
Wartość kosztorysowa

Podatek VAT

Cena kosztorysowa

Słownie:

Kosztorys ślepy

Obiekt Projekt prac konserwatorsko-budowlanych naprawy lica muru kurtynowego (ok. 1,1mb) elewacji północnej oraz schodów

Koszty zakupu

Darłowo luty 2018

*"Rekomendacja Jakości" dla programu do kosztorysowania Rodos
przyznana przez Stowarzyszenie Kosztorysantów Budowlanych, Warszawa, ul. Hoża 50*

Projekt prac konserwatorsko-budowlanych naprawy lica muru kurtynowego (ok. 11mb) elewacji północnej oraz schodów

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
Lico muru od strony północnej (miejskiej)				
1	Kalkulacja indywidualna	Wykonanie dokumentacji inwentaryzacyjnej terenu przed rozpoczęciem prac		
		1	kpl	1,000
			razem	kpl 1,000
2	KNNR-W 10 2401/06	Oczyszczenie nawierzchni przez usunięcie roślin korzeniących się		
		0,3*11	m2	3,300
			razem	m2 3,300
3	KNR K-04 0101/01	Przygotowanie podłoża - oczyszczenie i zmycie. Współczynnik R zwiększono ze względu na konieczność zachowywania szczególnej ostrożności przy wykonywaniu zabiegu		
		35	m2	35,000
			razem	m2 35,000
4	TZKNC N-K/VI 1/13-a	Zniszczenie żywotności mikroorganizmów w porach kamienia metodą chemiczną (dezynfekcja) - kamień porowaty - wapień miękki narzut- analogia		
		35	m2	35,000
			razem	m2 35,000
5	KNR 0-23 2611/03	Przygotowanie starego podłoża poprzez dwukrotne gruntowanie - Funcosil® KSE 300 E (Krotność= 1,2) zewnątrz 35		
			m2	35,000
			razem	m2 35,000
6	KNR K-11 0103/01	Czyszczenie strumieniowo-ścierne na sucho powierzchni - analogia		
			m2	35,000
7	KNR 0-26 0637/09	Odsolenie trzykrotne ścian o powierzchni ponad 5m2 -analogia		
			m2	35,000
8	KNR K-35 0201/02	Wykonanie poziomej izolacji przeciwwilgociowej metodą iniekcji bezciśnieniowej w murze z cegły o grubości 25-30cm o normalnej twardości - analogia		
			m	25,000
9	Kalkulacja indywidualna	Założenie zbrojeń wzmacniających		
		60	kpl	60,000
			razem	kpl 60,000
10	KNNR 3w 1408/02	Uzupełnianie ubytków cegieł zaprawą Optosan NSR -analogia		
			m2	20,000
11	KNR 19-01 0310/04	Uzupełnienie i naprawa murów gładkich z cegły gotyckiej o grubości 1 cegły i objętości do 1m3 na zaprawie wapiennej - analogia		
		4,2*0,15	m3	0,630
		27,9*0,15	m3	4,185
			razem	m3 4,815
12	KNNR 3w 1201/04	Wykucie starych spoin na murach z cegły zabytkowej - mury gładkie - 50% pow.		
		17	m2	17,000
			razem	m2 17,000
13	KNNR 3w 0613/01	Spoinowanie murów gładkich z cegły gotyckiej o pow. ponad 2 m2 fugą z materiału wapienno - trasowego np. Fugenmortel ZF - REMMERS, Tubag Trass - Kalk Fugensaniermortel/kruszywo granulacji 0,4 - 2mm. Wytrzymał. spoin max. 5MPa		
		35	m2	35,000
			razem	m2 35,000
14	Kalkulacja indywidualna	Wykonanie dokumentacji konserwatorskiej z wykonanych prac		
		1	kpl	1,000
			razem	kpl 1,000
15	KNR 4-01 0508/03	Rozbiórka pokrycia z dachówki innej niż karpiówka		
		2,4*9,97	m2	23,928
			razem	m2 23,928
16	KNCK 1 1403/01	Ręczna rozbiórka podbudowy lub nawierzchni betonowych jednowarstwowych grubości 10cm		
		mur 2,23*9,97	m2	22,233
			razem	m2 22,233
17	KNCK 1 1403/02	Ręczna rozbiórka podbudowy lub nawierzchni betonowych jednowarstwowych - dalszy 1cm grubości (Krotność= 2)		
			m2	22,233

Przedmiar

Projekt prac konserwatorsko-budowlanych naprawy lica muru kurtynowego (ok. 11mb) elewacji północnej oraz schodów

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
18	KNR 4-01 0311/02	Uzupełnienie murów ogniowych i kolankowych grubości ponad 1 cegłę na zaprawie wapiennej ze spadkiem - analogia (Krotność= 1,2) 1,42*9,97	m3	14,157
		razem	m3	14,157
19	KNR K-11 0304/01	Wykonanie hydrofobizacji podłoża mineralnych metodą ręczną na powierzchniach poziomych i pionowych 2,23*9,97	m2	22,233
		razem	m2	22,233
20	KNKRB 2 0905/07	Spadki z zaprawy - szlichta pod obróbki blacharskie	m2	22,230
21	KNNR 2 0503/02	Pokrycia dachowe z blachy z cynku grubości 0,6mm	m2	22,233
		Prace od strony dziedzińca oraz ściany tarasu		
22	KNNR-W 10 2401/06	Oczyszczanie nawierzchni przez usunięcie roślin korzeniących się 15	m2	15,000
		razem	m2	15,000
23	KNR K-04 0101/01	Przygotowanie podłoża - oczyszczenie i zmycie. Współczynnik R zwiększono ze względu na konieczność zachowywania szczególnej ostrożności przy wykonywaniu zabiegu 15	m2	15,000
		razem	m2	15,000
24	TZKNC N-K/VI 1/13-a	Zniszczenie żywotności mikroorganizmów w porach kamienia metodą chemiczną (dezynfekcja) - kamień porowaty - wapień miękki narzut- analogia 15	m2	15,000
		razem	m2	15,000
25	KNR 0-23 2611/03	Przygotowanie starego podłoża poprzez dwukrotne gruntowanie - Funcosil® KSE 300 E (Krotność= 1,2) zewnątrz 15	m2	15,000
		razem	m2	15,000
26	KNR 0-26 0637/09	Odsolenie trzykrotne ścian o powierzchni ponad 5m2 -analogia	m2	7,500
27	KNNR 3w 1408/02	Uzupełnianie ubytków cegieł zaprawą Optosan NSR -analogia	m2	10,000
28	KNR-W 4-01 0307/03	Przemurowanie ciągle pęknięć o głębokości pęknięcia 1 1/2 cegły przy użyciu zaprawy cementowej w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej - analogia	m	4,000
29	KNR 19-01 0310/04	Uzupełnienie i naprawa murów gładkich z cegły gotyckiej o grubości 1 cegły i objętości do 1m3 na zaprawie wapiennej - analogia (Krotność= 1,2) 1,5	m3	1,500
		razem	m3	1,500
30	KNR 13-23 0101/08	Rozbiórki ręczne konstrukcji - skucie tynków i cokołów schody 2*1,0*2*0,16+30*0,071*2	m2	4,900
		razem	m2	4,900
31	KNNR 3w 1201/04	Wykucie starych spoin na murach z cegły zabytkowej - mury gładkie - 50% pow. 38,22/2	m2	19,110
		razem	m2	19,110
32	KNNR 3w 0613/01	Spoinowanie murów gładkich z cegły gotyckiej o pow. ponad 2 m2 fugą z materiału wapienno - trasowego np. Fugenmortel ZF - REMMERS, Tubag Trass - Kalk Fugensaniermortel/kruszywo granulacji 0,4 - 2mm. Wytrzym. spoin max. 5MPa 19,11	m2	19,110
		razem	m2	19,110
33	KNR 4-01 0508/03	Rozbiórka pokrycia z dachówki innej niż karpiówka 0,3*8,5	m2	2,550
		razem	m2	2,550
34	KNR K-11 0304/01	Wykonanie hydrofobizacji podłoża mineralnych metodą ręczną na powierzchniach poziomych i pionowych 2,25+8,4	m2	10,650

