdot (2,78 - 0,6) \cdot 2 + 0,08 \cdot 0,6 \cdot 2$		
		podmurówce balustrad					
					50,690400		
					RAZEM:		50,69
		Robocizna					31,20
		Robotnicy grupa I	r-g	0,52	0,78000	40,00	31,20
						Koszty bezpośrednie	31,20
						Koszty pośrednie	23,40
						Zysk	6,49
						Cena jednostkowa	61,09
						Wartość	3 096,65
1.1.3	KNR 401/211/1	Analogia- Skucie nierówności po rozebraniu płytek	m2		50,69		
		Robocizna					38,40
		Robotnicy grupa I	r-g	0,96	0,96000	40,00	38,40
						Koszty bezpośrednie	38,40
						Koszty pośrednie	28,80
						Zysk	8,00
						Cena jednostkowa	75,20
						Wartość	3 811,89
1.1.4	KNR 401/212/1	Roboty rozbiórkowe, elementy betonowe niezbrojone, grubości do 15 cm	m3		3,39		
		Wyliczenie ilości robót:					
		posadzka gr. 7 cm			$17,44 \cdot 2,78 \cdot 0,07$		
					3,393824		
					RAZEM:		3,39
		Robocizna					552,40
		Robotnicy grupa I	r-g	13,81	13,81000	40,00	552,40
						Koszty bezpośrednie	552,40
						Koszty pośrednie	414,30
						Zysk	115,04
						Cena jednostkowa	1 081,74
						Wartość	3 667,10

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.
1.1.5	KNR 404/509/3	Analogia - Zerwanie izolacji z papy	m2		51,29		
		Wyliczenie ilości robót:					
		17,44*2,78+0,90*0,4+0,89*0,4+0,12*17,44			51,292000		
		RAZEM:			51,29		
		Robocizna					16,40
		Robotnicy grupa I	r-g	0,41	0,41000	40,00	16,40
						Koszty bezpośrednie	16,40
						Koszty pośrednie	12,30
						Zysk	3,41
						Cena jednostkowa	32,11
						Wartość	1 646,92
1.1.6	KNR 401/210/1	Analogia. Bruzdy w kamieniu w celu ukrycia kabli	m		17,44		
		Wyliczenie ilości robót:					
		17,44			17,440000		
		RAZEM:			17,44		
		Robocizna					152,40
		Robotnicy grupa I	r-g	3,81	3,81000	40,00	152,40
						Koszty bezpośrednie	152,40
						Koszty pośrednie	114,30
						Zysk	31,74
						Cena jednostkowa	298,44
						Wartość	5 204,79
1.1.7	KNR BC 2/204/1	Czyszczenie powierzchni płyty tarasu - oczyszczenie podłoża przed położeniem izolacji i warstw systemowych	m2		51,29		
		Robocizna					10,40
		Robotnicy	r-g	0,26	0,26000	40,00	10,40
		Materiały					0,49
		Woda	m3	0,051	0,05100	9,55	0,49
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1			
		Sprzęt					9,32
		Agregat wodny ciśnieniowy	m-g	0,22	0,22000	35,00	7,70
		Ciągnik kołowy 37-50 KM	m-g	0,024	0,02400	54,90	1,32
		Przyczepa skrzyniowa 3.5't	m-g	0,024	0,02400	12,50	0,30
						Koszty bezpośrednie	20,21
						Koszty pośrednie	14,79
						Zysk	4,11
						Cena jednostkowa	39,11
						Wartość	2 005,95
1.1.8	KNR 202/607/1	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii PE izolacja pozioma podposadzkowa	m2		51,29		
		Robocizna					14,39
		Dekarze grupa II	r-g	0,3204	0,32040	40,00	12,82
		Robotnicy grupa I	r-g	0,0392	0,03920	40,00	1,57
		Materiały					3,90
		Folia PE	m2	1,2	1,20000	3,20	3,84
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			0,06
		Sprzęt					0,83
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0068	0,00680	98,16	0,67
		Wyciąg	m-g	0,0112	0,01120	13,86	0,16
						Koszty bezpośrednie	19,12
						Koszty pośrednie	11,41
						Zysk	3,16
						Cena jednostkowa	33,69
						Wartość	1 727,96

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.
1.1.9	KNR 202/609/3	Isolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych, izolacje poziome na wierzchu konstrukcji, na sucho, 1'warstwa- styrodur gr. 6,0 cm / pianka PUR gr. 6,0 cm	m2		51,29		
		Robocizna					9,02
		Robocizna	r-g	0,22539	0,22539	40,00	9,02
		Materiały					29,84
		Płyta styrodur gr. 6,0 cm	m2	1,05	1,05000	28,00	29,40
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			0,44
		Sprzęt					0,50
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0047	0,00470	98,16	0,46
		Wyciąg	m-g	0,0032	0,00320	13,86	0,04
						Koszty bezpośrednie	39,36
						Koszty pośrednie	7,15
						Zysk	1,99
						Cena jednostkowa	48,50
						Wartość	2 487,57
1.1.10	KNR 202/607/1	Isolacja pozioma - membrana EPDM	m2		51,29		
		Robocizna					14,39
		Dekarze grupa II	r-g	0,3204	0,32040	40,00	12,82
		Robotnicy grupa I	r-g	0,0392	0,03920	40,00	1,57
		Materiały					82,82
		Membrana EPDM	m2	1,2	1,20000	68,00	81,60
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			1,22
		Sprzęt					0,83
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0068	0,00680	98,16	0,67
		Wyciąg	m-g	0,0112	0,01120	13,86	0,16
						Koszty bezpośrednie	98,04
						Koszty pośrednie	11,41
						Zysk	3,16
						Cena jednostkowa	112,61
						Wartość	5 775,77
1.1.11	KNR 202/1102/2	Warstwy wyrównawcze pod posadzki, z zaprawy cementowej grubości 20' mm, zatarte na gładko	m2		51,29		
		Robocizna					26,36
		Betoniarze grupa II	r-g	0,5719	0,57190	40,00	22,88
		Robotnicy grupa I	r-g	0,0869	0,08690	40,00	3,48
		Materiały					13,26
		Cement portlandzki "25" z dodatkami	t	0,0003	0,00030	707,81	0,21
		Drewno opałowe	kg	0,12	0,12000	32,00	3,84
		Masa asfaltowa izolacyjna	kg	0,07	0,07000	9,86	0,69
		Zaprawa cementowa M12 (m.80)	m3	0,0206	0,02060	404,02	8,32
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			0,20
		Sprzęt					0,49
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0006	0,00060	98,16	0,06
		Wyciąg	m-g	0,0313	0,03130	13,86	0,43
						Koszty bezpośrednie	40,11
						Koszty pośrednie	20,14
						Zysk	5,59
						Cena jednostkowa	65,84
						Wartość	3 376,93
1.1.12	KNR 202/1102/3	Warstwy wyrównawcze pod posadzki, dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10' mm, gr. 5,0 cm wykonanie w spadku Krotność=3	m2		51,29		
		Robocizna					8,59
		Betoniarze grupa II	r-g	0,0284	0,08520	40,00	3,41
		Robotnicy grupa I	r-g	0,0432	0,12960	40,00	5,18
		Materiały					12,92
		Zaprawa cementowa M12 (m.80)	m3	0,0105	0,03150	404,02	12,73
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			0,19
		Sprzęt					0,66
		Wyciąg	m-g	0,0158	0,04740	13,86	0,66
						Koszty bezpośrednie	22,17
						Koszty pośrednie	6,94
						Zysk	1,93
						Cena jednostkowa	31,04
						Wartość	1 592,04

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.
1.1.13	KNR 202/1106/7	Dodatek za zbrojenie posadzki siatką stalową	m2		51,29		
		Robocizna					2,96
		Posadzkarz-plitkarz II	r-g	0,068	0,06800	40,00	2,72
		Robotnicy grupa I	r-g	0,006	0,00600	40,00	0,24
		Materiały					8,94
		Siatka stalowa posadzkowa	m2	1,02	1,02000	8,64	8,81
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			0,13
		Sprzęt					0,19
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0017	0,00170	98,16	0,17
		Wyciąg	m-g	0,0011	0,00110	13,86	0,02
						Koszty bezpośrednie	12,09
						Koszty pośrednie	2,36
						Zysk	0,65
						Cena jednostkowa	15,10
						Wartość	774,48
1.1.14	Kalkulacja indywidualna	Montaż wsporników tarasowych regulowanych standartowych, fuga 4 mm	szt		821		
		Wyliczenie ilości robót:			51,29*16		
						820,640000	
					RAZEM:	821	
		Robocizna					4,00
		Robocizna	r-g	0,1	0,10000	40,00	4,00
		Materiały					15,50
		Wspornik tarasowy regulowany standartowy np. IMPERPOL fuga 4 mm	szt	1	1,00000	15,50	15,50
						Koszty bezpośrednie	19,50
						Koszty pośrednie	3,00
						Zysk	0,84
						Cena jednostkowa	23,34
						Wartość	19 162,14
1.1.15	Kalkulacja indywidualna	Przygotowanie płyt w pracowni kamieniarskiej, płyty kamienne gr. 3,0 cm z piaskowca / dopuszcza się płyty kamiennopodobne / wybór po zapoznaniu się z ofertami wytwórców płyt imitujących piaskowiec, wapień i in. o lepszych parametrach użytkowych/	m2		51,29		
		Wyliczenie ilości robót:			51,29		
						51,290000	
					RAZEM:	51,29	
		Materiały					850,00
		Przygotowanie płyt w pracowni kamieniarskiej, płyty kamienne gr. 3,0 cm z piaskowca	m2	1	1,00000	850,00	850,00
						Koszty bezpośrednie	850,00
						Cena jednostkowa	850,00
						Wartość	43 596,50
1.1.16	Kalkulacja indywidualna	Wykonanie czynności koniecznych do wykonania posadzki tarasowej wentylowanej/ dylatacje , doszczelnienie itp./	kpl		1		
		Materiały					6 000,00
		Wykonanie czynności koniecznych do wykonania posadzki tarasowej wentylowanej/ dylatacje , doszczelnienie itp./	kpl	1	1,00000	6 000,00	6 000,00
						Koszty bezpośrednie	6 000,00
						Cena jednostkowa	6 000,00
						Wartość	6 000,00
1.1.17	Kalkulacja indywidualna	Montaż płyt kamiennych na wspornikach tarasowych	m2		51,29		
		Robocizna					100,00
		Robocizna	r-g	2,5	2,50000	40,00	100,00
						Koszty bezpośrednie	100,00
						Koszty pośrednie	75,00
						Zysk	20,83
						Cena jednostkowa	195,83
						Wartość	10 044,12

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.
1.1.18	Kalkulacja indywidualna	Wykonanie cokołu z płyt kamiennych na balustradzie tarasu	m2		1,40		
		Wyliczenie ilości robót:					
		17,44*0,08			1,395200		
		RAZEM:			1,40		
	Materiały	Wykonanie cokołu z płyt kamiennych na balustradzie tarasu	m2	1	1,00000	850,00	850,00
						Koszty bezpośrednie	850,00
						Cena jednostkowa	850,00
						Wartość	1 190,00
1.1.19	KNR BC 2/129/1	Analogia. Hydrofobizacja podłoża przy renowacji starego budownictwa preparatem np. firmy Remmers, Sarsil lub równoważne, powierzchnie kamienne, malowanie ręczne, dwukrotnie. Krotność=2	m2		52,39		
		Wyliczenie ilości robót:					
		51,29+1,10			52,390000		
		RAZEM:			52,39		
	Robocizna						14,40
	Robotnicy	r-g	0,18	0,36000	40,00		14,40
	Materiały						34,81
	Impregnat hydrofobowy Asolin-WS	dm3	0,38	0,76000	45,36		34,47
	Nakłady pomocnicze						
	Materiały inne (Materiały)	%	1				0,34
						Koszty bezpośrednie	49,21
						Koszty pośrednie	10,80
						Zysk	3,00
						Cena jednostkowa	63,01
						Wartość	3 301,09
		Razem Prace związane z posadzkami tarasu					118 871,74
1.2	Element	Prace związane z naprawami tynków w obrębie posadzki tarasowej					
1.2.1	KNR 1901/701/7	Skucie tynków zniszczonych oraz w koniecznym marginesie (tzw. linia wysoleń 80 cm powyżej wokół) widocznej linii zasolenia	m2		16,85		
		Wyliczenie ilości robót:					
		0,8*(2,78-0,6)*2+0,7*0,6*2+0,8*(17,44-0,9-0,89)			16,848000		
		RAZEM:			16,85		
	Robocizna						24,80
	Robotnicy grupa I	r-g	0,62	0,62000	40,00		24,80
						Koszty bezpośrednie	24,80
						Koszty pośrednie	18,60
						Zysk	5,16
						Cena jednostkowa	48,56
						Wartość	818,24
1.2.2	Kalkulacja indywidualna	Wykonanie stosownych badań mykologiczno-wilgotnościowe - w celu doboru odpowiednich zapraw, środków i metod naprawczych (przyjęć do wykonania odpowiednie zalecane zabiegi /środki /materiały przez wyspecjalizowane osoby z uprawnieniami)	kpl		1		
	Materiały	Wykonanie stosownych badań mykologiczno-wilgotnościowe - w celu doboru odpowiednich zapraw, środków i metod naprawczych (przyjęć do wykonania odpowiednie zalecane zabiegi /środki /materiały przez wyspecjalizowane osoby z uprawnieniami)	kpl	1	1,00000	4 000,00	4 000,00
						Koszty bezpośrednie	4 000,00
						Cena jednostkowa	4 000,00
						Wartość	4 000,00

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.
1.2.3	KNR 1901/828/1	Wykucie zasolonych spoin, zmurszałą zaprawę - wykuc zaprawę na gl. 2 cm- założono 50% /ostateczna ilość możliwa do ustalenia po usunięciu farby i skuciu tynków /	m2		8,43		
		Wyliczenie ilości robót:					
		16,85*0,50			8,425000		
		RAZEM:			8,43		
		Robocizna					34,80
		Robotnicy grupa I	r-g	0,87	0,87000	40,00	34,80
						Koszty bezpośrednie	34,80
						Koszty pośrednie	26,10
						Zysk	7,25
						Cena jednostkowa	68,15
						Wartość	574,50
1.2.4	KNR 1901/829/1	Oczyszczenie wykutych spoin ręcznie	m2		8,43		
		Robocizna					36,80
		Robotnicy grupa I	r-g	0,92	0,92000	40,00	36,80
						Koszty bezpośrednie	36,80
						Koszty pośrednie	27,60
						Zysk	7,66
						Cena jednostkowa	72,06
						Wartość	607,47
1.2.5	KNR 1901/639/3	Oczyszczenie powierzchni murów przy użyciu szczotek stalowych, miejsca łatwodostępne, powierzchnia ponad 5,0 m2	m2		16,85		
		Robocizna					5,04
		Robotnicy grupa I	r-g	0,126	0,12600	40,00	5,04
						Koszty bezpośrednie	5,04
						Koszty pośrednie	3,78
						Zysk	1,05
						Cena jednostkowa	9,87
						Wartość	166,31
1.2.6	KNR 401/305/2 (1)	Uzupełnienie wątków ceglanych z zastosowaniem mrozoodpornych cegieł na zaprawach mineralnych z trassem	m2		6,71		
		Wyliczenie ilości robót:					
		33,55*0,20			6,710000		
		RAZEM:			6,71		
		Robocizna					101,60
		Cieśle grupa II	r-g	0,07	0,07000	40,00	2,80
		Murarze grupa III	r-g	0,98	0,98000	40,00	39,20
		Robotnicy grupa I	r-g	1,49	1,49000	40,00	59,60
		Materiały					159,82
		cegła mrozoodporna	szt	48,6	48,60000	3,24	157,46
		Zaprawa mineralna z trassem	kg				
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			2,36
		Sprzęt					3,49
		Betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0,05	0,05000	8,14	0,41
		Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5 t	m-g	0,26	0,26000	11,83	3,08
						Koszty bezpośrednie	264,91
						Koszty pośrednie	78,82
						Zysk	21,89
						Cena jednostkowa	365,62
						Wartość	2 453,31
1.2.7	KNR 1901/827/1	Uzupełnienie ubytków spoinowania	m2		8,43		
		Robocizna					43,60
		Tynkarze grupa III	r-g	1	1,00000	40,00	40,00
		Robotnicy grupa I	r-g	0,09	0,09000	40,00	3,60
		Materiały					7,41
		zaprawa wapienno-piaskowa z dodatkiem trassu np Tubag					
		Trass-Kalk f-my STO lub równoważne	kg	1,5	1,50000	4,94	7,41
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,03			
		Sprzęt					1,68
		Wyciąg	m-g	0,121	0,12100	13,86	1,68
						Koszty bezpośrednie	52,69
						Koszty pośrednie	33,96
						Zysk	9,43
						Cena jednostkowa	96,08
						Wartość	809,95

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.
1.2.8	KNR BC 2/130/1	Odgrzybienie wytypowanych partii murów ewentualnie fragmentów tynków	m2		8,43		
		Robocizna					6,00
		Robotnicy	r-g	0,15	0,15000	40,00	6,00
		Materiały					9,09
		preparat do odgrzybienia murów	dm3	0,2	0,20000	45,00	9,00
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1			0,09
						Koszty bezpośrednie	15,09
						Koszty pośrednie	4,50
						Zysk	1,25
						Cena jednostkowa	20,84
						Wartość	175,68
1.2.9	KNR 1901/816/1 (1)	Wykonanie obrzutki półkryjącej zastosowanie gotowej , fabrycznie przygotowanej zaorawy , gr. wykonanego szprycu nie może przekraczać 5 mm, obrzutka nie może wypełniać spoin	m2		8,43		
		Robocizna					90,80
		Tynkarze grupa III	r-g	1,67	1,67000	40,00	66,80
		Robotnicy grupa I	r-g	0,6	0,60000	40,00	24,00
		Materiały					22,15
		tynk podkładowy -obrzutka np StoTrass Murosil VS lub równoważne	kg	5	5,00000	4,24	21,20
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	4,5			0,95
		Sprzęt					3,26
		Wyciąg	m-g	0,2	0,20000	13,86	2,77
		Betoniarka wolnospadowa elektryczna 150'dm3	m-g	0,06	0,06000	8,14	0,49
						Koszty bezpośrednie	116,21
						Koszty pośrednie	70,55
						Zysk	19,59
						Cena jednostkowa	206,35
						Wartość	1 739,53
1.2.10	KNR 1901/816/1 (1)	Wykonanie tynków renowacyjnych podkładowych np Sto Murisol GP lub równoważny/ zużycie 12 kg/m2 przy gr. 1 cm/	m2		16,85		
		Robocizna					90,80
		Tynkarze grupa III	r-g	1,67	1,67000	40,00	66,80
		Robotnicy grupa I	r-g	0,6	0,60000	40,00	24,00
		Materiały					65,08
		Tynk renowacyjny podkładowy np Sto Murisol GP	kg	12	12,00000	5,19	62,28
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	4,5			2,80
		Sprzęt					3,26
		Wyciąg	m-g	0,2	0,20000	13,86	2,77
		Betoniarka wolnospadowa elektryczna 150'dm3	m-g	0,06	0,06000	8,14	0,49
						Koszty bezpośrednie	159,14
						Koszty pośrednie	70,55
						Zysk	19,59
						Cena jednostkowa	249,28
						Wartość	4 200,37
1.2.11	KNR 1901/816/1 (1)	Wykonanie tynków renowacyjnych , solochłonnych w technologii WTA	m2		16,85		
		Robocizna					90,80
		Tynkarze grupa III	r-g	1,67	1,67000	40,00	66,80
		Robotnicy grupa I	r-g	0,6	0,60000	40,00	24,00
		Materiały					77,48
		tynk renowacyjny WTA	kg	11	11,00000	6,74	74,14
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	4,5			3,34
		Sprzęt					3,26
		Wyciąg	m-g	0,2	0,20000	13,86	2,77
		Betoniarka wolnospadowa elektryczna 150'dm3	m-g	0,06	0,06000	8,14	0,49
						Koszty bezpośrednie	171,54
						Koszty pośrednie	70,55
						Zysk	19,59
						Cena jednostkowa	261,68
						Wartość	4 409,31

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.
1.2.12	KNR BC 2/124/3 (1)	Prace wykończeniowe przy tynkach renowacyjnych, gruntowanie powierzchni tynków, Robocizna Robotnicy Materiały grunt np Soldalit - Fixativ f. Keim lub równoważny Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały) Sprzęt Środek transportowy (1)	m2 r-g dm3 % m-g	 0,14 0,15 1 0,01	 0,14000 0,15000 0,01000	 40,00 18,85 98,16	 5,60 5,60 2,86 2,83 0,03 0,98 0,98
						Koszty bezpośrednie Koszty pośrednie Zysk Cena jednostkowa Wartość	 9,44 4,94 1,38 15,76 265,56
1.2.13	KNR BC 2/124/4 (1)	anal. Malowanie ,dwukrotne farba dyfuzyjna Krotność=2 Robocizna Robotnicy Materiały Farba dyfuzyjna Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały) Sprzęt Środek transportowy (1)	m2 r-g dm3 % m-g	 0,36 0,35 1 0,01	 0,72000 0,70000 0,02000	 40,00 48,00 98,16	 28,80 28,80 33,94 33,60 0,34 1,96 1,96
						Koszty bezpośrednie Koszty pośrednie Zysk Cena jednostkowa Wartość	 64,70 23,07 6,40 94,17 1 586,76
Razem Prace związane z naprawami tynków w obrębie posadzki tarasowej							21 806,99
1.3	Element	Działania naprawcze związane z naprawami tynków wewnątrz w obrębie ścian i sufitów szatni teatralnych					
1.3.1	KNR 1901/701/7	Usunięcie poprzez skucie tynków zniszczonych i odspojonych oraz niewłaściwych pod względem technologicznym . Należy zachować historyczne fragmenty wypraw w możliwie największym zakresie - założono 35% do usunięcia Krotność=0,35	m2		131,86		
		Wyliczenie ilości robót:					
		szatnia - sufit			23,40	23,400000	
		ściany			2,65*(14,0+2,48*2+0,925+0,935+0,37+0,775*6)	68,476000	
		salonik - sufit			8,5	8,500000	
		ściany			2,65*(2,47*2+3,47*2)	31,482000	
		RAZEM:			131,86		
		Robocizna Robotnicy grupa I	r-g	0,62	0,21700	40,00	8,68 8,68
						Koszty bezpośrednie Koszty pośrednie Zysk Cena jednostkowa Wartość	 8,68 6,51 1,80 16,99 2 240,30
1.3.2	KNR 401/1202/8	Zeskrobanie i zmycie starej farby, pomieszczenia o powierzchni podłogi do 5 m2	m2		85,71		
		Wyliczenie ilości robót:					
					131,86*0,65	85,709000	
		RAZEM:			85,71		
		Robocizna Robotnicy grupa I	r-g	0,102	0,10200	40,00	4,08 4,08
		Materiały Mydło techniczne maziste (szare) 65% Wapno suchogaszzone (hydratyzowane) Piasek do zapraw	kg kg m3	0,022 0,88 0,001	0,02200 0,88000 0,00100	14,65 0,57 115,00	0,32 0,50 0,12
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	2			0,02 5,04 3,06 0,85 8,95
						Koszty bezpośrednie Koszty pośrednie Zysk Cena jednostkowa Wartość	 5,04 3,06 0,85 8,95 767,10

Prace konserwatorskie i restauratorskie
elementów rzeźbiarskich i detali kamiennych oraz
sztukaterii i powierzchni tynkowanych...

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.
1.3.3	KNR BC 2/130/1	Odgrzybienie wytypowanych partii murów ewentualnie fragmentów tynków	m2		46,15		
		Wyliczenie ilości robót:					
		131,86*0,35			46,151000		
		RAZEM:			46,15		
		Robocizna					6,00
		Robotnicy	r-g	0,15	0 15000	40,00	6,00
		Materiały					9,09
		preparat do odgrzybienia murów	dm3	0,2	0 20000	45,00	9,00
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1			0,09
						Koszty bezpośrednie	15,09
						Koszty pośrednie	4,50
						Zysk	1,25
						Cena jednostkowa	20,84
						Wartość	961,77
1.3.4	Kalkulacja indywidualna	Weryfikacja stanu technicznego w razie stwierdzonych zasoleń wykonanie na wybranych partiach uzupełnień tynkami WTA	kpl		1		
		Materiały					2 000,00
		Weryfikacja stanu technicznego w razie stwierdzonych zasoleń wykonanie na wybranych partiach uzupełnień tynkami WTA	kpl	1	1,00000	2 000,00	2 000,00
						Koszty bezpośrednie	2 000,00
						Cena jednostkowa	2 000,00
						Wartość	2 000,00
1.3.5	KNR 26/640/3	Impregnacja strukturalna tynków preparatem niehydrofobowym , głęboko penetrującym	m2		85,71		
		Wyliczenie ilości robót:					
		131,86*0,65			85,709000		
		RAZEM:			85,71		
		Robocizna					3,78
		Izolarze grupa III	r-g	0,0906	0,09060	40,00	3,62
		Robotnicy grupa I	r-g	0,004	0,00400	40,00	0,16
		Materiały					29,55
		preparat niehydrofobowy , głęboko penetrujący np Sto Prim Micro	dm3	0,06	0,06000	482,87	28,97
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2			0,58
						Koszty bezpośrednie	33,33
						Koszty pośrednie	2,84
						Zysk	0,79
						Cena jednostkowa	36,96
						Wartość	3 167,84
1.3.6	KNR 1901/816/1 (1)	Wykonanie obrzutki półkryjącej zastosowanie gotowej , fabrycznie przygotowanej zaorawy , gr. wykonanego szprycu nie może przekraczać 5 mm, obrzutka nie może wypełniać spoin	m2		19,78		
		Wyliczenie ilości robót:					
		131,86*0,15			19,779000		
		RAZEM:			19,78		
		Robocizna					90,80
		Tynkarze grupa III	r-g	1,67	1,67000	40,00	66,80
		Robotnicy grupa I	r-g	0,6	0,60000	40,00	24,00
		Materiały					22,15
		tynk podkładowy -obrzutka np StoTrass Murosil VS lub równoważne	kg	5	5,00000	4,24	21,20
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	4,5			0,95
		Sprzęt					3,26
		Wyciąg	m-g	0,2	0,20000	13,86	2,77
		Betoniarka wolnospadowa elektryczna 150' dm3	m-g	0,06	0,06000	8,14	0,49
						Koszty bezpośrednie	116,21
						Koszty pośrednie	70,55
						Zysk	19,59
						Cena jednostkowa	206,35
						Wartość	4 081,60

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.
1.3.7	KNR 1901/816/1 (1)	Wykonanie tynków renowacyjnych podkładowych np Sto Murisol GP lub równoważny/ zużycie 12 kg/m2 przy gr. 1 cm/ Wyliczenie ilości robót:	m2		19,78		
		19,78			19,780000		
		RAZEM:			19,78		
		Robocizna					90,80
		Tynkarze grupa III	r-g	1,67	1,67000	40,00	66,80
		Robotnicy grupa I	r-g	0,6	0,60000	40,00	24,00
		Materiały					65,08
		Tynk renowacyjny podkładowy np Sto Murisol GP	kg	12	12,00000	5,19	62,28
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	4,5			2,80
		Sprzęt					3,26
		Wyciąg	m-g	0,2	0,20000	13,86	2,77
		Betoniarka wolnospadowa elektryczna 150'dm3	m-g	0,06	0,06000	8,14	0,49
						Koszty bezpośrednie	159,14
						Koszty pośrednie	70,55
						Zysk	19,59
						Cena jednostkowa	249,28
						Wartość	4 930,76
1.3.8	KNR 1901/816/1 (1)	Wykonanie tynków renowacyjnych , solochłonnych w technologii WTA	m2		19,78		
		Robocizna					90,80
		Tynkarze grupa III	r-g	1,67	1,67000	40,00	66,80
		Robotnicy grupa I	r-g	0,6	0,60000	40,00	24,00
		Materiały					77,48
		tynk renowacyjny WTA	kg	11	11,00000	6,74	74,14
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	4,5			3,34
		Sprzęt					3,26
		Wyciąg	m-g	0,2	0,20000	13,86	2,77
		Betoniarka wolnospadowa elektryczna 150'dm3	m-g	0,06	0,06000	8,14	0,49
						Koszty bezpośrednie	171,54
						Koszty pośrednie	70,55
						Zysk	19,59
						Cena jednostkowa	261,68
						Wartość	5 176,03
1.3.9	KNR 1901/816/1 (1)	Nalożenie zaprawy podkładowej na partie odsłoniętego wątku szpryc obrzutka zwiększająca przyczepność następnych warstw podkładowych, Sto Murosil VS f, Sto lub równoważne	m2		26,37		
		Wyliczenie ilości robót:					
		131,86*0,20			26,372000		
		RAZEM:			26,37		
		Robocizna					90,80
		Tynkarze grupa III	r-g	1,67	1,67000	40,00	66,80
		Robotnicy grupa I	r-g	0,6	0,60000	40,00	24,00
		Materiały					22,15
		tynk podkładowy -obrzutka np StoTrass Murosil VS lub równoważne	kg	5	5,00000	4,24	21,20
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	4,5			0,95
		Sprzęt					3,26
		Wyciąg	m-g	0,2	0,20000	13,86	2,77
		Betoniarka wolnospadowa elektryczna 150'dm3	m-g	0,06	0,06000	8,14	0,49
						Koszty bezpośrednie	116,21
						Koszty pośrednie	70,55
						Zysk	19,59
						Cena jednostkowa	206,35
						Wartość	5 441,45

