
Wartość kosztorysowa	199.439,68
----------------------	-------------------

Słownie: sto dziewięćdziesiąt dziewięć tysięcy czterysta trzydzieści dziewięć i 68/100 PLN

Zatwierdzam:

Kosztorys inwestorski

Obiekt	Obiekty Muzeum Oręża Polskiego - roboty budowlane remontowe,
Kod CPV	45212350-4 - Budynki o szczególnej wartości historycznej lub architektonicznej
Budowa	Kołobrzeg ul. Gierczak nr 28, działki 319, 290/5, 290/6, 290/4 obręb 12
Inwestor	Muzeum Oręża Polskiego 78-100 Kołobrzeg ul. Armii Krajowej nr 13

Poziom cen I kwartał 2009

Stawka robocizny	15,00 PLN/r-g
Koszty pośrednie	67,9% R+S
Zysk	13% R+S+Kp(R+S)

I etap roboty remontowe w kamienicy mieszczańskiej, oficynie i przebudowa tarasu

Sporządził	inż. Alina Zarębska
Sprawdził	inż. Bogdan Zarębski

Koszalin kwiecień 2009r.

*"Rekomendacja Jakości" dla programu do kosztorysowania Rodos 6.0
przyznana przez Stowarzyszenie Kosztorysantów Budowlanych, Warszawa, ul. Hoża 50*

Obiekty Muzeum Oręża Polskiego - roboty budowlane remontowe,

Nr	Opis robót	Wartość
	1.0. Podbicie fundamentu - oficyna	32.249,34
	1.1.Roboty ziemne CPV 45111000-8	20.298,72
	1.2.Renowacja terenu po robotach ziemnych CPV 45112700-2	785,39
	1.3.Konstrukcje betonowe -podbicie fundamentu CPV 45262300-4	1.113,77
	1.4.Konstrukcje murowe CPV 45262620-3	10.051,46
	2.0.Naprawa spękań na ścianie zewnętrznej oficyny CPV 45453000-7	46.443,82
	3.0.Kamienica mieszczańska	18.743,62
	3.1.Ocieplenie wnętrza CPV 45321000-3	550,10
	3.2.Naprawa obróbek blacharskich CPV 45261910-6	1.153,88
	3.3. Roboty malarskie CPV 45442100-8	16.093,22
	3.4.Roboty posadzkarskie CPV 45432000-4	946,42
	4.0.Oficyna	15.166,06
	4.1.Posadzki z terakoty CPV 45431000-7	6.887,90
	4.2.Roboty malarskie CPV 45441000-0	8.278,16
	5.0.Przebudowa tarasu wraz z schodami przy tarasie	96.402,49
	5.1.Roboty rozbiórkowe CPV 45111000-8	21.376,63
	5.2.Wykopy CPV 45111200-0	6.578,31
	5.3.Nawierzchnie tarasu oraz schody CPV 45431000-7	26.687,40
	5.3.1.Stopnie blokowe	4.450,05
	5.3.2.Taras - podbudowy, nawierzchnia CPV 45233251-3	19.465,86
	5.3.3.Balustrady schodowe i tarasowe CPV 45450000-6	2.771,49
	5.4.Mur oporowy przy tarasie S-1 i S-2 CPV 45223500-1	31.340,92
	5.5 Izolacja pionowa odsłoniętych ścian budynku oraz izolacja ścian oporowych CPV 45320000-6	2.274,98
	5.6.Roboty naprawcze tarasu i schodów CPV 45450000-6	8.144,25
	Razem	209.005,33
	Materiały inwestora	-9.565,65
	Ogółem kosztorys	199.439,68

Obiekty Muzeum Oręża Polskiego - roboty budowlane remontowe,

Nr	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		1.0. Podbicie fundamentu - oficyna				32.249,34
		1.1.Roboty ziemne CPV 45111000-8				20.298,72
1		Reczna rozbiórka nawierzchni z kostki rzędowej na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m2	8,69	14,51	126,07
2	01	Zdjęcie warstwy ziemi roślinnej bez darniny	m2	3,78	19,24	72,85
3	02	Wykopy przy odkrywaniu istniejących fundamentów odcinkami w gruncie suchym kategorii III	m3	26,82	106,43	2.854,73
4	02	Zasypanie wykopów z przerzutem ziemi na odległość do 3m z ubiciem warstwami w gruncie kategorii III	m3	26,82	51,22	1.374,00
5	02	Piasek do zasyпки fundamentów	m3	26,82	66,79	1.791,26
6	02	Umocnienie i odeskowanie wykopów szerokoprzestrzennych o głębokości do 3,0m	m2	161,19	46,37	7.472,04
7	02	Stemplowanie do wysokości 8m konstrukcji betonowych i żelbetowych - stalowe rozpory śrubowe 9 szt. na jeden odcinek L od 80 d0 120cm	mp	63,00	30,13	1.894,81
8	02	Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi na odległość do 1km	m3	26,82	139,07	3.729,88
9	02	Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi - za każde dalsze 0,5km ponad 1km	m3	26,82 x7	5,23	983,07
		1.2.Renowacja terenu po robotach ziemnych CPV 45112700-2				785,39
10		Ręczne rozścielenie ziemi urodzajnej z przerzutem na terenie płaskim	m3	0,95	28,80	27,32
11		Ręczne wykonanie trawników dywanowych siewem z nawożeniem w gruncie kategorii III	m2	3,78	7,28	27,70
12		Nawierzchnie z kostki betonowej POLBRUK typu 10, grubości 80mm na podsypce piaskowej grubości 50mm z wypełnieniem spoin piaskiem - materiał z odzysku	m2	8,69	84,06	730,36
		1.3.Konstrukcje betonowe -podbicie fundamentu CPV 45262300-4				1.113,77
13	03	Podkłady murarskie z tłuczni lub żużla na podłożu gruntowym	m3	0,04	238,76	10,05
14	03	Deskowanie konstrukcji prostych o powierzchni deskowania w rozwinięciu 2,0-5,0m2	m2	6,05	97,24	587,51
15	03	Uzupełnienie z betonu monolitycznego elementów konstrukcyjnych zbrojonych ław i stóp fundamentowych	m3	0,91	496,16	450,46
16	03	Przygotowanie i montaż zbrojenia z prętów stalowych gładkich lub żebrowanych o średnicy 10-14mm	kg	14,92	4,40	65,76
		1.4.Konstrukcje murowe CPV 45262620-3				10.051,46
17	04	Warstwy wyrównawcze z zaprawy cementowej grubości 20mm pod posadzki zatarte na ostro - podlewka cementowa 1:11	m2	3,86	15,74	60,87
18	04	Podmurowanie fundamentów z cegły budowlanej - ściana fundamentowa oficyny - z ułożeniem izolacji poziomej 2x papa na lepiku - z cegły pełnej kl.15 na zapr. cem. szybko wiążącej marki 5 MPA	m3	6,11	1.162,68	7.103,32
19	04	Dostarczenie i obsadzenie belek stalowych do I NP 180mm	m belki	22,40	103,91	2.327,64
20	03	Uzupełnienie z betonu monolitycznego elementów konstrukcyjnych niezbrojonych ław i stóp fundamentowych	m3	0,54	466,02	252,14
21	05	Wykonanie izolacji dwuwarstwowej pionowej lepikiem murów nieotynkowanych	m2	16,25	18,93	307,49
	06	2.0.Naprawa spękań na ścianie zewnętrznej oficyny CPV 45453000-7				46.443,82
22	06	Odbicie tynków z zaprawy wapiennej lub cementowo-wapiennej z murów z cegły gotyckiej	m2	182,37	52,65	9.601,52
23	06	Wykucie starych spoin w murach gładkich z cegły zabytkowej	m2	182,37	24,76	4.515,31
24	06	Oczyszczenie ścierne lub chemiczne wykutych spoin murów gładkich	m2	182,37	26,18	4.774,86
25	06	Spoinowanie ścian zaprawą cementową niebarwioną - uzupełnienie spoin	m2	182,37	25,79	4.705,18
26	06	Analogia -Zbrojenie prętami fi 6mm ścian - pręt wcisnąć w spoinę cementową	m2	182,37	8,21	1.496,10
27	06	ZKNRC1 001-0409-03-00 Wypełnienie spoin w murach ceglanych płaskich o pow. pow. 5 m2 zaprawą wapienną	m2	182,37	27,83	5.073,41
28	06	Naprawa pęknięć w murach z cegły gotyckiej o głębokości przescięcia 2 cegieł	m	40,00	406,93	16.277,44
		3.0.Kamienica mieszczańska				18.743,62
		3.1.Ocieplenie wnętrza CPV 45321000-3				550,10
29	04	Izolacje z płyt styropianowych gr. 10 cm pionowe na zaprawie z siatką metalową	m2	2,25	49,79	112,17
30	04	Uzupełnienie ścianek z cegieł o grubości 1/2cegły lub zamurowań otworów w ściankach na zaprawie cementowo-wapiennej	m2	2,25	149,78	336,95
31	06	Uzupełnienie tynków wewnętrznych zwykłych kategorii III z zaprawy cementowo-wapiennej o powierzchni w jednym miejscu do 5m2 na ścianach płaskich i słupach prostokątnych na podłożach z betonów żwirowych, zagruntowanych siatek, płyt wiórowo-cementowych	m2	2,25	46,17	100,99
	07	3.2.Naprawa obróbek blacharskich CPV 45261910-6				1.153,88
32	07	Naprawa rynien bez zdejmowania polegająca na sprawdzeniu i polutowaniu pęknięć	m	13,00	5,20	67,43

Obiekty Muzeum Oręża Polskiego - roboty budowlane remontowe,

Nr	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
33	07	Uzupełnienie rur spustowych okrągłych w odcinkach ponad 1,0m z blachy ocynkowanej o średnicy 12mm	m	13,00	36,66	476,65
34	07	Sprawdzenie, wyprostowanie, polutowanie uszkodzeń, umocowanie obruszonych uchwytów	m	13,00	9,84	127,86
35	07	Naprawa rur spustowych polegająca na wycięciu i wstawieniu nowych odcinków długości do 0,25m z blachy z cynku	szt	1,00	37,91	37,91
36	07	Uzupełnienie obróbek blacharskich z blachy ocynkowanej kołnierzy kominów krytych dachówką	m2	6,50	68,29	444,04
	08	3.3. Roboty malarskie CPV 45442100-8				16.093,22
37	08	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniu o powierzchni podłogi ponad 5m2	m2	940,97	3,23	3.040,39
38	08	Wyglądzenie powierzchni przez poszpachlowanie nierówności (sfalowań) powierzchni tynku - przyjęto 50% pow. ścian i sufitów	m2	470,49	3,10	1.452,09
39	08	Malowanie dwukrotne farbami hydrofobowymi tynków gładkich powierzchni wewnętrznych	m2	940,97	9,85	9.269,01
40	08	Malowanie dwukrotne farbą olejną powierzchni pełnych szpachlowanych elementów metalowych	m2	2,50	26,36	66,24
41	08	Malowanie dwukrotne farbą olejną lub ftalową stolarki drzwiowej, ścianek i szafek uprzednio malowanych o powierzchni ponad 1,0m2	m2	48,73	29,66	1.444,41
42	08	Zabezpieczenie podłóg folią	m2	346,62	2,37	821,10
	09	3.4.Roboty posadzkarskie CPV 45432000-4				946,42
43	09	Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych	m2	9,25	5,12	47,53
44	09	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20mm z zatarciem na gładko	m2	9,25	35,22	325,98
45	09	Posadzki z wykładzin tekstylnych rulonowych, klejonych do podkładu	m2	9,25	52,05	481,40
46	09	Listwy przyściennie z tworzyw sztucznych - profile	m	10,80	8,49	91,51
	09	4.0.Oficyna				15.166,06
	09	4.1.Posadzki z terakoty CPV 45431000-7				6.887,90
47	09	Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych	m2	33,87	5,12	173,60
48	09	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20mm z zatarciem na gładko	m2	33,87	35,22	1.194,09
49	09	Posadzki płytkowe jedno i dwubarwne z płytek terakotowych luzem o wymiarach 150x150mm	m2	33,87	124,97	4.231,76
50	09	Cokoliki z płytek podłogowych terakotowych o wymiarach 150x150mm	m	52,40	24,61	1.288,44
	08	4.2.Roboty malarskie CPV 45441000-0				8.278,16
51	08	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniu o powierzchni podłogi ponad 5m2	m2	482,43	3,23	1.555,66
52	08	Wyglądzenie powierzchni przez poszpachlowanie nierówności (sfalowań) powierzchni tynku - przyjęto 50% pow. ścian i sufitów	m2	241,22	3,10	744,55
53	08	Malowanie dwukrotne farbami hydrofobowymi tynków gładkich powierzchni wewnętrznych	m2	482,43	9,85	4.751,90
54	08	Malowanie dwukrotne farbą olejną lub ftalową stolarki drzwiowej, ścianek i szafek uprzednio malowanych o powierzchni ponad 1,0m2	m2	32,98	29,66	977,53
55	08	Zabezpieczenie podłóg folią	m2	104,92	2,37	248,52
		5.0.Przebudowa tarasu wraz z schodami przy tarasie				96.402,49
	10	5.1.Roboty rozbiórkowe CPV 45111000-8				21.376,63
56	10	Analogia - rozebranie stopni prostych blokowych obsadzonych jednostronnie o przekroju elementu do 0,06m2 - przyjęto 50% robocizny - stopnie do ponownego wbudowania	m	35,40	206,11	7.295,96
57	10	Rozebranie posadzki z cegły pełnej lub klinkierowej grubości 1/2 cegły - do ponownego wbudowania	m2	11,08	59,77	662,24
58	10	Rozbiórka podbudowy ze żwirobetonu	m3	1,33	188,39	250,44
59	10	Rozbiórka chodników,wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt kamiennych podsypka cem-piaskowa	m2	29,00	24,76	718,02
60	10	Rozbiórka nawierzchni betonowych w jezdni drogowej, mechaniczna	m3	2,90	124,43	360,67
61	10	Rozebranie ręczne podbudowy betonowej o grubości 12cm	m2	58,00	34,09	1.977,33
62	10	Rozebranie ręczne podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15cm	m2	80,76	15,50	1.251,63
63	10	Rozebranie ręczne podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15cm - za każdy dalszy 1cm	m2	80,76 x45	1,03	3.754,32
64	10	Rozebranie ścianek grubości 1/2 cegły z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej - rozbiórka murku przy istniejącym tarasie	m2	4,42	27,04	119,53
65	10	Demontaż balustrad schodowych i balkonowych oraz konstrukcji schodów i świetlików stalowych	szt	2,00	1,26	2,52
66	10	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km	m3	50,38	82,65	4.163,76
67	10	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi - na każdy następny 1km ponad 1km	m3	50,38 x7	2,34	820,21