Przedmiar

Projekt prac konserwatorsko-budowlanych naprawy lica muru kurtynowego (ok. 11mb) elewacji północnej oraz schodów

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
			razem	10,650
35	KNR 2-02 1604/01	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 10m 11*6	m2	66,000
			razem	66,000
36	KNR 4-01 0108/09	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1km	m3	1,000
37	KNR 4-01 0108/10	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi - na każdy następny 1km ponad 1km (Krotność= 5)	m3	1,000
38	Kalkulacja indywidualna	Sprawdzenie skuteczności kanalizacji deszczowej 1	kpl	1,000
			razem	1,000

Kosztorys

Projekt prac konserwatorsko-budowlanych naprawy lica muru kurtynowego (ok. 11mb) elewacji północnej oraz schodów

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Lico muru od strony północnej (miejskiej)								
1	Kalkulacja indywidualna Wykonanie dokumentacji inwentaryzacyjnej terenu przed rozpoczęciem prac 1 = 1,000kpl 1 kpl							
	Robocizna Projektanci	r-g		29,410				
	Razem pozycja Razem pozycja + VAT Cena jednostkowa Cena jednostkowa + VAT							
2	KNNR-W 10 2401/06 Oczyszczanie nawierzchni przez usunięcie roślin korzeniących się 0,3*11 = 3,300m2 3,3 m2							
	Robocizna Robotnicy	r-g	0,129	0,426				
	Razem pozycja Razem pozycja + VAT Cena jednostkowa Cena jednostkowa + VAT							
3	KNR K-04 0101/01 Przygotowanie podłoża - oczyszczenie i zmycie. Współczynnik R zwiększono ze względu na konieczność zachowywania szczególnej ostrożności przy wykonywaniu zabiegu 35 = 35,000m2 35 m2							
	Robocizna Robotnicy	r-g	0,224*2	15,680				
	Razem pozycja Razem pozycja + VAT Cena jednostkowa Cena jednostkowa + VAT							
4	TZKNC N-K/VI 1/13-a Zniszczenie żywotności mikroorganizmów w porach kamienia metodą chemiczną (dezynfekcja) - kamień porowaty - wapień miękki narzut-analogia 35 = 35,000m2 35 m2							
	Robocizna Robotnicy gr.I	r-g	4	140,000				
	Materiały Altax Algat	kg	0,8	28,000				
	Materiały pomocnicze	%	1,5					
	Razem pozycja Razem pozycja + VAT Cena jednostkowa Cena jednostkowa + VAT							
5	KNR 0-23 2611/03 Przygotowanie starego podłoża poprzez dwukrotne gruntowanie - Funcosil® KSE 300 E zewnątrz 35 = 35,000m2 (Krotność= 1,2) 35 m2							
	Robocizna Robotnicy gr.I	r-g	0,1035	4,347				
	Materiały Preparat gruntujący Funcosil® KSE 300 E	kg	0,3	12,600				
	Sprzęt Środek transportowy	m-g	0,0002	0,008				
	Razem pozycja Razem pozycja + VAT Cena jednostkowa Cena jednostkowa + VAT							
6	KNR K-11 0103/01 Czyszczenie strumieniowo-ścierne na sucho powierzchni - analogia 35 m2							
	Robocizna							

Kosztyorys

Projekt prac konserwatorsko-budowlanych naprawy lica muru kurtynowego (ok. 11mb) elewacji północnej oraz schodów

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Robotnicy	r-g	0,3	10,500				
	Materiały							
	Piasek filtracyjny	kg	1,2	42,000				
	Materiały pomocnicze	%	2					
	Sprzęt							
	Piaskarnia	m-g		15,000				
	Sprężarka przewoźna spalinowa 4-5m3/min	m-g		15,000				
	Ciągnik kołowy 37-50KM	m-g	0,015	0,525				
	Przyczepa skrzyniowa 3,5t	m-g	0,014	0,490				
	Razem pozycja							
	Razem pozycja + VAT							
	Cena jednostkowa							
	Cena jednostkowa + VAT							
7	KNR 0-26 0637/09 Odsolenie trzykrotne ścian o powierzchni ponad 5m2 -analogia 35 m2							
	Robocizna							
	Izolarze gr.III	r-g	0,35	12,250				
	Robotnicy gr.I	r-g	0,13	4,550				
	Materiały							
	Pulpa celulozowa	kg	0,6	21,000				
	bentonit	m3	0,005	0,175				
	Materiały pomocnicze	%	2					
	Sprzęt							
	Wyciąg	m-g	0,05	1,750				
	Razem pozycja							
	Razem pozycja + VAT							
	Cena jednostkowa							
	Cena jednostkowa + VAT							
8	KNR K-35 0201/02 Wykonanie poziomej izolacji przeciwwilgociowej metodą iniekcji beciśnieniowej w murze z cegły o grubości 25-30cm o normalnej twardości - analogia 25 m							
	Robocizna							
	Robotnicy	r-g	3,12	78,000				
	Materiały							
	Preparat krzemionkowy Remmers Kiesol	kg	4,60	115,000				
	Zaprawa Remmers Bohrlochsuspension	kg	1,70	42,500				
	Wiertła 30mm	szt	0,03	0,750				
	Materiały pomocnicze	%	1,5					
	Sprzęt							
	Młot udarowo-obrotowy	m-g	2,64	66,000				
	Sprężarka powietrza	m-g	0,15	3,750				
	Razem pozycja							
	Razem pozycja + VAT							
	Cena jednostkowa							
	Cena jednostkowa + VAT							
9	Kalkulacja indywidualna Założenie zbrojeń wzmacniających 60 = 60,000kpl 60 kpl							
	Materiały							
	Zaprawa ze zbrojeniem systemowym	m2	1	60,000				
	Razem pozycja							
	Razem pozycja + VAT							
	Cena jednostkowa							
	Cena jednostkowa + VAT							
10	KNNR 3w 1408/02 Uzupelnianie ubytków cegieł zaprawą Optosan NSR -analogia 20 m2							
	Robocizna							
	Robotnicy	r-g	1,54	30,800				
	Materiały							
	Optosan NSR	kg	24	480,000				
	Materiały pomocnicze	%	2					
	Razem pozycja							
	Razem pozycja + VAT							