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.
1.3.10	KNR 1901/816/1 (1)	Wykonanie tynków renowacyjnych np Sto Trass Kalk Maschinenleichtputz lub równoważny/ zużycie 11 kg/m2 przy gr. 1 cm/ Robocizna Tynkarze grupa III Robotnicy grupa I Materiały tynk renowacyjny , podkładowy np Sto Trass Kalk Maschinenleichtputz lub równoważny Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały) Sprzęt Wyciąg Betoniarka wolnospadowa elektryczna 150' dm3	m2 r-g r-g kg % m-g m-g	 1,67 0,6 11 4,5 0,2 0,06	 1,67000 0,60000 11,00000 0,20000 0,06000	 40,00 40,00 5,19 13,86 8,14	 66,80 24,00 57,09 2,57 2,77 0,49
						Koszty bezpośrednie Koszty pośrednie Zysk Cena jednostkowa Wartość	153,72 70,55 19,59 243,86 4 823,55
1.3.11	KNR 1901/801/2 (1)	Nałożenie na całości ściany w partiach tynków szlichty z mikrowłóknami w technologii mineralnej z zaprawy drobnoziarnistej , 2 warstwowa Robocizna Tynkarze grupa III Robotnicy grupa I Materiały szlichta z mikrowłóknami Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały) Sprzęt Wyciąg Betoniarka wolnospadowa elektryczna 150' dm3	m2 r-g r-g kg % m-g m-g	 1,06 0,51 3,5 2 0,03 0,04	 1,06000 0,51000 3,50000 0,03000 0,04000	 40,00 40,00 4,17 13,86 8,14	 42,40 20,40 14,60 0,42 0,33
						Koszty bezpośrednie Koszty pośrednie Zysk Cena jednostkowa Wartość	78,44 47,66 13,23 139,33 18 372,05
1.3.12	KNR BC 2/124/3 (1)	Prace wykończeniowe przy tynkach renowacyjnych, gruntowanie powierzchni tynków, Robocizna Robotnicy Materiały grunt np Soldalit - Fixativ f. Keim lub równoważny Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały) Sprzęt Środek transportowy (1)	m2 r-g dm3 % m-g	 0,14 0,15 1 0,01	 0,14000 0,15000 0,01000	 40,00 18,85 98,16	 5,60 2,86 2,83 0,03 0,98
						Koszty bezpośrednie Koszty pośrednie Zysk Cena jednostkowa Wartość	9,44 4,94 1,38 15,76 2 078,11
1.3.13	KNR BC 2/124/4 (1)	anal. Malowanie - farba fasadowa silikatowa np Soldalit lub równoważna , malowanie 2-krotne Robocizna Robotnicy Materiały Farba fasadowa np. Soldalit Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały) Sprzęt Środek transportowy (1)	m2 r-g dm3 % m-g	 0,96 0,35 1 0,01	 0,96000 0,35000 0,01000	 40,00 46,02 98,16	 38,40 16,27 16,11 0,16 0,98
						Koszty bezpośrednie Koszty pośrednie Zysk Cena jednostkowa Wartość	55,65 29,54 8,21 93,40 12 315,72

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.
1.3.14	KNR BC 3/713/3	Powłoki malarskie z farby laserunkowej, np. Restauo Lazur f-my Keim, malowanie tynków, dwukrotne	m2		131,86		
		Robocizna					21,60
		Robotnicy	r-g	0,54	0.54000	40,00	21,60
		Materiały					32,60
		Restauo-lazur f-my KEIM	dm3	0,7	0.70000	46,12	32,28
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1			0,32
		Sprzęt					1,78
		Środek transportowy	m-g	0,015	0.01500	118,51	1,78
						Koszty bezpośrednie	55,98
						Koszty pośrednie	17,54
						Zysk	4,87
						Cena jednostkowa	78,39
						Wartość	10 336,51
Razem Działania naprawcze związane z naprawami tynków wewnątrz w obrębie ścian i sufitów szatni teatralnych							76 692,79
1.4	Element	Wywóz i utylizacja odpadów					
1.4.1	Kalkulacja indywidualna	Koszty z tytułu usuwania materiałów z rozbiórek oraz transport ręczny materiałów do wbudowania w obiekcie czynnym oraz utrzymanie czystości	kpl		1		
		Materiały					10 000,00
		Koszty z tytułu usuwania materiałów z rozbiórek oraz transport ręczny materiałów do wbudowania w obiekcie czynnym oraz utrzymanie czystości	kpl	1	1.00000	10 000,00	10 000,00
						Koszty bezpośrednie	10 000,00
						Cena jednostkowa	10 000,00
						Wartość	10 000,00
1.4.2	Kalkulacja indywidualna	Wywóz i utylizacja odpadów kontner	szt		1		
		Materiały					1 800,00
		Wywóz i utylizacja odpadów kontner	szt	1	1.00000	1 800,00	1 800,00
						Koszty bezpośrednie	1 800,00
						Cena jednostkowa	1 800,00
						Wartość	1 800,00
Razem Wywóz i utylizacja odpadów							11 800,00
Razem Remont tarasu północnego Teatru im. Juliusza Słowackiego w Krakowie. netto							229 171,52
VAT							52 709,45
Wartość rozdziału brutto							281 880,97
2	Rozdział	Remont konserwatorski kamiennych cokołów					
2.1	Element	Remont konserwatorski cokołów					
2.1.1	Kalkulacja indywidualna	Wstępne oczyszczenie elementów z luźnych zanieczyszczeń powierzchniowych - m. ln. z warstwy mchu pokrywającego powierzchnię z użyciem narzędzi ręcznych - cokoł	m2		64,2		
		Wyliczenie ilości robót:					
		cokoły na elewacji					
		0,88*(0,3+0,15)+0,85*1,3+0,84*(1,32+0,15+0,365+2,3+0,28+0,245)+0,65*0,295*2+(1,5*0,13+0,2*0,89)*2+2,48*0,85+(0,73+(0,25+1,0*3+0,23))*3+(0,29+0,25)*0,75+0,64*0,24*4+(0,85*0,3+0,85*0,52+0,8*0,345+0,64*0,33+0,15*0,4)*2+(0,175+0,145)*0,46*2+0,3*0,32*2+0,36*0,17*2+(0,48*0,15)*1,6+0,48*0,15+0,65*0,32+0,81*0,3+0,93*0,525+1,2*0,93+(0,22*0,47+0,43*0,44+0,25*(0,33+0,16))*5+0,48*(0,25+0,28)*8+1,34*0,75+0,6*0,75+1,61*0,36+1,61*(0,21+0,17)+0,29*1,61+1,34*0,75+0,6*0,75+0,75*0,6+(1,32+0,86)*0,7*3+1,6*0,6+(0,1+0,1)*0,295+0,23*0,41+0,28*0,54+0,32*0,71+0,785*0,32+(0,14+0,3+0,76)*0,8+2,2*0,63+0,44*1,44+1,44*0,28+0,175*0,27*2+0,19*0,3*2+0,185*0,9+0,9*0,195+(0,205+0,24+0,17+0,37)*1,5*4+0,28*0,2*2*4+(0,16+0,7)*0,74+0,23*0,41+0,28*0,54+0,32*0,71+0,785*0,32+(0,14+0,3+0,76)*0,8+2,2*0,63+0,44*1,44+1,44*0,28+0,175*0,27*2+0,19*0,3*2+0,185*0,9+0,9*0,185+1,2*0,65			59,447750		
		progi wejściowe					
		1,63*(0,66+0,17)+1,5*(0,10+1,5*0,64)+1,6*(0,48+0,15)+1,6*(0,35+0,12)					4,702900
						RAZEM:	64,2
		Materiały					64,00
		doczyszczanie elementów przy pomocy narzędzi ręcznych	m2	1	1.00000	64,00	64,00
						Koszty bezpośrednie	64,00
						Cena jednostkowa	64,00
						Wartość	4 108,80

Prace konserwatorskie i restauratorskie elementów rzeźbiarskich i detali kamiennych oraz sztukaterii i powierzchni tynkowych...

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.
2.1.2	KNR BC 3/712/5	Impregnacja najbardziej osłabionych partii kamieniarki , malowanie ręczne- preparat krzemooorganicznyKSE 100 KSE 300 f-my Remmers lub równoważne - założono	m2		64,2		
		Wyliczenie ilości robót:			64,200000		
		64,20			RAZEM:	64,2	
		Robocizna					7,20
		Robotnicy	r-g	0,18	0,18000	40,00	7,20
		Materiały					144,72
		preparat krzemooorganiczny KSE 300 f-my Remmers lub równoważne	dm3	0,89	0,89000	105,00	93,45
		preparat krzemooorganiczny KSE 100 f. Remmers lub równoważne	dm3	0,89	0,89000	56,00	49,84
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1			1,43
						Koszty bezpośrednie	151,92
						Koszty pośrednie	5,40
						Zysk	1,50
						Cena jednostkowa	158,82
						Wartość	10 196,24
2.1.3	KNR 1901/326/22	anal. Spoinowanie murów z kamienia z wykuciem spoin	m2		64,20		
		Robocizna					49,20
		Murarze grupa III	r-g	0,62	0,62000	40,00	24,80
		Robotnicy grupa I	r-g	0,61	0,61000	40,00	24,40
		Materiały					13,47
		zaprawa mineralna np FM SAN f.Remmers lub równoważne	kg	1,6	1,60000	8,20	13,12
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,7			0,35
		Sprzęt					0,25
		Betoniarka wolnospadowa elektryczna 150' dm3	m-g	0,02	0,02000	12,50	0,25
						Koszty bezpośrednie	62,92
						Koszty pośrednie	37,09
						Zysk	10,29
						Cena jednostkowa	110,30
						Wartość	7 081,26
2.1.4	KNR 23/2611/1	anal. Założono -Oczyszczenie kamienia przy zastosowaniu pary wodnej pod ciśnieniem z użyciem wytwornicy pary- metoda oczyszczenia zostanie dostosowana do stanu zachowania po przeprowadzeniu prób na obiekcie- wsp do R=2 R = 2,000 M = 1,000 S = 1,000	m2		64,20		
		Robocizna					29,76
		Robotnicy grupa I	r-g	0,372	0,74400	40,00	29,76
		Materiały					14,32
		agregat myjący ciśnieniowy	mg	0,372	0,37200	38,50	14,32
						Koszty bezpośrednie	44,08
						Koszty pośrednie	22,32
						Zysk	6,20
						Cena jednostkowa	72,60
						Wartość	4 660,92
2.1.5	KNR BC 2/130/1	Pokrycie powierzchni w celu rozmiękczenia nawarstwień pasta z fluorkiem amonu Fassadenreinigerpaste f-my Remmers lub równoważne	m2		64,20		
		Robocizna					14,00
		Robotnicy	r-g	0,35	0,35000	40,00	14,00
		Materiały					16,00
		pasta z fluorkiem amonu Fassadenreinigerpaste f-my Remmers lub równoważne	dm3	0,4	0,40000	39,60	15,84
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1			0,16
						Koszty bezpośrednie	30,00
						Koszty pośrednie	10,50
						Zysk	2,92
						Cena jednostkowa	43,42
						Wartość	2 787,56

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.
2.1.6	KNR 1901/326/1	anal. Uzupełnienie spękań powierzchni zaczynem iniekcyjnym np. Iniektionleim Remmers lub równoważne - założono 40%	m2		25,7		
		Wyliczenie ilości robót:					
		0,4*64,20			25,680000		
		RAZEM:			25,7		
		Robocizna					49,60
		Murarze grupa III	r-g	0,62	0,62000	40,00	24,80
		Robotnicy grupa I	r-g	0,62	0,62000	40,00	24,80
		Materiały					95,36
		Iniektionleim Remmers lub równoważne	kg	1,7	1,70000	54,62	92,85
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,7			2,51
		Sprzęt					0,25
		Betoniarka wolnospadowa elektryczna 150'dm3	m-g	0,02	0,02000	12,50	0,25
						Koszty bezpośrednie	145,21
						Koszty pośrednie	37,39
						Zysk	10,38
						Cena jednostkowa	192,98
						Wartość	4 959,59
2.1.7	Kalkulacja indywidualna	Eliminacja szkodliwych czynników poprzez zabieg odsolenia , zalecane w programie konserwatorskim odsolenie metodą swobodnej migracji soli w postaci kompresów ligninowych , bądź z pulpy papierniczej, w trakcie odsalania omiotanie i usuwanie soli - założono 40 %	m2		25,70		
		Materiały					120,00
		Eliminacja szkodliwych czynników poprzez zabieg odsolenia , zalecane w programie konserwatorskim odsolenie metodą swobodnej migracji soli w postaci kompresów ligninowych , bądź z pulpy papierniczej, w trakcie odsalania omiotanie i usuwanie soli	m2	1	1,00000	120,00	120,00
						Koszty bezpośrednie	120,00
						Cena jednostkowa	120,00
						Wartość	3 084,00
2.1.8	KNR BC 2/127/1	Zabezpieczenie elementów kamiennych przeciw glonom, mchom, grzybom , itp np preparatem BFA f. Remmers lub równoważnym 2-krotnie Krotność=2	m2		64,20		
		Robocizna					11,20
		Robotnicy	r-g	0,14	0,28000	40,00	11,20
		Materiały					8,49
		preparatem BFA f. Remmers	dm3	0,11	0,22000	38,24	8,41
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1			0,08
						Koszty bezpośrednie	19,69
						Koszty pośrednie	8,40
						Zysk	2,33
						Cena jednostkowa	30,42
						Wartość	1 952,96
2.1.9	KNR BC 2/127/1	Zabezpieczenie elementów kamiennych przeciw glonom, mchom, grzybom , itp np preparatem BFA f. Remmers lub równoważnym / ponowne zabezpieczenie powierzchni/	m2		64,20		
		Robocizna					5,60
		Robotnicy	r-g	0,14	0,14000	40,00	5,60
		Materiały					4,25
		preparatem BFA f. Remmers	dm3	0,11	0,11000	38,24	4,21
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1			0,04
						Koszty bezpośrednie	9,85
						Koszty pośrednie	4,20
						Zysk	1,17
						Cena jednostkowa	15,22
						Wartość	977,12

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.
2.1.10	Kalkulacja indywidualna	Wymiana zmurszałych i uszkodzonych płyt kamiennych z piaskowca / ostateczna decyzja po przeglądzie płyt po oczyszczeniu	m2		12,20		
		Robocizna					103,20
		Robocizna	r-g	2,58	2 58000	40,00	103,20
		Materiały					350,00
		Wymiana zmurszałych i uszkodzonych płyt kamiennych z piaskowca / ostateczna decyzja po przeglądzie płyt po oczyszczeniu	m2	1	1,00000	350,00	350,00
						Koszty bezpośrednie	453,20
						Koszty pośrednie	77,40
						Zysk	21,49
						Cena jednostkowa	552,09
						Wartość	6 735,50
2.1.11	KNR BC 2/129/5	Hydrofobizacja kamienia Krotność=2	m2		64,20		
		Robocizna					28,80
		Robotnicy	r-g	0,36	0,72000	40,00	28,80
		Materiały					100,68
		preparat Fungosil SL F. Remmers	dm3	0,89	1,78000	56,00	99,68
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1			1,00
						Koszty bezpośrednie	129,48
						Koszty pośrednie	21,60
						Zysk	6,00
						Cena jednostkowa	157,08
						Wartość	10 084,54
Razem Remont konserwatorski cokołów							56 628,49
2.2	Element	Remont konserwatorski kamiennych schodów zewn.					
2.2.1	Kalkulacja indywidualna	Wstępne oczyszczenie elementów z luźnych zanieczyszczeń powierzchniowych - m. in. z warstwy mchu pokrywającego powierzchnię z użyciem narzędzi ręcznych	m2		7,3		
		Wyliczenie ilości robót:					
		schody zewn. po prawej stronie		1,6*(0,67+0,16)	1,328000		
				2,32*(0,32+0,135)	1,055600		
		w łuku		3,7*(0,30+0,13)	1,591000		
		schody proste na elewacji - po prawej stronie i stopnie przy pochylni /obniżenie terenu do spocznika przy drzwiach		1,6*(0,20+0,14)+1,6*(0,27+0,135)+1,86*0,28+1,63*(0,3+0,2)*2	3,342800		
					RAZEM:	7,3	
		Materiały					64,00
		doczyszczanie elementów przy pomocy narzędzi ręcznych	m2	1	1,00000	64,00	64,00
						Koszty bezpośrednie	64,00
						Cena jednostkowa	64,00
						Wartość	467,20
2.2.2	Kalkulacja indywidualna	Rekonstrukcja , uzupełnienie ubytków - przyjęto 40%	m2		2,27		
		Wyliczenie ilości robót:					
				4,0*0,4	1,600000		
				3,34*0,2	0,668000		
					RAZEM:	2,27	
		Materiały					500,00
		Rekonstrukcja , uzupełnienie ubytków przyjęto 20%	m2	1	1,00000	500,00	500,00
						Koszty bezpośrednie	500,00
						Cena jednostkowa	500,00
						Wartość	1 135,00

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.
2.2.3	KNR BC 3/712/5	Impregnacja najbardziej osłabionych partii kamieniarki , malowanie ręczne- preparat krzemooorganicznyKSE 100 KSE 300 f-my Remmers lub równoważne - założono	m2		7,30		
		Robocizna					7,20
		Robotnicy	r-g	0,18	0,18000	40,00	7,20
		Materiały					144,72
		preparat krzemooorganiczny KSE 300 f-my Remmers lub równoważne	dm3	0,89	0,89000	105,00	93,45
		preparat krzemooorganiczny KSE 100 f. Remmers lub równoważne	dm3	0,89	0,89000	56,00	49,84
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1			1,43
						Koszty bezpośrednie	151,92
						Koszty pośrednie	5,40
						Zysk	1,50
						Cena jednostkowa	158,82
						Wartość	1 159,39
2.2.4	KNR 1901/326/22	anal. Spoinowanie murów z kamienia z wykuciem spoin	m2		7,30		
		Robocizna					73,20
		Murarze grupa III	r-g	1,22	1,22000	40,00	48,80
		Robotnicy grupa I	r-g	0,61	0,61000	40,00	24,40
		Materiały					15,16
		zaprawa mineralna np FM SAN f.Remmers lub równoważne	kg	1,8	1,80000	8,20	14,76
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,7			0,40
		Sprzęt					0,25
		Betoniarka wolnospadowa elektryczna 150' dm3	m-g	0,02	0,02000	12,50	0,25
						Koszty bezpośrednie	88,61
						Koszty pośrednie	55,09
						Zysk	15,29
						Cena jednostkowa	158,99
						Wartość	1 160,63
2.2.5	KNR 23/2611/1	anal. Założono -Oczyszczenie kamienia przy zastosowaniu pary wodnej pod ciśnieniem z użyciem wytwornicy pary- metoda oczyszczenia zostanie dostosowana do stanu zachowania po przeprowadzeniu prób na obiekcie- wsp do R=2 R = 2,000 M = 1,000 S = 1,000	m2		7,30		
		Robocizna					29,76
		Robotnicy grupa I	r-g	0,372	0,74400	40,00	29,76
		Materiały					14,32
		agregat myjący ciśnieniowy	mg	0,372	0,37200	38,50	14,32
						Koszty bezpośrednie	44,08
						Koszty pośrednie	22,32
						Zysk	6,20
						Cena jednostkowa	72,60
						Wartość	529,98
2.2.6	KNR BC 2/130/1	Pokrycie powierzchni w celu rozmiękczenia nawarstwień pasta z fluorkiem amonu Fassadenreinigerpaste f-my Remmers lub równoważne	m2		7,30		
		Robocizna					22,00
		Robotnicy	r-g	0,55	0,55000	40,00	22,00
		Materiały					16,00
		pasta z fluorkiem amonu Fassadenreinigerpaste f-my Remmers lub równoważne	dm3	0,4	0,40000	39,60	15,84
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1			0,16
						Koszty bezpośrednie	38,00
						Koszty pośrednie	16,50
						Zysk	4,58
						Cena jednostkowa	59,08
						Wartość	431,28

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.
2.2.7	KNR 1901/326/1	anal. Uzupełnienie spękań powierzchni zaczynem iniekcyjnym np. Iniektionleim Remmers lub równoważne - założono 70%	m2		3,5		
		Wyliczenie ilości robót:					
		0,7*4,0			2,800000		
		3,34*0,2			0,668000		
		RAZEM:			3,5		
		Robocizna					73,60
		Murarze grupa III	r-g	0,92	0,92000	40,00	36,80
		Robotnicy grupa I	r-g	0,92	0,92000	40,00	36,80
		Materiały					95,36
		Iniektionleim Remmers lub równoważne	kg	1,7	1,70000	54,62	92,85
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,7			2,51
		Sprzęt					0,25
		Betoniarka wolnospadowa elektryczna 150'dm3	m-g	0,02	0,02000	12,50	0,25
						Koszty bezpośrednie	169,21
						Koszty pośrednie	55,39
						Zysk	15,38
						Cena jednostkowa	239,98
						Wartość	839,93
2.2.8	Kalkulacja indywidualna	Eliminacja szkodliwych czynników poprzez zabieg odsolenia , zalecane w programie konserwatorskim odsolenie metodą swobodnej migracji soli w postaci kompresów ligninowych , bądź z pulpy papierniczej, w trakcie odsalania omiotanie i usuwanie soli	m2		7,30		
		Materiały					120,00
		Eliminacja szkodliwych czynników poprzez zabieg odsolenia , zalecane w programie konserwatorskim odsolenie metodą swobodnej migracji soli w postaci kompresów ligninowych , bądź z pulpy papierniczej, w trakcie odsalania omiotanie i usuwanie soli	m2	1	1,00000	120,00	120,00
						Koszty bezpośrednie	120,00
						Cena jednostkowa	120,00
						Wartość	876,00
2.2.9	KNR BC 2/127/1	Zabezpieczenie elementów kamiennych przeciw glonom, mchom, grzybom , itp np preparatem BFA f. Remmers lub równoważnym 2-krotnie Krotność=2	m2		7,30		
		Robocizna					11,20
		Robotnicy	r-g	0,14	0,28000	40,00	11,20
		Materiały					17,00
		preparatem BFA f. Remmers	dm3	0,22	0,44000	38,24	16,83
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1			0,17
						Koszty bezpośrednie	28,20
						Koszty pośrednie	8,40
						Zysk	2,33
						Cena jednostkowa	38,93
						Wartość	284,19
2.2.10	KNR BC 2/127/1	Zabezpieczenie elementów kamiennych przeciw glonom, mchom, grzybom , itp np preparatem BFA f. Remmers lub równoważnym / ponowne zabezpieczenie powierzchni/	m2		7,30		
		Robocizna					11,20
		Robotnicy	r-g	0,28	0,28000	40,00	11,20
		Materiały					4,25
		preparatem BFA f. Remmers	dm3	0,11	0,11000	38,24	4,21
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1			0,04
						Koszty bezpośrednie	15,45
						Koszty pośrednie	8,40
						Zysk	2,33
						Cena jednostkowa	26,18
						Wartość	191,11

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.
2.2.11	KNR BC 2/129/5	Hydrofobizacja kamienia Krotność=2	m2		7,30		
		Robocizna					28,80
		Robotnicy	r-g	0,36	0,72000	40,00	28,80
		Materiały					100,68
		preparat Fungosil SL F. Remmers	dm3	0,89	1,78000	56,00	99,68
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1			1,00
						Koszty bezpośrednie	129,48
						Koszty pośrednie	21,60
						Zysk	6,00
						Cena jednostkowa	157,08
						Wartość	1 146,68
		Razem Remont konserwatorski kamiennych schodów zewn.					8 221,39
		Razem Remont konserwatorski kamiennych cokołów netto					64 849,88
						VAT	14 915,47
		Wartość rozdziału brutto					79 765,35
3	Rozdział	Konserwacja posadzki kamiennej pochylni					
3.1	Element	Konserwacja posadzki kamiennej pochylni					
3.1.1	KNR 23/2611/1	anal. Założono -Oczyszczenie kamienia przy zastosowaniu pary wodnej pod ciśnieniem z użyciem wytłornicy pary- metoda oczyszczenia zostanie dostosowana do stanu zachowania po przeprowadzeniu prób na obiekcie- wsp do R=2 R = 2,000 M = 1,000 S = 1,000	m2		21,92		
		Wyliczenie ilości robót:					
		6,0*1,3+1,3*4,0*1,03+2,0*2,63+2,92*1,2			21,920000		
		RAZEM:			21,92		
		Robocizna					29,76
		Robotnicy grupa I	r-g	0,372	0,74400	40,00	29,76
		Materiały					14,32
		agregat myjący ciśnieniowy	mg	0,372	0,37200	38,50	14,32
						Koszty bezpośrednie	44,08
						Koszty pośrednie	22,32
						Zysk	6,20
						Cena jednostkowa	72,60
						Wartość	1 591,39
3.1.2	KNR BC 2/130/1	Pokrycie powierzchni w celu rozmiękczenia nawarstwień pasta z fluorkiem amonu Fassadenreinigerpaste f-my Remmers lub równoważne	m2		21,92		
		Robocizna					22,00
		Robotnicy	r-g	0,55	0,55000	40,00	22,00
		Materiały					16,00
		pasta z fluorkiem amonu Fassadenreinigerpaste f-my Remmers lub równoważne	dm3	0,4	0,40000	39,60	15,84
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1			0,16
						Koszty bezpośrednie	38,00
						Koszty pośrednie	16,50
						Zysk	4,58
						Cena jednostkowa	59,08
						Wartość	1 295,03
3.1.3	Kalkulacja indywidualna	Rekonstrukcja , uzupełnienie ubytków , żywicami - przyjęto 10%	m2		2,19		
		Wyliczenie ilości robót:					
		21,92*0,10			2,192000		
		RAZEM:			2,19		
		Materiały					150,00
		Rekonstrukcja , uzupełnienie ubytków , żywicami - przyjęto 10%	m2	1	1,00000	150,00	150,00
						Koszty bezpośrednie	150,00
						Cena jednostkowa	150,00
						Wartość	328,50

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.
3.1.4	KNR 1901/326/22	anal. Uzupelnienie spoinowanie posadzki z kamienia /granit/ z wykuciem spoin /założono 20%	m2		4,38		
		Wyliczenie ilości robót:					
		21,92*0,20			4,384000		
		RAZEM:			4,38		
		Robocizna					73,20
		Murarze grupa III	r-g	1,22	1,22000	40,00	48,80
		Robotnicy grupa I	r-g	0,61	0,61000	40,00	24,40
		Materiały					15,16
		zaprawa mineralna np FM SAN f.Remmers lub równoważne	kg	1,8	1,80000	8,20	14,76
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,7			0,40
		Sprzęt					0,25
		Betoniarka wolnospadowa elektryczna 150'dm3	m-g	0,02	0,02000	12,50	0,25
						Koszty bezpośrednie	88,61
						Koszty pośrednie	55,09
						Zysk	15,29
						Cena jednostkowa	158,99
						Wartość	696,38
3.1.5	BC 2/129/1	Wzmocnienie kamienia poprzez impregnację np preparatem krzemianowym KSE 100	m2		21,92		
		Robocizna					14,40
		Robotnicy	r-g	0,36	0,36000	40,00	14,40
		Materiały					16,12
		preparatem krzemianowym KSE 100	dm3	0,38	0,38000	42,00	15,96
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1			0,16
						Koszty bezpośrednie	30,52
						Koszty pośrednie	10,80
						Zysk	3,00
						Cena jednostkowa	44,32
						Wartość	971,49
3.1.6	KNR BC 3/712/5	Impregnacja najbardziej osłabionych partii kamieniarki , malowanie ręczne- preparat krzemooorganicznyKSE 100 KSE 300 f-my Remmers lub równoważne - założono	m2		7,30		
		Robocizna					7,20
		Robotnicy	r-g	0,18	0,18000	40,00	7,20
		Materiały					144,72
		preparat krzemooorganiczny KSE 300 f-my Remmers lub równoważne	dm3	0,89	0,89000	105,00	93,45
		preparat krzemooorganiczny KSE 100 f. Remmers lub równoważne	dm3	0,89	0,89000	56,00	49,84
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1			1,43
						Koszty bezpośrednie	151,92
						Koszty pośrednie	5,40
						Zysk	1,50
						Cena jednostkowa	158,82
						Wartość	1 159,39
3.1.7	KNR 1901/326/1	anal. Uzupelnienie spękań powierzchni zaczynem iniekcyjnym- założono 15%	m2		3,3		
		Wyliczenie ilości robót:					
		21,92*0,15			3,288000		
		RAZEM:			3,3		
		Robocizna					73,60
		Murarze grupa III	r-g	0,92	0,92000	40,00	36,80
		Robotnicy grupa I	r-g	0,92	0,92000	40,00	36,80
		Materiały					95,36
		Iniektionleim Remmers lub równoważne	kg	1,7	1,70000	54,62	92,85
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,7			2,51
		Sprzęt					0,25
		Betoniarka wolnospadowa elektryczna 150'dm3	m-g	0,02	0,02000	12,50	0,25
						Koszty bezpośrednie	169,21
						Koszty pośrednie	55,39
						Zysk	15,38
						Cena jednostkowa	239,98
						Wartość	791,93

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.
3.1.8	KNR BC 2/127/1	Zabezpieczenie elementów kamiennych przeciw glonom, mchom, grzybom, itp np preparatem BFA f. Remmers lub równoważnym 2-krotnie Krotność=2	m2		21,92		
		Robocizna					11,20
		Robotnicy	r-g	0,14	0,28000	40,00	11,20
		Materiały					17,00
		preparatem BFA f. Remmers	dm3	0,22	0,44000	38,24	16,83
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1			0,17
						Koszty bezpośrednie	28,20
						Koszty pośrednie	8,40
						Zysk	2,33
						Cena jednostkowa	38,93
						Wartość	853,35
3.1.9	KNR BC 2/129/5	Hydrofobizacja kamienia Krotność=2	m2		21,92		
		Robocizna					28,80
		Robotnicy	r-g	0,36	0,72000	40,00	28,80
		Materiały					100,68
		preparat Fungosil SL F. Remmers	dm3	0,89	1,78000	56,00	99,68
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1			1,00
						Koszty bezpośrednie	129,48
						Koszty pośrednie	21,60
						Zysk	6,00
						Cena jednostkowa	157,08
						Wartość	3 443,19
3.1.10	Kalkulacja indywidualna	Konserwacja balustrad metalowych pochylni	kpl		1		
		Materiały					3 000,00
		Konserwacja balustrad metalowych pochylni	kpl	1	1,00000	3 000,00	3 000,00
						Koszty bezpośrednie	3 000,00
						Cena jednostkowa	3 000,00
						Wartość	3 000,00
		Razem Konserwacja posadzki kamiennej pochylni					14 130,65
		Razem Konserwacja posadzki kamiennej pochylni netto					14 130,65
		VAT					3 250,05
		Wartość rozdziału brutto					17 380,70
4	Rozdział	Remont konserwatorski schodów zewnętrznych -wejście środkowe					
4.1	Element	Roboty rozbiórkowe					
4.1.1	KNR 202/610/5	Analogia - Zabezpieczenie nawierzchni z kostki kamiennej przed schodami wejściowymi	m2		3,340		
		Wyliczenie ilości robót:					
		3,5*0,44+1,5*0,6*2			3,340000		
		RAZEM:			3,340		
		Robocizna					5,02
		Dekarze grupa II	r-g	0,1061	0,10610	40,00	4,24
		Robotnicy grupa I	r-g	0,0196	0,01960	40,00	0,78
		Materiały					26,14
		Płyta OSB 22 mm	m2	1,03	1,03000	25,00	25,75
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			0,39
		Sprzęt					0,78
		Środek transportowy (1)	m-g	0,006	0,00600	115,15	0,69
		Wyciąg	m-g	0,007	0,00700	12,74	0,09
						Koszty bezpośrednie	31,94
						Koszty pośrednie	4,36
						Zysk	1,21
						Cena jednostkowa	37,51
						Wartość	125,28
4.1.2	KNR 401/211/3	Skucie kitów naprawczych i miejscowych napraw	m2		2,5		
		Robocizna					192,00
		Robotnicy grupa I	r-g	4,8	4,80000	40,00	192,00
						Koszty bezpośrednie	192,00
						Koszty pośrednie	144,00
						Zysk	39,99
						Cena jednostkowa	375,99
						Wartość	939,98