Obiekty Muzeum Oręża Polskiego - roboty budowlane remontowe,

Nr	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		5.2.Wykopy CPV 45111200-0				6.578,31
68	02	Wykopy wąskoprzestrzenne nieumocnione w gruncie suchym i wilgotnym o szerokości dna do 1,5m i głębokości do 1,5m kategorii III	m3	25,59	49,52	1.267,28
69	02	Zasypanie wykopów z przerzutem ziemi na odległość do 3m i ubiciem warstwami co 15cm w gruncie kategorii III	m3	11,36	40,13	455,91
70	02	piasek do zasypania wykopów	m3	11,36	66,79	758,87
71	02	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1km, grunt kategorii III	m3	25,59	137,57	3.520,20
72	02	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi - dodatek na każdy następny 1km wywozu ponad 1km	m3	25,59 x7	3,22	576,05
		5.3.Nawierzchnie tarasu oraz schody CPV 45431000-7				26.687,40
		5.3.1.Stopnie blokowe				4.450,05
73		Montaż stopni prostych blokowych obsadzonych jednostronnie o przekroju elementu do 0,06m2 - stopnie blokowe z rozbiórki	m	20,40	218,15	4.450,05
	11	5.3.2.Taras - podbudowy, nawierzchnia CPV 45233251-3				19.465,86
74		Profilowanie i zagęszczanie mechaniczne podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kategorii I-IV	m2	75,60	1,25	95,41
75	11	Podkłady murarskie z tłucznią lub żużla na podłożu gruntowym	m3	37,80	238,76	9.025,14
76	11	Warstwa odsączająca grubości po zagęszczeniu 10cm w korycie lub na całej szerokości drogi zagęszczana mechanicznie	m2	75,60	10,59	800,72
77	11	Warstwa odsączająca grubości po zagęszczeniu 10cm w korycie lub na całej szerokości drogi zagęszczana mechanicznie - za każdy dalszy 1cm	m2	75,60 x15	0,95	1.087,80
78	11	Podbudowy betonowe z dylatacją o grubości warstwy po zagęszczeniu 12cm - z betonu B15 9gr. warswty podbudowy 8 cm)	m2	75,60	46,06	3.484,87
79	11	Podbudowy betonowe z dylatacją - za każdy dalszy 1cm	m2	-75,60 x4	3,65	-1.109,03
80	11	Taras z kostki betonowej POLBRUK typu 60/6 grubości 60mm na podsypce piaskowej grubości 50mm z wypełnieniem spoin piaskiem	m2	75,60	75,34	5.694,88
81	11	Dodatek za 1cm różnicy grubości podsypki ponad 50mm przy wykonywaniu chodników z kostki "POLBRUK"	m2	75,60 x5	1,01	386,08
	12	5.3.3.Balustrady schodowe i tarasowe CPV 45450000-6				2.771,49
82	12	Balustrady schodowe z pretów stalowych o masie do 10kg osadzone i zabetonowane w co trzecim stopniu - materiał z odzysku	m	4,80	183,55	881,17
83	12	Balustrady tarasowe z pochwytym stalowym - materiał z odzysku	m	9,60	147,92	1.420,64
84	12	Malowanie dwukrotne krat i balustrad z pretów prostych	m2	15,84	29,65	469,66
	03	5.4.Mur oporowy przy tarasie S-1 i S-2 CPV 45223500-1				31.340,92
85	03	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym	m3	0,96	398,84	383,19
86	03	Ściany oporowe żelbetowe z ręcznym układaniem betonu - część pionowa o wysokości do 3m o przekroju prostokątnym grubości do 15cm	m3	9,56	2.556,25	24.443,40
87	03	Ściany oporowe żelbetowe z ręcznym układaniem betonu - część pionowa o wysokości do 3m o przekroju prostokątnym grubości do 30cm - gr. 27 cm	m3	1,72	1.588,22	2.727,94
88	03	Ściany oporowe żelbetowe z ręcznym układaniem betonu - część pozioma trapezowa o stopie płaskiej	m3	1,99	761,52	1.516,93
89	03	Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali gładkiej w elementach budynków i budowli	t	0,007	3.816,68	34,62
90	03	Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali żebrowanej w elementach budynków i budowli	t	0,22	3.924,68	852,74
91	03	Okładanie (szpałdowanie) ścian i słupów ceglami grubości 1/2cegły - cegła z odzysku	m2	9,56	144,52	1.382,10
	05	5.5 Izolacja pionowa odsłoniętych ścian budynku oraz izolacja ścian oporowych CPV 45320000-6				2.274,98
92	05	ZKN RC1 001-0302-09-00 Wykonanie izolacji przeciw wilgoci zawartej w gruncie emulsja bitumiczną CP-10, na pow. pionowych - odsłoniętych ścian kamienicy i oficyny	m2	24,04	39,78	956,77
93	05	ZKN RC1 001-0302-010-00 Wykonanie izolacji przeciw wilgoci zawartej w gruncie emulsja bitumiczną CP-10, na pow. pionowych - każda następna warstwa	m2	24,04	37,67	905,85
94	05	Wykonanie izolacji dwuwarstwowej pionowej lepikiem murów nieotynkowanych BITIZOL 2R+P - murów oporowych	m2	21,79	18,93	412,36
	11	5.6.Roboty naprawcze tarasu i schodów CPV 45450000-6				8.144,25
95	11	Naprawa posadzki z cegły pełnej grubości 1/2 cegły o powierzchni do 0,5m2 w jednym miejscu	miejsce	10,00	107,09	1.073,09
96	11	Analogia - naprawa : dmontaz i montaż stopni prostych blokowych obsadzonych jednostronnie o przekroju elementu do 0,06m2 - stopnie blokowe z rozbiórki	m	18,45	218,15	4.024,60
97	11	Uzupełnienie posadzek o powierzchni ponad 0,5-5,0m2 w jednym miejscu na podsypce piaskowej z cegły budowlanej pełnej grubości 1/2 cegły	m2	18,68	163,11	3.046,55
		Razem				209.005,33

Obiekty Muzeum Oręża Polskiego - roboty budowlane remontowe,

Nr	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Materiały inwestora				-9.565,65
		Ogółem kosztorys				199.439,68

Obiekty Muzeum Oręża Polskiego - roboty budowlane remontowe,

Nr, Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
1.0. Podbicie fundamentu - oficyna							
1.1.Roboty ziemne CPV 45111000-8							
1 KNK 2-06 0803/06 Reczna rozbiórka nawierzchni z kostki rzędowej na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem 8,69 m2							
Robocizna Robotnicy	r-g	0,51	4,43	15,00	66,45		
Razem pozycja 126,07 Cena jednostkowa 14,51							
2 KNR 19-01 0107/01 Zdjęcie warstwy ziemi roślinnej bez darniny 3,78 m2							
Robocizna Robotnicy gr.II	r-g	0,676	2,56	15,00	38,40		
Razem pozycja 72,85 Cena jednostkowa 19,24							
3 KNR 19-01 0114/02 Wykopy przy odkrywaniu istniejących fundamentów odcinkami w gruncie suchym kategorii III 26,82 m3							
Robocizna Robotnicy gr.II	r-g	3,74	100,31	15,00	1.504,65		
Razem pozycja 2.854,73 Cena jednostkowa 106,43							
4 KNR 19-01 0115/02 Zasypanie wykopów z przerzutem ziemi na odległość do 3m z ubiciem warstwami w gruncie kategorii III 26,82 m3							
Robocizna Robotnicy gr.I	r-g	1,8	48,28	15,00	724,20		
Razem pozycja 1.374,00 Cena jednostkowa 51,22							
5 Piasek do zasyпки fundamentów 26,82 m3							
Materiały Piasek	m3	1,05	28,16	63,61		1.791,26	
Razem pozycja 1.791,26 Cena jednostkowa 66,79							
6 KNR 19-01 0117/06 Umocnienie i odeskowanie wykopów szerokoprzestrzennych o głębokości do 3,0m 161,19 m2							
Robocizna Robotnicy gr.II	r-g	0,91	146,68	15,00	2.200,20		
Robotnicy gr.I	r-g	0,07	11,28	15,00	169,20		
					2.369,40		
Materiały Bale iglaste obrzynane nasyczone kl.III gr.50-63mm	m3	0,014	2,26	895,37		2.023,54	
Drewno na stemple iglaste nasyczone	m3	0,004	0,64	573,89		367,29	
Materiały pomocnicze	%	5,7				136,28	
						2.527,11	
Sprzęt pomocniczy (od R)	%	10					236,94
Razem pozycja 7.472,04 Cena jednostkowa 46,37							
7 KNR 19-01 0201/01 Stemplowanie do wysokości 8m konstrukcji betonowych i żelbetowych - stalowe rozpory śrubowe 9 szt. na jeden odcinek L od 80 d0 120cm 63 mp							
Robocizna Cieśle gr.II	r-g	0,41	25,83	15,00	387,45		
Robotnicy gr.I	r-g	0,09	5,67	15,00	85,05		
					472,50		
Materiały Stalowa rozpora śrubowa	szt		7,00	127,00		889,00	
Deski iglaste obrzynane kl.III 19-25mm	m3	0,0023	0,14	637,36		89,23	
Gwoździe budowlane	kg	0,03	1,89	5,42		10,24	
Materiały pomocnicze	%	1				9,88	
						998,35	
Razem pozycja 1.894,81 Cena jednostkowa 30,13							

Obiekty Muzeum Oręża Polskiego - roboty budowlane remontowe.							
Nr, Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
8 KNR 19-01 0118/13 Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na odległość do 1km 26,82 m3 Robocizna Robotnicy gr.I Materiały pomocnicze (od R) Sprzęt Samochód samowyładowczy 5t	r-g % m-g	2,07 1,1 0,686	55,52 18,40	15,00 61,32	832,80	9,16	1.128,29
Razem pozycja 3.729,88 Cena jednostkowa 139,07							
9 KNR 19-01 0118/14 Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi - za każde dalsze 0,5km ponad 1km Krotność = 7 26,82 m3 Sprzęt Samochód samowyładowczy 5t	m-g	0,045	8,45	61,32			518,15
Razem pozycja 983,07 Cena jednostkowa 5,23							
RAZEM: 1.1.Roboty ziemne Razem k.b. Koszty pośrednie 67,9% R+S Zysk 13% R+S+Kp(R+S) Razem Razem element					6.008,40 4.079,70 1.311,45 11.399,55	5.325,88 0,00 0,00 5.325,88 20.298,72	1.883,38 1.278,82 411,09 3.573,29
1.2.Renowacja terenu po robotach ziemnych CPV 45112700-2							
10 KNR 2-21 0218/01 Ręczne rozścielenie ziemi urodzajnej z przerzutem na terenie płaskim 0,95 m3 Robocizna Ogrodnicy gr.I	r-g	1,0123	0,96	15,00	14,40		
Razem pozycja 27,32 Cena jednostkowa 28,80							
11 KNR 2-21 0401/05 Ręczne wykonanie trawników dywanowych sieciem z nawożeniem w gruncie kategorii III 3,78 m2 Robocizna Ogrodnicy gr.II Ogrodnicy gr.I Materiały Nasiona traw	r-g r-g kg	0,0086 0,2216 0,02	0,03 0,84 0,08	15,00 15,00 36,75	0,45 12,60 13,05	2,94	
Razem pozycja 27,70 Cena jednostkowa 7,28							
12 KNR 0-11 0316/01 Nawierzchnie z kostki betonowej POLBRUK typu 10, grubości 80mm na podsypce piaskowej grubości 50mm z wypełnieniem spoin piaskiem - materiał z odzysku 8,69 m2 Robocizna Brukarze gr.III Robotnicy gr.II Materiały Kostka betonowa Polbruk - materiał z odzysku Piasek Woda Tarcza diamentowa do cięcia kamieni i betonu Sprzęt Ubijak spalinowy Piła do cięcia płytek	r-g r-g m2 m3 m3 szt m-g m-g	0,4927 0,5334 1,01 0,035 0,0125 0,00025 0,053 0,025	4,28 4,64 8,78 0,30 0,11 0,00 0,46 0,22	15,00 15,00 50,18 63,61 4,05 97,00 17,18 3,37	64,20 69,60 133,80 	440,58 19,08 0,45 0,00 460,11	7,90 0,74 8,64
Razem pozycja 730,36 Cena jednostkowa 84,06							
RAZEM: 1.2.Renowacja terenu po robotach ziemnych Razem k.b. Koszty pośrednie 67,9% R+S					161,25 109,49	463,05 0,00	8,64 5,87