Kosztorys

Projekt prac konserwatorsko-budowlanych naprawy lica muru kurtynowego (ok. 11mb) elewacji północnej oraz schodów

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Cena jednostkowa Cena jednostkowa + VAT							
11	KNR 19-01 0310/04 Uzupełnienie i naprawa murów gładkich z cegły gotyckiej o grubości 1 cegły i objętości do 1m3 na zaprawie wapiennej - analogia 4,2*0,15 = 0,630m3 27,9*0,15 = 4,185m3 4,815 m3							
	Robocizna							
	Murarze gr.III	r-g	12,32	59,321				
	Robotnicy gr.I	r-g	7,01	33,753				
	Materiały							
	Cegła gotycka	szt	282	1,357,830				
	Zaprawa	m3	0,25	1,204				
	Materiały pomocnicze	%	10					
	Sprzęt							
	Betoniarka 150dm3	m-g	0,55	2,648				
	Wyciąg	m-g	0,6	2,889				
	Razem pozycja							
	Razem pozycja + VAT							
	Cena jednostkowa							
	Cena jednostkowa + VAT							
12	KNNR 3w 1201/04 Wykucie starych spoin na murach z cegły zabytkowej - mury gładkie - 50% pow. 17 = 17,000m2 17 m2							
	Robocizna							
	Robotnicy	r-g	0,87	14,790				
	Razem pozycja							
	Razem pozycja + VAT							
	Cena jednostkowa							
	Cena jednostkowa + VAT							
13	KNNR 3w 0613/01 Spoinowanie murów gładkich z cegły gotyckiej o pow. ponad 2 m2 fugą z materiału wapienno - trasowego np. Fugenmortel ZF - REMMERS, Tubag Trass - Kalk Fugensaniermortel/kruszywo granulacji 0,4 - 2mm. Wytrzym. spoin max. 5MPa 35 = 35,000m2 35 m2							
	Robocizna							
	Robotnicy	r-g	0,8	28,000				
	Materiały							
	Zaprawa wapienno - trasowa Fugenmortel ZF	m3	0,003	0,105				
	Materiały pomocnicze	%	2,7					
	Razem pozycja							
	Razem pozycja + VAT							
	Cena jednostkowa							
	Cena jednostkowa + VAT							
14	Kalkulacja indywidualna Wykonanie dokumentacji konserwatorskiej z wykonanych prac 1 = 1,000kpl 1 kpl							
	Robocizna							
	Projektanci	r-g		58,180				
	Razem pozycja							
	Razem pozycja + VAT							
	Cena jednostkowa							
	Cena jednostkowa + VAT							
15	KNR 4-01 0508/03 Rozbiórka pokrycia z dachówki innej niż karpieńka 2,4*9,97 = 23,928m2 23,928 m2							
	Robocizna							
	Robotnicy gr.I	r-g	0,47	11,246				
	Sprzęt							
	Żuraw okienny do 0,5t	m-g	0,13	3,111				
	Razem pozycja							

Kosztyorys

Projekt prac konserwatorsko-budowlanych naprawy lica muru kurtynowego (ok. 11mb) elewacji północnej oraz schodów

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Razem pozycja + VAT Cena jednostkowa Cena jednostkowa + VAT							
16	KNCK 1 1403/01 Ręczna rozbiórka podbudowy lub nawierzchni betonowych jednowarstwowych grubości 10cm mur 2,23*9,97 = 22,233m2 22,233 m2							
	Robocizna Robotnicy	r-g	1,09	24,234				
	Razem pozycja Razem pozycja + VAT Cena jednostkowa Cena jednostkowa + VAT							
17	KNCK 1 1403/02 Ręczna rozbiórka podbudowy lub nawierzchni betonowych jednowarstwowych - dalszy 1cm grubości (Krotność= 2) 22,233 m2							
	Robocizna Robotnicy	r-g	0,118	5,247				
	Razem pozycja Razem pozycja + VAT Cena jednostkowa Cena jednostkowa + VAT							
18	KNR 4-01 0311/02 Uzupełnienie murów ogniowych i kolankowych grubości ponad 1 cegłę na zaprawie wapiennej ze spadkiem - analogia 1,42*9,97 = 14,157m3 (Krotność= 1,2) 14,157 m3							
	Robocizna Murarze gr.II	r-g	7,11	120,788				
	Robotnicy gr.I	r-g	6,21	105,498				
	Materiały Cegła gotycka	szt	365	6.200,766				
	Zaprawa wapienno-trasowa	kg	61,8	1.049,883				
	Woda	m3	0,019	0,323				
	Materiały pomocnicze	%	1,5					
	Sprzęt Wyciąg jednomasztowy elektryczny 0,5t	m-g	2,12	36,015				
	Razem pozycja Razem pozycja + VAT Cena jednostkowa Cena jednostkowa + VAT							
19	KNR K-11 0304/01 Wykonanie hydrofobizacji podłoża mineralnych metodą ręczną na powierzchniach poziomych i pionowych 2,23*9,97 = 22,233m2 22,233 m2							
	Robocizna Robotnicy	r-g	0,16	3,557				
	Materiały Optolith Aquaflex 2k	dm3	2,38	52,915				
	Materiały pomocnicze	%	2					
	Razem pozycja Razem pozycja + VAT Cena jednostkowa Cena jednostkowa + VAT							
20	KNKRB 2 0905/07 Spadki z zaprawy - szlichta pod obróbki blacharskie 22,23 m2							
	Robocizna Robotnicy	r-g	1,1681	25,967				
	Materiały Zaprawa cementowa m. 80	m3	0,028	0,622				
	Materiały pomocnicze	%	1,5					
	Sprzęt							

Kosztorys

Projekt prac konserwatorsko-budowlanych naprawy lica muru kurtynowego (ok. 11mb) elewacji północnej oraz schodów