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.
4.1.3	DC 19/519/2	analogia .Wykucie spoinowania stopni schodowych	m2		0,9		
		Robocizna					69,60
		Robotnicy	r-g	1,74	1,74000	40,00	69,60
						Koszty bezpośrednie	69,60
						Koszty pośrednie	52,20
						Zysk	14,49
						Cena jednostkowa	136,29
						Wartość	122,66
4.1.4	KNR 401/212/2	Analogia - Roboty rozbiórkowe - demontaż istniejących stopni kamiennych R = 3,000 M = 1,000 S = 1,000	m3		1,03		
		Wyliczenie ilości robót:					
		1,58*0,5*0,16+2,3*0,3*0,16+2,3*0,31*0,16+2,6*0,32*0,14 +3,7*0,27*0,14+4,7*0,29*0,14+5,7*0,31*0,13			1,027750		
		RAZEM:			1,03		
		Robocizna					1 941,60
		Robotnicy grupa I	r-g	16,18	48,54000	40,00	1 941,60
						Koszty bezpośrednie	1 941,60
						Koszty pośrednie	1 456,20
						Zysk	404,34
						Cena jednostkowa	3 802,14
						Wartość	3 916,20
4.1.5	KNR 401/106/4	Analogia - Załadunek i rozładunek na samochód rozebranych stopni schodowych Krotność=2	m3		1,03		
		Robocizna					363,20
		Robotnicy grupa I	r-g	4,54	9,08000	40,00	363,20
						Koszty bezpośrednie	363,20
						Koszty pośrednie	272,40
						Zysk	75,64
						Cena jednostkowa	711,24
						Wartość	732,58
4.1.6	KNR 401/108/9	Przewóz do warsztatu zdemontowanych stopni schodowych z kamienia samochodami skrzyniowymi do 1'km	m3		1,03		
		Robocizna					55,60
		Robotnicy grupa I	r-g	1,39	1,39000	40,00	55,60
		Sprzęt					101,52
		Samochód skrzyniowy do 5't (1)	m-g	0,72	0,72000	141,00	101,52
						Koszty bezpośrednie	157,12
						Koszty pośrednie	117,84
						Zysk	32,72
						Cena jednostkowa	307,68
						Wartość	316,91
4.1.7	KNR 401/108/10	Przewóz samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1'km Krotność=19	m3		1,03		
		Sprzęt					53,58
		Samochód skrzyniowy do 5't (1)	m-g	0,02	0,38000	141,00	53,58
						Koszty bezpośrednie	53,58
						Koszty pośrednie	40,19
						Zysk	11,16
						Cena jednostkowa	104,93
						Wartość	108,08
4.1.8	Kalkulacja indywidualna	Wykonanie , montaż schodów tymczasowych wejściowych z balustradą na czas prac remontowych	kpl		1		
		Materiały					9 000,00
		Wykonanie , montaż schodów tymczasowych wejściowych na czas prac remontowych	kpl	1	1,00000	9 000,00	9 000,00
						Koszty bezpośrednie	9 000,00
						Cena jednostkowa	9 000,00
						Wartość	9 000,00
		Razem Roboty rozbiórkowe					15 261,69

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.
4.2	Element	Konserwacja stopni schodowych kamiennych i wykonanie nowych					
4.2.1	KNR BC 2/202/2	anal. Czyszczenie powierzchni kamieniarki metodą strumieniową po ciśnieniu z użyciem agregatu Rotec i odpowiednio dobranego ścierniwa / mikrogranulat szklany, kruszywo Grani, piasek kwarcowy/lub parą przy użyciu agregatu Karchera , metoda do wyboru po wykonaniu prób	m2		10,42		
		Wyliczenie ilości robót:					
		1,58*(0,5+0,16)+2,3*(0,3+0,16)+2,3*(0,31+0,16)+2,6*(0,32+0,14)+3,7*(0,27+0,14)+4,7*(0,29+0,14)+5,7*(0,31+0,13)			10,423800		
		RAZEM:			10,42		
		Robocizna					18,00
		Robotnicy	r-g	0,45	0 45000	40,00	18,00
		Materiały					16,27
		Piasek filtracyjny kwarcowy 0.8-2'mm	kg	42,4	42 40000	0,38	16,11
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1			0,16
		Sprzęt					8,26
		Ciągnik kołowy 37-50 KM	m-g	0,015	0,01500	74,48	1,12
		Przyczepa skrzyniowa 3.5't	m-g	0,015	0,01500	14,25	0,21
		agregat z dyszą rotacyjną np Rotec	m-g	0,18	0,18000	38,50	6,93
						Koszty bezpośrednie	42,53
						Koszty pośrednie	19,70
						Zysk	5,47
						Cena jednostkowa	67,70
						Wartość	705,43
4.2.2	KNR BC 2/130/1	Dezynfekcja kamienia w miejscach porażonych korozją biologiczną z użyciem preparatu	m2		10,42		
		Robocizna					10,00
		Robotnicy	r-g	0,25	0 25000	40,00	10,00
		Materiały					11,36
		preparat do dezynfekcji	dm3	0,25	0 25000	45,00	11,25
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1			0,11
						Koszty bezpośrednie	21,36
						Koszty pośrednie	7,50
						Zysk	2,08
						Cena jednostkowa	30,94
						Wartość	322,39
4.2.3	Kalkulacja indywidualna	Wykonanie nowych stopni kamiennych z piaskowca dobrego gatunku o zbliżonej barwie i fakturze - wymiana stopni uszkodzonych - założono 50% /docelowa ilość możliwa do określenia po oczyszczeniu i usunięciu biologicznych nawarstwień w uzgodnieniu z konserwatorem	m3		0,52		
		Wyliczenie ilości robót:					
		1,03*0,5			0,515000		
		RAZEM:			0,52		
		Materiały					40 000,00
		Wykonanie nowych stopni kamiennych z piaskowca dobrego gatunku o zbliżonej barwie i fakturze - wymiana stopni uszkodzonych - założono 40% /docelowa ilość możliwa do określenia po oczyszczeniu i usunięciu biologicznych nawarstwień w uzgodnieniu z konserwatorem	m3	1	1,00000	40 000,00	40 000,00
						Koszty bezpośrednie	40 000,00
						Cena jednostkowa	40 000,00
						Wartość	20 800,00
4.2.4	Kalkulacja indywidualna	Rekonstrukcja , uzupełnienie ubytków - przyjęto 50%	m2		5,21		
		Wyliczenie ilości robót:					
		10,42*0,5			5,210000		
		RAZEM:			5,21		
		Materiały					500,00
		Rekonstrukcja , uzupełnienie ubytków przyjęto 20%	m2	1	1,00000	500,00	500,00
						Koszty bezpośrednie	500,00
						Cena jednostkowa	500,00
						Wartość	2 605,00

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.
4.2.5	KNR BC 2/130/1	Odsolenie np. preparatem Aida Salzsperre f. Remmers lub równoważne	m2		5,21		
		Wyliczenie ilości robót:			5,210000		
		10,42*0,50			5,21		
		RAZEM:			5,21		
		Robocizna					8,00
		Robotnicy	r-g	0,2	0,20000	40,00	8,00
		Materiały					5,01
		preparat odsalający	dm3	0,2	0,20000	24,80	4,96
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1			0,05
						Koszty bezpośrednie	13,01
						Koszty pośrednie	6,00
						Zysk	1,66
						Cena jednostkowa	20,67
						Wartość	107,69
4.2.6	KNR BC 3/712/5	Wzmocnienie osłabionych partii kamieniarki , malowanie ręczne- preparat krzemooorganiczny KSE 100 f-my Remmers lub równoważne- założono 60%	m2		6,25		
		Wyliczenie ilości robót:			6,252000		
		10,42*0,60			6,25		
		RAZEM:			6,25		
		Robocizna					7,20
		Robotnicy	r-g	0,18	0,18000	40,00	7,20
		Materiały					36,85
		preparat krzemooorganiczny KSE 100 f-my Remmers lub równoważne	dm3	0,89	0,89000	41,00	36,49
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1			0,36
						Koszty bezpośrednie	44,05
						Koszty pośrednie	5,40
						Zysk	1,50
						Cena jednostkowa	50,95
						Wartość	318,44
4.2.7	KNR BC 3/712/5	Wzmocnienie osłabionych partii kamieniarki , malowanie ręczne- preparat krzemooorganiczny KSE 300 f-my Remmers lub równoważne- założono 60% /ponowne/	m2		6,25		
		Wyliczenie ilości robót:			6,250000		
		6,25			6,25		
		RAZEM:			6,25		
		Robocizna					7,20
		Robotnicy	r-g	0,18	0,18000	40,00	7,20
		Materiały					103,37
		preparat krzemooorganiczny KSE 300 f-my Remmers lub równoważne	dm3	0,89	0,89000	115,00	102,35
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1			1,02
						Koszty bezpośrednie	110,57
						Koszty pośrednie	5,40
						Zysk	1,50
						Cena jednostkowa	117,47
						Wartość	734,19
4.2.8	TZKNBK 16/333/1 (1)	Szlifowanie ręczne płaszc. w piaskowcu	m2		10,42		
		Wyliczenie ilości robót:			10,420000		
		10,42			10,42		
		RAZEM:			10,42		
		Robocizna					145,60
		Robotnicy	r-g	3,64	3,64000	40,00	145,60
						Koszty bezpośrednie	145,60
						Koszty pośrednie	109,20
						Zysk	30,32
						Cena jednostkowa	285,12
						Wartość	2 970,95

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.
4.2.9	TZKNBK 16/331/1 (4)	Groszkowanie	m2		10,42		
		Robocizna					282,00
		Robotnicy	r-g	7,05	7,05000	40,00	282,00
					Koszty bezpośrednie		282,00
					Koszty pośrednie		211,50
					Zysk		58,73
					Cena jednostkowa		552,23
					Wartość		5 754,24
4.2.10	KNR 401/106/4	Analogia - Załadunek i rozładunek na samochód stopni schodowych Krotność=2	m3		1,03		
		Robocizna					363,20
		Robotnicy grupa I	r-g	4,54	9,08000	40,00	363,20
					Koszty bezpośrednie		363,20
					Koszty pośrednie		272,40
					Zysk		75,64
					Cena jednostkowa		711,24
					Wartość		732,58
4.2.11	KNR 401/108/9	Przewóz na miejsce montażu stopni schodowych z kamienia samochodami skrzyniowymi do 1'km	m3		1,03		
		Robocizna					55,60
		Robotnicy grupa I	r-g	1,39	1,39000	40,00	55,60
		Sprzęt					101,52
		Samochód skrzyniowy do 5't (1)	m-g	0,72	0,72000	141,00	101,52
					Koszty bezpośrednie		157,12
					Koszty pośrednie		117,84
					Zysk		32,72
					Cena jednostkowa		307,68
					Wartość		316,91
4.2.12	KNR 401/108/10	Przewóz samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1'km Krotność=19	m3		1,03		
		Sprzęt					53,58
		Samochód skrzyniowy do 5't (1)	m-g	0,02	0,38000	141,00	53,58
					Koszty bezpośrednie		53,58
					Koszty pośrednie		40,19
					Zysk		11,16
					Cena jednostkowa		104,93
					Wartość		108,08
4.2.13	Kalkulacja indywidualna	Konserwacja odbojnika wg programu konserwatorskiego	szt		2		
		Materiały					110,00
		Konserwacja odbojnika wg programu konserwatorskiego	szt	1	1,00000	110,00	110,00
					Koszty bezpośrednie		110,00
					Cena jednostkowa		110,00
					Wartość		220,00
Razem Konserwacja stopni schodowych kamiennych i wykonanie nowych							35 695,90
4.3	Element	Ponowne osadzenie bloków kamiennych - stopni schodowych wraz z przygotowaniem podłoża					
4.3.1	KNR 401/104/3	Wykopy pod nową podbudowę schodów	m3		1,60		
		Wyliczenie ilości robót:					
		1,6			1,600000		
				RAZEM:	1,60		
		Robocizna					256,40
		Robotnicy grupa I	r-g	6,41	6,41000	40,00	256,40
					Koszty bezpośrednie		256,40
					Koszty pośrednie		192,30
					Zysk		53,39
					Cena jednostkowa		502,09
					Wartość		803,34
4.3.2	KNR 401/108/3	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi, do 1'km, grunt kategorii IV	m3		1,60		
		Robocizna					88,80
		Robotnicy grupa I	r-g	2,22	2,22000	40,00	88,80
		Sprzęt					160,74
		Samochód skrzyniowy do 5't (1)	m-g	1,14	1,14000	141,00	160,74
					Koszty bezpośrednie		249,54
					Koszty pośrednie		187,16
					Zysk		51,98
					Cena jednostkowa		488,68
					Wartość		781,89

Prace konserwatorskie i restauratorskie
elementów rzeźbiarskich i detali kamiennych oraz
sztukaterii i powierzchni tynkowych...

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.
4.3.3	KNR 401/108/4	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi, ziemia, dodatek za każdy następny 1'km Krotność=19	m3		1,60		
		Sprzęt					80,37
		Samochód skrzyniowy do 5't (1)	m-g	0,03	0,57000	141,00	80,37
						Koszty bezpośrednie	80,37
						Koszty pośrednie	60,28
						Zysk	16,73
						Cena jednostkowa	157,38
						Wartość	251,81
4.3.4	Kalkulacja indywidualna	Oplata za składowanie odpadów	m3		1,60		
		Materiały					38,00
		Oplata za składowanie ziemi na wysypisku	m3	1	1,00000	38,00	38,00
						Koszty bezpośrednie	38,00
						Cena jednostkowa	38,00
						Wartość	60,80
4.3.5	KNR 401/203/1	Analogia- wykonanie fundamentu - podbudowy pod schody kamienne na gruncie w lukach, sposób wykonania wg wskazań konstruktora	m3		1,60		
		Robocizna					573,60
		Betoniarze grupa II	r-g	7,24	7,24000	40,00	289,60
		Robotnicy grupa I	r-g	7,1	7,10000	40,00	284,00
		Materiały					383,47
		beton C30/37 W12 F100	m3	1,03	1,03000	365,00	375,95
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2			7,52
						Koszty bezpośrednie	957,07
						Koszty pośrednie	430,20
						Zysk	119,45
						Cena jednostkowa	1 506,72
						Wartość	2 410,75
4.3.6	KNR 401/201/3	Deskowanie elementów betonowych i żelbetowych, stopy fundamentowe R = 2,000 M = 1,000 S = 1,000	m2		3,200		
		Wyliczenie ilości robót:					
		3,20			3,200000		
		RAZEM:			3,200		
		Robocizna					144,00
		Cieśle grupa II	r-g	1,63	3,26000	40,00	130,40
		Robotnicy grupa I	r-g	0,17	0,34000	40,00	13,60
		Materiały					17,64
		Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 19-25' mm	m3	0,007	0,00700	1 515,00	10,61
		Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 28-45' mm	m3	0,004	0,00400	1 472,00	5,89
		Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,05	0,05000	15,80	0,79
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2			0,35
						Koszty bezpośrednie	161,64
						Koszty pośrednie	108,00
						Zysk	29,99
						Cena jednostkowa	299,63
						Wartość	958,82

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.
4.3.7	NNRNKB 202/2806/5 (2)	Analogia - Montaż bloków - stopni schodowych z piaskowca za pomocą zaprawy elastycznej, mrozoodpornej + kotwienie R = 3,000 M = 1,000 S = 1,000 Robocizna Posadzkarz-ptytkarz III Robotnicy grupa I Materiały Zaprawa klejowa elastyczna, mrozoodporna do kamienia fuga elastyczna odporna na promieniowanie UV, o podwyższonej odporności na ścieranie i zmniejszonej absorpcji wody, odporne na przebarwienia, glony oraz zabrudzenia Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały) Sprzęt Wyciąg Środek transportowy (1)	m2		10,42		613,20
			r-g	2,59	7,77000	40,00	310,80
			r-g	2,52	7,56000	40,00	302,40
							31,99
			kg	7,96	7,96000	2,84	22,61
			kg	0,27	0,27000	33,00	8,91
			%	1,5			0,47
							4,99
			m-g	0,03	0,03000	12,74	0,38
			m-g	0,04	0,04000	115,15	4,61
							Koszty bezpośrednie 650,18
							Koszty pośrednie 463,64
							Zysk 128,74
							Cena jednostkowa 1 242,56
							Wartość 12 947,48
4.3.8	Kalkulacja indywidualna	Osadzenie elementu metalowego do oczyszczania obuwia	szt		1		300,00
		Materiały Osadzenie elementu metalowego do oczyszczania obuwia	szt	1	1,00000	300,00	300,00
							Koszty bezpośrednie 300,00
							Cena jednostkowa 300,00
							Wartość 300,00
		Razem Ponowne osadzenie bloków kamiennych - stopni schodowych wraz z przygotowaniem podłoża					18 514,89
		Razem Remont konserwatorski schodów zewnętrznych -wejście środkowe netto					69 472,48
							VAT 15 978,67
							Wartość rozdziału brutto 85 451,15
5	Rozdział	Prace konserwatorskie balustrady tarasu i okien balkonowych					
5.1	Element	Prace konserwatorskie elementów balustrady wraz z odtworzeniem uszkodzonych tralek betonowych					
5.1.1	Kalkulacja indywidualna	Demontaż betonowych tralek balustrady -założono 20% do odtworzenia	szt		86		
		Wyliczenie ilości robót:					
		balustrada tarasu 70			70,000000		
		balustrada przy balkonach po 5 pełnych i 8*2					
		6 połówek na jeden balkon			16,000000		
		RAZEM:			86		
		Materiały Demontaż betonowych tralek balustrady	szt	1	1,00000	200,00	200,00
							Koszty bezpośrednie 200,00
							Cena jednostkowa 200,00
							Wartość 17 200,00
5.1.2	Kalkulacja indywidualna	Naprawa / przemurowanie, ewentualne wzmocnienie istniejących słupków pomiędzy tralkami	kpl		1		6 000,00
		Materiały Naprawa / przemurowanie, ewentualne wzmocnienie istniejących słupków pomiędzy tralkami	kpl	1	1,00000	6 000,00	6 000,00
							Koszty bezpośrednie 6 000,00
							Cena jednostkowa 6 000,00
							Wartość 6 000,00
5.1.3	Kalkulacja indywidualna	Konserwacja tralek zachowanych, uzupełnienie ubytków	szt		69		
		Wyliczenie ilości robót:					
		86-17			69,000000		
		RAZEM:			69		
		Materiały Konserwacja tralek zachowanych, uzupełnienie ubytków	szt	1	1,00000	400,00	400,00
							Koszty bezpośrednie 400,00
							Cena jednostkowa 400,00
							Wartość 27 600,00

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.
5.1.4	Kalkulacja indywidualna	Odtworzenie na wzór istniejący tralek betonowych tarasu	szt		17		
		Wyliczenie ilości robót:					
		86*0,20			17,200000		
		RAZEM:			17		
		Materiały					360,00
		Odtworzenie na wzór istniejący tralek betonowych tarasu	szt	1	1,00000	360,00	360,00
						Koszty bezpośrednie	360,00
						Cena jednostkowa	360,00
						Wartość	6 120,00
5.1.5	Kalkulacja indywidualna	Montaż tralek	szt		17		
		Robocizna					160,00
		Robocizna	r-g	4	4,00000	40,00	160,00
						Koszty bezpośrednie	160,00
						Koszty pośrednie	120,00
						Zysk	33,32
						Cena jednostkowa	313,32
						Wartość	5 326,44
5.1.6	Kalkulacja indywidualna	Koszt wynajmu zwykły / demontaż i ponowny montaż /	m-g		30		
		Materiały					160,00
		Koszt wynajmu zwykły / demontaż i ponowny montaż /	m-g	1	1,00000	160,00	160,00
						Koszty bezpośrednie	160,00
						Cena jednostkowa	160,00
						Wartość	4 800,00
		Razem Prace konserwatorskie elementów balustrady wraz z odtworzeniem uszkodzonych tralek betonowych					67 046,44
		Razem Prace konserwatorskie balustrady tarasu i okien balkonowych netto					67 046,44
						VAT	15 420,68
						Wartość rozdziału brutto	82 467,12
6	Rozdział	Prace konserwatorskie na elewacji, tynki płaskie oraz tynki profilowane , obróbki , sztukaterie.					
6.1	Element	Rusztowania					
6.1.1	NNRNKB 202/1624/3	Rusztowania ramowe zewnętrzne systemu "plettac Kombi", wysokość 15-20 m	m2		1 371,80		
		Wyliczenie ilości robót:					
		(65,48-(5,27+4,39)+5,80)*15,0+5,0*1,5+3,0*3,5+2,0*1,5+20,0*6,5+16,5*10,5+2,5*5,5+2,5*3,0+1,5*2*12,0+3,0*2*11,0			1 371,800000		
		RAZEM:			1 371,80		
		Robocizna					12,56
		Monter grupa II	r-g	0,2177	0,21770	40,00	8,71
		Robotnicy grupa I	r-g	0,0963	0,09630	40,00	3,85
		Materiały					0,18
		Bale iglaste obrzynane klasa II, grubości 50 mm	m3	0,00009	0,00009	1 754,50	0,16
		Kółki rozporowe plastikowe	szt	0,0697	0,06970	0,28	0,02
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					1,95
		Rusztowania ramowe systemu "plettac Kombi"	m-g	0,075	0,07500	26,00	1,95
						Koszty bezpośrednie	14,69
						Koszty pośrednie	10,88
						Zysk	3,01
						Cena jednostkowa	28,58
						Wartość	39 206,04

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.
6.1.2	NNRNKB 202/1613/3 (1)	Instalacje odgromowe - wykonanie nowego uziomu sztucznego, rusztowanie zewnętrzne przyściennie, wysokość 15-20' m, (bednarka ocynkowana)	m2		1 371,80		
		Robocizna					0,35
		Monter grupa II	r-g	0,0088	0,00880	40,00	0,35
		Materiały					0,01
		Rura stalowa bez szwu czarna, Fi 48,3/3,2	m	0,0005	0,00050	28,42	0,01
		Zacisk stalowy ocynkowany do łączenia przewodów	szt	0,0002	0,00020	9,02	
		Bednarka ocynkowana St0S 20x3' mm	kg	0,0002	0,00020	8,50	
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzet					
		Rusztowania	m-g	0,0026	0,00260	26,00	0,07
						Koszty bezpośrednie	0,43
						Koszty pośrednie	0,31
						Zysk	0,09
						Cena jednostkowa	0,83
						Wartość	1 138,59
6.1.3	NNRNKB 202/1625/1	Osiłony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych	m2		1 371,80		
		Robocizna					1,28
		Robotnicy grupa I	r-g	0,0319	0,03190	40,00	1,28
		Materiały					3,41
		Siatka z tworzywa sztucznego	m2	1,05	1,05000	3,20	3,36
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			0,05
						Koszty bezpośrednie	4,69
						Koszty pośrednie	0,96
						Zysk	0,26
						Cena jednostkowa	5,91
						Wartość	8 107,34
6.1.4	NNRNKB 202/1622/1	Daszki ochronne wolno stojące o konstrukcji drewnianej (bez podłogi z desek), wykonywane wzdłuż budynków, pokrycie: deski na styk	m2		130,000		
		Wyliczenie ilości robót:					
		65,0*2,0			130,000000		
		RAZEM:			130,000		
		Robocizna					39,60
		Cieśle grupa II	r-g	0,69	0,69000	40,00	27,60
		Robotnicy grupa I	r-g	0,3	0,30000	40,00	12,00
		Materiały					173,52
		Krawędziaki iglaste wymiarowe klasa II, 100x100' mm	m3	0,044	0,04400	1 600,00	70,40
		Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 19' mm	m3	0,002	0,00200	1 420,86	2,84
		Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 25' mm	m3	0,052	0,05200	1 420,86	73,88
		Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 32' mm	m3	0,015	0,01500	1 420,86	21,31
		Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,16	0,16000	15,80	2,53
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			2,56
						Koszty bezpośrednie	213,12
						Koszty pośrednie	29,70
						Zysk	8,24
						Cena jednostkowa	251,06
						Wartość	32 637,80
6.1.5	Kalkulacja indywidualna	Dzierżawa rusztowania , przyjęto pięć miesięcy	m2		1 371,80		
		Materiały					53,55
		Dzierżawa rusztowania , przyjęto pięć miesięcy	m2	1	1,00000	53,55	53,55
						Koszty bezpośrednie	53,55
						Cena jednostkowa	53,55
						Wartość	73 459,89
		Razem Rusztowania					154 549,66
6.2	Element	Tynki płaskie oraz tynki profilowane					
6.2.1	Kalkulacja indywidualna	Wykonanie badań konserwatorskich i chemicznych -np. stopnia zasolenia , składu zapraw i badań stratygraficznych.	kpl		1		
		Materiały					10 000,00
		Wykonanie badań konserwatorskich i chemicznych -np. stopnia zasolenia , składu zapraw i badań stratygraficznych.	kpl	1	1,00000	10 000,00	10 000,00
						Koszty bezpośrednie	10 000,00
						Cena jednostkowa	10 000,00
						Wartość	10 000,00

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.
6.2.2	KNR 1901/832/4	Zabezpieczenie stolarki folią	m2		209,91		
		Wyliczenie ilości robót:					
		1,60*4,10+(1,10*1,60+1,25*1,20)*12+1,5*4,10*2+1,6*3,25					
		+1,25*1,20+1,50*3,80			70,380000		
		1,0*1,80*9+2,10*3,30*7+1,5*3,30*2			74,610000		
		0,90*1,20*9+3,14*0,5*0,5*2+2,10*1,0*7			25,990000		
		1,4*0,5*1,+0,9*1,1*5			5,650000		
		1,3*2,8*5			18,200000		
		pod kopułą zaliczono 7 okien na stronie pld.			15,075000		
		RAZEM:			209,91		
		Robocizna					27,60
		Tynkarze grupa II	r-g	0,64	0,64000	40,00	25,60
		Robotnicy grupa I	r-g	0,05	0,05000	40,00	2,00
		Materiały					5,23
		Folia kalandrowana z PVC uplastycznionego	m2	1,1	1,10000	3,50	3,85
		Taśma samoprzylepna	m	2,5	2,50000	0,55	1,38
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,04			
						Koszty bezpośrednie	32,83
						Koszty pośrednie	20,70
						Zysk	5,74
						Cena jednostkowa	59,27
						Wartość	12 441,37
6.2.3	Kalkulacja indywidualna	Dodatkowe oględziny tynków , szczegółowa ocena przyczepności - ostukiwanie	kpl		1		
		Materiały					12 000,00
		Dodatkowe oględziny tynków , szczegółowa ocena przyczepności - ostukiwanie	kpl	1	1,00000	12 000,00	12 000,00
						Koszty bezpośrednie	12 000,00
						Cena jednostkowa	12 000,00
						Wartość	12 000,00
6.2.4	KNR 401/701/4	Anal. Odbicie tynków zewn. - Ręczne usunięcie odpajających się fragmentów elewacji specherzonych powierzchni tynku założono 20 % - wsp. Kr=0,2 Krotność=0,20	m2		1 150,06		
		Wyliczenie ilości robót:					
		1 kondygnacja					
		5,65*(4,56+2,4*2+9,89+4,74+1,25+17,48+1,25+4,72+0,72					
		+0,15*8+9,89+4,55+5,8+0,6+0,725)+2,3*0,15*25+3,0*0,1					
		5*10			420,913750		
		minus cokoły kamienne przyziemia			-64,20		
		2 i 3 kondygnacja					
		6,70*(4,53+9,89+4,76+17,43+4,75+9,88+5,56+5,8+3,8*2					
		+0,6*4+1,8+2,4+0,15*13)+6,75			534,375000		
		4 kondygnacja					
		2,5*(55,89+5,8+2,2+1,8+0,6*8+3,8*2+0,6+0,9+0,72)			200,775000		
		od poziomu +15,20					
		8,80*16,0+3,0*5,5+0,4*5,30+3,0*1,0*4*2+23,0*3,20+0,6*0					
		,7*4*6+0,7*0,4*2+2,5*0,3*0,6			268,110000		
		minus okna i drzwi			-209,910000		
		RAZEM:			1 150,06		
		Robocizna					5,52
		Robotnicy grupa I	r-g	0,69	0,13800	40,00	5,52
						Koszty bezpośrednie	5,52
						Koszty pośrednie	4,14
						Zysk	1,15
						Cena jednostkowa	10,81
						Wartość	12 432,15

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.
6.2.5	KNR 401/1202/9	Usunięcie złuszczonej warstwy malarskiej - przyjęto 30%	m2		345,018		
		Wyliczenie ilości robót:					
		1150,06*0,30			345,018000		
		RAZEM:			345,018		
		Robocizna					11,68
		Robotnicy grupa I	r-g	0,292	0,29200	40,00	11,68
		Materiały					0,99
		Mydło techniczne maziste (szare) 65%	kg	0,022	0,02200	6,50	0,14
		Wapno suchogazzone (hydratyzowane)	kg	0,88	0,88000	0,86	0,76
		Piasek do zapraw	m3	0,001	0,00100	73,36	0,07
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2			0,02
						Koszty bezpośrednie	12,67
						Koszty pośrednie	8,76
						Zysk	2,43
						Cena jednostkowa	23,86
						Wartość	8 232,13
6.2.6	KNR 23/2611/1	Anal. Oczyszczenie zanieczyszczonych partii elewacji przy zastosowaniu pary wodnej pod ciśnieniem z użyciem wytłornicy pary	m2		1 322,57		
		Wyliczenie ilości robót:					
		wsp. 1,15 do powierzchni z tytułu dużej		1150,06*1,15	1 322,569000		
		Ilości tynków profilowanych w rownieciu					
		RAZEM:			1 322,57		
		Robocizna					17,84
		Robotnicy grupa I	r-g	0,446	0,44600	40,00	17,84
		Materiały					14,32
		agregat myjący ciśnieniowy	mg	0,372	0,37200	38,50	14,32
						Koszty bezpośrednie	32,16
						Koszty pośrednie	13,38
						Zysk	3,71
						Cena jednostkowa	49,25
						Wartość	65 136,57
6.2.7	Kalkulacja indywidualna	Eliminacja szkodliwych czynników poprzez zabieg odsolenia, zalecane w programie konserwatorskim odsolenie metodą swobodnej migracji soli w postaci kompresów ligninowych, bądź z pulpy papierniczej, w trakcie odsalania omiatanie i usuwanie soli - założono 10% powierzchni	m2		115,0		
		Wyliczenie ilości robót:					
		1150,06*0,10			115,006000		
		RAZEM:			115,0		
		Materiały					120,00
		Eliminacja szkodliwych czynników poprzez zabieg odsolenia, zalecane w programie konserwatorskim odsolenie metodą swobodnej migracji soli w postaci kompresów ligninowych, bądź z pulpy papierniczej, w trakcie odsalania omiatanie i usuwanie soli - założono 20% powierzchni	m2	1	1,00000	120,00	120,00
						Koszty bezpośrednie	120,00
						Cena jednostkowa	120,00
						Wartość	13 800,00
6.2.8	KNR 1901/716/1	Przetarcie istniejących tynków zew., wraz z likwidacją rażących spekań przez przeżyłowanie rys, środkiem renowacyjnym - założono 20 %	m2		184,01		
		Wyliczenie ilości robót:					
		(1150,06-230,01)*0,20			184,010000		
		RAZEM:			184,01		
		Robocizna					14,80
		Tynkarze grupa II	r-g	0,25	0,25000	40,00	10,00
		Robotnicy grupa I	r-g	0,12	0,12000	40,00	4,80
		Materiały					41,35
		środek do reperacji pęknięć z mikrowłóknami	kg	2,8	2,80000	14,48	40,54
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2			0,81
		Sprzęt					0,25
		Wyciąg	m-g	0,02	0,02000	12,74	0,25
						Koszty bezpośrednie	56,40
						Koszty pośrednie	11,29
						Zysk	3,13
						Cena jednostkowa	70,82
						Wartość	13 031,59

Prace konserwatorskie i restauratorskie elementów rzeźbiarskich i detali kamiennych oraz sztukaterii i powierzchni tynkowanych...