Obiekty Muzeum Oręża Polskiego - roboty budowlane remontowe,

Nr, Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Zysk 13% R+S+Kp(R+S)					35,20	0,00	1,89
Razem					305,94	463,05	16,40
Razem element						785,39	
1.3.Konstrukcje betonowe -podbicie fundamentu CPV 45262300-4							
13 KNR 2-02 1101/03 Podkłady murarskie z tłucznia lub żuźla na podłożu gruntowym 0,04 m3							
Robocizna							
Robotnicy gr.I	r-g	5,92	0,24	15,00	3,60		
Materiały							
Zaprawa cementowa m. 80	m3	0,2	0,01	232,60		2,33	
Gruz ceglany - z rozbiórki	m3	1,08	0,04	21,04		0,84	
Materiały pomocnicze	%	1,5				0,05	
						3,22	
Razem pozycja 10,05 Cena jednostkowa 238,76							
14 KNR 19-01 0201/05 Deskowanie konstrukcji prostych o powierzchni deskowania w rozwinięciu 2,0-5,0m2 6,05 m2							
Robocizna							
Cieśle gr.II	r-g	2,3	13,92	15,00	208,80		
Robotnicy gr.I	r-g	0,4	2,42	15,00	36,30		
					245,10		
Materiały							
Deski iglaste obrzynane kl.III 19-25mm	m3	0,03	0,18	637,36		114,72	
Gwoździe budowlane	kg	0,2	1,21	5,42		6,56	
Materiały pomocnicze	%	1				1,21	
						122,49	
Razem pozycja 587,51 Cena jednostkowa 97,24							
15 KNR 4-01 0203/04 Uzupełnienie z betonu monolitycznego elementów konstrukcyjnych zbrojonych ław i stóp fundamentowych 0,91 m3							
Robocizna							
Betoniarze gr.II	r-g	0,93	0,85	15,00	12,75		
Robotnicy gr.I	r-g	5,1	4,64	15,00	69,60		
					82,35		
Materiały							
Beton zwykły B-20	m3	1,015	0,92	287,11		264,14	
Materiały pomocnicze	%	2				5,28	
						269,42	
Sprzęt							
Wyciąg jednomasztowy elektryczny 0,5t	m-g	2,07	1,88	6,95			13,07
Razem pozycja 450,46 Cena jednostkowa 496,16							
16 KNR 4-01 0202/03 Przygotowanie i montaż zbrojenia z prętów stalowych gładkich lub zebrowanych o średnicy 10-14mm 14,92 kg							
Robocizna							
Zbrojarze gr.II	r-g	0,05	0,75	15,00	11,25		
Robotnicy gr.I	r-g	0,01	0,15	15,00	2,25		
					13,50		
Materiały							
Pręty zbrojeniowe gładkie 10-14mm	kg	1,006	15,01	2,53		37,98	
Drut stalowy miękki	kg	0,02	0,30	4,58		1,37	
Materiały pomocnicze	%	2				0,79	
						40,14	
Razem pozycja 65,76 Cena jednostkowa 4,40							
RAZEM: 1.3.Konstrukcje betonowe -podbicie fundamentu							
Razem k.b.					344,55	435,27	13,07
Koszty pośrednie 67,9% R+S					233,95	0,00	8,87
Zysk 13% R+S+Kp(R+S)					75,21	0,00	2,85
Razem					653,71	435,27	24,79
Razem element						1.113,77	

Obiekty Muzeum Oręża Polskiego - roboty budowlane remontowe,

Nr, Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
1.4.Konstrukcje murowe CPV 45262620-3							
17 KNR 2-02 1102/01 Warstwy wyrównawcze z zaprawy cementowej grubości 20mm pod posadzki zatarte na ostro - podlewka cementowa 1:11 3,86 m2							
Robocizna							
Betoniarze gr.II	r-g	0,2714	1,05	15,00	15,75		
Robotnicy gr.I	r-g	0,085	0,33	15,00	4,95		
					20,70		
Materiały							
Zaprawa cementowa m. 80	m3	0,0206	0,08	232,60		18,61	
Masa asfaltowa	kg	0,07	0,27	3,54		0,96	
Drewno opałowe	kg	0,12	0,46	0,45		0,21	
Materiały pomocnicze	%	1,5				0,30	
						20,08	
Sprzęt							
Wyciąg	m-g	0,0309	0,12	6,67			0,80
Środek transportowy	m-g	0,0003	0,00	41,13			0,00
							0,80
Razem pozycja 60,87 Cena jednostkowa 15,74							
18 KNR 19-01 0302/01 Podmurowanie fundamentów z cegły budowlanej - ściana fundamentowa oficyny - z ułożeniem izolacji poziomej 2x papa na lepiku - z cegły pełnej kl.15 na zapr. cem. szybko wiążącej marki 5 MPA 6,11 m3							
Robocizna							
Murarze gr.III	r-g	8,52	52,06	15,00	780,90		
Robotnicy gr.I	r-g	10,95	66,90	15,00	1.003,50		
					1.784,40		
Materiały							
Cegła budowlana pełna	szt	393	2.401,23	1,33		3.193,64	
Zaprawa cementowa	m3	0,3	1,83	219,48		401,65	
Lepik asfaltowy na gorąco bez wypełniacza	kg	2,6	15,89	2,38		37,82	
Papa asfaltowa izolacyjna	m2	2,76	16,86	2,39		40,30	
Materiały pomocnicze	%	0,5				18,37	
						3.691,78	
Sprzęt							
Betoniarka 150dm3	m-g	0,61	3,73	3,68			13,73
Razem pozycja 7.103,32 Cena jednostkowa 1.162,68							
19 KNR 4-01 0313/04 Dostarczenie i obsadzenie belek stalowych do I NP 180mm 22,4 m belki							
Robocizna							
Murarze gr.II	r-g	1,18	26,43	15,00	396,45		
Cieśle gr.II	r-g	0,17	3,81	15,00	57,15		
Robotnicy gr.I	r-g	0,27	6,05	15,00	90,75		
					544,35		
Materiały							
Cegła budowlana pełna	szt	8	179,20	1,33		238,34	
Cement portlandzki 35	kg	5,18	116,03	0,47		54,53	
Piasek do zapraw	m3	0,018	0,40	63,61		25,44	
Ceownik 120	kg	13,4	300,16	3,12		936,50	
Woda	m3	0,006	0,13	4,05		0,53	
Materiały pomocnicze	%	1,5				18,83	
						1.274,17	
Sprzęt							
Wyciąg jednomasztowy elektryczny 0,5t	m-g	0,07	1,57	6,95			10,91
Razem pozycja 2.327,64 Cena jednostkowa 103,91							
20 KNR 4-01 0203/01 Uzupełnienie z betonu monolitycznego elementów konstrukcyjnych niezbrojonych ław i stóp fundamentowych 0,54 m3							
Robocizna							
Betoniarze gr.II	r-g	0,83	0,45	15,00	6,75		

Obiekty Muzeum Oręża Polskiego - roboty budowlane remontowe,

Nr, Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Robotnicy gr.I	r-g	5,1	2,75	15,00	41,25		
					48,00		
Materiały							
Beton zwykły B-20	m3	1,015	0,55	287,11		157,91	
Materiały pomocnicze	%	2				3,16	
						161,07	
Razem pozycja 252,14 Cena jednostkowa 466,02							
21 KNR 4-01w 0603/02 Wykonanie izolacji dwuwarstwowej pionowej lepikiem murów nieotynkowanych 16,25 m2							
Robocizna							
Robotnicy	r-g	0,33	5,36	15,00	80,40		
Materiały							
Emulsja asfaltowa izolacyjna	kg	0,35	5,69	2,45		13,94	
Lepik asfaltowy na gorąco	kg	2,82	45,83	2,38		109,08	
Drewno opałowe	kg	3,95	64,19	0,45		28,89	
Materiały pomocnicze	%	2				3,04	
						154,95	
Razem pozycja 307,49 Cena jednostkowa 18,93							
RAZEM: 1.4.Konstrukcje murowe							
Razem k.b.					2.477,85	5.302,05	25,44
Koszty pośrednie 67,9% R+S					1.682,46	0,00	17,27
Zysk 13% R+S+Kp(R+S)					540,84	0,00	5,55
Razem					4.701,15	5.302,05	48,26
Razem element						10.051,46	
2.0.Naprawa spękań na ścianie zewnętrznej oficyny CPV 45453000-7							
22 KNR 19-01 0703/01 Odbicie tynków z zaprawy wapiennej lub cementowo-wapiennej z murów z cegły gotyckiej 182,37 m2							
Robocizna							
Robotnicy gr.I	r-g	1,85	337,38	15,00	5.060,70		
Razem pozycja 9.601,52 Cena jednostkowa 52,65							
23 KNR 19-01 0828/01 Wykucie starych spoin w murach gładkich z cegły zabytkowej 182,37 m2							
Robocizna							
Robotnicy gr.I	r-g	0,87	158,66	15,00	2.379,90		
Razem pozycja 4.515,31 Cena jednostkowa 24,76							
24 KNR 19-01 0829/01 Oczyszczenie ściernie lub chemiczne wykutych spoin murów gładkich 182,37 m2							
Robocizna							
Robotnicy gr.I	r-g	0,92	167,78	15,00	2.516,70		
Razem pozycja 4.774,86 Cena jednostkowa 26,18							
25 KNR 2-02w97 0921/01 Spoinowanie ścian zaprawą cementową niebarwioną - uzupełnienie spoin 182,37 m2							
Robocizna							
Robotnicy	r-g	0,832	151,73	15,00	2.275,95		
Materiały							
Zaprawa cementowa M12	m3	0,003	0,55	246,82		135,75	
Materiały pomocnicze	%	1,5				2,04	
						137,79	
Sprzęt							
Wyciąg	m-g	0,108	19,70	6,67			131,40
Razem pozycja 4.705,18 Cena jednostkowa 25,79							
26 KNR 4-01w 0303/05 Analogia -Zbrojenie prętami fi 6mm ścian - pręt wcisnąć w spoinę cementową 182,37 m2							
Robocizna							