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Zuraw okienny	m-g	0,1427	3,172				
	Razem pozycja							
	Razem pozycja + VAT							
	Cena jednostkowa							
	Cena jednostkowa + VAT							
21	KNNR 2 0503/02 Pokrycia dachowe z blachy z cynku grubości 0,6mm 22,233 m2							
	Robocizna							
	Robotnicy	r-g	1,12	24,901				
	Materiały							
	Blacha z cynku 0,60mm	kg	5,625	125,061				
	Materiały pomocnicze	%	5					
	Sprzęt							
	Wyciąg	m-g	0,0033	0,073				
	Razem pozycja							
	Razem pozycja + VAT							
	Cena jednostkowa							
	Cena jednostkowa + VAT							
	RAZEM: Lico muru od strony północnej (miejskiej)							
	Razem k.b.							
	Koszty zakupu							
	Koszty pośrednie							
	Zysk							
	Razem							
	Razem element							
	Prace od strony dziedzińca oraz ściany tarasu							
22	KNNR-W 10 2401/06 Oczyszczanie nawierzchni przez usunięcie roślin korzeniących się 15 = 15,000m2 15 m2							
	Robocizna							
	Robotnicy	r-g	0,129	1,935				
	Razem pozycja							
	Razem pozycja + VAT							
	Cena jednostkowa							
	Cena jednostkowa + VAT							
23	KNR K-04 0101/01 Przygotowanie podłoża - oczyszczenie i zmycie. Współczynnik R zwiększono ze względu na konieczność zachowywania szczególnej ostrożności przy wykonywaniu zabiegu 15 = 15,000m2 15 m2							
	Robocizna							
	Robotnicy	r-g	0,224*2	6,720				
	Razem pozycja							
	Razem pozycja + VAT							
	Cena jednostkowa							
	Cena jednostkowa + VAT							
24	TZKNC N-K/VI 1/13-a Zniszczenie żywotności mikroorganizmów w porach kamienia metodą chemiczną (dezynfekcja) - kamień porowaty - wapień miękki narzut-analogia 15 = 15,000m2 15 m2							
	Robocizna							
	Robotnicy gr.I	r-g	4	60,000				
	Materiały							
	Altax Algat	kg	0,8	12,000				
	Materiały pomocnicze	%	1,5					
	Razem pozycja							
	Razem pozycja + VAT							
	Cena jednostkowa							
	Cena jednostkowa + VAT							
25	KNR 0-23 2611/03 Przygotowanie starego podłoża poprzez dwukrotne gruntowanie - Funcosil® KSE 300 E zewnątrz 15 = 15,000m2							

Kosztorys

Projekt prac konserwatorsko-budowlanych naprawy lica muru kurtynowego (ok. 1 lmb) elewacji północnej oraz schodów

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	(Krotność= 1,2) 15 m2							
	Robocizna							
	Robotnicy gr.I	r-g	0,1035	1,863				
	Materiały							
	Preparat gruntujący Funcosil® KSE 300 E	kg	0,3	5,400				
	Sprzęt							
	Środek transportowy	m-g	0,0002	0,004				
	Razem pozycja							
	Razem pozycja + VAT							
	Cena jednostkowa							
	Cena jednostkowa + VAT							
26	KNR 0-26 0637/09 Odsolenie trzykrotne ścian o powierzchni ponad 5m2 -analogia 7,5 m2							
	Robocizna							
	Izolarze gr.III	r-g	0,35	2,625				
	Robotnicy gr.I	r-g	0,13	0,975				
	Materiały							
	Pulpa celulozowa	kg	0,6	4,500				
	bentonit	m3	0,005	0,038				
	Materiały pomocnicze	%	2					
	Sprzęt							
	Wyciąg	m-g	0,05	0,375				
	Razem pozycja							
	Razem pozycja + VAT							
	Cena jednostkowa							
	Cena jednostkowa + VAT							
27	KNNR 3w 1408/02 Uzupelnianie ubytków cegieł zaprawą Optosan NSR -analogia 10 m2							
	Robocizna							
	Robotnicy	r-g	1,54	15,400				
	Materiały							
	Optosan NSR	kg	24	240,000				
	Materiały pomocnicze	%	2					
	Razem pozycja							
	Razem pozycja + VAT							
	Cena jednostkowa							
	Cena jednostkowa + VAT							
28	KNR-W 4-01 0307/03 Przemurowanie ciągle pęknięć o głębokości pęknięcia 1 1/2 cegły przy użyciu zaprawy cementowej w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej - analogia 4 m							
	Robocizna							
	Robotnicy	r-g	9,05	36,200				
	Materiały							
	Cegła gotycka	szt	47	188,000				
	Cement portlandzki zwykły 35 bez dodatków	kg	13	52,000				
	Piasek do zapraw	m3	0,03	0,120				
	Materiały pomocnicze	%	1,5					
	Sprzęt							
	Betoniarka 150dm3	m-g	0,07	0,280				
	Wyciąg	m-g	0,43	1,720				
	Razem pozycja							
	Razem pozycja + VAT							
	Cena jednostkowa							
	Cena jednostkowa + VAT							
29	KNR 19-01 0310/04 Uzupelnienie i naprawa murów gładkich z cegły gotyckiej o grubości 1 cegły i objętości do 1m3 na zaprawie wapiennej - analogia 1,5 = 1,500m3 (Krotność= 1,2) 1,5 m3							
	Robocizna							

Kosztorys

Projekt prac konserwatorsko-budowlanych naprawy lica muru kurtynowego (ok. 11mb) elewacji północnej oraz schodów

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Murarze gr.III	r-g	12,32	22,176				
	Robotnicy gr.I	r-g	7,01	12,618				
	Materiały							
	Cegła gotycka	szt	282	507,600				
	Zaprawa	m3	0,25	0,450				
	Materiały pomocnicze	%	10					
	Sprzęt							
	Betoniarka 150dm3	m-g	0,55	0,990				
	Wyciąg	m-g	0,6	1,080				
	Razem pozycja							
	Razem pozycja + VAT							
	Cena jednostkowa							
	Cena jednostkowa + VAT							
30	KNR 13-23 0101/08 Rozbiórki ręczne konstrukcji - skucie tynków i cokołów schody $2*1,0*2*0,16+30*0,071*2 = 4,900m^2$ 4,9 m2							
	Robocizna R=1,2							
	Robotnicy gr.I	r-g	0,64	3,763				
	Sprzęt							
	Wyciąg towarowo-osobowy	m-g	0,05	0,245				
	Samochód samowyladowczy 5t	m-g	0,01	0,049				
	Razem pozycja							
	Razem pozycja + VAT							
	Cena jednostkowa							
	Cena jednostkowa + VAT							
31	KNNR 3w 1201/04 Wykucie starych spoin na murach z cegły zabytkowej - mury gładkie - 50% pow. $38,22/2 = 19,110m^2$ 19,11 m2							
	Robocizna							
	Robotnicy	r-g	0,87	16,626				
	Razem pozycja							
	Razem pozycja + VAT							
	Cena jednostkowa							
	Cena jednostkowa + VAT							
32	KNNR 3w 0613/01 Spoinowanie murów gładkich z cegły gotyckiej o pow. ponad 2 m2 fugą z materiału wapienno - trasowego np. Fugenmortel ZF - REMMERS, Tubag Trass - Kalk Fugensaniermortel/kruszywo granulacji 0,4 - 2mm. Wytrzym. spoin max. 5MPa $19,11 = 19,110m^2$ 19,11 m2							
	Robocizna							
	Robotnicy	r-g	0,8	15,288				
	Materiały							
	Zaprawa wapienno - trasowa Fugenmortel ZF	m3	0,003	0,057				
	Materiały pomocnicze	%	2,7					
	Razem pozycja							
	Razem pozycja + VAT							
	Cena jednostkowa							
	Cena jednostkowa + VAT							
33	KNR 4-01 0508/03 Rozbiórka pokrycia z dachówki innej niż karpiówka $0,3*8,5 = 2,550m^2$ 2,55 m2							
	Robocizna							
	Robotnicy gr.I	r-g	0,47	1,199				
	Sprzęt							
	Żuraw okienny do 0,5t	m-g	0,13	0,332				
	Razem pozycja							
	Razem pozycja + VAT							
	Cena jednostkowa							
	Cena jednostkowa + VAT							
34	KNR K-11 0304/01 Wykonanie hydrofobizacji podłoża mineralnych metodą ręczną na powierzchniach poziomych i pionowych							