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.
6.2.9	KNR 26/642/1	Analogia. Uzupełnienie ubytków tynków płaskich i profilowanych zaprawą tynkarską z mikrowłóknami i renowacyjną do uzupełnienia większych ubytków R = 1,300 M = 1,000 S = 1,000	m2		230,01		
		Wyliczenie ilości robót:			230,012000		
		1150,06*0,20			230,01		
		RAZEM:			230,01		
		Robocizna					45,76
		Tynkarze grupa III	r-g	0,26	0,33800	40,00	13,52
		Tynkarze grupa II	r-g	0,5	0,65000	40,00	26,00
		Robotnicy grupa I	r-g	0,12	0,15600	40,00	6,24
		Materiały					131,02
		Podkład tynkowy Thermopal - GP 11	kg	11	11,00000	5,48	60,28
		Tynk renowacyjny Thermopal - SR 22	kg	12	12,00000	5,48	65,76
		Adicor - G Grundierung	dm3	0,1	0,10000	7,06	0,71
		Adicor - SK	dm3	0,25	0,25000	6,81	1,70
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2			2,57
		Sprzet					0,38
		Wyciąg	m-g	0,03	0,03000	12,74	0,38
						Koszty bezpośrednie	177,16
						Koszty pośrednie	34,61
						Zysk	9,61
						Cena jednostkowa	221,38
						Wartość	50 919,61
6.2.10	Kalkulacja indywidualna	Opracowanie powierzchni po związaniu papierami ściernymi	m2		230,01		
		Materiały					25,00
		Opracowanie powierzchni po związaniu papierami ściernymi	m2	1	1,00000	25,00	25,00
						Koszty bezpośrednie	25,00
						Cena jednostkowa	25,00
						Wartość	5 750,25
6.2.11	Kalkulacja indywidualna	Prace konserwatorskie - Uzupełnienie ubytków i rekonstrukcja brakujących fragmentów elementów na płaszczyznach boniowania przy użyciu gotowej zaprawy i uzupełnienie ubytków w dekoracjach sztukaterii / płaskorzeźby, muszle, maszkarony na zwieńczeniu półkolistych obramień otworów, ozdobne obramienia okien eliptycznych, płaskożerzby na poziomie 4 i poziomie +15,20 do +21,57 /	m2		115,0		
		Wyliczenie ilości robót:			115,006000		
		1150,06*0,10			115,0		
		RAZEM:			115,0		
		Materiały					500,00
		Uzupełnienie ubytków i rekonstrukcja brakujących fragmentów elementów na płaszczyznach boniowania przy użyciu gotowej zaprawy i uzupełnienie ubytków w dekoracjach sztukaterii / płaskorzeźby, muszle, maszkarony na zwieńczeniu półkolistych nadokienników, ozdobne obramienia okien eliptycznych, płaskożerzby na poziomie 4 i poziomie +15,20 do +21,57 /	m2	1	1,00000	500,00	500,00
						Koszty bezpośrednie	500,00
						Cena jednostkowa	500,00
						Wartość	57 500,00
6.2.12	Kalkulacja indywidualna	Konserwacja elementów metalowych - ozdobne kraty w oknach przyziemia	m2		19,360		
		Wyliczenie ilości robót:			19,360000		
		1,1*1,6*11			19,360		
		RAZEM:			19,360		
		Materiały					150,00
		Konserwacja elementów metalowych - ozdobne kraty w oknach przyziemia	m2	1	1,00000	150,00	150,00
						Koszty bezpośrednie	150,00
						Cena jednostkowa	150,00
						Wartość	2 904,00
6.2.13	Kalkulacja indywidualna	Konserwacja detali sztukaterii pomiędzy gzymsami- kostka żebrowana	szt		56,0		
		Materiały					100,00
		Konserwacja detali sztukaterii pomiędzy gzymsami	szt	1	1,00000	100,00	100,00
						Koszty bezpośrednie	100,00
						Cena jednostkowa	100,00
						Wartość	5 600,00

Prace konserwatorskie i restauratorskie elementów rzeźbiarskich i detali kamiennych oraz sztukaterii i powierzchni tynkowanych...

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.
6.2.14	Kalkulacja indywidualna	Konserwacja ozdobnego portalu nad 4 kondygnacją	kpl		2		
		Materiały					3 500,00
		Konserwacja ozdobnego portalu nad 4 kondygnacją	kpl	1	1,00000	3 500,00	3 500,00
						Koszty bezpośrednie	3 500,00
						Cena jednostkowa	3 500,00
						Wartość	7 000,00
6.2.15	KNR 1901/823/2	Profile ciągnione szlachetne gładzone, szerokość w rozwinięciu do 15' cm	m		81,200		
		Wyliczenie ilości robót:					
		gzyms na cokole filarów pomiędzy oknami -parter			(1,0*3+0,3*2+0,15*8)*2	9,600000	
		gzyms na wysokości parapetów - 2 kondygnacja			0,8+2,4+9,89+1,8+0,9*2+9,88+0,4*2+9,88+0,95+5,8+0,6	44,600000	
		opaski okien na 3 kondygnacji			1,5*2*9	27,000000	
				RAZEM:	81,200		
		Robocizna					56,80
		Tynkarze grupa IV	r-g	1,3	1,30000	40,00	52,00
		Robotnicy grupa I	r-g	0,12	0,12000	40,00	4,80
		Materiały					13,59
		zaprawa mineralna z zastosowaniem zaprawy rdzeniowej	kg	1,4	1,40000	4,60	6,44
		zaprawa drobnziarnista -tynk wykończeniowy	kg	1,4	1,40000	4,82	6,75
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	3			0,40
		Sprzęt					2,42
		Wyciąg	m-g	0,19	0,19000	12,74	2,42
						Koszty bezpośrednie	72,81
						Koszty pośrednie	44,42
						Zysk	12,34
						Cena jednostkowa	129,57
						Wartość	10 521,08
6.2.16	KNR 1901/823/3	Profile ciągnione szlachetne gładzone, szerokość w rozwinięciu do 20' cm	m		196,120		
		Wyliczenie ilości robót:					
		na filarach			2,1*3+0,15*2*5	7,800000	
		opaski profilowane okien na parterze			1,3*7+1,4*5+1,6*2*12	54,500000	
		gzyms na filarkach			0,65*11+1,3*12+1,7*2+2,0+1,0*3+1,9+3,5+4,37+0,6+0,93+0,15+0,65+0,15+0,65+0,15*7+0,75*2+1,25*2	49,100000	
		opaska górna okien 3-kondygnacji			1,35*9	12,150000	
		gzyms nad oknami balkonowymi			2,35*2+3,10*2	10,900000	
		gzyms nad 4 kondygnacją			(64,85-4,73-4,25)+5,8	61,670000	
				RAZEM:	196,120		
		Robocizna					68,80
		Tynkarze grupa IV	r-g	1,53	1,53000	40,00	61,20
		Robotnicy grupa I	r-g	0,19	0,19000	40,00	7,60
		Materiały					13,59
		zaprawa mineralna z zastosowaniem zaprawy rdzeniowej	kg	1,4	1,40000	4,60	6,44
		zaprawa drobnziarnista -tynk wykończeniowy	kg	1,4	1,40000	4,82	6,75
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	3			0,40
		Sprzęt					2,93
		Wyciąg	m-g	0,23	0,23000	12,74	2,93
						Koszty bezpośrednie	85,32
						Koszty pośrednie	53,80
						Zysk	14,94
						Cena jednostkowa	154,06
						Wartość	30 214,25

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.
6.2.17	KNR 1901/823/4	Profile ciągnione szlachetne gładzone, szerokość w rozwinięciu do 25' cm	m		180,590		
		Wyliczenie ilości robót:					
		gzyms nad parterem			65,47-5,27-4,39+5,8+2,4*2+0,72*2+1,25*2+0,15*4+0,5*2 +0,72*2+0,93+0,6		74,920000
		gzymsy na obramieniach okien			0,3*2*2*9+0,4*2*4		14,000000
		gzyms nad 4 kondygnacją nad ozdobną kostką			61,67		61,670000
		profilowane obramienia półokrągłe z zakończeniem gzymsami			3,0*10		30,000000
		RAZEM:			180,590		
		Robocizna					80,40
		Tynkarze grupa IV	r-g	1,76	1,76000	40,00	70,40
		Robotnicy grupa I	r-g	0,25	0,25000	40,00	10,00
		Materiały					13,59
		zaprawa mineralna z zastosowaniem zaprawy rdzeniowej	kg	1,4	1,40000	4,60	6,44
		zaprawa droбноziarnista -tynk wykończeniowy	kg	1,4	1,40000	4,82	6,75
		Nakłady pomocnicze					0,40
		Materiały inne (Materiały)	%	3			3,31
		Sprzęt					3,31
		Wyciąg	m-g	0,26	0,26000	12,74	3,31
						Koszty bezpośrednie	97,30
						Koszty pośrednie	62,78
						Zysk	17,44
						Cena jednostkowa	177,52
						Wartość	32 058,34
6.2.18	KNR 1901/823/5	Profile ciągnione szlachetne gładzone, szerokość w rozwinięciu do 30' cm	m		106,160		
		Wyliczenie ilości robót:					
		gzyms nad cokolem			1,33+0,15*4+1,35+2,4*2+1,08+1,25+0,31*2+0,15*2+1,05 +1,25+1,05+0,72+1,05+1,04+0,3*2+0,65+1,325*2+0,15*2 +1,45*2+0,6		25,190000
		gzymsy na obramieniach okien balkonowych			0,45*2*4*2		7,200000
		gzymsy 3 kondygnacji pod oknami			0,6+2,1*2+9,89+2,4+1,8+3,1*2+17,42+9,86+5,8+6		58,770000
		profil półokrągły nad 4 kondygnacją			2,5*2+2,0*5		15,000000
		RAZEM:			106,160		
		Robocizna					90,00
		Tynkarze grupa IV	r-g	1,98	1,98000	40,00	79,20
		Robotnicy grupa I	r-g	0,27	0,27000	40,00	10,80
		Materiały					13,59
		zaprawa mineralna z zastosowaniem zaprawy rdzeniowej	kg	1,4	1,40000	4,60	6,44
		zaprawa droбноziarnista -tynk wykończeniowy	kg	1,4	1,40000	4,82	6,75
		Nakłady pomocnicze					0,40
		Materiały inne (Materiały)	%	3			3,69
		Sprzęt					3,69
		Wyciąg	m-g	0,29	0,29000	12,74	3,69
						Koszty bezpośrednie	107,28
						Koszty pośrednie	70,27
						Zysk	19,51
						Cena jednostkowa	197,06
						Wartość	20 919,89

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.
6.2.19	KNR 1901/823/6	Profile ciągnione szlachetne gładzone, szerokość w rozwinięciu do 35' cm - założono 30% do rekonstrukcji - wykonanie uzupełnień tynków ciągnionych dwuwarstwowo wg programu konserwatorskiego Krotność=0,30	m		180,07		
		Wyliczenie ilości robót:					
		parter gzyms w rozw. 35 cm			4,56+0,15*2+2,32+9,89+0,15*16+2,42+4,75+1,25+17,475 +0,15*40+1,14+4,72+0,85+9,89+0,15*16+4,55+0,65+0,78 +0,15*6+5,8+0,6+0,15*4		84,245000
		nadokienniki i podokienniki			1,7*12*2+3,4*14		88,400000
		gzymsy pilastrów przy podstawie - 2 kondygnacja			(0,95*0,15*2)*5+(1,20+0,15*2)*4		7,425000
		RAZEM:			180,07		
		Robocizna					29,88
		Tynkarze grupa IV	r-g	2,11	0,63300	40,00	25,32
		Robotnicy grupa I	r-g	0,38	0,11400	40,00	4,56
		Materiały					4,07
		zaprawa mineralna z zastosowaniem zaprawy rdzeniowej	kg	1,4	0,42000	4,60	1,93
		zaprawa drobnosiarnista -tynk wykończeniowy	kg	1,4	0,42000	4,82	2,02
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	3			0,12
		Sprzęt					1,22
		Wyciąg	m-g	0,32	0,09600	12,74	1,22
						Koszty bezpośrednie	35,17
						Koszty pośrednie	23,33
						Zysk	6,49
						Cena jednostkowa	64,99
						Wartość	11 702,75
6.2.20	KNR 1901/823/7	Profile ciągnione szlachetne gładzone, szerokość w rozwinięciu do 40' cm - gzymsy -założono 30% do rekonstrukcji - odtworzenia fragmentów zniszczonych wykonanie uzupełnień tynków ciągnionych dwuwarstwowo wg programu konserwatorskiego- wsp.Kr=0,3 Krotność=0,30	m		287,47		
		Wyliczenie ilości robót:					
		parter gzyms w rozwinięciu 40 cm			4,56-1,89+0,15*2+2,32+9,89-1,7*2-1,69-1,68+0,15*8+2,4 2+4,735-2,605+1,25+17,475-1,8-0,98*3-1,4+0,15*30+9,8 9-1,285*4+1,14+0,85+0,64*2+4,72-1,385+0,15*16+0,65+ 4,55-1,9+0,15*6+0,78+5,8+0,6-0,86+0,15*4		56,120000
		parter w rozwinięciu 50 cm			4,56+0,15*2+2,32+9,89+0,15*16+2,42+4,75+1,25+17,475 +0,15*40+1,14+4,72+0,85+9,89+0,15*16+4,55+0,65+0,78 +0,15*6+5,8+0,6+0,15*4		84,245000
		gzyms nad parterem			65,47-5,27-4,39+5,8+2,4*2+0,72*2+1,25*2+0,15*4+0,5*2 +0,72*2+0,93+0,6		74,920000
		nadokiennik prosty i półokrągły			1,8*9+1,6*9		30,600000
		profil okna półokrągłego w rozwinięciu 80 cm			4,5*5		22,500000
		profil okna półokrągłego w rozwinięciu 70 cm			(3,84+0,15*2+0,2*2)*2		9,080000
		profil półokrągły na bokach elewacji , kondygnacja powyżej 4			5,0*2		10,000000
		RAZEM:			287,47		
		Robocizna					32,76
		Tynkarze grupa IV	r-g	2,32	0,69600	40,00	27,84
		Robotnicy grupa I	r-g	0,41	0,12300	40,00	4,92
		Materiały					4,07
		zaprawa mineralna z zastosowaniem zaprawy rdzeniowej	kg	1,4	0,42000	4,60	1,93
		zaprawa drobnosiarnista -tynk wykończeniowy	kg	1,4	0,42000	4,82	2,02
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	3			0,12
		Sprzęt					1,38
		Wyciąg	m-g	0,36	0,10800	12,74	1,38
						Koszty bezpośrednie	38,21
						Koszty pośrednie	25,61
						Zysk	7,10
						Cena jednostkowa	70,92
						Wartość	20 387,37

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.
6.2.21	KNR 1901/823/8	Profile ciągnione szlachetne gładzone, dodatek za każde dalsze 5'cm rozwinięci do rekonstrukcji 20% - odtworzenia fragmentów zniszczonych wykonanie uzupełnień tynków ciągnionych dwuwarstwowo wg programu konserwatorskiego Krotność=2	m		84,0		
		Wyliczenie ilości robót:					
		gzyms nad parterem	84,0		84,000000		
				RAZEM:	84,0		
		Robocizna					17,60
		Tynkarze grupa IV	r-g	0,18	0,36000	40,00	14,40
		Robotnicy grupa I	r-g	0,04	0,08000	40,00	3,20
		Materiały					27,17
		zaprawa mineralna z zastosowaniem zaprawy rdzeniowej	kg	1,4	2,80000	4,60	12,88
		zaprawa droбноziarnista -tynk wykończeniowy	kg	1,4	2,80000	4,82	13,50
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	3			0,79
		Sprzęt					0,76
		Wyciąg	m-g	0,03	0,06000	12,74	0,76
						Koszty bezpośrednie	45,53
						Koszty pośrednie	13,77
						Zysk	3,82
						Cena jednostkowa	63,12
						Wartość	5 302,08
6.2.22	KNR 1901/823/8	Profile ciągnione szlachetne gładzone, dodatek za każde dalsze 5'cm rozwinięci do rekonstrukcji 20% - odtworzenia fragmentów zniszczonych wykonanie uzupełnień tynków ciągnionych dwuwarstwowo wg programu konserwatorskiego Krotność=8	m		22,5		
		Wyliczenie ilości robót:					
		profil półokrągły okien 5 kondygnacji	22,5		22,500000		
				RAZEM:	22,5		
		Robocizna					70,40
		Tynkarze grupa IV	r-g	0,18	1,44000	40,00	57,60
		Robotnicy grupa I	r-g	0,04	0,32000	40,00	12,80
		Materiały					108,67
		zaprawa mineralna z zastosowaniem zaprawy rdzeniowej	kg	1,4	11,20000	4,60	51,52
		zaprawa droбноziarnista -tynk wykończeniowy	kg	1,4	11,20000	4,82	53,98
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	3			3,17
		Sprzęt					3,06
		Wyciąg	m-g	0,03	0,24000	12,74	3,06
						Koszty bezpośrednie	182,13
						Koszty pośrednie	55,10
						Zysk	15,29
						Cena jednostkowa	252,52
						Wartość	5 681,70
6.2.23	KNR 1901/823/8	Profile ciągnione szlachetne gładzone, dodatek za każde dalsze 5'cm rozwinięci do rekonstrukcji 20% - odtworzenia fragmentów zniszczonych wykonanie uzupełnień tynków ciągnionych dwuwarstwowo wg programu konserwatorskiego Krotność=6	m		9,1		
		Robocizna					52,80
		Tynkarze grupa IV	r-g	0,18	1,08000	40,00	43,20
		Robotnicy grupa I	r-g	0,04	0,24000	40,00	9,60
		Materiały					81,50
		zaprawa mineralna z zastosowaniem zaprawy rdzeniowej	kg	1,4	8,40000	4,60	38,64
		zaprawa droбноziarnista -tynk wykończeniowy	kg	1,4	8,40000	4,82	40,49
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	3			2,37
		Sprzęt					2,29
		Wyciąg	m-g	0,03	0,18000	12,74	2,29
						Koszty bezpośrednie	136,59
						Koszty pośrednie	41,32
						Zysk	11,46
						Cena jednostkowa	189,37
						Wartość	1 723,27

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.
6.2.24	KNR 1901/823/8	Profile ciążnione szlachetne gładzone, dodatek za każde dalsze 5' cm rozwinięci do rekonstrukcji 20% - odtworzenia fragmentów zniszczonych wykonanie uzupełnień tynków ciążnionych dwuwarstwowo wg programu konserwatorskiego Krotność=9	m		10		
		Robocizna					79,20
		Tynkarze grupa IV	r-g	0,18	1,62000	40,00	64,80
		Robotnicy grupa I	r-g	0,04	0,36000	40,00	14,40
		Materiały					122,25
		zaprawa mineralna z zastosowaniem zaprawy rdzeniowej	kg	1,4	12,60000	4,60	57,96
		zaprawa drobnosiarnista -tynk wykończeniowy	kg	1,4	12,60000	4,82	60,73
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	3			3,56
		Sprzęt					3,44
		Wyciąg	m-g	0,03	0,27000	12,74	3,44
						Koszty bezpośrednie	204,89
						Koszty pośrednie	61,98
						Zysk	17,21
						Cena jednostkowa	284,08
						Wartość	2 840,80
6.2.25	KNR 1901/824/2	Profile ciążnione szlachetne szlifowane, szerokość w rozwinięciu do 15' cm- wklęsłe elementy bonii- założono 20% do naprawy	m		34,0		
		Wyliczenie ilości robót:					
		34			34,000000		
				RAZEM:	34,0		
		Robocizna					70,00
		Tynkarze grupa IV	r-g	1,62	1,62000	40,00	64,80
		Robotnicy grupa I	r-g	0,13	0,13000	40,00	5,20
		Materiały					7,01
		Zaprawa cementowa M12 (m.80)	m3	0,0038	0,00380	235,00	0,89
		Sucha mieszanka do tynków	kg	3,63	3,63000	1,45	5,26
		Materiały ściernie	kg	0,03	0,03000	22,00	0,66
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	3			0,20
		Sprzęt					2,80
		Wyciąg	m-g	0,22	0,22000	12,74	2,80
						Koszty bezpośrednie	79,81
						Koszty pośrednie	54,60
						Zysk	15,16
						Cena jednostkowa	149,57
						Wartość	5 085,38
6.2.26	Kalkulacja indywidualna	Konserwacja i rekonstrukcja ubytków / zniekształceń/ brakujące detale /odlewy / zwieńczenia pilastrow - bogato zdobione kapitele	szt		10		
		Materiały					600,00
		Konserwacja i rekonstrukcja ubytków / zniekształceń/ brakujące detale /odlewy / zwieńczenia pilastrow - bogato zdobione kapitele	szt	1	1,00000	600,00	600,00
						Koszty bezpośrednie	600,00
						Cena jednostkowa	600,00
						Wartość	6 000,00
6.2.27	Kalkulacja indywidualna	Gzyms dekoracyjny , koronny odtworzenie brakujących elementów, konserwacja	m		80,32		
		Materiały					400,00
		Gzyms dekoracyjny , koronny odtworzenie brakujących elementów, konserwacja	m	1	1,00000	400,00	400,00
						Koszty bezpośrednie	400,00
						Cena jednostkowa	400,00
						Wartość	32 128,00

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.
6.2.28	KNR 1901/801/2 (1)	Nalożenie na całości ściany w partiach tynków szlichty skalającej	m2		1 322,57		
		Robocizna					62,80
		Tynkarze grupa III	r-g	1,06	1,06000	40,00	42,40
		Robotnicy grupa I	r-g	0,51	0,51000	40,00	20,40
		Materiały					12,21
		szlichta z mikrowłóknami	kg	3,5	3,50000	3,42	11,97
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2			0,24
		Sprzęt					0,88
		Wyciąg	m-g	0,03	0,03000	12,74	0,38
		Betoniarka wolnospadowa elektryczna 150'dm3	m-g	0,04	0,04000	12,50	0,50
						Koszty bezpośrednie	75,89
						Koszty pośrednie	47,76
						Zysk	13,25
						Cena jednostkowa	136,90
						Wartość	181 059,83
6.2.29	KNR BC 2/124/3 (1)	Prace wykończeniowe przy tynkach renowacyjnych, gruntowanie powierzchni tynków,	m2		1 322,57		
		Robocizna					5,60
		Robotnicy	r-g	0,14	0,14000	40,00	5,60
		Materiały					2,12
		grunt np Soldalit - Fixativ f. Keim lub równoważny	dm3	0,15	0,15000	14,00	2,10
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1			0,02
		Sprzęt					1,15
		Środek transportowy (1)	m-g	0,01	0,01000	115,15	1,15
						Koszty bezpośrednie	8,87
						Koszty pośrednie	5,06
						Zysk	1,41
						Cena jednostkowa	15,34
						Wartość	20 288,22
6.2.30	KNR BC 2/124/4 (1)	anal. Scalenie kolorystyczne uzupełnień tynku	m2		1 322,57		
		Robocizna					36,80
		Robotnicy	r-g	0,92	0,92000	40,00	36,80
		Materiały					11,82
		farba laserunkowa np f. Keim	dm3	0,3	0,30000	39,00	11,70
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1			0,12
		Sprzęt					1,15
		Środek transportowy (1)	m-g	0,01	0,01000	115,15	1,15
						Koszty bezpośrednie	49,77
						Koszty pośrednie	28,46
						Zysk	7,90
						Cena jednostkowa	86,13
						Wartość	113 912,95
6.2.31	KNR BC 2/124/4 (1)	anal. Malowanie farbą podkładową Soldalit 2-krotne Krotność=2	m2		1 322,57		
		Robocizna					36,80
		Robotnicy	r-g	0,46	0,92000	40,00	36,80
		Materiały					20,00
		Farba podkładowa Soldalit	dm3	0,3	0,60000	33,00	19,80
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1			0,20
		Sprzęt					2,30
		Środek transportowy (1)	m-g	0,01	0,02000	115,15	2,30
						Koszty bezpośrednie	59,10
						Koszty pośrednie	29,33
						Zysk	8,14
						Cena jednostkowa	96,57
						Wartość	127 720,58

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.
6.2.32	KNR BC 2/124/4 (1)	anal. Malowanie farbą laserunkową Keim Restaurolasur	m2		1 322,57		
		Robocizna					18,40
		Robotnicy	r-g	0,46	0,46000	40,00	18,40
		Materiały					8,48
		Farba fasadowa Silikatowa lub równoważna	dm3	0,3	0,30000	28,00	8,40
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1			0,08
		Sprzęt					1,15
		Środek transportowy (1)	m-g	0,01	0,01000	115,15	1,15
						Koszty bezpośrednie	28,03
						Koszty pośrednie	14,66
						Zysk	4,07
				Cena jednostkowa	46,76		
				Wartość	61 843,37		
Razem Tynki płaskie oraz tynki profilowane							966 137,53
6.3	Element	Konserwacja i odtworzenie obróbek blacharskich- /ilość obróbek blacharskich z podziałem ,które są do konserwacji a które do odtworzenia zostanie ustalona po ustawieniu rusztowań i komisijnym przeoglądzie stanu obróbek/					
6.3.1	KNR 401/535/5	Rozebranie i ponowny montaż rur spustowych z blachy nadającej się do użytku	m		9,000		
		Wyliczenie ilości robót:					
		4,5*2			9,000000		
				RAZEM:	9,000		
		Robocizna					8,40
		Robotnicy grupa I	r-g	0,21	0,21000	40,00	8,40
						Koszty bezpośrednie	8,40
						Koszty pośrednie	6,30
						Zysk	1,75
						Cena jednostkowa	16,45
						Wartość	148,05
		6.3.2	KNR 401/535/8	Rozebranie obróbek blacharskich: murów ogniowych, okapów kolnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku	m2		217,89
Wyliczenie ilości robót:							
56,12*0,35+84,25*0,45+74,92*0,20+80,32*0,72+30,6*0,3 2+22,5*0,65+9,10*0,20+10,0*0,5+10,90*0,15+61,67*0,20 +15,0*0,25+84,24*0,30+44,6*0,15+3,0*10*0,22					217,886900		
				RAZEM:	217,89		
Robocizna							12,00
Robotnicy grupa I	r-g			0,3	0,30000	40,00	12,00
						Koszty bezpośrednie	12,00
						Koszty pośrednie	9,00
						Zysk	2,50
						Cena jednostkowa	23,50
						Wartość	5 120,42
6.3.3	KNR 1901/584/2			Wykonanie i montaż obróbek blacharskich z blachy miedzianej, obróbki pasów nadrynnowych o szerokości ponad 25' cm	m2		97,619
		Wyliczenie ilości robót:					
		56,12*0,35+84,25*0,45+30,6*0,32+10,0*0,5+84,24*0,30			97,618500		
				RAZEM:	97,619		
		Robocizna					118,00
		Blacharze grupa II	r-g	1,92	1,92000	40,00	76,80
		Robotnicy grupa I	r-g	1,03	1,03000	40,00	41,20
		Materiały					376,65
		Blacha z miedzi walcowana na zimno	kg	6,57	6,57000	56,00	367,92
		Spoivo cynowo-olowiane (w prętach)	kg	0,055	0,05500	86,32	4,75
		Gwoździe miedziane	kg	0,06	0,06000	46,00	2,76
		Drut stalowy okrągły miękki ocynkowany	kg	0,012	0,01200	7,89	0,09
Nakłady pomocnicze							
Materiały inne (Materiały)	%	0,3			1,13		
Sprzęt					1,27		
Wyciąg	m-g	0,1	0,10000	12,74	1,27		
					Koszty bezpośrednie	495,92	
					Koszty pośrednie	89,45	
					Zysk	24,83	
					Cena jednostkowa	610,20	
					Wartość	59 567,11	

Prace konserwatorskie i restauratorskie
elementów rzeźbiarskich i detali kamiennych oraz
sztukaterii i powierzchni tynkowanych...