Obiekty Muzeum Oręża Polskiego - roboty budowlane remontowe,

Nr, Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Robotnicy	r-g	0,15	27,36	15,00	410,40		
Materiały							
Pręty okrągłe gładkie do zbrojenia betonu do 7mm	kg	1,52	277,20	2,55		706,86	
Materiały pomocnicze	%	1,5				10,60	
						717,46	
Razem pozycja 1.496,10 Cena jednostkowa 8,21							
27 ZKNRC1 001-0409-03-00 Wypełnienie spoin w murach ceglanych płaskich o pow. pow. 5 m2 zaprawą wapienną 182,37 m2							
Robocizna							
Tynkarze	r-g	0,65	118,54	15,00	1.778,10		
Materiały							
Tynk renowacyjny podkładowy Ceresit CR61	kg	2,8	510,64	2,60		1.327,66	
Sprzęt							
Wyciąg budowlany	m-g	0,01	1,82	6,67			12,14
Środek transportowy	m-g	0,01	1,82	41,13			74,86
Betoniarka	m-g	0,07	12,77	8,55			109,18
							196,18
Razem pozycja 5.073,41 Cena jednostkowa 27,83							
28 KNR 19-01 0312/04 Naprawa pęknięć w murach z cegły gotyckiej o głębokości przeszycia 2 cegieł 40 m							
Robocizna							
Murarze gr.III	r-g	3,88	155,20	15,00	2.328,00		
Robotnicy gr.I	r-g	3,1	124,00	15,00	1.860,00		
					4.188,00		
Materiały							
Cegła budowlana pełna	szt	110,5	4.420,00	1,33		5.878,60	
Zaprawa	m3	0,1	4,00	232,60		930,40	
Materiały pomocnicze	%	10				680,90	
						7.489,90	
Sprzęt							
Betoniarka 150dm3	m-g	0,22	8,80	3,68			32,38
Środek transportowy	m-g	0,25	10,00	41,13			411,30
							443,68
Razem pozycja 16.277,44 Cena jednostkowa 406,93							
RAZEM: 2.0.Naprawa spękań na ścianie zewnętrznej oficyny							
Razem k.b.					18.609,75	9.672,81	771,26
Koszty pośrednie 67,9% R+S					12.636,02	0,00	523,69
Zysk 13% R+S+Kp(R+S)					4.061,95	0,00	168,34
Razem					35.307,72	9.672,81	1.463,29
Razem element						46.443,82	
3.0.Kamienica mieszczańska							
3.1.Ocieplenie wnętrza							
CPV 45321000-3							
29 KNR 2-02 0609/11 Izolacje z płyt styropianowych gr. 10 cm pionowe na zaprawie z siatką metalową 2,25 m2							
Robocizna							
Dekarze gr.II	r-g	0,6504	1,46	15,00	21,90		
Robotnicy gr.I	r-g	0,0831	0,19	15,00	2,85		
					24,75		
Materiały							
Płyty styropianowe gr. 10 cm	m2	1,05	2,36	20,24		47,77	
Siatka Rabbitza	m2	1,04	2,34	3,64		8,52	
Zaprawa cementowa m. 50	m3	0,012	0,03	219,48		6,58	
Materiały pomocnicze	%	1,5				0,94	
						63,81	
Sprzęt							
Wyciąg	m-g	0,024	0,05	6,67			0,33
Środek transportowy	m-g	0,0065	0,01	41,13			0,41
							0,74
Razem pozycja 112,17 Cena jednostkowa 49,79							

Obiekty Muzeum Oręża Polskiego - roboty budowlane remontowe,

Nr, Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
30 KNR 4-01 0303/02 Uzupełnienie ścianek z cegieł o grubości 1/2cegły lub zamurowań otworów w ściankach na zaprawie cementowo-wapiennej 2,25 m2							
Robocizna							
Murarze gr.III	r-g	0,98	2,21	15,00	33,15		
Cieśle gr.II	r-g	0,08	0,18	15,00	2,70		
Robotnicy gr.I	r-g	1,53	3,44	15,00	51,60		
					87,45		
Materiały							
Cegła budowlana pełna	szt	48,6	109,35	1,33		145,44	
Cement portlandzki 35	kg	6,38	14,36	0,47		6,75	
Wapno suchogaszone (hydratyzowane)	kg	3,56	8,01	0,51		4,09	
Piasek do zapraw	m3	0,032	0,07	63,61		4,45	
Woda	m3	0,015	0,03	4,05		0,12	
Materiały pomocnicze	%	1,5				2,41	
						163,26	
Sprzęt							
Wyciąg jednomasztowy elektryczny 0,5t	m-g	0,26	0,59	6,95			4,10
Razem pozycja 336,95 Cena jednostkowa 149,78							
31 KNR 4-01 0711/09 Uzupełnienie tynków wewnętrznych zwykłych kategorii III z zaprawy cementowo-wapiennej o powierzchni w jednym miejscu do 5m2 na ścianach płaskich i słupach prostokątnych na podłożach z betonów żwirowych, zagruntowanych siatek, płyt wiórowo-cementowych 2,25 m2							
Robocizna							
Tynkarze gr.III	r-g	0,76	1,71	15,00	25,65		
Robotnicy gr.II	r-g	0,11	0,25	15,00	3,75		
Robotnicy gr.I	r-g	0,47	1,06	15,00	15,90		
					45,30		
Materiały							
Cement portlandzki 25 z dodatkami	t	0,0061	0,01	516,94		5,17	
Wapno gaszone (ciasto)	m3	0,0057	0,01	369,48		3,69	
Piasek do zapraw	m3	0,0308	0,07	63,61		4,45	
Woda	m3	0,0078	0,02	4,05		0,08	
Materiały pomocnicze	%	1,5				0,20	
						13,59	
Sprzęt							
Wyciąg jednomasztowy elektryczny 0,5t	m-g	0,05	0,11	6,95			0,76
Razem pozycja 100,99 Cena jednostkowa 46,17							
RAZEM: 3.1.Ocieplenie wnętrza							
Razem k.b.					157,50	240,66	5,60
Koszty pośrednie 67,9% R+S					106,94	0,00	3,80
Zysk 13% R+S+Kp(R+S)					34,38	0,00	1,22
Razem					298,82	240,66	10,62
Razem element						550,10	
3.2.Naprawa obróbek blacharskich CPV 45261910-6							
32 KNR 4-01 0526/06 Naprawa rynien bez zdejmowania polegająca na sprawdzeniu i polutowaniu pęknięć 13 m							
Robocizna							
Blacharze gr.II	r-g	0,126	1,64	15,00	24,60		
Robotnicy gr.I	r-g	0,001	0,01	15,00	0,15		
					24,75		
Materiały							
Spoivo cynowo-ołowiane w prętach	kg	0,05	0,65	28,65		18,62	
Kwas solny techniczny	kg	0,018	0,23	2,64		0,61	
Drut stalowy miękki ocynkowany 0,5mm	kg	0,01	0,13	6,45		0,84	
Materiały pomocnicze	%	2				0,40	
						20,47	
Razem pozycja 67,43 Cena jednostkowa 5,20							

Obiekty Muzeum Oręża Polskiego - roboty budowlane remontowe,

Nr, Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
33 KNR 4-01 0527/06 Uzupełnienie rur spustowych okrągłych w odcinkach ponad 1,0m z blachy ocynkowanej o średnicy 12mm 13 m							
Robocizna							
Blacharze gr.II	r-g	0,87	11,31	15,00	169,65		
Robotnicy gr.I	r-g	0,01	0,13	15,00	1,95		
					171,60		
Materiały							
Blacha stalowa ocynkowana 0,50-0,55mm	kg	1,88	24,44	4,47		109,25	
Spoiwo cynowo-ołowiane w prętach	kg	0,023	0,30	28,65		8,60	
Uchwyty do rur spustowych ocynkowane	szt	0,33	4,29	6,90		29,60	
Kwas solny techniczny	kg	0,019	0,25	2,64		0,66	
Materiały pomocnicze	%	2				2,96	
						151,07	
Razem pozycja 476,65							
Cena jednostkowa 36,66							
34 KNR 4-01 0529/03 Sprawdzenie, wyprostowanie, polutowanie uszkodzeń, umocowanie obruszonych uchwytów 13 m							
Robocizna							
Blacharze gr.II	r-g	0,29	3,77	15,00	56,55		
Materiały							
Spoiwo cynowo-ołowiane w prętach	kg	0,03	0,39	28,65		11,17	
Śruby z nakrętkami i podkładkami ocynkowane	kg	0,1	1,30	6,45		8,39	
Kwas solny techniczny	kg	0,018	0,23	2,64		0,61	
Materiały pomocnicze	%	2				0,40	
						20,57	
Razem pozycja 127,86							
Cena jednostkowa 9,84							
35 KNR 4-01 0529/04 Naprawa rur spustowych polegająca na wycięciu i wstawieniu nowych odcinków długości do 0,25m z blachy z cynku 1 szt							
Robocizna							
Blacharze gr.II	r-g	0,95	0,95	15,00	14,25		
Materiały							
Blacha z cynku	kg	0,55	0,55	16,69		9,18	
Spoiwo cynowo-ołowiane w prętach	kg	0,05	0,05	28,65		1,43	
Kwas solny techniczny	kg	0,018	0,02	2,64		0,05	
Materiały pomocnicze	%	2				0,21	
						10,87	
Razem pozycja 37,91							
Cena jednostkowa 37,91							
36 KNR 4-01 0531/04 Uzupełnienie obróbek blacharskich z blachy ocynkowanej kołnierzy kominów krytych dachówką 6,5 m2							
Robocizna							
Blacharze gr.II	r-g	1,53	9,95	15,00	149,25		
Robotnicy gr.I	r-g	0,02	0,13	15,00	1,95		
					151,20		
Materiały							
Blacha stalowa ocynkowana 0,50-0,55mm	kg	5,01	32,57	4,47		145,59	
Spoiwo cynowo-ołowiane w prętach	kg	0,028	0,18	28,65		5,16	
Gwoździe budowlane ocynkowane	kg	0,06	0,39	6,72		2,62	
Kwas solny techniczny	kg	0,013	0,08	2,64		0,21	
Drut stalowy miękki ocynkowany 0,5mm	kg	0,013	0,08	6,45		0,52	
Materiały pomocnicze	%	2				3,08	
						157,18	
Razem pozycja 444,04							
Cena jednostkowa 68,29							
RAZEM: 3.2.Naprawa obróbek blacharskich							
Razem k.b.					418,35	360,16	0,00
Koszty pośrednie 67,9% R+S					284,06	0,00	0,00
Zysk 13% R+S+Kp(R+S)					91,31	0,00	0,00
Razem					793,72	360,16	0,00
Razem element						1.153,88	
3.3. Roboty malarskie							
CPV 45442100-8							

Obiekty Muzeum Oręża Polskiego - roboty budowlane remontowe,

Nr, Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
37 KNR 4-01w97 1202/09 Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniu o powierzchni podłogi ponad 5m2 940,97 m2							
Robocizna							
Robotnicy	r-g	0,092	86,57	15,00	1.298,55		
Materiały							
Mydło techniczne (szare)	kg	0,022	20,70	4,03		83,42	
Wapno suchogaszzone	t	0,00088	0,83	508,63		422,16	
Piasek do zapraw	m3	0,001	0,94	63,61		59,79	
Materiały pomocnicze	%	2				11,31	
						576,68	
Razem pozycja 3.040,39 Cena jednostkowa 3,23							
38 KNR 4-01w97 1204/08 Wygładzenie powierzchni przez poszpachlowanie nierówności (sfalowań) powierzchni tynku - przyjęto 50% pow. ścian i sufitów 470,49 m2							
Robocizna							
Robotnicy	r-g	0,095	44,70	15,00	670,50		
Materiały							
Gips budowlany szpachlowy	kg	0,3	141,15	1,25		176,44	
Materiały pomocnicze	%	2				3,53	
						179,97	
Razem pozycja 1.452,09 Cena jednostkowa 3,10							
39 KNR 19-01 1305/01 Malowanie dwukrotne farbami hydrofobowymi tynków gładkich powierzchni wewnętrznych 940,97 m2							
Robocizna							
Malarze gr.II	r-g	0,15	141,15	15,00	2.117,25		
Robotnicy gr.I	r-g	0,03	28,23	15,00	423,45		
					2.540,70		
Materiały							
Farba hydrofobowa	dm3	0,3	282,29	15,45		4.361,38	
Materiały pomocnicze	%	2				87,23	
						4.448,61	
Razem pozycja 9.269,01 Cena jednostkowa 9,85							
40 KNR 19-01 1311/02 Malowanie dwukrotne farbą olejną powierzchni pełnych szpachlowanych elementów metalowych 2,5 m2							
Robocizna							
Malarze gr.II	r-g	0,59	1,48	15,00	22,20		
Robotnicy gr.I	r-g	0,17	0,43	15,00	6,45		
					28,65		
Materiały							
Kit szpachlowy olejno-żywiczny	dm3	0,083	0,21	20,02		4,20	
Farba olejna nawierzchniowa	dm3	0,081	0,20	12,41		2,48	
Farba olejna do gruntowania	dm3	0,083	0,21	13,86		2,91	
Rozcieńczalnik	dm3	0,036	0,09	6,22		0,56	
Papier ścierny	ark	0,56	1,40	1,08		1,51	
Materiały pomocnicze	%	2				0,23	
						11,89	
Razem pozycja 66,24 Cena jednostkowa 26,36							
41 KNR 19-01 1308/10 Malowanie dwukrotne farbą olejną lub ftalową stolarki drzwiowej, ścianek i szafek uprzednio malowanych o powierzchni ponad 1,0m2 48,73 m2							
Robocizna							
Malarze gr.II	r-g	0,44	21,44	15,00	321,60		
Robotnicy gr.I	r-g	0,47	22,90	15,00	343,50		
					665,10		
Materiały							
Farba olejna do gruntowania	dm3	0,087	4,24	13,86		58,77	
Farba olejna nawierzchniowa	dm3	0,081	3,95	12,41		49,02	
Rozcieńczalnik	dm3	0,038	1,85	6,22		11,51	