Kosztorys

Projekt prac konserwatorsko-budowlanych naprawy lica muru kurtynowego (ok. 11mb) elewacji północnej oraz schodów

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	2,25+8,4 = 10,650m2 10,65 m2							
	Robocizna							
	Robotnicy	r-g	0,16	1,704				
	Materiały							
	Optolith Aquaflex 2k	dm3	2,38	25,347				
	Materiały pomocnicze	%	2					
	Razem pozycja							
	Razem pozycja + VAT							
	Cena jednostkowa							
	Cena jednostkowa + VAT							
35	KNR 2-02 1604/01 Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 10m 11*6 = 66,000m2 66 m2							
	Robocizna							
	Monterzy gr.II	r-g	0,3782	24,961				
	Robotnicy gr.I	r-g	0,17	11,220				
	Materiały							
	Płyty pomostowe robocze	m2	0,0141	0,931				
	Płyty pomostowe komunikacyjne długie	m2	0,0004	0,026				
	Płyty pomostowe komunikacyjne krótkie	m2	0,0002	0,013				
	Bale iglaste obrzynane kl.II gr.50mm	m3	0,00003	0,002				
	Deski iglaste obrzynane kl.II 25mm	m3	0,00018	0,012				
	Deski iglaste obrzynane kl.III 25mm	m3	0,00002	0,0010				
	Haki do muru	kg	0,012	0,792				
	Drut stalowy miękki 3mm	kg	0,009	0,594				
	Maty trzciniowe (płyty) 3,5cm	m2	0,007	0,462				
	Materiały pomocnicze	%	1,5					
	Sprzęt							
	Rusztowanie rurowe	m-g	0,156	10,296				
	Razem pozycja							
	Razem pozycja + VAT							
	Cena jednostkowa							
	Cena jednostkowa + VAT							
36	KNR 4-01 0108/09 Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1km 1 m3							
	Robocizna							
	Robotnicy gr.I	r-g	1,39	1,390				
	Sprzęt							
	Samochód skrzyniowy 5t	m-g	0,72	0,720				
	Razem pozycja							
	Razem pozycja + VAT							
	Cena jednostkowa							
	Cena jednostkowa + VAT							
37	KNR 4-01 0108/10 Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi - na każdy następny 1km ponad 1km (Krotność= 5) 1 m3							
	Sprzęt							
	Samochód skrzyniowy 5t	m-g	0,02	0,100				
	Razem pozycja							
	Razem pozycja + VAT							
	Cena jednostkowa							
	Cena jednostkowa + VAT							
38	Kalkulacja indywidualna Sprawdzenie skuteczności kanalizacji deszczowej 1 = 1,000kpl 1 kpl							
	Robocizna							
	Robotnicy	r-g	25	25,000				
	Razem pozycja							
	Razem pozycja + VAT							
	Cena jednostkowa							

Kosztorys

Projekt prac konserwatorsko-budowlanych naprawy lica muru kurtynowego (ok. 11mb) elewacji północnej oraz schodów

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Cena jednostkowa + VAT							
	RAZEM: Prace od strony dziedzińca oraz ściany tarasu							
	Razem k.b.							
	Koszty zakupu							
	Koszty pośrednie							
	Zysk							
	Razem							
	Razem element							
	OGÓŁEM							
	Razem k.b.							
	Koszty zakupu							
	Koszty pośrednie							
	Zysk							
	Łącznie							
	Podatek VAT							
	Ogółem kosztorys							

Ceny jednostkowe

Projekt prac konserwatorsko-budowlanych naprawy lica muru kurtynowego (ok. 11mb) elewacji północnej oraz schodów

Nr, Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Lico muru od strony północnej (miejskiej)						
1 Kalkulacja indywidualna Wykonanie dokumentacji inwentaryzacyjnej terenu przed rozpoczęciem prac						
1 kpl						
Robocizna						
Projektanci	r-g	(29,41/1,00 0)				
Razem k.b.						
Koszty zakupu						
Koszty pośrednie						
Zysk						
Razem						
Cena jednostkowa						
2 KNNR-W 10 2401/06 Oczyszczanie nawierzchni przez usunięcie roślin korzeniących się						
1 m2						
Robocizna						
Robotnicy	r-g	0,129				
Razem k.b.						
Koszty pośrednie						
Zysk						
Razem						
Cena jednostkowa						
3 KNR K-04 0101/01 Przygotowanie podłoża - oczyszczenie i zmycie. Współczynnik R zwiększono ze względu na konieczność zachowywania szczególnej ostrożności przy wykonywaniu zabiegu						
1 m2						
Robocizna						
Robotnicy	r-g	0,224*2				
Razem k.b.						
Koszty pośrednie						
Zysk						
Razem						
Cena jednostkowa						
4 TZKNC N-K/VI 1/13-a Zniszczenie żywotności mikroorganizmów w porach kamienia metodą chemiczną (dezynfekcja) - kamień porowaty - wapień miękki narzut- analogia						
1 m2						
Robocizna						
Robotnicy gr.I	r-g	4				
Materiały						
Altax Algat	kg	0,8				
Materiały pomocnicze	%	1,5				
Razem k.b.						
Koszty zakupu						
Koszty pośrednie						
Zysk						
Razem						
Cena jednostkowa						
5 KNR 0-23 2611/03 Przygotowanie starego podłoża poprzez dwukrotne gruntowanie - Funcosil® KSE 300 E						
1 m2						
Robocizna						
Robotnicy gr.I	r-g	0,1035				
Materiały						
Preparat gruntujący Funcosil® KSE 300 E	kg	0,3				
Sprzęt						
Środek transportowy	m-g	0,0002				
Razem k.b.						
Koszty zakupu						
Koszty pośrednie						
Zysk						
Razem						
Cena jednostkowa						
6 KNR K-11 0103/01 Czyszczenie strumieniowo-ścierne na sucho powierzchni - analogia						
1 m2						

Ceny jednostkowe

Projekt prac konserwatorsko-budowlanych naprawy lica muru kurtynowego (ok. 11mb) elewacji północnej oraz schodów