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.
6.3.4	KNR 1901/584/3	Wykonanie i montaż obróbek blacharskich z blachy miedzianej, obróbki gzymsów i pasów elewacyjnych o szerokości do 25'cm	m2		47,81		
		Wyliczenie ilości robót:					
		74,92*0,20+9,10*0,20+10,90*0,15+61,67*0,20+15,0*0,25 +44,6*0,15+3,0*10*0,22			47,813000		
		RAZEM:			47,81		
		Robocizna					166,40
		Blacharze grupa II	r-g	2,7	2,70000	40,00	108,00
		Robotnicy grupa I	r-g	1,46	1,46000	40,00	58,40
		Materiały					376,65
		Blacha z miedzi walcowana na zimno	kg	6,57	6,57000	56,00	367,92
		Spoivo cynowo-olowiane (w prętach)	kg	0,055	0,05500	86,32	4,75
		Gwoździe miedziane	kg	0,06	0,06000	46,00	2,76
		Drut stalowy okrągły miękki ocynkowany	kg	0,012	0,01200	7,89	0,09
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,3			1,13
		Sprzęt					1,27
		Wyciąg	m-g	0,1	0,10000	12,74	1,27
						Koszty bezpośrednie	544,32
						Koszty pośrednie	125,75
						Zysk	34,91
						Cena jednostkowa	704,98
						Wartość	33 705,09
6.3.5	KNR 1901/584/5	Wykonanie i montaż obróbek blacharskich z blachy miedzianej, obróbki gzymsów i pasów elewacyjnych o szerokości ponad 50'cm	m2		72,46		
		Wyliczenie ilości robót:					
		80,32*0,72+22,5*0,65			72,455400		
		RAZEM:			72,46		
		Robocizna					119,20
		Blacharze grupa II	r-g	1,94	1,94000	40,00	77,60
		Robotnicy grupa I	r-g	1,04	1,04000	40,00	41,60
		Materiały					376,65
		Blacha z miedzi walcowana na zimno	kg	6,57	6,57000	56,00	367,92
		Spoivo cynowo-olowiane (w prętach)	kg	0,055	0,05500	86,32	4,75
		Gwoździe miedziane	kg	0,06	0,06000	46,00	2,76
		Drut stalowy okrągły miękki ocynkowany	kg	0,012	0,01200	7,89	0,09
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,3			1,13
		Sprzęt					1,27
		Wyciąg	m-g	0,1	0,10000	12,74	1,27
						Koszty bezpośrednie	497,12
						Koszty pośrednie	90,35
						Zysk	25,08
						Cena jednostkowa	612,55
						Wartość	44 385,37
Razem Konserwacja i odtworzenie obróbek blacharskich- /Ilość obróbek blacharskich z podziałem ,które są do konserwacji i które do odtworzenia zostanie ustalona po ustawieniu rusztowań i komisijnym przeglądzie stanu obróbek/							142 926,04
6.4	Element	Konserwacja sztukaterii kamiennych					
6.4.1	Kalkulacja indywidualna	Konserwacja i rekonstrukcja uszkodzonych partii kamienia wg programu konserwatorskiego - maszkarony	szt		8		
		Materiały					5 000,00
		Konserwacja i rekonstrukcja uszkodzonych partii kamienia wg programu konserwatorskiego	szt	1	1,00000	5 000,00	5 000,00
						Koszty bezpośrednie	5 000,00
						Cena jednostkowa	5 000,00
						Wartość	40 000,00
6.4.2	Kalkulacja indywidualna	Konserwacja i rekonstrukcja uszkodzonych partii kamienia wg programu konserwatorskiego dekoracyjne woluminy na zwieńczeniu elewacji z e sterczynami na kamiennym postumencie	kpl		2		
		Materiały					5 000,00
		Konserwacja i rekonstrukcja uszkodzonych partii kamienia wg programu konserwatorskiego dekoracyjne woluminy na zwieńczeniu elewacji z e sterczynami na kamiennym postumencie	kpl	1	1,00000	5 000,00	5 000,00
						Koszty bezpośrednie	5 000,00
						Cena jednostkowa	5 000,00
						Wartość	10 000,00

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.
6.4.3	Kalkulacja indywidualna	Konserwacja i rekonstrukcja uszkodzonych partii kamienia wg programu konserwatorskiego dekoracyjne woluty pomiędzy maszkaronami wraz z lukowymi zwiecznikami okien porte - fenetre	szt		9		2 000,00
		Materiały Konserwacja i rekonstrukcja uszkodzonych partii kamienia wg programu konserwatorskiego dekoracyjne woluty pomiędzy maszkaronami wraz z lukowymi zwiecznikami okie okien porte - fenetre	szt	1	1,00000	2 000,00	2 000,00
						Koszty bezpośrednie	2 000,00
						Cena jednostkowa	2 000,00
						Wartość	18 000,00
6.4.4	Kalkulacja indywidualna	Konserwacja i rekonstrukcja uszkodzonych partii kamienia - latarenki na tarasie	kpl		4		8 000,00
		Materiały Konserwacja i rekonstrukcja uszkodzonych partii kamienia - latarenki na tarasie	szt	1	1,00000	8 000,00	8 000,00
						Koszty bezpośrednie	8 000,00
						Cena jednostkowa	8 000,00
						Wartość	32 000,00
6.4.5	Kalkulacja indywidualna	Konserwacja i rekonstrukcja uszkodzonych partii sztukaterii na wieżyczkach z iglicą	kpl		2		10 000,00
		Materiały Konserwacja i rekonstrukcja uszkodzonych partii sztukaterii na wieżyczkach z iglicą	kpl	1	1,00000	10 000,00	10 000,00
						Koszty bezpośrednie	10 000,00
						Cena jednostkowa	10 000,00
						Wartość	20 000,00
6.4.6	Kalkulacja indywidualna	Konserwacja i rekonstrukcja elementów kamiennych na kopule pomiędzy maszkaronami	kpl		5		4 000,00
		Materiały Konserwacja i rekonstrukcja elementów kamiennych na kopule pomiędzy maszkaronami	kpl	1	1,00000	4 000,00	4 000,00
						Koszty bezpośrednie	4 000,00
						Cena jednostkowa	4 000,00
						Wartość	20 000,00
6.4.7	Kalkulacja indywidualna	Konserwacja i rekonstrukcja dekoracji sztukatorskich na zwieńczeniu elewacja /po bokach/ z wazonami kamiennymi	kpl		2		4 000,00
		Materiały Konserwacja i rekonstrukcja dekoracji sztukatorskich na zwieńczeniu elewacja /po bokach/ z wazonami kamiennymi	kpl	1	1,00000	4 000,00	4 000,00
						Koszty bezpośrednie	4 000,00
						Cena jednostkowa	4 000,00
						Wartość	8 000,00
6.4.8	Kalkulacja indywidualna	Wstępne oczyszczenie elementów z luźnych zanieczyszczeń powierzchniowych z użyciem narzędzi ręcznych - elementy kamienne	m2		178,6		
		Wyliczenie ilości robót:					
		170,0+17,44*0,4+2,0*0,4*2			178,576000		
		RAZEM:			178,6		
		Materiały doczyszczanie elementów przy pomocy narzędzi ręcznych	m2	1	1,00000	64,00	64,00
						Koszty bezpośrednie	64,00
						Cena jednostkowa	64,00
						Wartość	11 430,40

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.
6.4.9	KNR BC 3/712/5	Impregnacja najbardziej osłabionych partii kamieniarki , malowanie ręczne- preparat krzemooorganicznyKSE 100 KSE 300 f-my Remmers lub równoważne - założono 20%	m2		35,7		
		Wyliczenie ilości robót:			35,720000		
		178,60*0,20			35,7		
		RAZEM:			35,7		
		Robocizna					7,20
		Robotnicy	r-g	0,18	0,18000	40,00	7,20
		Materiały					153,71
		preparat krzemooorganiczny KSE 300 f-my Remmers lub równoważne	dm3	0,89	0,89000	115,00	102,35
		preparat krzemooorganiczny KSE 100 f. Remmers lub równoważne	dm3	0,89	0,89000	56,00	49,84
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1			1,52
						Koszty bezpośrednie	160,91
						Koszty pośrednie	5,40
						Zysk	1,50
						Cena jednostkowa	167,81
						Wartość	5 990,82
6.4.10	KNR 1901/326/22	anal. Spoinowanie murów z kamienia z wykuciem spoin - założono 20 %	m2		35,70		
		Robocizna					49,20
		Murarze grupa III	r-g	0,62	0,62000	40,00	24,80
		Robotnicy grupa I	r-g	0,61	0,61000	40,00	24,40
		Materiały					10,99
		zaprawa mineralna np FM SAN f.Remmers lub równoważne	kg	1,6	1,60000	6,69	10,70
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,7			0,29
		Sprzęt					0,25
		Betoniarka wolnospadowa elektryczna 150' dm3	m-g	0,02	0,02000	12,50	0,25
						Koszty bezpośrednie	60,44
						Koszty pośrednie	37,09
						Zysk	10,29
						Cena jednostkowa	107,82
						Wartość	3 849,17
6.4.11	KNR 23/2611/1	anal. Założono -Oczyszczenie kamienia przy zastosowaniu pary wodnej pod ciśnieniem z użyciem wytwornicy pary- metoda oczyszczenia zostanie dostosowana do stanu zachowania po przeprowadzeniu prób na obiekcie- wsp do R=2 R = 2,000 M = 1,000 S = 1,000	m2		178,6		
		Wyliczenie ilości robót:			178,576000		
		170,0+17,44*0,4+2,0*0,4*2			178,6		
		RAZEM:			178,6		
		Robocizna					29,76
		Robotnicy grupa I	r-g	0,372	0,74400	40,00	29,76
		Materiały					14,32
		agregat myjący ciśnieniowy	mg	0,372	0,37200	38,50	14,32
						Koszty bezpośrednie	44,08
						Koszty pośrednie	22,32
						Zysk	6,20
						Cena jednostkowa	72,60
						Wartość	12 966,36
6.4.12	KNR BC 2/130/1	Pokrycie powierzchni w celu rozmiękczenia nawarstwień pasta z fluorkiem amonu Fassadenreinigerpaste f-my Remmers lub równoważne	m2		178,60		
		Robocizna					14,00
		Robotnicy	r-g	0,35	0,35000	40,00	14,00
		Materiały					16,00
		pasta z fluorkiem amonu Fassadenreinigerpaste f-my Remmers lub równoważne	dm3	0,4	0,40000	39,60	15,84
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1			0,16
						Koszty bezpośrednie	30,00
						Koszty pośrednie	10,50
						Zysk	2,92
						Cena jednostkowa	43,42
						Wartość	7 754,81

Prace konserwatorskie i restauratorskie
elementów rzeźbiarskich i detali kamiennych oraz
sztukaterii i powierzchni tynkowanych...

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.
6.4.17	KNR BC 2/129/5	Hydrofobizacja kamienia	m2		178,60		
		Robocizna					14,40
		Robotnicy	r-g	0,36	0,36000	40,00	14,40
		Materiały					50,34
		preparat Fungosil SL F. Remmers	dm3	0,89	0,89000	56,00	49,84
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1			0,50
						Koszty bezpośrednie	64,74
						Koszty pośrednie	10,80
						Zysk	3,00
						Cena jednostkowa	78,54
						Wartość	14 027,24
		Razem Konserwacja sztukaterii kamiennych					225 495,35
6.5	Element	Wywóz i utylizacja odpadów					
6.5.1	Kalkulacja indywidualna	Wywóz i utylizacja odpadów kontener	szt		2		
		Materiały					1 500,00
		Wywóz i utylizacja odpadów	szt	1	1,00000	1 500,00	1 500,00
						Koszty bezpośrednie	1 500,00
						Cena jednostkowa	1 500,00
						Wartość	3 000,00
		Razem Wywóz i utylizacja odpadów					3 000,00
		Razem Prace konserwatorskie na elewacji, tynki płaskie oraz tynki profilowane , obróbki , sztukaterie. netto					1 492 108,58
						VAT	343 184,97
		Wartość rozdziału brutto					1 835 293,55
7	Rozdział	Opracowanie dokumentacji konserwatorskiej powykonawczej					
7.1	Element	Opracowanie dokumentacji konserwatorskiej powykonawczej					
7.1.1	Kalkulacja indywidualna	Opracowanie dokumentacji konserwatorskiej powykonawczej opisowej i fotograficznej	kpl		1		
		Materiały					12 000,00
		Opracowanie dokumentacji konserwatorskiej powykonawczej opisowej i fotograficznej	kpl	1	1,00000	12 000,00	12 000,00
						Koszty bezpośrednie	12 000,00
						Cena jednostkowa	12 000,00
						Wartość	12 000,00
		Razem Opracowanie dokumentacji konserwatorskiej powykonawczej					12 000,00
		Razem Opracowanie dokumentacji konserwatorskiej powykonawczej netto					12 000,00
						VAT	2 760,00
		Wartość rozdziału brutto					14 760,00
		Razem Prace konserwatorskie i restauratorskie elementów rzeźbiarskich i detali kamiennych oraz sztukaterii i powierzchni tynkowanych elewacji północnej Teatru im. Juliusza Słowackiego w Krakowie. netto					1 948 779,55
						VAT z rozdziałów	448 219,29
		Wartość kosztorysu brutto					2 396 998,84

Tabela elementów scalonych

Nr	Nazwa	Wartość z narzutami
1	Remont tarasu północnego Teatru im. Juliusza Słowackiego w Krakowie. Koszty pośrednie: $Kp = 75,00\%R + 75,00\%S$ Zysk: $11,90\%R + 11,90\%S + 11,90\%Kp(R) + 11,90\%Kp(S)$ VAT: 23,00%	
1.1	Prace związane z posadzkami tarasu	118 871,74
1.2	Prace związane z naprawami tynków w obrębie posadzki tarasowej	21 806,99
1.3	Działania naprawcze związane z naprawami tynków wewnątrz w obrębie ścian i sufitów szatni teatralnych	76 692,79
1.4	Wywóz i utylizacja odpadów	11 800,00
	Remont tarasu północnego Teatru im. Juliusza Słowackiego w Krakowie.	229 171,52
	Razem Remont tarasu północnego Teatru im. Juliusza Słowackiego w Krakowie. netto	229 171,52
	VAT 23,00%	52 709,45
	Wartość rozdziału brutto	281 880,97
2	Remont konserwatorski kamiennych cokołów Koszty pośrednie: $Kp = 75,00\%R + 75,00\%S$ Zysk: $11,90\%R + 11,90\%S + 11,90\%Kp(R) + 11,90\%Kp(S)$ VAT: 23,00%	

Prace konserwatorskie i restauratorskie elementów rzeźbiarskich i detali kamiennych oraz sztukaterii i powierzchni tynkowanych...

Nr	Nazwa	Wartość z narzutami
2.1	Remont konserwatorski cokołów	56 628,49
2.2	Remont konserwatorski kamiennych schodów zewn.	8 221,39
	Remont konserwatorski kamiennych cokołów	64 849,88
	Razem Remont konserwatorski kamiennych cokołów netto	64 849,88
	VAT 23,00%	14 915,47
	Wartość rozdziału brutto	79 765,35
3	Konserwacja posadzki kamiennej pochylni Koszty pośrednie: $Kp = 75,00\%R + 75,00\%S$ Zysk: $11,90\%R + 11,90\%S + 11,90\%Kp(R) + 11,90\%Kp(S)$ VAT: 23,00%	
3.1	Konserwacja posadzki kamiennej pochylni	14 130,65
	Konserwacja posadzki kamiennej pochylni	14 130,65
	Razem Konserwacja posadzki kamiennej pochylni netto	14 130,65
	VAT 23,00%	3 250,05
	Wartość rozdziału brutto	17 380,70
4	Remont konserwatorski schodów zewnętrznych -wejście środkowe Koszty pośrednie: $Kp = 75,00\%R + 75,00\%S$ Zysk: $11,90\%R + 11,90\%S + 11,90\%Kp(R) + 11,90\%Kp(S)$ VAT: 23,00%	
4.1	Roboty rozbiórkowe	15 261,69
4.2	Konserwacja stopni schodowych kamiennych i wykonanie nowych	35 695,90
4.3	Ponowne osadzenie bloków kamiennych - stopni schodowych wraz z przygotowaniem podłoża	18 514,89
	Remont konserwatorski schodów zewnętrznych -wejście środkowe	69 472,48
	Razem Remont konserwatorski schodów zewnętrznych -wejście środkowe netto	69 472,48
	VAT 23,00%	15 978,67
	Wartość rozdziału brutto	85 451,15
5	Prace konserwatorskie balustrady tarasu i okien balkonowych Koszty pośrednie: $Kp = 75,00\%R + 75,00\%S$ Zysk: $11,90\%R + 11,90\%S + 11,90\%Kp(R) + 11,90\%Kp(S)$ VAT: 23,00%	
5.1	Prace konserwatorskie elementów balustrady wraz z odtworzeniem uszkodzonych tralek betonowych	67 046,44
	Prace konserwatorskie balustrady tarasu i okien balkonowych	67 046,44
	Razem Prace konserwatorskie balustrady tarasu i okien balkonowych netto	67 046,44
	VAT 23,00%	15 420,68
	Wartość rozdziału brutto	82 467,12
6	Prace konserwatorskie na elewacji, tynki płaskie oraz tynki profilowane , obróbki , sztukaterie. Koszty pośrednie: $Kp = 75,00\%R + 75,00\%S$ Zysk: $11,90\%R + 11,90\%S + 11,90\%Kp(R) + 11,90\%Kp(S)$ VAT: 23,00%	
6.1	Rusztowania	154 549,66
6.2	Tynki płaskie oraz tynki profilowane	966 137,53
6.3	Konserwacja i odtworzenie obróbek blacharskich- /ilość obróbek blacharskich z podziałem ,które są do konserwacji a które do odtworzenia zostanie ustalona po ustawieniu rusztowań i komisijnym przeglądzie stanu obróbek/	142 926,04
6.4	Konserwacja sztukaterii kamiennych	225 495,35
6.5	Wywóz i utylizacja odpadów	3 000,00
	Prace konserwatorskie na elewacji, tynki płaskie oraz tynki profilowane , obróbki , sztukaterie.	1 492 108,58
	Razem Prace konserwatorskie na elewacji, tynki płaskie oraz tynki profilowane , obróbki , sztukaterie. netto	1 492 108,58
	VAT 23,00%	343 184,97
	Wartość rozdziału brutto	1 835 293,55
7	Opracowanie dokumentacji konserwatorskiej powykonawczej Koszty pośrednie: $Kp = 75,00\%R + 75,00\%S$ Zysk: $11,90\%R + 11,90\%S + 11,90\%Kp(R) + 11,90\%Kp(S)$ VAT: 23,00%	
7.1	Opracowanie dokumentacji konserwatorskiej powykonawczej	12 000,00
	Opracowanie dokumentacji konserwatorskiej powykonawczej	12 000,00
	Razem Opracowanie dokumentacji konserwatorskiej powykonawczej netto	12 000,00
	VAT 23,00%	2 760,00
	Wartość rozdziału brutto	14 760,00
	Suma elementów kosztorysu	1 948 779,55
	Razem Prace konserwatorskie i restauratorskie elementów rzeźbiarskich i detali kamiennych oraz sztukaterii powierzchni tynkowanych elewacji północnej Teatru im . Juliusza Słowackiego w Krakowie . netto	1 948 779,55

Prace konserwatorskie i restauratorskie elementów rzeźbiarskich i detali kamiennych oraz sztukaterii i powierzchni tynkowanych...

Nr	Nazwa	Wartość z narzutami
	VAT z rozdziałów	448 219,29
	Wartość kosztorysu brutto	2 396 998,84

Kosztorys inwestorski

Prace konserwatorskie i restauratorskie elementów rzeźbiarskich i detali kamiennych oraz sztukaterii i powierzchni tynkowanych elewacji wschodniej Teatru im. Juliusza Słowackiego w Krakowie .

Lokalizacja: Plac Św. Ducha 1, 31-023 Kraków

Inwestor: Teatr im. Juliusza Słowackiego w Krakowie Plac Św. Ducha 1, 31-023 Kraków

Jednostka opracowująca kosztorys: Zakład Usług Technicznych "KORYS" -Barbara Radoń, os. Oświecenia 17/18, 31-635 Kraków

Stawka r-g: 40,00 zł

Narzuty: Koszty pośrednie	$75,00\%R+75,00\%S$
Zysk	$11,90\%R+11,90\%S+11,90\%Kp(R)+11,90\%Kp(S)$
VAT	23,00%

Wartość kosztorysu netto: **615 539,29 zł**

VAT: **141 574,03 zł**

Wartość kosztorysu brutto: **757 113,32 zł**

Słownie: **siedemset pięćdziesiąt siedem tysięcy sto trzynaście 32/100 zł**

ZAKŁAD USŁUG TECHNICZNYCH
"KORYS" Barbara Radoń
31-635 Kraków, os. Oświecenia 17/18
REGON 351069072 NIP 9451338941

Data opracowania:
2024-08-28

Autor opracowania:
mgr inż. Barbara Radoń

Kosztorys inwestorski

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.
	Kosztorys	Prace konserwatorskie i restauratorskie elementów rzeźbiarskich i detali kamiennych oraz sztukaterii i powierzchni tynkowanych elewacji wschodniej Teatru im. Juliusza Słowackiego w Krakowie .					
1	Rozdział	Remont konserwatorski kamiennych cokołów					
1.1	Element	Remont konserwatorski cokołów					
1.1.1	Kalkulacja indywidualna	Wstępne oczyszczenie elementów z luźnych zanieczyszczeń powierzchniowych - m. in. z warstwy mchu pokrywającego powierzchnię z użyciem narzędzi ręcznych - cokoł	m2		27,17		
		Wyliczenie ilości robót:					
		cokoły z piaskowca na elewacji					
		$0,6*(1,3*2+0,3*4)+0,35*(1,86+3,21+2,60+1,84+1,82+2,63+3,2+1,85-1,3*2)+0,33*0,15*24+0,33*(0,2*2+0,2)*24+0,33*0,28*12$			15,072300		
		progi z kamienia i pod oknami , cokoły na opaskach okiennych , podokienniki zewn.					
		$(0,3+0,1)*0,91+0,3*(0,89+0,90+0,89+0,89+0,89)*(0,28+0,2)*5+0,15*(0,20+0,1*2)*12+(0,89+0,9+0,89*3)*(0,2+0,15)*5$			12,100200		
		RAZEM:			27,17		
		Materiały					
		doczyszczanie elementów przy pomocy narzędzi ręcznych	m2	1	1,00000	64,00	64,00
							64,00
							64,00
							64,00
							1 738,88
1.1.2	KNR BC 3/712/5	Impregnacja najbardziej osłabionych partii kamieniarki , malowanie ręczne- preparat krzemooorganiczny KSE 100 KSE 300 f-my Remmers lub równoważne - założono	m2		27,17		
		Robocizna					7,20
		Robotnicy	r-g	0,18	0,18000	40,00	7,20
		Materiały					144,72
		preparat krzemooorganiczny KSE 300 f-my Remmers lub równoważne	dm3	0,89	0,89000	105,00	93,45
		preparat krzemooorganiczny KSE 100 f. Remmers lub równoważne	dm3	0,89	0,89000	56,00	49,84
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1			1,43
							151,92
							5,40
							1,50
							158,82
							4 315,14
1.1.3	KNR 1901/326/22	anal. Spoinowanie murów z kamienia z wykuciem spoin	m2		27,17		
		Robocizna					49,20
		Murarze grupa III	r-g	0,62	0,62000	40,00	24,80
		Robotnicy grupa I	r-g	0,61	0,61000	40,00	24,40
		Materiały					13,47
		zaprawa mineralna np FM SAN f.Remmers lub równoważne	kg	1,6	1,60000	8,20	13,12
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,7			0,35
		Sprzęt					0,25
		Betoniarka wolnospadowa elektryczna 150 dm3	m-g	0,02	0,02000	12,50	0,25
							62,92
							37,09
							10,29
							110,30
							2 996,85

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.
1.1.4	KNR 23/2611/1	anal. Założono -Oczyszczenie kamienia przy zastosowaniu pary wodnej pod ciśnieniem z użyciem wytwornicy pary- metoda oczyszczenia zostanie dostosowana do stanu zachowania po przeprowadzeniu prób na obiekcie- wsp do R=2 R = 2,000 M = 1,000 S = 1,000	m2		27,17		
		Robocizna					29,76
		Robotnicy grupa I	r-g	0,372	0,74400	40,00	29,76
		Materiały					14,32
		agregat myjący ciśnieniowy	mg	0,372	0,37200	38,50	14,32
						Koszty bezpośrednie	44,08
						Koszty pośrednie	22,32
						Zysk	6,20
						Cena jednostkowa	72,60
						Wartość	1 972,54
1.1.5	KNR BC 2/130/1	Pokrycie powierzchni w celu rozmiękczenia nawarstwień pasta z fluorkiem amonu Fassadenreinigerpaste f-my Remmers lub równoważne	m2		27,17		
		Robocizna					14,00
		Robotnicy	r-g	0,35	0,35000	40,00	14,00
		Materiały					16,00
		pasta z fluorkiem amonu Fassadenreinigerpaste f-my Remmers lub równoważne	dm3	0,4	0,40000	39,60	15,84
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1			0,16
						Koszty bezpośrednie	30,00
						Koszty pośrednie	10,50
						Zysk	2,92
						Cena jednostkowa	43,42
						Wartość	1 179,72
1.1.6	KNR 1901/326/1	anal. Uzupełnienie spękań powierzchni zaczynem iniekcyjnym np. Iniektionleim Remmers lub równoważne - założono 40%	m2		10,9		
		Wyliczenie ilości robót:					
		0,4*27,17			10,868000		
				RAZEM:	10,9		
		Robocizna					49,60
		Murarze grupa III	r-g	0,62	0,62000	40,00	24,80
		Robotnicy grupa I	r-g	0,62	0,62000	40,00	24,80
		Materiały					95,36
		Iniektionleim Remmers lub równoważne	kg	1,7	1,70000	54,62	92,85
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,7			2,51
		Sprzęt					0,25
		Betoniarka wolnospadowa elektryczna 150' dm3	m-g	0,02	0,02000	12,50	0,25
						Koszty bezpośrednie	145,21
						Koszty pośrednie	37,39
						Zysk	10,38
						Cena jednostkowa	192,98
						Wartość	2 103,48
1.1.7	Kalkulacja indywidualna	Eliminacja szkodliwych czynników poprzez zabieg odsolenia , zalecane w programie konserwatorskim odsolenie metodą swobodnej migracji soli w postaci kompresów ligninowych , bądź z pulpy papierniczej, w trakcie odsalania omywanie i usuwanie soli - założono 40 %	m2		10,9		
		Materiały					120,00
		Eliminacja szkodliwych czynników poprzez zabieg odsolenia , zalecane w programie konserwatorskim odsolenie metodą swobodnej migracji soli w postaci kompresów ligninowych , bądź z pulpy papierniczej, w trakcie odsalania omywanie i usuwanie soli	m2	1	1,00000	120,00	120,00
						Koszty bezpośrednie	120,00
						Cena jednostkowa	120,00
						Wartość	1 308,00

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.
1.1.8	KNR BC 2/127/1	Zabezpieczenie elementów kamiennych przeciw glonom, mchom, grzybom, itp np preparatem BFA f. Remmers lub równoważnym 2-krotnie Krotność=2	m2		27,17		
		Robocizna					11,20
		Robotnicy	r-g	0,14	0,28000	40,00	11,20
		Materiały					8,49
		preparatem BFA f. Remmers	dm3	0,11	0,22000	38,24	8,41
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1			0,08
						Koszty bezpośrednie	19,69
						Koszty pośrednie	8,40
						Zysk	2,33
						Cena jednostkowa	30,42
						Wartość	826,51
1.1.9	KNR BC 2/127/1	Zabezpieczenie elementów kamiennych przeciw glonom, mchom, grzybom, itp np preparatem BFA f. Remmers lub równoważnym / ponowne zabezpieczenie powierzchni/	m2		27,17		
		Robocizna					5,60
		Robotnicy	r-g	0,14	0,14000	40,00	5,60
		Materiały					4,25
		preparatem BFA f. Remmers	dm3	0,11	0,11000	38,24	4,21
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1			0,04
						Koszty bezpośrednie	9,85
						Koszty pośrednie	4,20
						Zysk	1,17
						Cena jednostkowa	15,22
						Wartość	413,53
1.1.10	Kalkulacja indywidualna	Wymiana zmuszających i uszkodzonych płyt kamiennych z piaskowca / ostateczna decyzja po przegladzie płyt po oczyszczeniu	m2		2,72		
		Wyliczenie ilości robót:					
		2,72			2,720000		
				RAZEM:	2,72		
		Robocizna					103,20
		Robocizna	r-g	2,58	2,58000	40,00	103,20
		Materiały					350,00
		Wymiana zmuszających i uszkodzonych płyt kamiennych z piaskowca / ostateczna decyzja po przegladzie płyt po oczyszczeniu	m2	1	1,00000	350,00	350,00
						Koszty bezpośrednie	453,20
						Koszty pośrednie	77,40
						Zysk	21,49
						Cena jednostkowa	552,09
						Wartość	1 501,68
1.1.11	KNR BC 2/129/5	Hydrofobizacja kamienia Krotność=2	m2		27,17		
		Robocizna					28,80
		Robotnicy	r-g	0,36	0,72000	40,00	28,80
		Materiały					100,68
		preparat Fungosil SL F. Remmers	dm3	0,89	1,78000	56,00	99,68
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1			1,00
						Koszty bezpośrednie	129,48
						Koszty pośrednie	21,60
						Zysk	6,00
						Cena jednostkowa	157,08
						Wartość	4 267,86
						Razem Remont konserwatorski cokołów	22 624,19
						Razem Remont konserwatorski kamiennych cokołów netto	22 624,19
						VAT	5 203,56
						Wartość rozdziału brutto	27 827,75