Obiekty Muzeum Oręża Polskiego - roboty budowlane remontowe,

Nr, Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Szpachlówka celulozowa	dm3	0,075	3,65	9,28		33,87	
Papier ścierny	ark	0,49	23,88	1,08		25,79	
Materiały pomocnicze	%	2				3,58	
						182,54	
Razem pozycja 1.444,41 Cena jednostkowa 29,66							
42 KNR 4-01w97 1216/01 Zabezpieczenie podłóg folią 346,62 m2							
Robocizna							
Robotnicy	r-g	0,057	19,76	15,00	296,40		
Materiały							
Folia polietylenowa 0,2mm	m2	0,357	123,74	2,05		253,67	
Materiały pomocnicze	%	2				5,07	
						258,74	
Razem pozycja 821,10 Cena jednostkowa 2,37							
RAZEM: 3.3. Roboty malarskie							
Razem k.b.					5.499,90	5.658,43	0,00
Koszty pośrednie 67,9% R+S					3.734,43	0,00	0,00
Zysk 13% R+S+Kp(R+S)					1.200,46	0,00	0,00
Razem					10.434,79	5.658,43	0,00
Razem element						16.093,22	
3.4.Roboty posadzkarskie							
CPV 45432000-4							
43 KNR 4-01w 0818/05 Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych 9,25 m2							
Robocizna							
Robotnicy	r-g	0,18	1,67	15,00	25,05		
Razem pozycja 47,53 Cena jednostkowa 5,12							
44 KNR 19-01 0914/02 Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20mm z zatarciem na gładko 9,25 m2							
Robocizna							
Betoniarze gr.II	r-g	0,74	6,85	15,00	102,75		
Robotnicy gr.I	r-g	0,26	2,41	15,00	36,15		
					138,90		
Materiały							
Zaprawa cementowa m. 80	m3	0,0206	0,19	232,60		44,19	
Cement portlandzki 25 z dodatkami	kg	0,3	2,78	0,45		1,25	
Masa asfaltowa	kg	0,07	0,65	3,54		2,30	
Drewno opałowe	kg	0,12	1,11	0,45		0,50	
Materiały pomocnicze	%	4,6				2,22	
						50,46	
Sprzęt							
Wyciąg	m-g	0,029	0,27	6,67			1,80
Środek transportowy	m-g	0,012	0,11	41,13			4,52
							6,32
Razem pozycja 325,98 Cena jednostkowa 35,22							
45 KNR 2-02w 1124/01 Posadzki z wykładzin tekstylnych rulonowych, klejonych do podkładu 9,25 m2							
Robocizna							
Robotnicy	r-g	0,363	3,36	15,00	50,40		
Materiały							
Wykładzina podłogowa dywanopodobna	m2	1,112	10,29	31,61		325,27	
Klej winylowy	kg	0,8	7,40	7,15		52,91	
Materiały pomocnicze	%	1,5				5,67	
						383,85	
Sprzęt							
Wyciąg	m-g	0,0036	0,03	6,67			0,20
Środek transportowy	m-g	0,0025	0,02	41,13			0,82
							1,02
Razem pozycja 481,40 Cena jednostkowa 52,05							

Obiekty Muzeum Oręża Polskiego - roboty budowlane remontowe,

Nr, Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
46 KNR 2-02w 1124/06 Listwy przyściennie z tworzyw sztucznych - profile 10,8 m							
Robocizna							
Robotnicy	r-g	0,147	1,59	15,00	23,85		
Materiały							
Listwa wykończeniowa z PCW zewnętrzna, rozmiar 9-10mm	m	1,05	11,34	2,92		33,11	
Klej dyspersyjny bez zawartości rozpuszczalników	kg	0,07	0,76	5,62		4,27	
Klej kauczukowy Pronikol 40	kg	0,07	0,76	10,79		8,20	
Materiały pomocnicze	%	1,5				0,68	
						46,26	
Sprzęt							
Wyciąg	m-g	0,0002	0,00	6,67			0,00
Środek transportowy	m-g	0,0003	0,00	41,13			0,00
							0,00
Razem pozycja 91,51 Cena jednostkowa 8,49							
RAZEM: 3.4.Roboty posadzkarskie							
Razem k.b.					238,20	480,57	7,34
Koszty pośrednie 67,9% R+S					161,74	0,00	4,98
Zysk 13% R+S+Kp(R+S)					51,99	0,00	1,60
Razem					451,93	480,57	13,92
Razem element						946,42	
4.0.Oficyna							
4.1.Posadzki z terakoty							
CPV 45431000-7							
47 KNR 4-01w 0818/05 Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych 33,87 m2							
Robocizna							
Robotnicy	r-g	0,18	6,10	15,00	91,50		
Razem pozycja 173,60 Cena jednostkowa 5,12							
48 KNR 19-01 0914/02 Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20mm z zatarciem na gładko 33,87 m2							
Robocizna							
Betoniarze gr.II	r-g	0,74	25,06	15,00	375,90		
Robotnicy gr.I	r-g	0,26	8,81	15,00	132,15		
					508,05		
Materiały							
Zaprawa cementowa m. 80	m3	0,0206	0,70	232,60		162,82	
Cement portlandzki 25 z dodatkami	kg	0,3	10,16	0,45		4,57	
Masa asfaltowa	kg	0,07	2,37	3,54		8,39	
Drewno opałowe	kg	0,12	4,06	0,45		1,83	
Materiały pomocnicze	%	4,6				8,17	
						185,78	
Sprzęt							
Wyciąg	m-g	0,029	0,98	6,67			6,54
Środek transportowy	m-g	0,012	0,41	41,13			16,86
							23,40
Razem pozycja 1.194,09 Cena jednostkowa 35,22							
49 KNR 19-01 0902/05 Posadzki płytowe jedno i dwubarwne z płytek terakotowych luzem o wymiarach 150x150mm 33,87 m2							
Robocizna							
Posadzkarze gr.II	r-g	1,46	49,45	15,00	741,75		
Robotnicy gr.I	r-g	0,44	14,90	15,00	223,50		
					965,25		
Materiały							
Płytki, terakota 150x150mm	m2	1,03	34,89	59,67		2.081,89	
Zaprawa cementowa m. 80	m3	0,016	0,54	232,60		125,60	
Cement portlandzki 25 z dodatkami	kg	0,1	3,39	0,45		1,53	
Kwas solny techniczny 5%	kg	0,3	10,16	2,64		26,82	
Materiały pomocnicze	%	1,5				33,54	
						2.269,38	
Sprzęt							

Obiekty Muzeum Oręża Polskiego - roboty budowlane remontowe,

Nr, Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Wyciąg	m-g	0,06	2,03	6,67			13,54
Środek transportowy	m-g	0,04	1,35	41,13			55,53
							69,07
Razem pozycja 4.231,76 Cena jednostkowa 124,97							
50 KNR 19-01 0903/04 Cokoliki z płytek podłogowych terakotowych o wymiarach 150x150mm 52,4 m							
Robocizna							
Posadzkarze gr.II	r-g	0,28	14,67	15,00	220,05		
Robotnicy gr.I	r-g	0,19	9,96	15,00	149,40		
					369,45		
Materiały							
Płytki, terakota 150x150mm	m2	0,16	8,38	59,67		500,03	
Zaprawa cementowa m. 80	m3	0,0033	0,17	232,60		39,54	
Kwas solny techniczny 5%	kg	0,05	2,62	2,64		6,92	
Materiały pomocnicze	%	1,5				8,20	
						554,69	
Sprzęt							
Wyciąg	m-g	0,006	0,31	6,67			2,07
Środek transportowy	m-g	0,007	0,37	41,13			15,22
							17,29
Razem pozycja 1.288,44 Cena jednostkowa 24,61							
RAZEM: 4.1.Posadzki z terakoty							
Razem k.b.					1.934,25	3.009,85	109,76
Koszty pośrednie 67,9% R+S					1.313,36	0,00	74,53
Zysk 13% R+S+Kp(R+S)					422,19	0,00	23,96
Razem					3.669,80	3.009,85	208,25
Razem element						6.887,90	
4.2.Roboty malarskie CPV 45441000-0							
51 KNR 4-01w97 1202/09 Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniu o powierzchni podłogi ponad 5m2 482,43 m2							
Robocizna							
Robotnicy	r-g	0,092	44,38	15,00	665,70		
Materiały							
Mydło techniczne (szare)	kg	0,022	10,61	4,03		42,76	
Wapno suchogazszone	t	0,00088	0,42	508,63		213,62	
Piasek do zapraw	m3	0,001	0,48	63,61		30,53	
Materiały pomocnicze	%	2				5,74	
						292,65	
Razem pozycja 1.555,66 Cena jednostkowa 3,23							
52 KNR 4-01w97 1204/08 Wygładzenie powierzchni przez pospachlowanie nierówności (sfalowań) powierzchni tynku - przyjęto 50% pow. ścian i sufitów 241,22 m2							
Robocizna							
Robotnicy	r-g	0,095	22,92	15,00	343,80		
Materiały							
Gips budowlany szpachlowy	kg	0,3	72,37	1,25		90,46	
Materiały pomocnicze	%	2				1,81	
						92,27	
Razem pozycja 744,55 Cena jednostkowa 3,10							
53 KNR 19-01 1305/01 Malowanie dwukrotne farbami hydrofobowymi tynków gładkich powierzchni wewnętrznych 482,43 m2							
Robocizna							
Malarze gr.II	r-g	0,15	72,36	15,00	1.085,40		
Robotnicy gr.I	r-g	0,03	14,47	15,00	217,05		
					1.302,45		
Materiały							
Farba hydrofobowa	dm3	0,3	144,73	15,45		2.236,08	
Materiały pomocnicze	%	2				44,72	

Obiekty Muzeum Oręża Polskiego - roboty budowlane remontowe,

Nr, Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Razem pozycja 4.751,90 Cena jednostkowa 9,85						2.280,80	
54 KNR 19-01 1308/10 Malowanie dwukrotne farbą olejną lub ftalową stolarki drzwiowej, ścianek i szafek uprzednio malowanych o powierzchni ponad 1,0m2 32,98 m2							
Robocizna							
Malarze gr.II	r-g	0,44	14,51	15,00	217,65		
Robotnicy gr.I	r-g	0,47	15,50	15,00	232,50		
					450,15		
Materiały							
Farba olejna do gruntowania	dm3	0,087	2,87	13,86		39,78	
Farba olejna nawierzchniowa	dm3	0,081	2,67	12,41		33,13	
Rozcieńczalnik	dm3	0,038	1,25	6,22		7,78	
Szpachlówka celulozowa	dm3	0,075	2,47	9,28		22,92	
Papier ścierny	ark	0,49	16,16	1,08		17,45	
Materiały pomocnicze	%	2				2,42	
						123,48	
Razem pozycja 977,53 Cena jednostkowa 29,66							
55 KNR 4-01w97 1216/01 Zabezpieczenie podłóg folią 104,92 m2							
Robocizna							
Robotnicy	r-g	0,057	5,98	15,00	89,70		
Materiały							
Folia polietylenowa 0,2mm	m2	0,357	37,46	2,05		76,79	
Materiały pomocnicze	%	2				1,54	
						78,33	
Razem pozycja 248,52 Cena jednostkowa 2,37							
RAZEM: 4.2.Roboty malarskie							
Razem k.b.					2.851,80	2.867,53	0,00
Koszty pośrednie 67,9% R+S					1.936,37	0,00	0,00
Zysk 13% R+S+Kp(R+S)					622,46	0,00	0,00
Razem					5.410,63	2.867,53	0,00
Razem element						8.278,16	
5.0.Przebudowa tarasu wraz z schodami przy tarasie							
5.1.Roboty rozbiórkowe							
CPV 45111000-8							
56 KNBK 16cz2 10/3 Analogia - rozebranie stopni prostych blokowych obsadzonych jednostronnie o przekroju elementu do 0,06m2 - przyjęto 50% robocizny - stopnie do ponownego wbudowania 35,4 m							
Robocizna							
Kamieniarze	r-g	4,23	149,74	15,00	2.246,10		
Materiały							
Elementy kamienne - materiał z rozbiórki	m	1,02	36,11	65,00		2.347,15	
Piasek	m3	0,03	1,06	63,61		67,43	
Cement portlandzki 25	kg	8	283,20	0,49		138,77	
Materiały pomocnicze	%	12				306,40	
						2.859,75	
Sprzęt							
Wyciąg	m-g	0,39	13,81	6,67			92,11
Razem pozycja 7.295,96 Cena jednostkowa 206,11							
57 KNR 4-01 0802/06 Rozebranie posadzki z cegły pełnej lub klinkierowej grubości 1/2 cegły - do ponownego wbudowania 11,08 m2							
Robocizna							
Robotnicy gr.I	r-g	2,1	23,27	15,00	349,05		
Razem pozycja 662,24 Cena jednostkowa 59,77							
58 KNK 2-06 0801/05 Rozbiórka podbudowy ze żwirowbetonu 1,33 m3							
Robocizna							
Robotnicy	r-g	6,62	8,80	15,00	132,00		