Nr, Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Robocizna						
Robotnicy	r-g	0,3				
Materiały						
Piasek filtracyjny	kg	1,2				
Materiały pomocnicze	%	2				
Sprzęt						
Piaskarnia	m-g	(15/35,000)				
Sprężarka przewoźna spalinowa 4-5m3/min	m-g	(15/35,000)				
Ciągnik kołowy 37-50KM	m-g	0,015				
Przyczepa skrzyniowa 3,5t	m-g	0,014				
Razem k.b.						
Koszty zakupu						
Koszty pośrednie						
Zysk						
Razem						
Cena jednostkowa						
7 KNR 0-26 0637/09 Odsolenie trzykrotne ścian o powierzchni ponad 5m2 -analogia						
1 m2						
Robocizna						
Izolacje gr.III	r-g	0,35				
Robotnicy gr.I	r-g	0,13				
Materiały						
Pulpa celulozowa	kg	0,6				
bentonit	m3	0,005				
Materiały pomocnicze	%	2				
Sprzęt						
Wyciąg	m-g	0,05				
Razem k.b.						
Koszty zakupu						
Koszty pośrednie						
Zysk						
Razem						
Cena jednostkowa						
8 KNR K-35 0201/02 Wykonanie poziomej izolacji przeciwwilgociowej metodą iniekcji beciśnieniowej w murze z cegły o grubości 25-30cm o normalnej twardości - analogia						
1 m						
Robocizna						
Robotnicy	r-g	3,12				
Materiały						
Preparat krzemionkowy Remmers Kiesol	kg	4,60				
Zaprawa Remmers Bohrlchsuspension	kg	1,70				
Wiertła 30mm	szt	0,03				
Materiały pomocnicze	%	1,5				
Sprzęt						
Młot udarowo-obrotowy	m-g	2,64				
Sprężarka powietrza	m-g	0,15				
Razem k.b.						
Koszty zakupu						
Koszty pośrednie						
Zysk						
Razem						
Cena jednostkowa						
9 Kalkulacja indywidualna Założenie zbrojeń wzmacniających						
1 kpl						
Materiały						
Zaprawa ze zbrojeniem systemowym	m2	1				
Razem k.b.						
Koszty zakupu						
Koszty pośrednie						
Zysk						
Razem						
Cena jednostkowa						
10 KNNR 3w 1408/02 Uzupełnianie ubytków cegieł zaprawą Optosan NSR -analogia						

Ceny jednostkowe

Projekt prac konserwatorsko-budowlanych naprawy lica muru kurtynowego (ok. 11mb) elewacji północnej oraz schodów

Nr, Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
1 m2						
Robocizna						
Robotnicy	r-g	1,54				
Materiały						
Optosan NSR	kg	24				
Materiały pomocnicze	%	2				
Razem k.b.						
Koszty zakupu						
Koszty pośrednie						
Zysk						
Razem						
Cena jednostkowa						
11 KNR 19-01 0310/04 Uzupelnienie i naprawa murów gładkich z cegły gotyckiej o grubości 1 cegły i objętości do 1m3 na zaprawie wapiennej - analogia						
1 m3						
Robocizna						
Murarze gr.III	r-g	12,32				
Robotnicy gr.I	r-g	7,01				
Materiały						
Cegła gotycka	szt	282				
Zaprawa	m3	0,25				
Materiały pomocnicze	%	10				
Sprzęt						
Betoniarka 150dm3	m-g	0,55				
Wyciąg	m-g	0,6				
Razem k.b.						
Koszty zakupu						
Koszty pośrednie						
Zysk						
Razem						
Cena jednostkowa						
12 KNNR 3w 1201/04 Wykucie starych spoin na murach z cegły zabytkowej - mury gładkie - 50% pow.						
1 m2						
Robocizna						
Robotnicy	r-g	0,87				
Razem k.b.						
Koszty pośrednie						
Zysk						
Razem						
Cena jednostkowa						
13 KNNR 3w 0613/01 Spoinowanie murów gładkich z cegły gotyckiej o pow. ponad 2 m2 fugą z materiału wapienno - trasowego np. Fugenmortel ZF - REMMERS, Tubag Trass - Kalk Fugensaniermortel/kruszywo granulacji 0,4 - 2mm. Wytrzymał. spoin max. 5MPa						
1 m2						
Robocizna						
Robotnicy	r-g	0,8				
Materiały						
Zaprawa wapienno - trasowa Fugenmortel ZF	m3	0,003				
Materiały pomocnicze	%	2,7				
Razem k.b.						
Koszty zakupu						
Koszty pośrednie						
Zysk						
Razem						
Cena jednostkowa						
14 Kalkulacja indywidualna Wykonanie dokumentacji konserwatorskiej z wykonanych prac						
1 kpl						
Robocizna						
Projektanci	r-g	(58,18/1,000)				
Razem k.b.						
Koszty zakupu						
Koszty pośrednie						
Zysk						

Ceny jednostkowe

Projekt prac konserwatorsko-budowlanych naprawy lica muru kurtynowego (ok. 11 mb) elewacji północnej oraz schodów

Nr, Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Razem						
Cena jednostkowa						
15 KNR 4-01 0508/03 Rozbiórka pokrycia z dachówki innej niż karpiówka 1 m2						
Robocizna						
Robotnicy gr.I	r-g	0,47				
Sprzęt						
Zuraw okienny do 0,5t	m-g	0,13				
Razem k.b.						
Koszty pośrednie						
Zysk						
Razem						
Cena jednostkowa						
16 KNCK 1 1403/01 Ręczna rozbiórka podbudowy lub nawierzchni betonowych jednowarstwowych grubości 10cm 1 m2						
Robocizna						
Robotnicy	r-g	1,09				
Razem k.b.						
Koszty pośrednie						
Zysk						
Razem						
Cena jednostkowa						
17 KNCK 1 1403/02 Ręczna rozbiórka podbudowy lub nawierzchni betonowych jednowarstwowych - dalszy 1cm grubości 1 m2						
Robocizna						
Robotnicy	r-g	0,118				
Razem k.b.						
Koszty pośrednie						
Zysk						
Razem						
Cena jednostkowa						
18 KNR 4-01 0311/02 Uzupełnienie murów ogniowych i kolankowych grubości ponad 1 cegłą na zaprawie wapiennej ze spadkiem - analogia 1 m3						
Robocizna						
Murarze gr.II	r-g	7,11				
Robotnicy gr.I	r-g	6,21				
Materiały						
Cegła gotycka	szt	365				
Zaprawa wapienno-trasowa	kg	61,8				
Woda	m3	0,019				
Materiały pomocnicze	%	1,5				
Sprzęt						
Wyciąg jednomaszynowy elektryczny 0,5t	m-g	2,12				
Razem k.b.						
Koszty zakupu						
Koszty pośrednie						
Zysk						
Razem						
Cena jednostkowa						
19 KNR K-11 0304/01 Wykonanie hydrofobizacji podłogi mineralnych metodą ręczną na powierzchniach poziomych i pionowych 1 m2						
Robocizna						
Robotnicy	r-g	0,16				
Materiały						
Optolith Aquaflex 2k	dm3	2,38				
Materiały pomocnicze	%	2				
Razem k.b.						
Koszty zakupu						
Koszty pośrednie						
Zysk						
Razem						
Cena jednostkowa						

Ceny jednostkowe

Projekt prac konserwatorsko-budowlanych naprawy lica muru kurtynowego (ok. 11mb) elewacji północnej oraz schodów