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.
2	Rozdział	Prace konserwatorskie na elewacji, tynki płaskie oraz tynki profilowane , obróbki , sztukaterie.					
2.1	Element	Rusztowania					
2.1.1	NNRNKB 202/1624/4	Rusztowania ramowe zewnętrzne systemu "plettac Kombi", wysokość 20-25'm	m2		688,45		
		Wyliczenie ilości robót:					
		26.83*15,0+22,0*13			688,450000		
		RAZEM:			688,45		
		Robocizna					14,41
		Monter grupa II	r-g	0,2579	0,25790	40,00	10,32
		Robotnicy grupa I	r-g	0,1022	0,10220	40,00	4,09
		Materiały					0,13
		Bale iglaste obrzynane klasa II, grubości 50'mm	m3	0,00006	0,00006	1 754,50	0,11
		Kolki rozporowe plastikowe	szt	0,0697	0,06970	0,28	0,02
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					2,24
		Rusztowania ramowe systemu "plettac Kombi"	m-g	0,086	0,08600	26,00	2,24
						Koszty bezpośrednie	16,78
						Koszty pośrednie	12,49
						Zysk	3,47
						Cena jednostkowa	32,74
						Wartość	22 539,85
2.1.2	NNRNKB 202/1613/4 (1)	Instalacje odgromowe - wykonanie nowego uziomu sztucznego, rusztowanie zewnętrzne przyściennie, wysokość 20-25'm, (bednarka ocynkowana)	m2		688,45		
		Robocizna					0,39
		Monter grupa II	r-g	0,0098	0,00980	40,00	0,39
		Materiały					0,01
		Rura stalowa bez szwu czarna, FI 48,3/3,2	m	0,0004	0,00040	28,42	0,01
		Zacisk stalowy ocynkowany do łączenia przewodów	szt	0,0002	0,00020	9,02	
		Bednarka ocynkowana St0S 20x3'mm	kg	0,0001	0,00010	8,50	
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					0,05
		Rusztowania	m-g	0,0019	0,00190	26,00	0,05
						Koszty bezpośrednie	0,45
						Koszty pośrednie	0,33
						Zysk	0,09
						Cena jednostkowa	0,87
						Wartość	598,95
2.1.3	NNRNKB 202/1625/1	Oslony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych	m2		688,45		
		Robocizna					1,28
		Robotnicy grupa I	r-g	0,0319	0,03190	40,00	1,28
		Materiały					3,41
		Siatka z tworzywa sztucznego	m2	1,05	1,05000	3,20	3,36
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			0,05
						Koszty bezpośrednie	4,69
						Koszty pośrednie	0,96
						Zysk	0,26
						Cena jednostkowa	5,91
						Wartość	4 068,74

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.
2.1.4	NNRNKB 202/1622/1	Daszki ochronne wolno stojące o konstrukcji drewnianej (bez podłogi z desek), wykonywane wzdłuż budynków, pokrycie: deski na styk	m2		58,00		
		Wyliczenie ilości robót:					
		29,0*2,0			58,000000		
		RAZEM:			58,00		
		Robocizna					39,60
		Cieśle grupa II	r-g	0,69	0,69000	40,00	27,60
		Robotnicy grupa I	r-g	0,3	0,30000	40,00	12,00
		Materiały					173,52
		Krawędziaki iglaste wymiarowe klasa II, 100x100 mm	m3	0,044	0,04400	1 600,00	70,40
		Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 19 mm	m3	0,002	0,00200	1 420,86	2,84
		Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 25 mm	m3	0,052	0,05200	1 420,86	73,88
		Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 32 mm	m3	0,015	0,01500	1 420,86	21,31
		Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,16	0,16000	15,80	2,53
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			2,56
						Koszty bezpośrednie	213,12
						Koszty pośrednie	29,70
						Zysk	8,24
						Cena jednostkowa	251,06
						Wartość	14 561,48
2.1.5	Kalkulacja indywidualna	Dzierżawa rusztowania , przyjęto 2,5 m-ca	m2		688,45		
		Materiały					28,00
		Dzierżawa rusztowania założono 2, 5 m-c	m2	1	1,00000	28,00	28,00
						Koszty bezpośrednie	28,00
						Cena jednostkowa	28,00
						Wartość	19 276,60
		Razem Rusztowania					61 045,62
2.2	Element	Tynki płaskie oraz tynki profilowane					
2.2.1	Kalkulacja indywidualna	Wykonanie badań konserwatorskich i chemicznych -np. stopnia zasolenia , składu zapraw i badań stratygraficznych.	kpl		1		
		Materiały					5 000,00
		Wykonanie badań konserwatorskich i chemicznych -np. stopnia zasolenia , składu zapraw i badań stratygraficznych na elewacji wch.	kpl	1	1,00000	5 000,00	5 000,00
						Koszty bezpośrednie	5 000,00
						Cena jednostkowa	5 000,00
						Wartość	5 000,00
2.2.2	KNR 1901/832/4	Zabezpieczenie stolarki folią	m2		77,65		
		Wyliczenie ilości robót:					
		1,0*1,5*5+1,0*1,0*6+0,91*1,9+2,2*4,5			25,129000		
		1,0*1,8*7			12,600000		
		0,8*1,2*7			6,720000		
		0,8*1,0*10			8,000000		
		1,4*3,0*6			25,200000		
		RAZEM:			77,65		
		Robocizna					27,60
		Tynkarze grupa II	r-g	0,64	0,64000	40,00	25,60
		Robotnicy grupa I	r-g	0,05	0,05000	40,00	2,00
		Materiały					5,23
		Folia kalandrowana z PVC uplastycznionego	m2	1,1	1,10000	3,50	3,85
		Taśma samoprzylepna	m	2,5	2,50000	0,55	1,38
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,04			
						Koszty bezpośrednie	32,83
						Koszty pośrednie	20,70
						Zysk	5,74
						Cena jednostkowa	59,27
						Wartość	4 602,32
2.2.3	Kalkulacja indywidualna	Dodatkowe oględziny tynków , szczegółowa ocena przyczepności tynków przez ostukiwanie	kpl		1		
		Materiały					6 000,00
		Dodatkowe oględziny tynków , szczegółowa ocena przyczepności tynków przez ostukiwanie	kpl	1	1,00000	6 000,00	6 000,00
						Koszty bezpośrednie	6 000,00
						Cena jednostkowa	6 000,00
						Wartość	6 000,00

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.
2.2.4	KNR 401/701/4	Anal. Odbicie tynków zewn. - Ręczne usunięcie odpajających się fragmentów elewacji spęcherzonych powierzchni tynku założono 20 % - wsp. Kr=0,2 Krotność=0,20	m2		545,58		
		Wyliczenie ilości robót:					
		1 kondygnacja		5,5*26,83	147,565000		
		minus cokoły kamienne przyziemia		-27,17	-27,170000		
		2 i 3 kondygnacja		6,70*26,83	179,761000		
		4 kondygnacja		2,5*26,83	67,075000		
		od poziomu +15,20		22,0*10,0+18,0*4,0*0,5	256,000000		
		minus okna i drzwi		-77,65	-77,650000		
		RAZEM:			545,58		
		Robocizna					5,52
		Robotnicy grupa I	r-g	0,69	0,13800	40,00	5,52
						Koszty bezpośrednie	5,52
						Koszty pośrednie	4,14
						Zysk	1,15
						Cena jednostkowa	10,81
						Wartość	5 897,72
2.2.5	KNR 401/1202/9	Usunięcie złuszczących się warstw malarskich - przyjęto 30%	m2		163,67		
		Wyliczenie ilości robót:					
		545,58*0,30			163,674000		
		RAZEM:			163,67		
		Robocizna					11,68
		Robotnicy grupa I	r-g	0,292	0,29200	40,00	11,68
		Materiały					0,99
		Mydło techniczne maziste (szare) 65%	kg	0,022	0,02200	6,50	0,14
		Wapno suchogazzone (hydratyzowane)	kg	0,88	0,88000	0,86	0,76
		Piasek do zapraw	m3	0,001	0,00100	73,36	0,07
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2			0,02
						Koszty bezpośrednie	12,67
						Koszty pośrednie	8,76
						Zysk	2,43
						Cena jednostkowa	23,86
						Wartość	3 905,17
2.2.6	KNR 23/2611/1	Anal. Oczyszczenie zanieczyszczonych partii elewacji przy zastosowaniu pary wodnej pod ciśnieniem z użyciem wytwornicy pary	m2		627,42		
		Wyliczenie ilości robót:					
		wsp. 1,15 do powierzchni z tytułu dużej		545,58*1,15	627,417000		
		ilości tynków profilowanych i ozdobnych			627,417000		
		RAZEM:			627,42		
		Robocizna					17,84
		Robotnicy grupa I	r-g	0,446	0,44600	40,00	17,84
		Materiały					14,32
		agregat myjący ciśnieniowy	mg	0,372	0,37200	38,50	14,32
						Koszty bezpośrednie	32,16
						Koszty pośrednie	13,38
						Zysk	3,71
						Cena jednostkowa	49,25
						Wartość	30 900,44
2.2.7	Kalkulacja indywidualna	Eliminacja szkodliwych czynników poprzez zabieg odsolenia , zalecane w programie konserwatorskim odsolenie metodą swobodnej migracji soli w postaci kompresów ligninowych , bądź z pulpy papierniczej, w trakcie odsalania omiatanie i usuwanie soli -założono 10% powierzchni	m2		54,6		
		Wyliczenie ilości robót:					
		545,58*0,10			54,558000		
		RAZEM:			54,6		
		Materiały					120,00
		Eliminacja szkodliwych czynników poprzez zabieg odsolenia , zalecane w programie konserwatorskim odsolenie metodą swobodnej migracji soli w postaci kompresów ligninowych , bądź z pulpy papierniczej, w trakcie odsalania omiatanie i usuwanie soli -założono 20% powierzchni	m2	1	1,00000	120,00	120,00
						Koszty bezpośrednie	120,00
						Cena jednostkowa	120,00
						Wartość	6 552,00

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.
2.2.8	KNR 1901/716/1	Przetarcie istniejących tynków zew., wraz z likwidacją rażących spekań przez przeżyłowanie rys, środkiem renowacyjnym - założono 20 %	m2		87,29		
		Wyliczenie ilości robót:					
		(545,58-109,12)*0,20			87,292000		
		RAZEM:			87,29		
		Robocizna					14,80
		Tynkarze grupa II	r-g	0,25	0,25000	40,00	10,00
		Robotnicy grupa I	r-g	0,12	0,12000	40,00	4,80
		Materiały					41,35
		środek do reperacji pęknięć z mikrowłóknami	kg	2,8	2,80000	14,48	40,54
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2			0,81
		Sprzęt					0,25
		Wyciąg	m-g	0,02	0,02000	12,74	0,25
						Koszty bezpośrednie	56,40
						Koszty pośrednie	11,29
						Zysk	3,13
						Cena jednostkowa	70,82
						Wartość	6 181,88
2.2.9	KNR 26/642/1	Analogia. Uzupełnienie ubytków tynków płaskich i profilowanych zaprawą tynkarską z mikrowłóknami i renowacyjną do uzupełnienia większych ubytków R = 1,300 M = 1,000 S = 1,000	m2		109,12		
		Wyliczenie ilości robót:					
		545,58*0,20			109,116000		
		RAZEM:			109,12		
		Robocizna					45,76
		Tynkarze grupa III	r-g	0,26	0,33800	40,00	13,52
		Tynkarze grupa II	r-g	0,5	0,65000	40,00	26,00
		Robotnicy grupa I	r-g	0,12	0,15600	40,00	6,24
		Materiały					131,02
		Podkład tynkowy Thermopal - GP 11	kg	11	11,00000	5,48	60,28
		Tynk renowacyjny Thermopal - SR 22	kg	12	12,00000	5,48	65,76
		Adicor - G Grundierung	dm3	0,1	0,10000	7,06	0,71
		Adicor - SK	dm3	0,25	0,25000	6,81	1,70
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2			2,57
		Sprzęt					0,38
		Wyciąg	m-g	0,03	0,03000	12,74	0,38
						Koszty bezpośrednie	177,16
						Koszty pośrednie	34,61
						Zysk	9,61
						Cena jednostkowa	221,38
						Wartość	24 156,99
2.2.10	Kalkulacja indywidualna	Opracowanie powierzchni po związaniu papierami ściernymi	m2		109,12		
		Materiały					25,00
		Opracowanie powierzchni po związaniu papierami ściernymi	m2	1	1,00000	25,00	25,00
						Koszty bezpośrednie	25,00
						Cena jednostkowa	25,00
						Wartość	2 728,00
2.2.11	Kalkulacja indywidualna	Konserwacja i rekonstrukcja brakujących detali sztukaterii wg programu konserwatorskiego w pasie z oknami na 4 kondygnacji /płaskorzeźby 6 szt, dekoracyjne wypełnienie imitujące okna - 4 szt.	kpl		1		
		Materiały					8 000,00
		Konserwacja i rekonstrukcja brakujących detali sztukaterii wg programu konserwatorskiego w pasie z oknami na 4 kondygnacji /płaskorzeźby 6 szt, dekoracyjne wypełnienie imitujące okna - 4 szt.	kpl	1	1,00000	8 000,00	8 000,00
						Koszty bezpośrednie	8 000,00
						Cena jednostkowa	8 000,00
						Wartość	8 000,00

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.
2.2.12	Kalkulacja indywidualna	Konserwacja rekonstrukcja sztukaterii na zwieczeniu pilastrów wg zaleceń w programie konserwatorskim	szt		6		
		Materiały					1 000,00
		Konserwacja rekonstrukcja sztukaterii na zwieczeniu pilastrów wg zaleceń w programie konserwatorskim	szt	1	1,00000	1 000,00	1 000,00
						Koszty bezpośrednie	1 000,00
						Cena jednostkowa	1 000,00
						Wartość	6 000,00
2.2.13	Kalkulacja indywidualna	Konserwacja elementów metalowych - ozdobne kraty w oknach przyziemia	m2		10,80		
		Wyliczenie ilości robót:					
		1,1*1,6*5+1,0*2,0			10,800000		
				RAZEM:	10,80		
		Materiały					150,00
		Konserwacja elementów metalowych - ozdobne kraty w oknach przyziemia	m2	1	1,00000	150,00	150,00
						Koszty bezpośrednie	150,00
						Cena jednostkowa	150,00
						Wartość	1 620,00
2.2.14	Kalkulacja indywidualna	Konserwacja detali sztukaterii pomiędzy gzymsami- kostka żebrowana	szt		18		
		Materiały					100,00
		Konserwacja detali sztukaterii pomiędzy gzymsami	szt	1	1,00000	100,00	100,00
						Koszty bezpośrednie	100,00
						Cena jednostkowa	100,00
						Wartość	1 800,00
2.2.15	KNR 1901/823/2	Profile ciągnione szlachetne gładzone, szerokość w rozwinięciu do 15'cm	m		39,81		
		Wyliczenie ilości robót:					
		gzyms na wysokości parapetów - 2			19,11-0,6*4+0,15*14		
		kondygnacja				18,810000	
		opaski okien na 3 kondygnacji			1,5*2*7	21,000000	
				RAZEM:	39,81		
		Robocizna					56,80
		Tynkarze grupa IV	r-g	1,3	1,30000	40,00	52,00
		Robotnicy grupa I	r-g	0,12	0,12000	40,00	4,80
		Materiały					13,59
		zaprawa mineralna z zastosowaniem zaprawy rdzeniowej	kg	1,4	1,40000	4,60	6,44
		zaprawa drobnopziarnista -tynk wykończeniowy	kg	1,4	1,40000	4,82	6,75
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	3			0,40
		Sprzęt					2,42
		Wyciąg	m-g	0,19	0,19000	12,74	2,42
						Koszty bezpośrednie	72,81
						Koszty pośrednie	44,42
						Zysk	12,34
						Cena jednostkowa	129,57
						Wartość	5 158,18

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.
2.2.16	KNR 1901/823/3	Profile ciągnione szlachetne gładzone, szerokość w rozwinięciu do 20' cm	m		78,060		
		Wyliczenie ilości robót:					
		opaski profilowane okien na parterze	1,6*2*6		19,200000		
		opaska górna okien 3-kondygnacji	1,5*2*7		21,000000		
		gzyms nad 4 kondygnacją	22,86		22,860000		
		półokrągłe obramienie naświetli na parterze	2,5*6		15,000000		
		RAZEM:			78,060		
		Robocizna					68,80
		Tynkarze grupa IV	r-g	1,53	1,53000	40,00	61,20
		Robotnicy grupa I	r-g	0,19	0,19000	40,00	7,60
		Materiały					13,59
		zaprawa mineralna z zastosowaniem zaprawy rdzeniowej	kg	1,4	1,40000	4,60	6,44
		zaprawa drobnoziarnista -tynk wykończeniowy	kg	1,4	1,40000	4,82	6,75
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	3			0,40
		Sprzęt					2,93
		Wyciąg	m-g	0,23	0,23000	12,74	2,93
						Koszty bezpośrednie	85,32
						Koszty pośrednie	53,80
						Zysk	14,94
						Cena jednostkowa	154,06
						Wartość	12 025,92
2.2.17	KNR 1901/823/5	Profile ciągnione szlachetne gładzone, szerokość w rozwinięciu do 30' cm	m		49,390		
		Wyliczenie ilości robót:					
		gzyms nad cokolem	(1,86+3,21+2,6+1,84+1,82+2,63+3,3+1,85+0,15*24+0,15)		22,860000		
		gzymsy 3 kondygnacji pod oknami	26,83+0,15*14-0,6*4		26,530000		
		RAZEM:			49,390		
		Robocizna					90,00
		Tynkarze grupa IV	r-g	1,98	1,98000	40,00	79,20
		Robotnicy grupa I	r-g	0,27	0,27000	40,00	10,80
		Materiały					13,59
		zaprawa mineralna z zastosowaniem zaprawy rdzeniowej	kg	1,4	1,40000	4,60	6,44
		zaprawa drobnoziarnista -tynk wykończeniowy	kg	1,4	1,40000	4,82	6,75
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	3			0,40
		Sprzęt					3,69
		Wyciąg	m-g	0,29	0,29000	12,74	3,69
						Koszty bezpośrednie	107,28
						Koszty pośrednie	70,27
						Zysk	19,51
						Cena jednostkowa	197,06
						Wartość	9 732,79
2.2.18	KNR 1901/823/6	Profile ciągnione szlachetne gładzone, szerokość w rozwinięciu do 35' cm - założono 30% do rekonstrukcji - wykonanie uzupełnień tynków ciągnionych dwuwarstwowo wg programu konserwatorskiego Krotność=0,30	m		42,59		
		Wyliczenie ilości robót:					
		parter gzyms w rozw. 35 cm	(1,86+3,21+2,6+1,84+1,82+2,63+3,3+1,85+0,15*14)		21,210000		
		nadokienniki i podokienniki	1,7*7+1,2*7		20,300000		
		gzymsy pilastrów przy podstawie - 2 kondygnacja	(0,6*0,15*2)*6		1,080000		
		RAZEM:			42,59		
		Robocizna					29,88
		Tynkarze grupa IV	r-g	2,11	0,63300	40,00	25,32
		Robotnicy grupa I	r-g	0,38	0,11400	40,00	4,56
		Materiały					4,07
		zaprawa mineralna z zastosowaniem zaprawy rdzeniowej	kg	1,4	0,42000	4,60	1,93
		zaprawa drobnoziarnista -tynk wykończeniowy	kg	1,4	0,42000	4,82	2,02
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	3			0,12
		Sprzęt					1,22
		Wyciąg	m-g	0,32	0,09600	12,74	1,22
						Koszty bezpośrednie	35,17
						Koszty pośrednie	23,33
						Zysk	6,49
						Cena jednostkowa	64,99
						Wartość	2 767,92

Prace konserwatorskie i restauratorskie elementów rzeźbiarskich i detali kamiennych oraz sztukaterii i powierzchni tynkowych...

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.
2.2.19	KNR 1901/823/7	Profile ciągnione szlachetne gładzone, szerokość w rozwinięciu do 40'cm - gzymsy - założono 30% do rekonstrukcji - odtworzenia fragmentów zniszczonych wykonanie uzupełnień tynków ciągnionych dwuwarstwowo wg programu konserwatorskiego- wsp.Kr=0,3 Krotność=0,30	m		28,93		
		Wyliczenie ilości robót:					
		parter gzyms w rozwinięciu 40 cm		26,83+0,15*14	28,930000		
				RAZEM:	28,93		
		Robocizna					32,76
		Tynkarze grupa IV	r-g	2,32	0,69600	40,00	27,84
		Robotnicy grupa I	r-g	0,41	0,12300	40,00	4,92
		Materiały					4,07
		zaprawa mineralna z zastosowaniem zaprawy rdzeniowej	kg	1,4	0,42000	4,60	1,93
		zaprawa drobnosiarnista -tynk wykończeniowy	kg	1,4	0,42000	4,82	2,02
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	3			0,12
		Sprzęt					1,38
		Wyciąg	m-g	0,36	0,10800	12,74	1,38
						Koszty bezpośrednie	38,21
						Koszty pośrednie	25,61
						Zysk	7,10
						Cena jednostkowa	70,92
						Wartość	2 051,72
2.2.20	KNR 1901/823/8	Profile ciągnione szlachetne gładzone, dodatek za każde dalsze 5'cm rozwinięci do rekonstrukcji 20% - odtworzenia fragmentów zniszczonych wykonanie uzupełnień tynków ciągnionych dwuwarstwowo wg programu konserwatorskiego Krotność=2	m		84,0		
		Wyliczenie ilości robót:					
		gzyms nad parterem		84,0	84,000000		
				RAZEM:	84,0		
		Robocizna					17,60
		Tynkarze grupa IV	r-g	0,18	0,36000	40,00	14,40
		Robotnicy grupa I	r-g	0,04	0,08000	40,00	3,20
		Materiały					27,17
		zaprawa mineralna z zastosowaniem zaprawy rdzeniowej	kg	1,4	2,80000	4,60	12,88
		zaprawa drobnosiarnista -tynk wykończeniowy	kg	1,4	2,80000	4,82	13,50
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	3			0,79
		Sprzęt					0,76
		Wyciąg	m-g	0,03	0,06000	12,74	0,76
						Koszty bezpośrednie	45,53
						Koszty pośrednie	13,77
						Zysk	3,82
						Cena jednostkowa	63,12
						Wartość	5 302,08
2.2.21	KNR 1901/824/2	Profile ciągnione szlachetne szlifowane, szerokość w rozwinięciu do 15'cm- wklesle elementy bonii- założono 20% do naprawy	m		70		
		Robocizna					70,00
		Tynkarze grupa IV	r-g	1,62	1,62000	40,00	64,80
		Robotnicy grupa I	r-g	0,13	0,13000	40,00	5,20
		Materiały					7,01
		Zaprawa cementowa M12 (m.80)	m3	0,0038	0,00380	235,00	0,89
		Sucha mieszanka do tynków	kg	3,63	3,63000	1,45	5,26
		Materiały ściernie	kg	0,03	0,03000	22,00	0,66
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	3			0,20
		Sprzęt					2,80
		Wyciąg	m-g	0,22	0,22000	12,74	2,80
						Koszty bezpośrednie	79,81
						Koszty pośrednie	54,60
						Zysk	15,16
						Cena jednostkowa	149,57
						Wartość	10 469,90

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.
2.2.22	Kalkulacja indywidualna	Konserwacja i rekonstrukcja ubytków / zniekształceń/ brakujące detale /odlewy / zwieńczenia pilastrow - bogato zdobione kapitele	szt		6		
		Materiały					600,00
		Konserwacja i rekonstrukcja ubytków / zniekształceń/ brakujące detale /odlewy / zwieńczenia pilastrow - bogato zdobione kapitele	szt	1	1,00000	600,00	600,00
						Koszty bezpośrednie	600,00
						Cena jednostkowa	600,00
						Wartość	3 600,00
2.2.23	Kalkulacja indywidualna	Gzyms dekoracyjny , koronny odtworzenie brakujących elementów, konserwacja	m		26,83		
		Wylczenie ilości robót:					
		26.83			26,830000		
					RAZEM:	26,83	
		Materiały					400,00
		Gzyms dekoracyjny , koronny odtworzenie brakujących elementów, konserwacja	m	1	1,00000	400,00	400,00
						Koszty bezpośrednie	400,00
						Cena jednostkowa	400,00
						Wartość	10 732,00
2.2.24	KNR 1901/801/2 (1)	Nałożenie na całości ściany w partiach tynków szlichty scalającej	m2		627,57		
		Robocizna					62,80
		Tynkarze grupa III	r-g	1,06	1,06000	40,00	42,40
		Robotnicy grupa I	r-g	0,51	0,51000	40,00	20,40
		Materiały					12,21
		szlichta z mikrowłóknami	kg	3,5	3,50000	3,42	11,97
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2			0,24
		Sprzęt					0,88
		Wyciąg	m-g	0,03	0,03000	12,74	0,38
		Betoniarka wolnospadowa elektryczna 150'dm3	m-g	0,04	0,04000	12,50	0,50
						Koszty bezpośrednie	75,89
						Koszty pośrednie	47,76
						Zysk	13,25
						Cena jednostkowa	136,90
						Wartość	85 914,33
2.2.25	KNR BC 2/124/3 (1)	Prace wykończeniowe przy tynkach renowacyjnych, gruntowanie powierzchni tynków,	m2		627,57		
		Robocizna					5,60
		Robotnicy	r-g	0,14	0,14000	40,00	5,60
		Materiały					2,12
		grunt np Soldalit - Fixativ f. Keim lub równoważny	dm3	0,15	0,15000	14,00	2,10
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1			0,02
		Sprzęt					1,15
		Środek transportowy (1)	m-g	0,01	0,01000	115,15	1,15
						Koszty bezpośrednie	8,87
						Koszty pośrednie	5,06
						Zysk	1,41
						Cena jednostkowa	15,34
						Wartość	9 626,92
2.2.26	KNR BC 2/124/4 (1)	anal. Scalenie kolorystyczne uzupełnień tynku	m2		627,42		
		Robocizna					36,80
		Robotnicy	r-g	0,92	0,92000	40,00	36,80
		Materiały					11,82
		farba laserunkowa np f. Keim	dm3	0,3	0,30000	39,00	11,70
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1			0,12
		Sprzęt					1,15
		Środek transportowy (1)	m-g	0,01	0,01000	115,15	1,15
						Koszty bezpośrednie	49,77
						Koszty pośrednie	28,46
						Zysk	7,90
						Cena jednostkowa	86,13
						Wartość	54 039,68

Prace konserwatorskie i restauratorskie elementów rzeźbiarskich i detali kamiennych oraz sztukaterii i powierzchni tynkowanych...