Obiekty Muzeum Oręża Polskiego - roboty budowlane remontowe,

Nr, Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Razem pozycja 250,44 Cena jednostkowa 188,39							
59 KNK 2-06 0810/06 Rozbiórka chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt kamiennych podsypka cem-piaskowa 29 m2							
Robocizna Robotnicy	r-g	0,87	25,23	15,00	378,45		
Razem pozycja 718,02 Cena jednostkowa 24,76							
60 KNK 2-06 0806/01 Rozbiórka nawierzchni betonowych w jezdni drogowej, mechaniczna 2,9 m3							
Robocizna Robotnicy	r-g	3,46	10,03	15,00	150,45		
Sprzęt Sprężarka przewoźna 4/4,7m3/min	m-g	0,307	0,89	44,55			39,65
Razem pozycja 360,67 Cena jednostkowa 124,43							
61 KNR 2-31 0801/01 Rozebranie ręczne podbudowy betonowej o grubości 12cm 58 m2							
Robocizna Robotnicy gr.II	r-g	1,198	69,48	15,00	1.042,20		
Razem pozycja 1.977,33 Cena jednostkowa 34,09							
62 KNR 2-31 0802/05 Rozebranie ręczne podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15cm 80,76 m2							
Robocizna Robotnicy gr.II	r-g	0,5446	43,98	15,00	659,70		
Razem pozycja 1.251,63 Cena jednostkowa 15,50							
63 KNR 2-31 0802/06 Rozebranie ręczne podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15cm - za każdy dalszy 1cm Krotność = 45 80,76 m2							
Robocizna Robotnicy gr.II	r-g	0,0363	131,92	15,00	1.978,80		
Razem pozycja 3.754,32 Cena jednostkowa 1,03							
64 KNR 4-01 0348/03 Rozebranie ścianek grubości 1/2 cegły z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej - rozbiórka murku przy istniejącym tarasie 4,42 m2							
Robocizna Robotnicy gr.I	r-g	0,95	4,20	15,00	63,00		
Razem pozycja 119,53 Cena jednostkowa 27,04							
65 KNR 4-01 1306/01 Demontaż balustrad schodowych i balkonowych oraz konstrukcji schodów i świetlików stalowych 2 szt							
Robocizna Spawacze gr.II	r-g	0,03	0,06	15,00	0,90		
Materiały Tlen techniczny gat.I 99,5-98%	m3	0,03	0,06	4,82		0,29	
Acetylen techniczny rozpuszczony	kg	0,01	0,02	25,14		0,50	
Materiały pomocnicze	%	2				0,02	
						0,81	
Razem pozycja 2,52 Cena jednostkowa 1,26							
66 KNR 4-01 0108/11 Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km 50,38 m3							
Robocizna Robotnicy gr.I	r-g	0,86	43,33	15,00	649,95		
Sprzęt Samochód samowyladowczy 5t	m-g	0,5	25,19	61,32			1.544,65

Obiekty Muzeum Oręża Polskiego - roboty budowlane remontowe,

Nr, Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Razem pozycja 4.163,76 Cena jednostkowa 82,65							
67 KNR 4-01 0108/12 Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi - na każdy następny 1km ponad 1km Krotność = 7 50,38 m3 Sprzęt Samochód samowyladowczy 5t	m-g	0,02	7,05	61,32			432,31
Razem pozycja 820,21 Cena jednostkowa 2,34							
RAZEM: 5.1.Roboty rozbiórkowe							
Razem k.b.					7.650,60	2.860,56	2.108,72
Koszty pośrednie 67,9% R+S					5.194,76	0,00	1.431,82
Zysk 13% R+S+Kp(R+S)					1.669,90	0,00	460,27
Razem					14.515,26	2.860,56	4.000,81
Razem element						21.376,63	
5.2.Wykopy CPV 45111200-0							
68 KNR 4-01w 0102/02 Wykopy wąskoprzestrzenne nieumocnione w gruncie suchym i wilgotnym o szerokości dna do 1,5m i głębokości do 1,5m kategorii III 25,59 m3 Robocizna Robotnicy	r-g	1,74	44,53	15,00	667,95		
Razem pozycja 1.267,28 Cena jednostkowa 49,52							
69 KNR 4-01w 0105/02 Zasypanie wykopów z przerzutem ziemi na odległość do 3m i ubiciem warstwami co 15cm w gruncie kategorii III 11,36 m3 Robocizna Robotnicy	r-g	1,41	16,02	15,00	240,30		
Razem pozycja 455,91 Cena jednostkowa 40,13							
70 piasek do zasypania wykopów 11,36 m3 Materiały Piasek	m3	1,05	11,93	63,61		758,87	
Razem pozycja 758,87 Cena jednostkowa 66,79							
71 KNR 4-01w 0109/02 Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1km, grunt kategorii III 25,59 m3 Robocizna Robotnicy Sprzęt Samochód skrzyniowy 5t	r-g m-g	1,63 0,85	41,71 21,75	15,00 56,54	625,65		1.229,75
Razem pozycja 3.520,20 Cena jednostkowa 137,57							
72 KNR 4-01w 0109/04 Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi - dodatek na każdy następny 1km wywozu ponad 1km Krotność = 7 25,59 m3 Sprzęt Samochód skrzyniowy 5t	m-g	0,03	5,37	56,54			303,62
Razem pozycja 576,05 Cena jednostkowa 3,22							
RAZEM: 5.2.Wykopy							
Razem k.b.					1.533,90	758,87	1.533,37
Koszty pośrednie 67,9% R+S					1.041,52	0,00	1.041,16
Zysk 13% R+S+Kp(R+S)					334,80	0,00	334,69
Razem					2.910,22	758,87	2.909,22
Razem element						6.578,31	
5.3.Nawierzchnie tarasu oraz schody CPV 45431000-7							
5.3.1.Stopnie blokowe							
73 KNBK 16cz2 10/3 Montaż stopni prostych blokowych obsadzonych jednostronnie o przekroju elementu do 0,06m2 - stopnie blokowe z rozbiórki							

Obiekty Muzeum Oręża Polskiego - roboty budowlane remontowe,

Nr, Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
20,4 m							
Robocizna R=1,1							
Kamieniarze	r-g	4,23	94,92	15,00	1.423,80		
Materiały							
Elementy kamienne - materiał z rozbiórki	m	1,02	20,81	65,00		1.352,65	
Piasek	m3	0,03	0,61	63,61		38,80	
Cement portlandzki 25	kg	8	163,20	0,49		79,97	
Materiały pomocnicze	%	12				176,57	
						1.647,99	
Sprzęt							
Wyciąg	m-g	0,39	7,96	6,67			53,09
Razem pozycja 4.450,05 Cena jednostkowa 218,15							
RAZEM: 5.3.1.Stopnie blokowe							
Razem k.b.					1.423,80	1.647,99	53,09
Koszty pośrednie 67,9% R+S					966,76	0,00	36,05
Zysk 13% R+S+Kp(R+S)					310,77	0,00	11,59
Razem					2.701,33	1.647,99	100,73
Razem element						4.450,05	
5.3.2.Taras - podbudowy, nawierzchnia CPV 45233251-3							
74 KNR 2-31 0103/04 Profilowanie i zagęszczanie mechaniczne podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kategorii I-IV 75,6 m2							
Robocizna							
Robotnicy gr.I	r-g	0,0028	0,21	15,00	3,15		
Materiały							
Woda	m3	0,005	0,38	4,05		1,54	
Materiały pomocnicze	%	0,5				0,01	
						1,55	
Sprzęt							
Walec wibracyjny samojedźny 7,5t	m-g	0,0043	0,33	70,34			23,21
Spycharka gąsienicowa 75KM	m-g	0,0039	0,29	79,70			23,11
							46,32
Razem pozycja 95,41 Cena jednostkowa 1,25							
75 KNR 2-02 1101/03 Podkłady murarskie z tłuźnia lub żuźla na podłożu gruntowym 37,8 m3							
Robocizna							
Robotnicy gr.I	r-g	5,92	223,78	15,00	3.356,70		
Materiały							
Zaprawa cementowa m. 80	m3	0,2	7,56	232,60		1.758,46	
Gruz ceglany - z rozbiórki	m3	1,08	40,82	21,04		858,85	
Materiały pomocnicze	%	1,5				39,26	
						2.656,57	
Razem pozycja 9.025,14 Cena jednostkowa 238,76							
76 KNR 2-31 0104/05 Warstwa odsączająca grubości po zagęszczeniu 10cm w korycie lub na całej szerokości drogi zagęszczana mechanicznie 75,6 m2							
Robocizna							
Robotnicy gr.II	r-g	0,0685	5,18	15,00	77,70		
Robotnicy gr.I	r-g	0,0141	1,07	15,00	16,05		
					93,75		
Materiały							
Piasek	m3	0,123	9,30	63,61		591,57	
Woda	m3	0,005	0,38	4,05		1,54	
Materiały pomocnicze	%	0,5				2,97	
						596,08	
Sprzęt							
Walec statyczny samojedźny 10t	m-g	0,0041	0,31	45,51			14,11
Razem pozycja 800,72 Cena jednostkowa 10,59							
77 KNR 2-31 0104/06 Warstwa odsączająca grubości po zagęszczeniu 10cm w korycie lub na całej szerokości drogi zagęszczana mechanicznie - za każdy dalszy 1cm							

Obiekty Muzeum Oręża Polskiego - roboty budowlane remontowe,

Nr, Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Krotność = 15 75,6 m2							
Robocizna							
Robotnicy gr.II	r-g	0,0048	5,44	15,00	81,60		
Materiały							
Piasek	m3	0,0123	13,95	63,61		887,36	
Woda	m3	0,0005	0,57	4,05		2,31	
Materiały pomocnicze	%	0,5				4,45	
						894,12	
Sprzęt							
Walec statyczny samojezdny 10t	m-g	0,0004	0,45	45,51			20,48
Razem pozycja 1.087,80 Cena jednostkowa 0,95							
78 KNR 2-31 0109/01 Podbudowy betonowe z dylatacją o grubości warstwy po zagęszczeniu 12cm - z betonu B15 9gr. warswty podbudowy 8 cm) 75,6 m2							
Robocizna							
Betoniarze gr.III	r-g	0,0806	6,09	15,00	91,35		
Cieśle gr.II	r-g	0,008	0,60	15,00	9,00		
Robotnicy gr.II	r-g	0,1722	13,02	15,00	195,30		
					295,65		
Materiały							
Beton zwykły B-15	m3	0,1218	9,21	267,49		2.463,58	
Krawędziaki iglaste kl.II	m3	0,0005	0,04	838,44		33,54	
Papa asfaltowa izolacyjna	m2	0,0305	2,31	2,39		5,52	
Woda	m3	0,01	0,76	4,05		3,08	
Materiały pomocnicze	%	0,5				12,53	
						2.518,25	
Sprzęt							
Walec wibracyjny samojezdny 7,5t	m-g	0,0402	3,04	70,34			213,83
Razem pozycja 3.484,87 Cena jednostkowa 46,06							
79 KNR 2-31 0109/02 Podbudowy betonowe z dylatacją - za każdy dalszy 1cm Krotność = 4 -75,6 m2							
Robocizna							
Betoniarze gr.III	r-g	0,0067	-2,03	15,00	-30,45		
Robotnicy gr.II	r-g	0,0103	-3,11	15,00	-46,65		
					-77,10		
Materiały							
Beton zwykły B-15	m3	0,01015	-3,07	267,49		-821,19	
Materiały pomocnicze	%	0,5				-4,11	
						-825,30	
Sprzęt							
Walec wibracyjny samojezdny 7,5t	m-g	0,0034	-1,03	70,34			-72,45
Razem pozycja -1.109,03 Cena jednostkowa 3,65							
80 KNR 0-11 0320/02 Taras z kostki betonowej POLBRUK typu 60/6 grubości 60mm na podsypce piaskowej grubości 50mm z wypełnieniem spoin piaskiem 75,6 m2							
Robocizna							
Brukarze gr.II	r-g	0,3858	29,17	15,00	437,55		
Robotnicy gr.I	r-g	0,4536	34,29	15,00	514,35		
					951,90		
Materiały							
Kostka betonowa Polbruk	m2	1,05	79,38	43,69		3.468,11	
Piasek	m3	0,0556	4,20	63,61		267,16	
Woda	m3	0,021	1,59	4,05		6,44	
Tarcza diamentowa do cięcia kamieni i betonu	szt	0,0003	0,02	97,00		1,94	
						3.743,65	
Sprzęt							
Ubijak spalinowy	m-g	0,053	4,01	17,18			68,89
Piła do cięcia płytek	m-g	0,03	2,27	3,37			7,65
							76,54