Nr, Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
20 KNKRB 2 0905/07 Spadki z zaprawy - szlichta pod obróbki blacharskie 1 m2						
Robocizna						
Robotnicy	r-g	1,1681				
Materiały						
Zaprawa cementowa m. 80	m3	0,028				
Materiały pomocnicze	%	1,5				
Sprzęt						
Zuraw okienny	m-g	0,1427				
Razem k.b.						
Koszty zakupu						
Koszty pośrednie						
Zysk						
Razem						
Cena jednostkowa						
21 KNNR 2 0503/02 Pokrycia dachowe z blachy z cynku grubości 0,6mm 1 m2						
Robocizna						
Robotnicy	r-g	1,12				
Materiały						
Blacha z cynku 0,60mm	kg	5,625				
Materiały pomocnicze	%	5				
Sprzęt						
Wyciąg	m-g	0,0033				
Razem k.b.						
Koszty zakupu						
Koszty pośrednie						
Zysk						
Razem						
Cena jednostkowa						
Prace od strony dziedzińca oraz ściany tarasu						
22 KNNR-W 10 2401/06 Oczyszczanie nawierzchni przez usunięcie roślin korzeniących się 1 m2						
Robocizna						
Robotnicy	r-g	0,129				
Razem k.b.						
Koszty pośrednie						
Zysk						
Razem						
Cena jednostkowa						
23 KNR K-04 0101/01 Przygotowanie podłoża - oczyszczenie i zmycie. Współczynnik R zwiększono ze względu na konieczność zachowywania szczególnej ostrożności przy wykonywaniu zabiegu 1 m2						
Robocizna						
Robotnicy	r-g	0,224*2				
Razem k.b.						
Koszty pośrednie						
Zysk						
Razem						
Cena jednostkowa						
24 TZKNC N-K/VI 1/13-a Zniszczenie żywotności mikroorganizmów w porach kamienia metodą chemiczną (dezynfekcja) - kamień porowaty - wapień miękką narzut- analogia 1 m2						
Robocizna						
Robotnicy gr.I	r-g	4				
Materiały						
Altax Algat	kg	0,8				
Materiały pomocnicze	%	1,5				
Razem k.b.						
Koszty zakupu						
Koszty pośrednie						
Zysk						
Razem						

Ceny jednostkowe

Projekt prac konserwatorsko-budowlanych naprawy lica muru kurtynowego (ok. 11mb) elewacji północnej oraz schodów

Nr, Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Cena jednostkowa						
25 KNR 0-23 2611/03 Przygotowanie starego podłoża poprzez dwukrotne gruntowanie - Funcosil®" KSE 300 E 1 m2						
Robocizna						
Robotnicy gr.I	r-g	0,1035				
Materiały						
Preparat gruntujący Funcosil®" KSE 300 E	kg	0,3				
Sprzęt						
Środek transportowy	m-g	0,0002				
Razem k.b.						
Koszty zakupu						
Koszty pośrednie						
Zysk						
Razem						
Cena jednostkowa						
26 KNR 0-26 0637/09 Odsolenie trzykrotne ścian o powierzchni ponad 5m2 -analogia 1 m2						
Robocizna						
Izolarze gr.III	r-g	0,35				
Robotnicy gr.I	r-g	0,13				
Materiały						
Pulpa celulozowa	kg	0,6				
bentonit	m3	0,005				
Materiały pomocnicze	%	2				
Sprzęt						
Wyciąg	m-g	0,05				
Razem k.b.						
Koszty zakupu						
Koszty pośrednie						
Zysk						
Razem						
Cena jednostkowa						
27 KNNR 3w 1408/02 Uzupełnianie ubytków cegieł zaprawą Optosan NSR -analogia 1 m2						
Robocizna						
Robotnicy	r-g	1,54				
Materiały						
Optosan NSR	kg	24				
Materiały pomocnicze	%	2				
Razem k.b.						
Koszty zakupu						
Koszty pośrednie						
Zysk						
Razem						
Cena jednostkowa						
28 KNR-W 4-01 0307/03 Przemurowanie ciągłe pęknięć o głębokości pęknięcia 1 1/2 cegły przy użyciu zaprawy cementowej w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej - analogia 1 m						
Robocizna						
Robotnicy	r-g	9,05				
Materiały						
Cegła gotycka	szt	47				
Cement portlandzki zwykły 35 bez dodatków	kg	13				
Piasek do zapraw	m3	0,03				
Materiały pomocnicze	%	1,5				
Sprzęt						
Betoniarka 150dm3	m-g	0,07				
Wyciąg	m-g	0,43				
Razem k.b.						
Koszty zakupu						
Koszty pośrednie						
Zysk						

Ceny jednostkowe

Projekt prac konserwatorsko-budowlanych naprawy lica muru kurtynowego (ok. 11mb) elewacji północnej oraz schodów

Nr, Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Razem						
Cena jednostkowa						
29 KNR 19-01 0310/04 Uzupelnienie i naprawa murów gładkich z cegły gotyckiej o grubości 1 cegły i objętości do 1m3 na zaprawie wapiennej - analogia 1 m3						
Robocizna						
Murarze gr.III	r-g	12,32				
Robotnicy gr.I	r-g	7,01				
Materiały						
Cegła gotycka	szt	282				
Zaprawa	m3	0,25				
Materiały pomocnicze	%	10				
Sprzęt						
Betoniarka 150dm3	m-g	0,55				
Wyciąg	m-g	0,6				
Razem k.b.						
Koszty zakupu						
Koszty pośrednie						
Zysk						
Razem						
Cena jednostkowa						
30 KNR 13-23 0101/08 Rozbiórki ręczne konstrukcji - skucie tynków i cokołów 1 m2						
Robocizna R=1,2						
Robotnicy gr.I	r-g	0,64				
Sprzęt						
Wyciąg towarowo-osobowy	m-g	0,05				
Samochód samowytadowczy 5t	m-g	0,01				
Razem k.b.						
Koszty pośrednie						
Zysk						
Razem						
Cena jednostkowa						
31 KNNR 3w 1201/04 Wykucie starych spoin na murach z cegły zabytkowej - mury gładkie - 50% pow. 1 m2						
Robocizna						
Robotnicy	r-g	0,87				
Razem k.b.						
Koszty pośrednie						
Zysk						
Razem						
Cena jednostkowa						
32 KNNR 3w 0613/01 Spoinowanie murów gładkich z cegły gotyckiej o pow. ponad 2 m2 fugą z materiału wapienno - trasowego np. Fugenmortel ZF - REMMERS, Tubag Trass - Kalk Fugensaniermortel/kruszywo granulacji 0,4 - 2mm. Wytzym. spoin max. 5MPa 1 m2						
Robocizna						
Robotnicy	r-g	0,8				
Materiały						
Zaprawa wapienno - trasowa Fugenmortel ZF	m3	0,003				
Materiały pomocnicze	%	2,7				
Razem k.b.						
Koszty zakupu						
Koszty pośrednie						
Zysk						
Razem						
Cena jednostkowa						
33 KNR 4-01 0508/03 Rozbiórka pokrycia z dachówki innej niż karpówka 1 m2						
Robocizna						
Robotnicy gr.I	r-g	0,47				
Sprzęt						
Żuraw okienny do 0,5t	m-g	0,13				
Razem k.b.						