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.
2.2.27	KNR BC 2/124/4 (1)	anal. Malowanie farbą podkładową Soldalit 2-krotne Krotność=2	m2		627,42		
		Robocizna					36,80
		Robotnicy	r-g	0,46	0,92000	40,00	36,80
		Materiały					20,00
		Farba podkładowa Soldalit	dm3	0,3	0,60000	33,00	19,80
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1			0,20
		Sprzęt					2,30
		Środek transportowy (1)	m-g	0,01	0,02000	115,15	2,30
						Koszty bezpośrednie	59,10
						Koszty pośrednie	29,33
						Zysk	8,14
						Cena jednostkowa	96,57
						Wartość	60 589,95
2.2.28	KNR BC 2/124/4 (1)	anal. Malowanie farbą laserunkową Keim Restauro-Lasur	m2		627,42		
		Robocizna					18,40
		Robotnicy	r-g	0,46	0,46000	40,00	18,40
		Materiały					9,70
		Farba fasadowa Silikatowa lub równoważna	dm3	0,3	0,30000	32,00	9,60
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1			0,10
		Sprzęt					1,15
		Środek transportowy (1)	m-g	0,01	0,01000	115,15	1,15
						Koszty bezpośrednie	29,25
						Koszty pośrednie	14,66
						Zysk	4,07
						Cena jednostkowa	47,98
						Wartość	30 103,61
Razem Tynki płaskie oraz tynki profilowane							415 459,52
2.3	Element	Konserwacja i odtworzenie obróbek blacharskich- /ilość obróbek blacharskich z podziałem ,które są do konserwacji a które do odtworzenia zostanie ustalona po ustawieniu rusztowań i komisijnym przeglądzie stanu obróbek/					
2.3.1	KNR 401/535/8	Rozebranie obróbek blacharskich: murów ogniowych, okapów kolnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku	m2		100,18		
		Wyliczenie ilości robót:					
		gzyms kordonowy .gzymsy powyżej wys +15,5				49,355000	
		gzyms nad III p				15,911500	
		na parterze pomiędzy oknami i nad parterem				15,753500	
		pod oknami i p.i IIp.				12,215000	
		parapety nasświetli				1,440000	
						5,500000	
					RAZEM:	100,18	
		Robocizna					12,00
		Robotnicy grupa I	r-g	0,3	0,30000	40,00	12,00
						Koszty bezpośrednie	12,00
						Koszty pośrednie	9,00
						Zysk	2,50
						Cena jednostkowa	23,50
						Wartość	2 354,23

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.
2.3.2	KNR 1901/584/3	Wykonanie i montaż obróbek blacharskich z blachy miedzianej, obróbki gzymsów i pasów elewacyjnych	m2		65,46		
		Wyliczenie ilości robót:					
		100,18-34,72			65,460000		
		RAZEM:			65,46		
		Robocizna					166,40
		Blacharze grupa II	r-g	2,7	2,70000	40,00	108,00
		Robotnicy grupa I	r-g	1,46	1,46000	40,00	58,40
		Materiały					376,65
		Blacha z miedzi walcowana na zimno	kg	6,57	6,57000	56,00	367,92
		Spoivo cynowo-olowiane (w prętach)	kg	0,055	0,05500	86,32	4,75
		Gwoździe miedziane	kg	0,06	0,06000	46,00	2,76
		Drut stalowy okrągły miękki ocynkowany	kg	0,012	0,01200	7,89	0,09
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,3			1,13
		Sprzęt					1,27
		Wyciąg	m-g	0,1	0,10000	12,74	1,27
						Koszty bezpośrednie	544,32
						Koszty pośrednie	125,75
						Zysk	34,91
						Cena jednostkowa	704,98
						Wartość	46 147,99
2.3.3	KNR 1901/584/5	Wykonanie i montaż obróbek blacharskich z blachy miedzianej, obróbki gzymsów i pasów elewacyjnych o szerokości ponad 50 cm	m2		34,72		
		Wyliczenie ilości robót:					
		28,93*0,65+28,93*0,55			34,716000		
		RAZEM:			34,72		
		Robocizna					119,20
		Blacharze grupa II	r-g	1,94	1,94000	40,00	77,60
		Robotnicy grupa I	r-g	1,04	1,04000	40,00	41,60
		Materiały					376,65
		Blacha z miedzi walcowana na zimno	kg	6,57	6,57000	56,00	367,92
		Spoivo cynowo-olowiane (w prętach)	kg	0,055	0,05500	86,32	4,75
		Gwoździe miedziane	kg	0,06	0,06000	46,00	2,76
		Drut stalowy okrągły miękki ocynkowany	kg	0,012	0,01200	7,89	0,09
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,3			1,13
		Sprzęt					1,27
		Wyciąg	m-g	0,1	0,10000	12,74	1,27
						Koszty bezpośrednie	497,12
						Koszty pośrednie	90,35
						Zysk	25,08
						Cena jednostkowa	612,55
						Wartość	21 267,74
Razem Konserwacja i odtworzenie obróbek blacharskich- /ilość obróbek blacharskich z podziałem ,które są do konserwacji a które do odtworzenia zostanie ustalona po ustawieniu rusztowań i komisijnym przeglądzie stanu obróbek/							69 769,96
2.4	Element	Konserwacja bramy drewnianej i lamp przed bramą					
2.4.1	Kalkulacja indywidualna	Konserwacja z brakujących elementów i uzupełnieniem ubytków bramy drewnianej / konserwacja w warsztacie z obu stron oraz wykonanie bramy zastępczej/	m2		9,90		
		Wyliczenie ilości robót:					
		2,2*4,5			9,900000		
		RAZEM:			9,90		
		Materiały					3 600,00
		Konserwacja z brakujących elementów i uzupełnieniem ubytków bramy drewnianej	m2	1	1,00000	3 600,00	3 600,00
						Koszty bezpośrednie	3 600,00
						Cena jednostkowa	3 600,00
						Wartość	35 640,00
2.4.2	Kalkulacja indywidualna	Konserwacja z odtworzeniem ubytków lamp na elewacji przed bramą	szt		2		
		Materiały					1 500,00
		Konserwacja z odtworzeniem ubytków lamp na elewacji przed bramą	szt	1	1,00000	1 500,00	1 500,00
						Koszty bezpośrednie	1 500,00
						Cena jednostkowa	1 500,00
						Wartość	3 000,00
Razem Konserwacja bramy drewnianej i lamp przed bramą							38 640,00

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.
2.5	Element	Wywóz i utylizacja odpadów					
2.5.1	Kalkulacja indywidualna	Wywóz i utylizacja odpadów kontener	szt		2		
		Materiały					1 500,00
		Wywóz i utylizacja odpadów	szt	1	1,00000	1 500,00	1 500,00
						Koszty bezpośrednie	1 500,00
						Cena jednostkowa	1 500,00
						Wartość	3 000,00
		Razem Wywóz i utylizacja odpadów					3 000,00
		Razem Prace konserwatorskie na elewacji, tynki płaskie oraz tynki profilowane , obróbki , sztukaterie. netto					587 915,10
						VAT	135 220,47
						Wartość rozdziału brutto	723 135,57
3	Rozdział	Opracowanie dokumentacji konserwatorskiej powykonawczej					
3.1	Element	Opracowanie dokumentacji konserwatorskiej powykonawczej					
3.1.1	Kalkulacja indywidualna	Opracowanie dokumentacji konserwatorskiej powykonawczej opisowej i fotograficznej	kpl		1		
		Materiały					5 000,00
		Opracowanie dokumentacji konserwatorskiej powykonawczej opisowej i fotograficznej el. wschodniej	kpl	1	1,00000	5 000,00	5 000,00
						Koszty bezpośrednie	5 000,00
						Cena jednostkowa	5 000,00
						Wartość	5 000,00
		Razem Opracowanie dokumentacji konserwatorskiej powykonawczej					5 000,00
		Razem Opracowanie dokumentacji konserwatorskiej powykonawczej netto					5 000,00
						VAT	1 150,00
						Wartość rozdziału brutto	6 150,00
		Razem Prace konserwatorskie i restauratorskie elementów rzeźbiarskich i detali kamiennych oraz sztukaterii i powierzchni tynkowanych elewacji wschodniej Teatru im . Juliusza Słowackiego w Krakowie . netto					615 539,29
						VAT z rozdziałów	141 574,03
						Wartość kosztorysu brutto	757 113,32

Tabela elementów scalonych

Nr	Nazwa	Wartość z narzutami
1	Remont konserwatorski kamiennych cokołów Koszty pośrednie: Kp = 75,00%R+75,00%S Zysk: 11,90%R+11,90%S+11,90%Kp(R)+11,90%Kp(S) VAT: 23,00%	
1.1	Remont konserwatorski cokołów	22 624,19
	Remont konserwatorski kamiennych cokołów	22 624,19
		Razem Remont konserwatorski kamiennych cokołów netto 22 624,19
		VAT 23,00% 5 203,56
		Wartość rozdziału brutto 27 827,75
2	Prace konserwatorskie na elewacji, tynki płaskie oraz tynki profilowane , obróbki , sztukaterie. Koszty pośrednie: Kp = 75,00%R+75,00%S Zysk: 11,90%R+11,90%S+11,90%Kp(R)+11,90%Kp(S) VAT: 23,00%	
2.1	Rusztowania	61 045,62
2.2	Tynki płaskie oraz tynki profilowane	415 459,52
2.3	Konserwacja i odtworzenie obróbek blacharskich- /ilość obróbek blacharskich z podziałem ,które są do konserwacji a które do odtworzenia zostanie ustalona po ustawieniu rusztowań i komisijnym przeglądzie stanu obróbek/	69 769,96
2.4	Konserwacja bramy drewnianej i lamp przed bramą	38 640,00
2.5	Wywóz i utylizacja odpadów	3 000,00
	Prace konserwatorskie na elewacji, tynki płaskie oraz tynki profilowane , obróbki , sztukaterie.	587 915,10
	Razem Prace konserwatorskie na elewacji, tynki płaskie oraz tynki profilowane , obróbki , sztukaterie. netto	587 915,10
		VAT 23,00% 135 220,47

Prace konserwatorskie i restauratorskie elementów rzeźbiarskich i detali kamiennych oraz sztukaterii i powierzchni tynkowanych...

Nr	Nazwa	Wartość z narzutami
	Wartość rozdziału brutto	723 135,57
3	Opracowanie dokumentacji konserwatorskiej powykonawczej Koszty pośrednie: $Kp = 75,00\%R + 75,00\%S$ Zysk: $11,90\%R + 11,90\%S + 11,90\%Kp(R) + 11,90\%Kp(S)$ VAT: 23,00%	
3.1	Opracowanie dokumentacji konserwatorskiej powykonawczej	5 000,00
	Opracowanie dokumentacji konserwatorskiej powykonawczej	5 000,00
	Razem Opracowanie dokumentacji konserwatorskiej powykonawczej netto	5 000,00
	VAT 23,00%	1 150,00
	Wartość rozdziału brutto	6 150,00
	Suma elementów kosztorysu	615 539,29
	Razem Prace konserwatorskie i restauratorskie elementów rzeźbiarskich i detali kamiennych oraz sztukaterii powierzchni tynkowanych elewacji wschodniej Teatru im. Juliusza Słowackiego w Krakowie . nettc	615 539,29
	VAT z rozdziałów	141 574,03
	Wartość kosztorysu brutto	757 113,32

Kosztorys inwestorski

Instalacje elektryczne - odgromowa, iluminacji i przeciwoblodzeniowej dachu - Kody CPV : 45317000-2; 45315100 - 9; 45312311 - 0

Obiekt lub rodzaj robót: **Teatr im. Juliusza Słowackiego - lokalizacja na działce o nr ewid. 64/1 obr. 1
Śródmieście, pl. Świętego Ducha 1 w Krakowie**

Inwestor: **Teatr im. Juliusza Słowackiego w Krakowie 31-023 Kraków, pl. Św. Ducha 1**

Jednostka opracowująca kosztorys: **PRACOWNIE KONSERWACJI ZABYTEKÓW "ARKONA" Spółka z o.o. 31-115 Kraków, pl.
Sikorskiego 3/8**

Stawka r-g: 34,60 zł

Cennik materiałów: Sekocenbud - Cennik materiałów - 2 kwartał 2024 - ceny średnie

Cennik sprzętu: Sekocenbud - Cennik sprzętu - 2 kwartał 2024 - ceny średnie

Narzuty: Koszty pośrednie

69,00%R+69,00%S

Zysk

12,00%R+12,00%S+12,00%Kp(R)+12,00%Kp(S)

Wartość kosztorysu: **540 736,34 zł**

Słownie: **pięćset czterdzieści tysięcy siedemset trzydzieści sześć 34/100 zł**

Data opracowania:
2024-06-28

Autor opracowania:
Dariusz Mlostek



Kosztorys

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Wartość RMS bez narzutów	
	Kosztorys	Instalacje elektryczne - odgromowa, iluminacji i przeciwoblodzeniowej dachu - Kody CPV : 45317000-2; 45315100 - 9; 45312311 - 0				
1	Element	Roboty demontażowe - CPV 45317000-2				
1.1	KNR 403/1139/3	Demontaż przewodów uziemiających i odgromowych mocowanych na wspornikach na ścianie, ciąg poziomy, pręt o przekroju do 120·mm2	m	140	R= 254,31	
1.2	KNR 403/1139/8	Demontaż przewodów uziemiających i odgromowych mocowanych na wspornikach na ścianie, ciąg pionowy, pręt o przekroju do 120·mm2	m	180	R= 850,12	
1.3	KNR 403/1137/4	Demontaż wsporników instalacji uziemiającej i odgromowej, na ścianie, podłoże inne niż betonowe	szt	240	R= 784,73	
1.4	KNR 403/1140/6	Demontaż przewodów uziemiających i odgromowych na dachu stromym, płaskownik lub pręt	m	180	R= 392,36	
1.5	KNR 403/1138/7	Demontaż wsporników odstępowych instalacji odgromowej na dachu, stromym, podłoże: blacha	szt	220	R= 479,56	
1.6	KNR 403/1141/1	Demontaż osłony odprowadzającego przewodu odgromowego, na podłożu drewnianym lub ceglanym	szt	12	R= 286,49	
1.7	KNR 403/1140/5	Demontaż przewodów uziemiających i odgromowych na dachu płaskim, płaskownik lub pręt	m	390	R= 708,44	
1.8	KNR 403/1138/4	Demontaż wsporników odstępowych instalacji odgromowej na dachu, płaskim, podłoże: blacha	szt	480	R= 871,92	
1.9	KNR 403/1117/5	Demontaż przewodów kabelkowych ze zdjęciem uchwytów, wykuciem kołków lub odkręceniem śrub, podłoże: ceglane lub betonowe, łączny przekrój żył do 24·mm2	m	165	R= 839,22	
1.10	KNR 403/1117/4	Demontaż przewodów kabelkowych ze zdjęciem uchwytów, wykuciem kołków lub odkręceniem śrub, podłoże: ceglane lub betonowe, łączny przekrój żył do 6·mm2	m	540	R= 2 550,37	
1.11	KNR 403/1107/6	Demontaż rur instalacyjnych natynkowych płaszczyzowych, na podłożu betonowym i innym niż betonowe, rura Fi do 29·mm	m	365	R= 1 060,84	
1.12	KNR 403/1128/7	Demontaż z tablic łączników krzywkowych uniwersalnych, 4 bieguny, do 32·A	szt	6	R= 65,39	
1.13	KNR 403/1133/1	Demontaż opraw żarowych, blaszanych, z kloszem cylindrycznym nakręcanych	szt	55	R= 1 238,85	
1.14	KNR 403/1134/1	Demontaż opraw świetłówkowych, z rastrem z tworzyw sztucznych lub metalowym	szt	12	R= 230,44	
1.15	KNR 202/1610/8 (1)	Rusztowania ramowe RR-1/30 przesuwne, wysokość do 10·m, nakłady podstawowe	kolumna	18	R= 6 240,45 S= 1 707,30	
1.16	KNR 401/108/15	Wywóz samochodami skrzyniowymi, do 1·km, gruz z konstrukcji żelbetonowych i żwirobetonowych - p.a. zdemontowane elementy instalacji	m3	4,5	R= 498,24 S= 413,28	
1.17	KNR 401/108/16	Wywóz samochodami skrzyniowymi, na każdy następny 1·km, gruz (kol.13-15) - p.a. zdemontowane elementy instalacji Krotność=25	m3	4,5	S= 252,00	
Podsumowanie elementu			Razem	R	M	S
Koszty bezpośrednie			19 724,31	17 351,73		2 372,58
Koszty pośrednie Kp=69,00%R+69,00%S			13 609,77	11 972,69		1 637,08
Zysk Z=12,00%R+12,00%S+12,00%Kp(R)+12,00%Kp(S)			4 000,09	3 518,93		481,16
Razem Roboty demontażowe - CPV 45317000-2			37 334,17	32 843,35		4 490,82
2	Element	Instalacja zasilania ogrzewania rynien - CPV 45315100 - 9				
2.1	KNR 514/510/3	Montaż sterowników tablicowych z sygnalizacją oraz łączników dźwigienkowych i przełączników nakładkowych, łącznik dźwigienkowy, 1 obwód przyłączany - Wyłącznik różnicowoprądowy 20A 30mA R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt		R= 38,66 3 M= 691,88	

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Wartość RMS bez narzutów	
2.2	KNR 514/510/3	Montaż sterowników tablicowych z sygnalizacją oraz łączników dźwigienkowych i przełączników nakładkowych, łącznik dźwigienkowy, 1 obwód przyłączany - Wyłącznik różnicowoprądowy 16A 30mA R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	5	R= 64,44 M= 1 050,63	
2.3	KNR 514/516/2 (7)	Układanie przewodów w pasmach jedno - lub wielowarstwowych w szafach i na tablicach, przewód LgY 450/750V 1x2,5-mm2 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	18	R= 269,02 M= 67,16 S= 0,10	
2.4	KNR 508/814/1	Montaż końcówek, przez zaciskanie, dla żył do 6,0-mm2	szt	16	R= 29,06	
2.5	KNR 508/812/1	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce, przekrój żył do 2,5-mm2	szt	16	R= 8,75	
2.6	KNR 403/1007/8	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z betonu, długość przebicia do 20·cm, rura Fi do 60·mm	otwór	8	R= 501,37	
2.7	KNR 508/101/1	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża przy użyciu sprzętu mechanicznego, przykręcenie uchwytów do drewna	m	425	R= 2 044,00 M= 814,19	
2.8	KNR 508/110/4	Rury winidurkowe układane n/t na gotowych uchwytach, rura Fi·47·mm	m	25	R= 117,21 M= 127,92	
2.9	KNR 508/110/2	Rury winidurkowe układane n/t na gotowych uchwytach, rura Fi·28·mm	m	25	R= 89,96 M= 66,63	
2.10	KNR 508/110/1	Rury winidurkowe układane n/t na gotowych uchwytach, rura Fi·20·mm - RL18 UV	m	220	R= 727,71 M= 1 125,70	
2.11	KNR 508/110/1	Rury winidurkowe układane n/t na gotowych uchwytach, rura Fi·20·mm - RL13 UV	m	160	R= 529,24 M= 716,35	
2.12	KNR 403/1001/5	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych ręcznie, podłoże: cegła	m	25	R= 137,19	
2.13	KNR 403/1012/1	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25·mm	m	25	R= 27,25	
2.14	KNR 508/401/6	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów, kucie ręczne pod śruby kotwowe w betonie - do 4 otworów	szt	1	R= 98,26 M= 2,16	
2.15	KNR 514/101/1	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitu, tablic przekątnikowych i nastawczych, masa do 20·kg - dodatkowa obudowa T4.1+TOD R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1	R= 102,43 M= 456,13 S= 0,56	
2.16	KNR 508/207/1	Przewody kabelkowe wciągane do rur, w powłoce poliwinitowej, łączny przekrój żył do 6·mm2 Cu, 12·mm2 Al - N2XH 3x1,5mm2	m	115	R= 138,07 M= 686,50	
2.17	KNR 508/207/1	Przewody kabelkowe wciągane do rur, w powłoce poliwinitowej, łączny przekrój żył do 6·mm2 Cu, 12·mm2 Al - N2XH 4x1,5mm2	m	295	R= 354,18 M= 2 814,51	
2.18	KNR 508/207/2	Przewody kabelkowe wciągane do rur, w powłoce poliwinitowej, łączny przekrój żył do 12·mm2 Cu, 20·mm2 Al - N2XH 3x2,5mm2	m	450	R= 605,67 M= 4 605,12	
2.19	KNR 508/207/1	Przewody kabelkowe wciągane do rur, w powłoce poliwinitowej, łączny przekrój żył do 6·mm2 Cu, 12·mm2 Al - BiT 500 Black FR 2x1,5mm2	m	110	R= 132,07 M= 695,35	
2.20	KNR 508/812/1	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce, przekrój żył do 2,5-mm2	szt	100	R= 54,67	
2.21	KNR 508/9902/8	Zeszyt 8/9 1991r. Montaż przepustów rurowych hermetycznych, na stropie, rura Fi do 80·mm - p.a. masa PROMAT o wytrzymałości EI 60	szt	8	R= 249,12 M= 1 600,00	
2.22	KNR 508/226/1	Montaż listew ściennych z PVC na ścianach i sufitach, mocowanie do kołków rozporowych na drewno	m	55	R= 574,71 M= 2 305,74 S= 8,67	
Podsumowanie elementu			Razem	R	M	S
Koszty bezpośrednie			24 728,34	6 893,04	17 825,97	9,33
Koszty pośrednie Kp=69,00%R+69,00%S			4 762,64	4 756,20		6,44
Zysk Z=12,00%R+12,00%S+12,00%Kp(R)+12,00%Kp(S)			1 399,79	1 397,90		1,89
Razem Instalacja zasilania ogrzewania rynien - CPV 45315100 - 9			30 890,77	13 047,14	17 825,97	17,66
3	Element	Instalacja ogrzewania rynien - CPV 45315100 - 9				
3.1	KNR 508/201/5	Montaż uchwytów pod przewody kabelkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża przy użyciu sprzętu mechanicznego, przykręcanie do konstrukcji - uchwyt do rynien	m	560	R= 10 771,12 M= 6 199,20 S= 302,13	
3.2	KNR 508/201/5	Montaż uchwytów pod przewody kabelkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża przy użyciu sprzętu mechanicznego, przykręcanie do konstrukcji - Uchwyt do rur spustowych	m	236	R= 4 539,26 M= 1 175,63 S= 127,33	

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Wartość RMS bez narzutów	
3.3	KNR 508/301/26	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, osprzęt przykręcany, wykonanie otworów mechaniczne w blasze - Płaskownik montazowo-ochronny, stal nierdzewna	szt	50	R= 54,50 M= 1 800,00	
3.4	KNRW 508/227/1	Układanie instalacji termoelektrycznej z elastycznych elementów grzewczych, przewód mocowany na listwach monażowych - Samoregulujący przewód grzejny 16W/m @ 10°C SELFTEC 16	m	796	R= 6 362,11 M= 35 214,24	
3.5	KNR 508/301/6	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, osprzęt przykręcany do konstrukcji	szt	32	R= 265,18 S= 19,26	
3.6	KNR 508/306/20	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników z tworzyw sztucznych z podłączeniem przewodów, odgałęźnik uniwersalny do 2.5-mm ² przykręcany, 4 wyloty, przewód kabelkowy do 2.5-mm ² - puszka rozgałęźna	szt	5	R= 58,70 M= 156,83	
3.7	KNR 514/501/1	Montaż przekaźnika, masa do 0,5-kg - Regulator do ochrony przed śniegiem i lodem SMC ELEKTRA R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	3	R= 111,02 M= 5 811,75	
3.8	KNR 514/501/1	Montaż przekaźnika, masa do 0,5-kg - Zewnętrzny czujnik temperatury powietrza ETF-744/99 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	3	R= 111,02 M= 661,13	
3.9	KNR 514/501/1	Montaż przekaźnika, masa do 0,5-kg - Czujnik wilgoci do rynien ETOR-55/10 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	5	R= 185,04 M= 3 577,25	
3.10	KNR 510/605/2	Obróbka na sucho kabli do 1-kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kable sygnalizacyjne wielożyłowe bez pancerza, ilość żył do 4 - zestaw przyłączeniowy instalacji grzewczej R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	16	R= 533,97 M= 1 418,92	
Podsumowanie elementu			Razem	R	M	S
Koszty bezpośrednie			79 455,59	22 991,92	56 014,95	448,72
Koszty pośrednie Kp=69,00%R+69,00%S			16 174,04	15 864,42		309,62
Zysk Z=12,00%R+12,00%S+12,00%Kp(R)+12,00%Kp(S)			4 753,76	4 662,76		91,00
Razem Instalacja ogrzewania rynien - CPV 45315100 - 9			100 383,39	43 519,10	56 014,95	849,34
4	Element	Montaż instalacji i oprav iluminacyjnych - CPV 45315100 - 9				
4.1	KNR 514/510/3	Montaż sterowników tablicowych z sygnalizacją oraz łączników dźwigienkowych i przełączników nakładkowych, łącznik dźwigienkowy, 1 obwód przyłączany - Wyłącznik nadprądowy 10A R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	14	R= 180,41 M= 502,25	
4.2	KNR 514/510/3	Montaż sterowników tablicowych z sygnalizacją oraz łączników dźwigienkowych i przełączników nakładkowych, łącznik dźwigienkowy, 1 obwód przyłączany - Wyłącznik różnicowoprądowy 40A 30mA R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	4	R= 51,55 M= 1 066,00	
4.3	KNR 514/516/2 (7)	Układanie przewodów w pasmach jedno - lub wielowarstwowych w szafach i na tablicach, przewód LgY 450/750V 1x2,5-mm ² R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	25	R= 373,63 M= 93,28 S= 0,14	
4.4	KNR 508/814/1	Montaż końcówek, przez zaciskanie, dla żył do 6,0-mm ²	szt	36	R= 65,39	
4.5	KNR 508/812/1	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce, przekrój żył do 2,5-mm ²	szt	36	R= 19,68	
4.6	KNR 508/401/6	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów, kucie ręczne pod śruby kotwowe w betonie - do 4 otworów	szt	1	R= 98,26 M= 2,16	
4.7	KNR 514/101/1	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przekaźnikowych i nastawczych, masa do 20-kg - dodatkowa obudowa TO.3 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1	R= 102,43 M= 410,00 S= 0,56	
4.8	KNR 514/501/1	Montaż przekaźnika, masa do 0,5-kg - Router DALI R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1	R= 37,01 M= 2 511,25	
4.9	KNR 514/515/3	Montaż aparatury pozostałej, transformator wyrównawczy - p.a. Zasilacz DALI R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1	R= 36,35 M= 799,50	

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Wartość RMS bez narzutów
4.10	KNR 508/214/1	Przewody kabelkowe układane na gotowych uchwytach bezśrubowych w korytkach i na drabinkach z umocowaniem pojedynczo, powłoka poliwinitowa, łączny przekrój żył do 6·mm ² Cu, 12·mm ² Al - BiT 500 Black FR 5x1,5mm ²	m	120	R= 226,70 M= 1 535,04
4.11	KNR 508/214/1	Przewody kabelkowe układane na gotowych uchwytach bezśrubowych w korytkach i na drabinkach z umocowaniem pojedynczo, powłoka poliwinitowa, łączny przekrój żył do 6·mm ² Cu, 12·mm ² Al - BiT 500 Black FR 5x2,5mm ²	m	140	R= 264,48 M= 2 910,18
4.12	KNR 508/301/2	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, osprzęt przykręcany do kołków plastikowych rodzaj podłoża ceglany	szt	58	R= 219,34 M= 59,45
4.13	KNR 508/304/7	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników bryzgoszczelnych bakelitowych z podłączeniem przewodów do 2.5·mm ² , odgałęźniki przykręcane, 4 wyloty, przewody w powłoce poliwinitowej	szt	58	R= 752,55 M= 2 728,76
4.14	KNR 508/101/1	Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża przy użyciu sprzętu mechanicznego, przykręcenie uchwytów do drewna	m	530	R= 2 548,99 M= 1 015,33
4.15	KNR 508/110/1	Rury winidurowe układane n/t na gotowych uchwytach, rura Fi·20·mm - RL18 UV	m	280	R= 926,17 M= 1 432,70
4.16	KNR 508/110/1	Rury winidurowe układane n/t na gotowych uchwytach, rura Fi·20·mm - RL13 UV	m	250	R= 826,94 M= 1 119,30
4.17	KNR 508/207/2	Przewody kabelkowe wciągane do rur, w powłoce poliwinitowej, łączny przekrój żył do 12·mm ² Cu, 20·mm ² Al - BiT 500 Black FR 5x1,5mm ²	m	290	R= 390,32 M= 3 709,68
4.18	KNR 508/207/3	Przewody kabelkowe wciągane do rur, w powłoce poliwinitowej, łączny przekrój żył do 24·mm ² Cu, 40·mm ² Al - BiT 500 Black FR 5x2,5mm ²	m	270	R= 441,88 M= 5 612,49
4.19	KNR 510/1004/1	Wciąganie przewodów, z udziałem podnośnika samochodowego - BiT 500 Black FR 5x1,5mm ² R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	210	R= 416,34 M= 2 673,22 S= 472,50
4.20	KNR 508/503/4 (1)	Przygotowanie podłoża do mocowania opraw zawieszanych w halach prefabrykowanych za pomocą elementów systemu "U", mocowanie na płatwi zetowej stalowej, na 2 śrubach M·10x60, kształtownik U14	kpl	70	R= 1 428,98 M= 2 435,91
4.21	KNR 510/1007/7	Montaż projektorów na ścianach i konstrukcjach, projektor mocowany śrubami, do 12.5·kg - Naświetlacz kompaktowy z puszką montażową R 100 mm. Szeroki rozsył światła. : Wysoce wydajny i niskosratny rozsył światła dzięki odbłyśnikowi i soczewce optycznej. LED, 26,8 W Moc podłączonej oprawy, Strumień świetlny oprawy 2509 lm, kąt rozsyłu światła 45°, temperatura barwowa 4000 K. Współczynnik oddawania barw (CRI) > 90. Z wymiennym modulem LED z zabezpieczeniem przed przegrzaniem i przewidywaną żywotnością co najmniej 50 000 godziny pracy. 20 lat gwarancji na dostępność modułu LED i części eksploatacyjnych. Z zasilaczem LED, sterowanym DALI, 220-240 V, 0/50-60 Hz. Stopień ochrony IP 65. Oprawa wykonana z odlewu aluminiowego, aluminium i stali nierdzewnej, kolor grafitowy. Szkło bezpieczne, przezroczyste. Powierzchnia odbłyśnika wykonana z czystego anodyzowanego aluminium. Dwa wejścia kablowe do przelotowego kabla zasilającego o średnicy do 10,5 mm, max. 5 x 1,5 mm ² . Zakres obrotu -15°/+90°. Wymiary: 150 x 220 x 140 mm. - 3.02; 3.03; 3.04; 3.05; 3.10-3.13 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	8	R= 565,70 M= 22 440,00 S= 15,36

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Wartość RMS bez narzutów
4.22	KNR 510/1007/7	Montaż projektorów na ścianach i konstrukcjach, projektor mocowany śrubami, do 12.5·kg - Wydajny reflektor. Z symetrycznie skupionym rozsyłem światła i zmniejszonym procentem światła rozproszonego. LED, 132 W Moc podłączonej oprawy, Strumień świetlny oprawy 7671 lm, kąt rozsyłu światła 11°, temperatura barwowa 4000 K. Współczynnik oddawania barw (CRI) > 80. Z wymiennym modulem LED z zabezpieczeniem przed przegrzaniem i przewidywaną żywotnością co najmniej 50 000 godziny pracy. 20 lat gwarancji na dostępność modułu LED i części eksploatacyjnych. Z zasilaczem LED, sterowaniem DALI lub ściemnianiem 1-10 V, 220-240 V, 0/50-60 Hz. Stopień ochrony IP 67. Oprawa wykonana z odlewu aluminiowego, aluminium i stali nierdzewnej, kolor grafitowy. Bezpieczne szkło. Odbłyśnik wykonany z czystego anodyzowanego aluminium. : Wysoce wydajny i niskostratny rozsył światła dzięki odbłyśnikowi i soczewce optycznej. Jeden dławik kablowy do przewodu przyłączeniowego zasilania o średnicach od 7,5 do 15 mm. Wspornik montażowy ze stali nierdzewnej z jednym otworem środkowym o średnicy 22 mm i dwoma otworami o średnicy 9 mm w odstępach 80 mm oraz dwoma otworami o średnicy 11,5 mm w odstępach 200 mm. Wymiary: 380 x 410 x 175 mm. - 3.06-3.09; 3.16; 3.48 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	6	R= 424,27 M= 64 872,00 S= 11,52
4.23	KNR 510/1007/7	Montaż projektorów na ścianach i konstrukcjach, projektor mocowany śrubami, do 12.5·kg - Profil LED do użytku wewnętrznego i zewnętrznego: 3000K >1000lm Korpus aluminiowy anodowany. Dyfuzor opalowy, zasilacz DALI zewnętrzny, możliwe zasilanie grupowe. Uchwyt montażowy, regulowany. Wymiary nie większe niż 2000x25x25 - 3.01; 3.14-15; 3.49-53 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	8	R= 565,70 M= 8 772,00 S= 15,36
4.24	KNR 510/1007/7	Montaż projektorów na ścianach i konstrukcjach, projektor mocowany śrubami, do 12.5·kg - Naświetlacz przeznaczony do iluminacji oraz oświetlenia parkingów, boisk sportowych i obiektów przemysłowych. Oprawa bez zewnętrznego radiatora. Typ montażu: specjalne; Miejsce montażu: Ściana, Wysięgnik; Strumień świetlny: 2900lm; Maksymalna skuteczność świetlna: 116lm/W; Temperatura barwowa najbliższa: 3000K ; Ogólny wskaźnik oddawania barw (Ra): >80; Średnia trwałość użytkowa: L90 - 53000 h; Grupa ryzyka fotobiologicznego: 1; Klasa efektywności energetycznej źródeł światła: C; Sposób rozsyłu światłości: bezpośredni; Geometria rozsyłu światłości: symetryczny; Napięcie: 230V AC; Moc: 25W; Sterowanie przewodowe: DALI; Stopień ochrony IP: IP65; Stopień ochrony IK: IK09; Klasa ochronności: I; Materiał obudowy: Ciśnieniowy odlew aluminium; Kształt oprawy: prostokątna; Zakres dopuszczalnych temperatur otoczenia: od -20°C do 25°C; Klasa korozyjności: C3; Obciążalność obwodów (B10): 7; Obciążalność obwodów (B16): 12; Wymiary: wysokość: 123mm, szerokość: 266mm, długość: 360mm, ; Waga: 5.50kg; - 3.17 - 3.47 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	31	R= 2 192,07 M= 36 363,00 S= 59,52