Obiekty Muzeum Oręża Polskiego - roboty budowlane remontowe,

Nr, Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Razem pozycja 5.694,88 Cena jednostkowa 75,34							
81 KNR 0-11 0320/06 Dodatek za 1cm różnicy grubości podsypki ponad 50mm przy wykonywaniu chodników z kostki "POLBRUK" Krotność = 5 75,6 m2							
Robocizna							
Robotnicy gr.I	r-g	0,0083	3,14	15,00	47,10		
Materiały							
Piasek	m3	0,0123	4,65	63,61		295,79	
Woda	m3	0,0006	0,23	4,05		0,93	
						296,72	
Razem pozycja 386,08 Cena jednostkowa 1,01							
RAZEM: 5.3.2.Taras - podbudowy, nawierzchnia							
Razem k.b.					4.752,75	9.881,64	298,83
Koszty pośrednie 67,9% R+S					3.227,12	0,00	202,91
Zysk 13% R+S+Kp(R+S)					1.037,38	0,00	65,23
Razem					9.017,25	9.881,64	566,97
Razem element						19.465,86	
5.3.3.Balustrady schodowe i tarasowe CPV 45450000-6							
82 KNR 2-02 1207/02 Balustrady schodowe z pretów stalowych o masie do 10kg osadzone i zabetonowane w co trzecim stopniu - materiał z odzysku 4,8 m							
Robocizna R=1,1							
Monterzy urządzeń i konstr. metal. gr.II	r-g	0,53	2,80	15,00	42,00		
Spawacze gr.II	r-g	0,32	1,69	15,00	25,35		
Murarze gr.II	r-g	0,76	4,01	15,00	60,15		
Murarze gr.II	r-g	0,46	2,43	15,00	36,45		
Robotnicy gr.I	r-g	0,33	1,74	15,00	26,10		
Operatorzy gr.II	r-g	0,02	0,11	15,00	1,65		
					191,70		
Materiały							
Balustrady stalowe - materiał z odzysku	kg	10	48,00	9,80		470,40	
Zaprawa cementowa m. 80	m3	0,002	0,01	232,60		2,33	
Farba olejna do gruntowania	dm3	0,04	0,19	13,86		2,63	
Farba olejna	dm3	0,04	0,19	12,41		2,36	
Elektrody do stali niskostopowych	kg	0,06	0,29	38,54		11,18	
Materiały pomocnicze	%	1,5				7,33	
						496,23	
Sprzęt							
Wyciąg	m-g	0,01	0,05	6,67			0,33
Spawarka elektryczna wirująca 300A	m-g	0,45	2,16	4,08			8,81
Środek transportowy	m-g	0,01	0,05	41,13			2,06
							11,20
Razem pozycja 881,17 Cena jednostkowa 183,55							
83 KNR 2-02 1209/01 Balustrady tarasowe z pochwytem stalowym - materiał z odzysku 9,6 m							
Robocizna R=1,1							
Monterzy urządzeń i konstr. metal. gr.II	r-g	0,52	5,49	15,00	82,35		
Murarze gr.II	r-g	0,35	3,70	15,00	55,50		
Malarze gr.II	r-g	0,61	6,44	15,00	96,60		
Robotnicy gr.I	r-g	0,42	4,44	15,00	66,60		
Operatorzy gr.II	r-g	0,03	0,32	15,00	4,80		
					305,85		
Materiały							
Balustrady stalowe - materiał z odzysku	kg	8,5	81,60	9,80		799,68	
Zaprawa cementowa m. 80	m3	0,003	0,03	232,60		6,98	
Farba olejna do gruntowania	dm3	0,04	0,38	13,86		5,27	
Farba olejna	dm3	0,04	0,38	12,41		4,72	
Materiały pomocnicze	%	1,5				12,25	
						828,90	
Sprzęt							

Obiekty Muzeum Oręża Polskiego - roboty budowlane remontowe,

Nr, Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Wyciąg	m-g	0,03	0,29	6,67			1,93
Środek transportowy	m-g	0,01	0,10	41,13			4,11
							6,04
Razem pozycja 1.420,64 Cena jednostkowa 147,92							
84 KNR 4-01 1212/05 Malowanie dwukrotne krat i balustrad z prętów prostych 15,84 m2							
Robocizna							
Malarze gr.II	r-g	0,61	9,66	15,00	144,90		
Robotnicy gr.I	r-g	0,33	5,23	15,00	78,45		
					223,35		
Materiały							
Farba olejna nawierzchniowa	dm3	0,077	1,22	12,41		15,14	
Farba olejna do gruntowania	dm3	0,077	1,22	13,86		16,91	
Benzyna do lakierów	dm3	0,034	0,54	6,26		3,38	
Papier ścierny	ark	0,56	8,87	1,08		9,58	
Materiały pomocnicze	%	2				0,90	
						45,91	
Razem pozycja 469,66 Cena jednostkowa 29,65							
RAZEM: 5.3.3.Balustrady schodowe i tarasowe							
Razem k.b.					720,90	1.371,04	17,24
Koszty pośrednie 67,9% R+S					489,49	0,00	11,71
Zysk 13% R+S+Kp(R+S)					157,35	0,00	3,76
Razem					1.367,74	1.371,04	32,71
Razem element						2.771,49	
5.4.Mur oporowy przy tarasie S-1 i S-2 CPV 45223500-1							
85 KNR 2-02 1101/01 Podkłady betonowe na podłożu gruntowym 0,96 m3							
Robocizna							
Betoniarze gr.II	r-g	2,79	2,68	15,00	40,20		
Robotnicy gr.I	r-g	2,47	2,37	15,00	35,55		
					75,75		
Materiały							
Beton zwykły B-10	m3	1,03	0,99	238,32		235,94	
Materiały pomocnicze	%	1,5				3,54	
						239,48	
Razem pozycja 383,19 Cena jednostkowa 398,84							
86 KNR 2-02 0239/02 Ściany oporowe żelbetowe z ręcznym układaniem betonu - część pionowa o wysokości do 3m o przekroju prostokątnym grubości do 15cm 9,56 m3							
Robocizna							
Betoniarze gr.II	r-g	0,85	8,13	15,00	121,95		
Cieśle gr.II	r-g	28,64	273,80	15,00	4.107,00		
Robotnicy gr.I	r-g	42,04	401,90	15,00	6.028,50		
					10.257,45		
Materiały							
Beton zwykły B-20	m3	1,02	9,75	287,11		2.799,32	
Drewno na stemple (korowane)	m3	0,054	0,52	348,14		181,03	
Deski iglaste obrzynane kl.III 25mm	m3	0,076	0,73	637,36		465,27	
Deski iglaste obrzynane kl.III 38mm	m3	0,109	1,04	739,02		768,58	
Krawędziaki iglaste kl.II	m3	0,011	0,11	838,44		92,23	
Gwoździe budowlane gołe	kg	1,6	15,30	5,42		82,93	
Klamry ciesielskie typ U	kg	2,2	21,03	6,01		126,39	
Śruby kpl	kg	2,4	22,94	6,45		147,96	
Materiały pomocnicze	%	1,5				69,96	
						4.733,67	
Sprzęt							
Przenośnik taśmowy	m-g	0,42	4,02	4,25			17,09
Środek transportowy	m-g	0,29	2,77	41,13			113,93
							131,02
Razem pozycja 24.443,40 Cena jednostkowa 2.556,25							

Obiekty Muzeum Oręża Polskiego - roboty budowlane remontowe,

Nr, Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
87 KNR 2-02 0239/05 Ściany oporowe żelbetowe z ręcznym układaniem betonu - część pionowa o wysokości do 3m o przekroju prostokątnym grubości do 30cm - gr. 27 cm 1,72 m3							
Robocizna							
Betoniarze gr.II	r-g	0,85	1,46	15,00	21,90		
Cieśle gr.II	r-g	12,99	22,34	15,00	335,10		
Robotnicy gr.I	r-g	27,9	47,99	15,00	719,85		
					1.076,85		
Materiały							
Beton zwykły B-20	m3	1,02	1,75	287,11		502,44	
Drewno na stemple (korowane)	m3	0,025	0,04	348,14		13,93	
Deski iglaste obrzynane kl.III 25mm	m3	0,034	0,06	637,36		38,24	
Deski iglaste obrzynane kl.III 38mm	m3	0,049	0,08	739,02		59,12	
Krawędziaki iglaste kl.II	m3	0,005	0,01	838,44		8,38	
Gwoździe budowlane gołe	kg	0,8	1,38	5,42		7,48	
Klamry ciesielskie typ U	kg	1	1,72	6,01		10,34	
Śruby kpl	kg	1,1	1,89	6,45		12,19	
Materiały pomocnicze	%	1,5				9,78	
						661,90	
Sprzęt							
Przenośnik taśmowy	m-g	0,42	0,72	4,25			3,06
Środek transportowy	m-g	0,13	0,22	41,13			9,05
							12,11
Razem pozycja 2.727,94 Cena jednostkowa 1.588,22							
88 KNR 2-02 0238/03 Ściany oporowe żelbetowe z ręcznym układaniem betonu - część pozioma trapezowa o stopie płaskiej 1,99 m3							
Robocizna							
Betoniarze gr.II	r-g	0,82	1,63	15,00	24,45		
Cieśle gr.II	r-g	3,84	7,64	15,00	114,60		
Robotnicy gr.I	r-g	9,95	19,80	15,00	297,00		
					436,05		
Materiały							
Beton zwykły B-20	m3	1,02	2,03	287,11		582,83	
Deski iglaste obrzynane kl.III 25mm	m3	0,028	0,06	637,36		38,24	
Deski iglaste obrzynane kl.III 38mm	m3	0,031	0,06	739,02		44,34	
Gwoździe budowlane gołe	kg	0,3	0,60	5,42		3,25	
Materiały pomocnicze	%	1,5				10,03	
						678,69	
Sprzęt							
Środek transportowy	m-g	0,07	0,14	41,13			5,76
Razem pozycja 1.516,93 Cena jednostkowa 761,52							
89 KNR 2-02 0290/01 Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali gładkiej w elementach budynków i budowli 0,007 t							
Robocizna							
Zbrojarze gr.II	r-g	35,72	0,25	15,00	3,75		
Materiały							
Pręty zbrojeniowe gładkie do 7mm	t	1,002	0,01	2.550,00		25,50	
Materiały pomocnicze	%	1,5				0,38	
						25,88	
Sprzęt							
Prościarka automatyczna do prętów 4-10mm	m-g	3,6	0,03	4,19			0,13
Nożyce do prętów	m-g	4,75	0,03	4,09			0,12
Giętarka do prętów mechaniczna	m-g	4,03	0,03	4,01			0,12
Wyciąg	m-g	0,72	0,01	6,67			0,07
Środek transportowy	m-g	1,3	0,01	41,13			0,41
							0,85
Razem pozycja 34,62 Cena jednostkowa 3.816,68							
90 KNR 2-02 0290/02 Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali żebrowanej w elementach budynków i budowli 0,22 t							
Robocizna							

Obiekty Muzeum Oręża Polskiego - roboty budowlane remontowe,

Nr, Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Zbrojarze gr.II	r-g	42,88	9,43	15,00	141,45		
Materiały							
Pręty zbrojeniowe żebrowane 8-14mm	t	1,02	0,22	2.370,00		521,40	
Materiały pomocnicze	%	1,5				7,82	
						529,22	
Sprzęt							
Prościarka automatyczna do prętów 4-10mm	m-g	4,3	0,95	4,19			3,98
Nożyce do prętów	m-g	5,8	1,28	4,09			5,24
Giętakarka do prętów mechaniczna	m-g	4,8	1,06	4,01			4,25
Wyciąg	m-g	0,8	0,18	6,67			1,20
Środek transportowy	m-g	1,6	0,35	41,13			14,40
							29,07
Razem pozycja 852,74 Cena jednostkowa 3.924,68							
91 KNR 2-02 0123/02 Okładanie (szpałdowanie) ścian i słupów ceglami grubości 1/2cegły - cegła z odzysku 9,56 m2							
Robocizna R=1,1							
Murarze gr.III	r-g	1,03	10,83	15,00	162,45		
Robotnicy gr.I	r-g	0,82	8,62	15,00	129,30		
					291,75		
Materiały							
Cegła budowlana pełna	szt	52,9	505,72	1,33		672,61	
Zaprawa	m3	0,052	0,50	232,60		116,30	
Materiały pomocnicze	%	1,5				11,83	
						800,74	
Sprzęt							
Wyciąg	m-g	0,23	2,20	6,67			14,67
Razem pozycja 1.382,10 Cena jednostkowa 144,52							
RAZEM: 5.4.Mur oporowy przy tarasie S-1 i S-2							
Razem k.b.					12.283,05	7.669,58	193,48
Koszty pośrednie 67,9% R+S					8.340,19	0,00	131,37
Zysk 13% R+S+Kp(R+S)					2.681,02	0,00	42,23
Razem					23.304,26	7.669,58	367,08
Razem element						31.340,92	
5.5 Izolacja pionowa odsłoniętych ścian budynku oraz izolacja ścian oporowych CPV 45320000-6							
92 ZKN RC1 001-0302-09-00 Wykonanie izolacji przeciw wilgoci zawartej w gruncie emulsja bitumiczną CP-10, na pow. pionowych - odsłoniętych ścian kamienicy i oficyny 24,04 m2							
Robocizna							
Robotnicy	r-g	0,0885	2,13	15,00	31,95		
Materiały							
Emulsja asfaltowa izolacyjna bitumiczna CERESIT CP-10	kg	3,15	75,73	11,82		895,13	
Sprzęt							
Środek transportowy	m-g	0,0006	0,01	41,13			0,41
Wyciąg budowlany	m-g	0,0007	0,02	6,67			0,13
							0,54
Razem pozycja 956,77 Cena jednostkowa 39,78							
93 ZKN RC1 001-0302-010-00 Wykonanie izolacji przeciw wilgoci zawartej w gruncie emulsja bitumiczną CP-10, na pow. pionowych - każda następna warstwa 24,04 m2							
Robocizna							
Robotnicy	r-g	0,0765	1,84	15,00	27,60		
Materiały							
Emulsja asfaltowa izolacyjna bitumiczna CERESIT CP-10	kg	3,0	72,12	11,82		852,46	
Sprzęt							
Środek transportowy	m-g	0,0006	0,01	41,13			0,41
Wyciąg budowlany	m-g	0,0007	0,02	6,67			0,13
							0,54
Razem pozycja 905,85 Cena jednostkowa 37,67							