Ceny jednostkowe

Projekt prac konserwatorsko-budowlanych naprawy lica muru kurtynowego (ok. 11mb) elewacji północnej oraz schodów

Nr, Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Koszty pośrednie						
Zysk						
Razem						
Cena jednostkowa						
34 KNR K-11 0304/01 Wykonanie hydrofobizacji podłoża mineralnych metodą ręczną na powierzchniach poziomych i pionowych 1 m2						
Robocizna						
Robotnicy	r-g	0,16				
Materiały						
Optolith Aquaflex 2k	dm3	2,38				
Materiały pomocnicze	%	2				
Razem k.b.						
Koszty zakupu						
Koszty pośrednie						
Zysk						
Razem						
Cena jednostkowa						
35 KNR 2-02 1604/01 Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 10m 1 m2						
Robocizna						
Monterzy gr.II	r-g	0,3782				
Robotnicy gr.I	r-g	0,17				
Materiały						
Płyty pomostowe robocze	m2	0,0141				
Płyty pomostowe komunikacyjne długie	m2	0,0004				
Płyty pomostowe komunikacyjne krótkie	m2	0,0002				
Bale iglaste obrzynane kl.II gr.50mm	m3	0,00003				
Deski iglaste obrzynane kl.II 25mm	m3	0,00018				
Deski iglaste obrzynane kl.III 25mm	m3	0,00002				
Haki do muru	kg	0,012				
Drut stalowy miękki 3mm	kg	0,009				
Maty trzciniowe (płyty) 3,5cm	m2	0,007				
Materiały pomocnicze	%	1,5				
Sprzęt						
Rusztowanie rurowe	m-g	0,156				
Razem k.b.						
Koszty zakupu						
Koszty pośrednie						
Zysk						
Razem						
Cena jednostkowa						
36 KNR 4-01 0108/09 Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1km 1 m3						
Robocizna						
Robotnicy gr.I	r-g	1,39				
Sprzęt						
Samochód skrzyniowy 5t	m-g	0,72				
Razem k.b.						
Koszty pośrednie						
Zysk						
Razem						
Cena jednostkowa						
37 KNR 4-01 0108/10 Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi - na każdy następny 1km ponad 1km 1 m3						
Sprzęt						
Samochód skrzyniowy 5t	m-g	0,02				
Razem k.b.						
Koszty pośrednie						
Zysk						
Razem						
Cena jednostkowa						
38 Kalkulacja indywidualna Sprawdzenie skuteczności kanalizacji deszczowej 1 kpl						

Ceny jednostkowe

Projekt prac konserwatorsko-budowlanych naprawy lica muru kurtynowego (ok. 11mb) elewacji północnej oraz schodów

Nr, Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Robocizna						
Robotnicy	r-g	25				
Razem k.b.						
Koszty zakupu						
Koszty pośrednie						
Zysk						
Razem						
Cena jednostkowa						

Tabela elementów

Projekt prac konserwatorsko-budowlanych naprawy lica muru kurtynowego (ok. 11mb) elewacji północnej oraz schodów

Nr	Opis robót	Wartość
	Lico muru od strony północnej (miejskiej)	
	Prace od strony dziedzica oraz ściany tarasu	
		Razem
		Podatek VAT
		Ogółem kosztorys

Zestawienie robocizny

Projekt prac konserwatorsko-budowlanych naprawy lica muru kurtynowego (ok. 11mb) elewacji północnej oraz schodów

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Izolarze gr.III	r-g	14,875		
2	Monterzy gr.II	r-g	24,961		
3	Murarze gr.II	r-g	120,788		
4	Murarze gr.III	r-g	81,497		
5	Projektanci	r-g	87,590		
6	Robotnicy gr.I	r-g	392,422		
7	Robotnicy	r-g	380,975		
		Razem	1.103,108		

Zestawienie materiałów

Projekt prac konserwatorsko-budowlanych naprawy lica muru kurtynowego (ok. 11mb) elewacji północnej oraz schodów

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Altax Algat	kg	40,000		
2	Bale iglaste obrzynane kl.II gr.50mm	m3	0,002		
3	bentonit	m3	0,213		
4	Blacha z cynku 0,60mm	kg	125,061		
5	Cegła gotycka	szt	8.254,196		
6	Cement portlandzki zwykły 35 bez dodatków	kg	52,000		
7	Deski iglaste obrzynane kl.II 25mm	m3	0,012		
8	Deski iglaste obrzynane kl.III 25mm	m3	0,0010		
9	Drut stalowy miękki 3mm	kg	0,594		
10	Haki do muru	kg	0,792		
11	Maty trzcinowe (plyty) 3,5cm	m2	0,462		
12	Optolith Aquaflex 2k	dm3	78,262		
13	Optosan NSR	kg	720,000		
14	Piasek do zapraw	m3	0,120		
15	Piasek filtracyjny	kg	42,000		
16	Płyty pomostowe komunikacyjne długie	m2	0,026		
17	Płyty pomostowe komunikacyjne krótkie	m2	0,013		
18	Płyty pomostowe robocze	m2	0,931		
19	Preparat gruntujący Funcosil® KSE 300 E	kg	18,000		
20	Preparat krzemionkowy Remmers Kiesol	kg	115,000		
21	Pulpa celulozowa	kg	25,500		
22	Wiertła 30mm	szt	0,750		
23	Woda	m3	0,323		
24	Zaprawa cementowa m. 80	m3	0,622		
25	Zaprawa Remmers Bohrlochsuspension	kg	42,500		
26	Zaprawa wapienno - trasowa Fugenmortel ZF	m3	0,162		
27	Zaprawa wapienno-trasowa	kg	1.049,883		
28	Zaprawa ze zbrojeniem systemowym	m2	60,000		
29	Zaprawa	m3	1,654		
		Razem			
		Materiały pomocnicze			
		Razem			

Zestawienie sprzętu

Projekt prac konserwatorsko-budowlanych naprawy lica muru kurtynowego (ok. 11mb) elewacji północnej oraz schodów

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Betoniarka 150dm3	m-g	3,918		
2	Ciągnik kołowy 37-50KM	m-g	0,525		
3	Młot udarowo-obrotowy	m-g	66,000		
4	Piaskarnia	m-g	15,000		
5	Przyczepa skrzyniowa 3,5t	m-g	0,490		
6	Rusztowanie rurowe	m-g	10,296		
7	Samochód samowyładowczy 5t	m-g	0,049		
8	Samochód skrzyniowy 5t	m-g	0,820		
9	Sprężarka powietrza	m-g	3,750		
10	Sprężarka przenośna spalinowa 4-5m3/min	m-g	15,000		
11	Środek transportowy	m-g	0,012		
12	Wyciąg jednomasztowy elektryczny 0,5t	m-g	36,015		
13	Wyciąg towarowo-osobowy	m-g	0,245		
14	Wyciąg	m-g	7,887		
15	Żuraw okienny do 0,5t	m-g	3,443		
16	Żuraw okienny	m-g	3,172		
		Razem	166,622		