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Wartość RMS bez narzutów	
4.25	KNR 510/1007/7	Montaż projektorów na ścianach i konstrukcjach, projektor mocowany śrubami, do 12.5 kg - Naświetlacz przeznaczony do iluminacji oraz oświetlenia parkingów, boisk sportowych i obiektów przemysłowych. Oprawa bez zewnętrznego radiatora. Typ montażu: specjalne; Miejsce montażu: Ściana, Wysięgnik; Strumień świetlny: 5200lm; Maksymalna skuteczność świetlna: 104lm/W; Temperatura barwowa najbliższa: 4000K ; Ogólny wskaźnik oddawania barw (Ra): >80; Średnia trwałość użytkowa: L70 - 176000 h, L80 - 111000 h, L90 - 53000 h; Grupa ryzyka fotobiologicznego: 1; Klasa efektywności energetycznej źródeł światła: D; Sposób rozsyłu światłości: bezpośredni; Geometria rozsyłu światłości: symetryczny; Napięcie: 230V AC; Moc: 50W; Sterowanie przewodowe: DALI; Stopień ochrony IP: IP65; Stopień ochrony IK: IK09; Klasa ochronności: I; Materiał obudowy: Ciśnieniowy odlew aluminium; Kształt oprawy: prostokątna; Zakres dopuszczalnych temperatur otoczenia: od -20°C do 25°C; Klasa korozyjności: C3; Obciążalność obwodów (B10): 7; Obciążalność obwodów (B16): 12; Wymiary: wysokość: 123mm, szerokość: 266mm, długość: 360mm, ; Waga: 5.50kg; - 4.01; 4.04-4.14; 4.16 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	13	R= 919,26 M= 15 116,40 S= 24,96	
4.26	KNR 510/1007/7	Montaż projektorów na ścianach i konstrukcjach, projektor mocowany śrubami, do 12.5 kg - Naświetlacz przeznaczony do iluminacji oraz oświetlenia parkingów, boisk sportowych i obiektów przemysłowych. Oprawa bez zewnętrznego radiatora. Typ montażu: specjalne; Miejsce montażu: Ściana, Wysięgnik; Strumień świetlny: 5200lm; Maksymalna skuteczność świetlna: 104lm/W; Temperatura barwowa najbliższa: 3000K ; Ogólny wskaźnik oddawania barw (Ra): >80; Średnia trwałość użytkowa: L70 - 176000 h, L80 - 111000 h, L90 - 53000 h; Grupa ryzyka fotobiologicznego: 1; Klasa efektywności energetycznej źródeł światła: D; Sposób rozsyłu światłości: bezpośredni; Geometria rozsyłu światłości: symetryczny; Napięcie: 230V AC; Moc: 50W; Sterowanie przewodowe: DALI; Stopień ochrony IP: IP65; Stopień ochrony IK: IK09; Klasa ochronności: I; Materiał obudowy: Ciśnieniowy odlew aluminium; Kształt oprawy: prostokątna; Zakres dopuszczalnych temperatur otoczenia: od -20°C do 25°C; Klasa korozyjności: C3; Obciążalność obwodów (B10): 7; Obciążalność obwodów (B16): 12; Wymiary: wysokość: 123mm, szerokość: 266mm, długość: 360mm, ; Waga: 5.50kg; - 4.02; 4.15; 4.17 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	3	R= 212,14 M= 3 580,20 S= 5,76	
4.27	KNR 510/1007/7	Montaż projektorów na ścianach i konstrukcjach, projektor mocowany śrubami, do 12.5 kg - Kompaktowy reflektor z gwintem G" zgodnym z DIN ISO 288. Skupiony rozsył światła. : Wysoce wydajny i niskostratny rozsył światła dzięki odbłyśnikowi i soczewce optycznej. LED, 40,5 W Moc podłączonej oprawy, Strumień świetlny oprawy 2712 lm, kąt rozsyłu światła 10°, temperatura barwowa 3000 K. Współczynnik oddawania barw (CRI) > 90. Z wymiennym modulem LED z zabezpieczeniem przed przegrzaniem i przewidywaną żywotnością co najmniej 50 000 godziny pracy. 20 lat gwarancji na dostępność modułu LED i części eksploatacyjnych. Z zasilaczem LED, sterowanym DALI, 220-240 V, 0/50-60 Hz. Stopień ochrony IP 65. Oprawa wykonana z odlewu aluminiowego, aluminium i stali nierdzewnej, kolor grafitowy. Bezpieczne szkło. Powierzchnia odbłyśnika wykonana z czystego anodyzowanego aluminium. Z kablem przyłączeniowym X05BQ-F 5 G 1 mm², długość 1 m. Zakres obrotu -20°/+90°. Wymiary: 180 x 230 x 155 mm.- 4.03 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1	R= 70,71 M= 3 080,40 S= 1,92	
4.28	KNR 508/820/1	Kompletowanie opraw świetłokowych, do 120 W	szt	70	R= 1 477,42	
Podsumowanie elementu			Razem	R	M	S
Koszty bezpośrednie			201 282,77	15 834,67	184 840,50	607,60
Koszty pośrednie Kp=69,00%R+69,00%S			11 345,16	10 925,92		419,24
Zysk Z=12,00%R+12,00%S+12,00%Kp(R)+12,00%Kp(S)			3 334,49	3 211,27		123,22
Razem Montaż instalacji i opraw iluminacyjnych - CPV 45315100 - 9			215 962,42	29 971,86	184 840,50	1 150,06

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Wartość RMS bez narzutów	
5	Element	Instalacja odgromowa - CPV 45317000-2				
5.1	KNR 508/611/3	Montaż uziomu powierzchniowego, głębokość wykopu do 0,6 m, grunt kategorii IV - FeCu 25x4mm	m	65	R= 2 644,60 M= 2 494,44 S= 192,10	
5.2	KNR 508/608/3	Układanie bednarki, w kanałach przez przyspawanie do konstrukcji, przekrój bednarki do 120 mm ² - FeCu 25x4mm	m	12	R= 73,12 M= 460,51 S= 5,31	
5.3	KNR 508/617/1	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie, spawanie w wykopie, uziemienie z bednarki 120 mm ²	szt	16	R= 137,24 S= 9,97	
5.4	KNR 508/101/3	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża przy użyciu sprzętu mechanicznego, przykręcenie uchwytów do kołków plastikowych w podłożu ceglanym	m	275	R= 2 224,61 M= 1 035,90	
5.5	KNR 508/110/2	Rury winidurkowe układane n/t na gotowych uchwytach, rura Fi 28 mm - RO18/28 kolor czarny	m	275	R= 989,56 M= 4 455,88	
5.6	KNR 508/604/7	Montaż zwodów poziomych nienaprzężanych z pręta o średnicy do 10 mm, dach stromy, pokrycie dachu blachą - CU 8mm ²	m	365	R= 3 567,69 M= 31 205,77	
5.7	KNR 508/607/2	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach, pręt do Fi 10 mm, podłoże z cegły, wykonanie ręczne - CU 8mm ²	m	275	R= 3 864,99 M= 10 699,98	
5.8	KNR 508/606/1	Montaż zwodów poziomych i pionowych naprzężanych z pręta o średnicy do 10 mm na uprzednio zainstalowanych wspornikach, zwody poziome, dach płaski - przewód izolowany wysokonapięciowy 35mm ²	m	32	R= 188,45 M= 8 357,44	
5.9	KNR 508/814/3	Montaż końcówek, przez zaciskanie, dla żył do 50,0 mm ² - do przewodu wysokonapięciowego	szt	10	R= 43,25 M= 1 150,77	
5.10	KNR 202/1610/8 (1)	Rusztowania ramowe RR-1/30 przesuwne, wysokość do 10 m, nakłady podstawowe	kolumna	15	R= 5 200,38 S= 1 422,75	
5.11	KNR 508/619/1	Montaż w instalacji uziemiającej lub odgromowej, złącze do rynny okapowej, na dachu CU	szt	24	R= 116,01 M= 2 681,40	
5.12	KNR 508/618/1	Łączenie pręta o średnicy do 10 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych, uniwersalnych krzyżowych CU	szt	70	R= 432,57 M= 2 152,50	
5.13	KNR 508/622/5	Montaż typowych iglic, miejsce i warunki montażu dach z gotowymi kotwami, iglica IO-2,5 (21 kg) - maszt CU 3,5m	szt	13	R= 971,57 M= 19 321,25	
5.14	KNR 508/622/5	Montaż typowych iglic, miejsce i warunki montażu dach z gotowymi kotwami, iglica IO-2,5 (21 kg) - maszt CU 3m	szt	1	R= 74,74 M= 1 281,25	
5.15	KNR 508/622/5	Montaż typowych iglic, miejsce i warunki montażu dach z gotowymi kotwami, iglica IO-2,5 (21 kg) - maszt CU 2,5m	szt	7	R= 523,15 M= 7 820,75	
5.16	KNR 508/622/5	Montaż typowych iglic, miejsce i warunki montażu dach z gotowymi kotwami, iglica IO-2,5 (21 kg) - maszt CU 1m	szt	1	R= 74,74 M= 804,63	
5.17	KNR 508/622/5	Montaż typowych iglic, miejsce i warunki montażu dach z gotowymi kotwami, iglica IO-2,5 (21 kg) - maszt izolowany 6m	szt	1	R= 74,74 M= 2 921,25	
5.18	KNR 508/613/4 (1)	Montaż uziomu rurowego lub ze stali profilowej, wbijanie młotem ręcznie, uziemiacz do 3,0 m, grunt kategorii III Krotność=2	szt	6	R= 1 718,93 M= 799,50 S= 124,99	
5.19	KNR 508/9903/8	Zeszyt 11 1991r. Montaż typowych obudów tablic rozdzielczych według kat. et 75 w budownictwie ogólnym, obudowa o powierzchni do 0.15 m ² - skrzynka probiercza instalacji odgromowej	szt	16	R= 1 334,18 M= 3 648,00 S= 1,28	
5.20	KNR 508/619/6	Montaż w instalacji uziemiającej lub odgromowej, złącze kontrolne, połączenie drut-płaskownik CU	szt	16	R= 248,34 M= 590,40	
Podsumowanie elementu			Razem	R	M	S
Koszty bezpośrednie			128 140,88	24 502,86	101 881,62	1 756,40
Koszty pośrednie Kp=69,00%R+69,00%S			18 118,89	16 906,97		1 211,92
Zysk Z=12,00%R+12,00%S+12,00%Kp(R)+12,00%Kp(S)			5 325,38	4 969,18		356,20
Razem Instalacja odgromowa - CPV 45317000-2			151 585,15	46 379,01	101 881,62	3 324,52
6	Element	Pomiary powykonawcze - CPV 45317000-2				
6.1	KNP 1813/1301/1	Rozdzielnice prądu zmiennego lub stałego do 5 pól	szt	2	R= 435,96	

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Wartość RMS bez narzutów
6.2	KNR 403/1202/2	Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 3-fazowego	pomiar	3 R=	182,68
6.3	KNR 403/1202/1	Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 1-fazowego	pomiar	14 R=	629,72
6.4	KNR 403/1205/5	Badanie i pomiar skuteczności zerowania, pomiar pierwszy	pomiar	1 R=	17,30
6.5	KNR 403/1205/6	Badanie i pomiar skuteczności zerowania, pomiar następny	pomiar	69 R=	668,48
6.6	KNR 403/1205/3	Badanie i pomiar instalacji odgromowej, pomiar pierwszy	pomiar	1 R=	43,60
6.7	KNR 403/1205/4	Badanie i pomiar instalacji odgromowej, pomiar następny	pomiar	15 R=	290,64
6.8	KNRW 508/902/5	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania, próby działania wyłącznika różnicowoprądowego, pierwszy	pomiar	1 R=	11,42
6.9	KNRW 508/902/6	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania, próby działania wyłącznika różnicowoprądowego, następny	pomiar	15 R=	140,13
Podsumowanie elementu		Razem	R	M	S
Koszty bezpośrednie		2 419,93	2 419,93		
Koszty pośrednie $K_p=69,00\%R+69,00\%S$		1 669,75	1 669,75		
Zysk $Z=12,00\%R+12,00\%S+12,00\%K_p(R)+12,00\%K_p(S)$		490,76	490,76		
Razem Pomiary powykonawcze - CPV 45317000-2		4 580,44	4 580,44		
Podsumowanie kosztorysu		Razem	R	M	S
Koszty bezpośrednie		455 751,82	89 994,15	360 563,04	5 194,63
Koszty pośrednie		65 680,25	62 095,95		3 584,30
Zysk		19 304,27	18 250,80		1 053,47
Razem Instalacje elektryczne - odgromowa, iluminacji i przeciwbłędzeniowej dachu - Kody CPV : 45317000-2; 45315100 - 9; 45312311 - 0 netto		540 736,34	170 340,90	360 563,04	9 832,40

Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa zawodu	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1.	Elektromonter grupa II	r-g	750,1526	34,60	25 955,28
2.	Elektromonter grupa III	r-g	1 219,1631	34,60	42 183,04
3.	Elektromonter grupa IV	r-g	41,17745	34,60	1 424,74
4.	Monter grupa II	r-g	175,89	34,60	6 085,79
5.	Robotnicy	r-g	200,856	34,60	6 949,62
6.	Robotnicy grupa I	r-g	213,7465	34,60	7 395,63
Razem (z dokładnością do zaokrąglenia)			2 600,9857		89 994,10

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1.	Naświetlacz przeznaczony do iluminacji oraz oświetlenia parkingów, boisk sportowych i obiektów przemysłowych. Oprawa bez zewnętrznego radiatora. Typ montażu: specjalne; Miejsce montażu: Ściana, Wysięgnik; Strumień świetlny: 5200lm; Maksymalna skuteczność świetlna: 104lm/W; Temperatura barwowa najbliższa: 3000K; Ogólny wskaźnik oddawania barw (Ra): >80; Średnia trwałość użytkowa: L70 - 176000 h, L80 - 111000 h, L90 - 53000 h; Grupa ryzyka fotobiologicznego: 1; Klasa efektywności energetycznej źródeł światła: D; Sposób rozsyłu światłości: bezpośredni; Geometria rozsyłu światłości: symetryczny; Napięcie: 230V AC; Moc: 50W; Sterowanie przewodowe: DALI; Stopień ochrony IP: IP65; Stopień ochrony IK: IK09; Klasa ochronności: I; Materiał obudowy: Ciśnieniowy odlew aluminium; Kształt oprawy: prostokątna; Zakres dopuszczalnych temperatur otoczenia: od -20°C do 25°C; Klasa korozyjności: C3; Obciążalność obwodów (B10): 7; Obciążalność obwodów (B16): 12; Wymiary: wysokość: 123mm, szerokość: 266mm, długość: 360mm; Waga: 5.50kg;	szt	3	1 170,00	3 510,00
2.	Bednarka pomiedziowana FeCu 25x4 mm	m	80,08	36,00	2 882,88
3.	Czujnik wilgoci do rynien ETOR-55/10	szt	5	698,00	3 490,00
4.	Dodatkowa obudowa T4.1+TOD	szt	1	445,00	445,00
5.	Dodatkowa obudowa TO.3	szt	1	400,00	400,00
6.	Druk miedziany CU Fi-8 mm	m	665,6	36,50	24 294,40
7.	Haki z tuleją M6, U101	szt	140	4,00	560,00
8.	Kółki rozporowe plastikowe	szt	693,5	0,50	346,75
9.	Kółki rozporowe z wkrętami	szt	110	0,65	71,50
10.	Kompaktowy reflektor z gwintem G' zgodnym z DIN ISO 288. Skupiony rozsył światła. : Wysoce wydajny i niskostratny rozsył światła dzięki odbłyśnikowi i soczewce optycznej. LED, 40,5 W Moc podłączonej oprawy, Strumień świetlny oprawy 2712 lm, kąt rozsyłu światła 10°, temperatura barwowa 3000 K. Współczynnik oddawania barw (CRI) > 90. Z wymiennym modulem LED z zabezpieczeniem przed przegrzaniem i przewidywaną żywotnością co najmniej 50 000 godziny pracy. 20 lat gwarancji na dostępność modułu LED i części eksploatacyjnych. Z zasilaczem LED, sterowanym DALI, 220-240 V, 0/50-60 Hz. Stopień ochrony IP 65. Oprawa wykonana z odlewów aluminiowych, aluminium i stali nierdzewnej, kolor grafitowy. Bezpieczne szkło. Powierzchnia odbłyśnika wykonana z czystego anodowanego aluminium. Z kablem przyłączeniowym X05BQ-F 5 G 1 mm2, długość 1 m. Zakres obrotu -20°/+90°. Wymiary: 180 x 230 x 155 mm.	szt	1	3 020,00	3 020,00
11.	Końcówka kablowa do 6 mm2	szt	53,56		
12.	Końcówka kablowa do 35 mm2 przewodu wysokonapięciowego	szt	10,3	109,00	1 122,70
13.	Kształtowniki 44/6000, U14	m	91	6,50	591,50
14.	Listwa elektroinstalacyjna z PVC naścienna	m	60,5	36,00	2 178,00
15.	Listwa montażowa - taśma do przewodów grzewczych	m	827,84	2,50	2 069,60
16.	Masa uszczelniająca przeciwpożarowa PROMAT o wytrzymałości EI 60	dm3	6,4	250,00	1 600,00
17.	Maszt odgromowy CU 1m	szt	1	785,00	785,00

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość	Cena	Wartość
18.	Maszt odgromowy CU 2,5m	szt	7	1 090,00	7 630,00
19.	Maszt odgromowy CU 3m	szt	1	1 250,00	1 250,00
20.	Maszt odgromowy CU 3,5m	szt	13	1 450,00	18 850,00
21.	Maszt odgromowy izolowany 6m	szt	1	2 850,00	2 850,00
22.	Nakrętki ryglujące M6 U89	szt	70	2,00	140,00
23.	Naświetlacz kompaktowy z puszką montażową R 100 mm. Szeroki rozsył światła : Wysoce wydajny i niskosratny rozsył światła dzięki odbłyśnikowi i soczewce optycznej. LED, 26,8 W Moc podłączonej oprawy, Strumień świetlny oprawy 2509 lm, kąt rozsyłu światła 45°, temperatura barwowa 4000 K. Współczynnik oddawania barw (CRI) > 90. Z wymiennym modulem LED z zabezpieczeniem przed przegrzaniem i przewidywaną żywotnością co najmniej 50 000 godzin pracy. 20 lat gwarancji na dostępność modułu LED i części eksploatacyjnych. Z zasilaczem LED, sterowanym DALI, 220-240 V, 0/50-60 Hz. Stopień ochrony IP 65. Oprawa wykonana z odlewów aluminiowych, aluminium i stali nierdzewnej, kolor grafitowy. Szkło bezpieczne, przezroczyste. Powierzchnia odbłyśnika wykonana z czystego anodowanego aluminium. Dwa wejścia kablowe do przelotowego kabla zasilającego o średnicy do 10,5 mm, max. 5 x 1,5 mm ² . Zakres obrotu -15°/+90°. Wymiary: 150 x 220 x 140 mm.	szt	8	2 750,00	22 000,00
24.	Naświetlacz przeznaczony do iluminacji oraz oświetlenia parkingów, boisk sportowych i obiektów przemysłowych. Oprawa bez zewnętrznego radiatora. Typ montażu: specjalne; Miejsce montażu: Ściana, Wysięgnik; Strumień świetlny: 2900lm; Maksymalna skuteczność świetlna: 116lm/W; Temperatura barwowa najbliższa: 3000K; Ogólny wskaźnik oddawania barw (Ra): >80; Średnia trwałość użytkowa: L90 - 53000 h; Grupa ryzyka fotobiologicznego: 1; Klasa efektywności energetycznej źródeł światła: C; Sposób rozsyłu światłości: bezpośredni; Geometria rozsyłu światłości: symetryczny; Napięcie: 230V AC; Moc: 25W; Sterowanie przewodowe: DALI; Stopień ochrony IP: IP65; Stopień ochrony IK: IK09; Klasa ochronności: I; Materiał obudowy: Ciśnieniowy odlew aluminium; Kształt oprawy: prostokątna; Zakres dopuszczalnych temperatur otoczenia: od -20°C do 25°C; Klasa korozyjności: C3; Obciążalność obwodów (B10): 7; Obciążalność obwodów (B16): 12; Wymiary: wysokość: 123mm, szerokość: 266mm, długość: 360mm; Waga: 5.50kg;	szt	31	1 150,00	35 650,00
25.	Naświetlacz przeznaczony do iluminacji oraz oświetlenia parkingów, boisk sportowych i obiektów przemysłowych. Oprawa bez zewnętrznego radiatora. Typ montażu: specjalne; Miejsce montażu: Ściana, Wysięgnik; Strumień świetlny: 5200lm; Maksymalna skuteczność świetlna: 104lm/W; Temperatura barwowa najbliższa: 4000K; Ogólny wskaźnik oddawania barw (Ra): >80; Średnia trwałość użytkowa: L70 - 176000 h, L80 - 111000 h, L90 - 53000 h; Grupa ryzyka fotobiologicznego: 1; Klasa efektywności energetycznej źródeł światła: D; Sposób rozsyłu światłości: bezpośredni; Geometria rozsyłu światłości: symetryczny; Napięcie: 230V AC; Moc: 50W; Sterowanie przewodowe: DALI; Stopień ochrony IP: IP65; Stopień ochrony IK: IK09; Klasa ochronności: I; Materiał obudowy: Ciśnieniowy odlew aluminium; Kształt oprawy: prostokątna; Zakres dopuszczalnych temperatur otoczenia: od -20°C do 25°C; Klasa korozyjności: C3; Obciążalność obwodów (B10): 7; Obciążalność obwodów (B16): 12; Wymiary: wysokość: 123mm, szerokość: 266mm, długość: 360mm; Waga: 5.50kg;	szt	13	1 140,00	14 820,00
26.	Odgałęźnik izolacyjny uniwersalny 2.5-mm ² , 4-wylotowy - puszka rozgałęźna	szt	5,1	30,00	153,00
27.	Odgałęźniki bakelitowe bryzgoszczelne 4-wylotowe	szt	59,16	45,00	2 662,20
28.	Opaski kablowe instalacyjne typu OKi	szt	16	1,00	16,00
29.	Oznacznik niepalny na przewody	szt	67,2	0,20	13,44
30.	Płaskownik montażowo-ochronny, stal nierdzewna	szt	50	36,00	1 800,00
31.	Pręty M6, U21-U24	szt	70	3,50	245,00
32.	Profil LED do użytku wewnętrznego i zewnętrznego: 3000K >1000lm Korpus aluminiowy anodowany. Dyfuzor opalowy, zasilacz DALI zewnętrzny, możliwe zasilanie grupowe. Uchwyt montażowy, regulowany. Wymiary nie większe niż 2000x25x25	szt	8	1 075,00	8 600,00
33.	Przewód BiT 500 Black FR 2x1,5mm ²	m	114,4	5,93	678,39
34.	Przewód BiT 500 Black FR 5x1,5mm ²	m	644,8	12,00	7 737,60
35.	Przewód BiT 500 Black FR 5x2,5mm ²	m	426,4	19,50	8 314,80
36.	Przewód izolowany wysokonapięciowy 35mm ²	m	33,28	245,00	8 153,60

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość	Cena	Wartość
37.	Przewód LgY 450/750V 1x2,5 mm ²	m	44,72	3,50	156,52
38.	Przewód N2XH 3x1,5mm ²	m	119,6	5,60	669,76
39.	Przewód N2XH 3x2,5mm ²	m	468	9,60	4 492,80
40.	Przewód N2XH 4x1,5mm ²	m	306,8	8,95	2 745,86
41.	Regulator do ochrony przed śniegiem i lodem SMC ELEKTRA	szt	3	1 890,00	5 670,00
42.	Router DALI	szt	1	2 450,00	2 450,00
43.	Rura elektroinstalacyjna odgromowa RO18/28 kolor czarny	m	286	15,20	4 347,20
44.	Rura elektroinstalacyjna PVC gładka sztywna RL13 UV	m	426,4	4,20	1 790,88
45.	Rura elektroinstalacyjna PVC gładka sztywna RL18 UV	m	520	4,80	2 496,00
46.	Rura elektroinstalacyjna PVC gładka sztywna RS 28	m	26	2,50	65,00
47.	Rura elektroinstalacyjna PVC gładka sztywna RS 47	m	26	4,80	124,80
48.	Rury stalowe pomiedziowane (uziom) fi 14,2mm długości do 3-m	szt	12	65,00	780,00
49.	Samoregulujący przewód grzejny 16W/m @ 10°C SELFTEC 16	m	827,84	39,00	32 285,76
50.	Skrzynka probiercza instalacji odgromowej	szt	16	228,00	3 648,00
51.	Śruba specjalna M6/50 U92	szt	140	4,00	560,00
52.	Śruby stalowe zgrubne M10x60 z nakrętkami i podkładkami	szt	140	2,00	280,00
53.	Śruby stalowe zgrubne z nakrętkami i podkładkami	kg	0,48	9,00	4,32
54.	Uchwyt do rur spustowych	szt	637,2	1,80	1 146,96
55.	Uchwyt do rynien	szt	1 512	4,00	6 048,00
56.	Uchwyty do rur	szt	2 005,5	0,89	1 784,90
57.	Uchwyty do rur odgromowych	szt	577,5	1,25	721,88
58.	Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	0,8	2,08	1,66
59.	Wsporniki dachowe miedziane CU	szt	368,65	45,00	16 589,25
60.	Wydajny reflektor. Z symetrycznie skupionym rozsyłem światła i zmniejszonym procentem światła rozproszonego. LED, 132 W Moc podłączonej oprawy, Strumień świetlny oprawy 7671 lm, kąt rozsyłu światła 11°, temperatura barwowa 4000 K. Współczynnik oddawania barw (CRI) > 80. Z wymiennym modulem LED z zabezpieczeniem przed przegrzaniem i przewidywaną żywotnością co najmniej 50 000 godziny pracy. 20 lat gwarancji na dostępność modułu LED i części eksploatacyjnych. Z zasilaczem LED, sterowaniem DALI lub ściemnianiem 1-10 V, 220-240 V, 0/50-60 Hz. Stopień ochrony IP 67. Oprawa wykonana z odlewów aluminiowych, aluminium i stali nierdzewnej, kolor grafitowy. Bezpieczne szkło. Odbłyśnik wykonany z czystego anodowanego aluminium. : Wysoce wydajny i niskostratny rozsył światła dzięki odbłyśnikowi i soczewce optycznej. Jeden dławik kablowy do przewodu przyłączeniowego zasilania o średnicach od 7,5 do 15 mm. Wspornik montażowy ze stali nierdzewnej z jednym otworem środkowym o średnicy 22 mm i dwoma otworami o średnicy 9 mm w odstępach 80 mm oraz dwoma otworami o średnicy 11,5 mm w odstępach 200 mm. Wymiary: 380 x 410 x 175 mm.	szt	6	10 600,00	63 600,00
61.	Wyłącznik nadprądowy 10A	szt	14	35,00	490,00
62.	Wyłącznik różnicowoprądowy 16A 30mA	szt	5	205,00	1 025,00
63.	Wyłącznik różnicowoprądowy 20A 30mA	szt	3	225,00	675,00
64.	Wyłącznik różnicowoprądowy 40A 30mA	szt	4	260,00	1 040,00
65.	Zasilacz DALI	szt	1	780,00	780,00
66.	Zestaw przyłączeniowy instalacji grzewczej	szt	16	85,00	1 360,00
67.	Zewnętrzny czujnik temperatury powietrza ETF-744/99	szt	3	215,00	645,00
68.	Złącza do rynny okapowej CU	szt	24	109,00	2 616,00
69.	Złącza kontrolne CU	szt	16	36,00	576,00
70.	Złącza uniwersalne CU	szt	70	30,00	2 100,00
Razem (z dokładnością do zaokrągleń)					352 697,91
Wartość materiałów pomocniczych (Materiały):					7 865,13
Razem z materiałami pomocniczymi:					360 563,04

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa sprzętu	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1.	Podnośnik montażowy PHM samochodowy (2)	m-g	6,3	75,00	472,50
2.	Rusztowania ramowe zewnętrzne RR-1/30 do 20m	m-g	89,43	35,00	3 130,05
3.	Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	m-g	2,8	48,00	134,40
4.	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	11,9043	56,00	666,64
5.	Spawarka elektryczna transformatorowa 500 A	m-g	162,7269	4,80	781,09
6.	Środek transportowy (1)	m-g	0,0256	50,00	1,28
7.	Wiertnica wieloczynnościowa elektryczna	m-g	1,0835	8,00	8,67
Razem m-g (z dokładnością do zaokrągleń)			274,2703		5 194,63

Tabela elementów scalonych

Nr	Nazwa	R	M	S	Wartość z narzutami
Instalacje elektryczne - odgromowa, iluminacji i przeciwoblodzeniowej dachu - Kody CPV : 45317000-2; 45315100 - 9; 45312311 - 0 Koszty pośrednie: $Kp = 69,00\%R + 69,00\%S$ Zysk: $12,00\%R + 12,00\%S + 12,00\%Kp(R) + 12,00\%Kp(S)$					
1	Roboty demontażowe - CPV 45317000-2	32 843,35		4 490,82	37 334,17
2	Instalacja zasilania ogrzewania rynien - CPV 45315100 - 9	13 047,14	17 825,97	17,66	30 890,77
3	Instalacja ogrzewania rynien - CPV 45315100 - 9	43 519,10	56 014,95	849,34	100 383,39
4	Montaż instalacji i opraw iluminacyjnych - CPV 45315100 - 9	29 971,86	184 840,50	1 150,06	215 962,42
5	Instalacja odgromowa - CPV 45317000-2	46 379,01	101 881,62	3 324,52	151 585,15
6	Pomiary powykonawcze - CPV 45317000-2	4 580,44			4 580,44
	Suma elementów kosztorysu	170 340,90	360 563,04	9 832,40	540 736,34
	Razem Instalacje elektryczne - odgromowa, iluminacji i przeciwoblodzeniowej dachu - Kody CPV : 45317000-2; 45315100 - 9; 45312311 - 0 netto				540 736,34