Obiekty Muzeum Oręża Polskiego - roboty budowlane remontowe,

Nr, Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
94 KNR 4-01w 0603/02 Wykonanie izolacji dwuwarstwowej pionowej lepikiem murów nieotynkowanych BITIZOL 2R+P - murów oporowych 21,79 m2							
Robocizna							
Robotnicy	r-g	0,33	7,19	15,00	107,85		
Materiały							
Emulsja asfaltowa izolacyjna	kg	0,35	7,63	2,45		18,69	
Lepik asfaltowy na gorąco	kg	2,82	61,45	2,38		146,25	
Drewno opałowe	kg	3,95	86,07	0,45		38,73	
Materiały pomocnicze	%	2				4,07	
						207,74	
Razem pozycja 412,36 Cena jednostkowa 18,93							
RAZEM: 5.5 Izolacja pionowa odsłoniętych ścian budynku oraz izolacja ścian oporowych							
Razem k.b.					167,40	1.955,33	1,08
Koszty pośrednie 67,9% R+S					113,66	0,00	0,73
Zysk 13% R+S+Kp(R+S)					36,54	0,00	0,24
Razem					317,60	1.955,33	2,05
Razem element						2.274,98	
5.6.Roboty naprawcze tarasu i schodów CPV 45450000-6							
95 KNR 4-01 0802/02 Naprawa posadzki z cegły pełnej grubości 1/2 cegły o powierzchni do 0,5m2 w jednym miejscu 10 miejsce							
Robocizna							
Posadzkarze gr.II	r-g	0,64	6,40	15,00	96,00		
Robotnicy gr.I	r-g	1,74	17,40	15,00	261,00		
					357,00		
Materiały							
Cegła budowlana pełna	szt	25,3	253,00	1,33		336,49	
Cement portlandzki 25 z dodatkami	t	0,0056	0,06	516,94		31,02	
Piasek do zapraw	m3	0,026	0,26	63,61		16,54	
Kwas solny techniczny 5%	kg	0,15	1,50	2,64		3,96	
Materiały pomocnicze	%	2				7,76	
						395,77	
Razem pozycja 1.073,09 Cena jednostkowa 107,09							
96 KNBK 16cz2 10/3 Analogia - naprawa : dmontaz i montaż stopni prostych blokowych obsadzonych jednostronnie o przekroju elementu do 0,06m2 - stopnie blokowe z rozbiórki 18,45 m							
Robocizna R=1,1							
Kamieniarze	r-g	4,23	85,85	15,00	1.287,75		
Materiały							
Elementy kamienne - materiał z rozbiórki	m	1,02	18,82	65,00		1.223,30	
Piasek	m3	0,03	0,55	63,61		34,99	
Cement portlandzki 25	kg	8	147,60	0,49		72,32	
Materiały pomocnicze	%	12				159,67	
						1.490,28	
Sprzęt							
Wyciąg	m-g	0,39	7,20	6,67			48,02
Razem pozycja 4.024,60 Cena jednostkowa 218,15							
97 KNR 4-01 0801/02 Uzupełnienie posadzek o powierzchni ponad 0,5-5,0m2 w jednym miejscu na podsypce piaskowej z cegły budowlanej pełnej grubości 1/2 cegły 18,68 m2							
Robocizna							
Posadzkarze gr.II	r-g	1,29	24,10	15,00	361,50		
Robotnicy gr.I	r-g	1,5	28,02	15,00	420,30		
					781,80		
Materiały							
Cegła budowlana pełna - cegła z odzysku	szt	52,8	986,30	1,42		1.400,55	
Cement portlandzki 25 z dodatkami	t	0,0059	0,11	516,94		56,86	
Piasek do zapraw	m3	0,051	0,95	63,61		60,43	
Kwas solny techniczny 5%	kg	0,3	5,60	2,64		14,78	

Obiekty Muzeum Oręża Polskiego - roboty budowlane remontowe,

Nr, Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Materiały pomocnicze	%	2				30,65	
						1.563,27	
Razem pozycja 3.046,55 Cena jednostkowa 163,11							
RAZEM: 5.6.Roboty naprawcze tarasu i schodów							
Razem k.b.					2.426,55	3.449,32	48,02
Koszty pośrednie 67,9% R+S					1.647,63	0,00	32,61
Zysk 13% R+S+Kp(R+S)					529,64	0,00	10,48
Razem					4.603,82	3.449,32	91,11
Razem element						8.144,25	
OGÓŁEM							
Razem k.b.					69.660,75	63.410,59	7.078,32
Koszty pośrednie 67,9% R+S					47.299,65	0,00	4.806,19
Zysk 13% R+S+Kp(R+S)					15.204,84	0,00	1.544,99
Razem					132.165,24	63.410,59	13.429,50
Łącznie						209.005,33	
Materiały inwestora						-9.565,65	
Ogółem kosztorys						199.439,68	

Obiekty Muzeum Oręża Polskiego - roboty budowlane remontowe,

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Betoniarze gr.II	r-g	48,16	15,00	722,40
2	Betoniarze gr.III	r-g	4,06	15,00	60,90
3	Blacharze gr.II	r-g	27,62	15,00	414,30
4	Brukarze gr.II	r-g	29,17	15,00	437,55
5	Brukarze gr.III	r-g	4,28	15,00	64,20
6	Cieśle gr.II	r-g	348,12	15,00	5.221,80
7	Dekarze gr.II	r-g	1,46	15,00	21,90
8	Kamieniarze	r-g	330,51	15,00	4.957,65
9	Malarze gr.II	r-g	267,04	15,00	4.005,60
10	Monterzy urządzeń i konstr. metal. gr.II	r-g	8,29	15,00	124,35
11	Murarze gr.II	r-g	36,57	15,00	548,55
12	Murarze gr.III	r-g	220,30	15,00	3.304,50
13	Ogrodnicy gr.I	r-g	1,80	15,00	27,00
14	Ogrodnicy gr.II	r-g	0,03	15,00	0,45
15	Operatorzy gr.II	r-g	0,43	15,00	6,45
16	Posadzkarze gr.II	r-g	94,62	15,00	1.419,30
17	Robotnicy gr.I	r-g	1.985,42	15,00	29.781,30
18	Robotnicy gr.II	r-g	520,35	15,00	7.805,25
19	Robotnicy	r-g	583,39	15,00	8.750,85
20	Spawacze gr.II	r-g	1,75	15,00	26,25
21	Tynkarze gr.III	r-g	1,71	15,00	25,65
22	Tynkarze	r-g	118,54	15,00	1.778,10
23	Zbrojarze gr.II	r-g	10,43	15,00	156,45
	Razem		4.644,05		69.660,75

Obiekty Muzeum Oręża Polskiego - roboty budowlane remontowe,

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Acetylen techniczny rozpuszczony	kg	0,02	25,14	0,50
2	Bale iglaste obrzynane nasyczone kl.III gr.50-63mm	m3	2,26	895,37	2.023,54
3	Balustrady stalowe - materiał z odzysku	kg	129,60	9,80	1.270,08
4	Benzyna do lakierów	dm3	0,54	6,26	3,38
5	Beton zwykły B-10	m3	0,99	238,32	235,94
6	Beton zwykły B-15	m3	6,14	267,49	1.642,39
7	Beton zwykły B-20	m3	15,00	287,11	4.306,64
8	Blacha stalowa ocynkowana 0,50-0,55mm	kg	57,01	4,47	254,84
9	Blacha z cynku	kg	0,55	16,69	9,18
10	Cegła budowlana pełna - cegła z odzysku	szt	986,30	1,42	1.400,55
11	Cegła budowlana pełna	szt	7.868,50	1,33	10.465,12
12	Cement portlandzki 25 z dodatkami	kg	16,33	0,45	7,35
13	Cement portlandzki 25 z dodatkami	t	0,18	516,94	93,05
14	Cement portlandzki 25	kg	594,00	0,49	291,06
15	Cement portlandzki 35	kg	130,39	0,47	61,28
16	Ceownik 120	kg	300,16	3,12	936,50
17	Deski iglaste obrzynane kl.III 19-25mm	m3	0,32	637,36	203,95
18	Deski iglaste obrzynane kl.III 25mm	m3	0,85	637,36	541,75
19	Deski iglaste obrzynane kl.III 38mm	m3	1,18	739,02	872,04
20	Drewno na stemple (korowane)	m3	0,56	348,14	194,96
21	Drewno na stemple iglaste nasyczone	m3	0,64	573,89	367,29
22	Drewno opałowe	kg	155,89	0,45	70,16
23	Drut stalowy miękki ocynkowany 0,5mm	kg	0,21	6,45	1,36
24	Drut stalowy miękki	kg	0,30	4,58	1,37
25	Elektrody do stali niskostopowych	kg	0,29	38,54	11,18
26	Elementy kamienne - materiał z rozbiórki	m	75,74	65,00	4.923,10
27	Emulsja asfaltowa izolacyjna bitumiczna CERESIT CP-10	kg	147,85	11,82	1.747,59
28	Emulsja asfaltowa izolacyjna	kg	13,32	2,45	32,63
29	Farba hydrofobowa	dm3	427,02	15,45	6.597,46
30	Farba olejna	dm3	0,57	12,41	7,08
31	Farba olejna do gruntowania	dm3	9,11	13,86	126,27
32	Farba olejna nawierzchniowa	dm3	8,04	12,41	99,77
33	Folia polietylenowa 0,2mm	m2	161,20	2,05	330,46
34	Gips budowlany szpachlowy	kg	213,52	1,25	266,90
35	Gruz ceglany - z rozbiórki	m3	40,86	21,04	859,69
36	Gwoździe budowlane gołe	kg	17,28	5,42	93,66
37	Gwoździe budowlane ocynkowane	kg	0,39	6,72	2,62
38	Gwoździe budowlane	kg	3,10	5,42	16,80
39	Kit szpachlowy olejno-żywiczny	dm3	0,21	20,02	4,20
40	Klamry ciesielskie typ U	kg	22,75	6,01	136,73
41	Klej dyspersyjny bez zawartości rozpuszczalników	kg	0,76	5,62	4,27
42	Klej kauczukowy Pronikol 40	kg	0,76	10,79	8,20
43	Klej winylowy	kg	7,40	7,15	52,91
44	Kostka betonowa Polbruk - materiał z odzysku	m2	8,78	50,18	440,58
45	Kostka betonowa Polbruk	m2	79,38	43,69	3.468,11
46	Krawężniki iglaste kl.II	m3	0,16	838,44	134,15
47	Kwas solny techniczny 5%	kg	19,88	2,64	52,48
48	Kwas solny techniczny	kg	0,81	2,64	2,14
49	Lepik asfaltowy na gorąco bez wypełniacza	kg	15,89	2,38	37,82
50	Lepik asfaltowy na gorąco	kg	107,28	2,38	255,33
51	Listwa wykończeniowa z PCW zewnętrzna, rozmiar 9-10mm	m	11,34	2,92	33,11
52	Masa asfaltowa	kg	3,29	3,54	11,65
53	Mydło techniczne (szare)	kg	31,31	4,03	126,18
54	Nasiona traw	kg	0,08	36,75	2,94
55	Papa asfaltowa izolacyjna	m2	19,17	2,39	45,82
56	Papier ścierny	ark	50,31	1,08	54,33
57	Piasek do zapraw	m3	3,17	63,61	201,63
58	Piasek	m3	74,71	63,61	4.752,31
59	Płytki, terakota 150x150mm	m2	43,27	59,67	2.581,92
60	Płyty styropianowe gr. 10 cm	m2	2,36	20,24	47,77
61	Pręty okrągłe gładkie do zbrojenia betonu do 7mm	kg	277,20	2,55	706,86
62	Pręty zbrojeniowe gładkie do 7mm	t	0,01	2.550,00	25,50
63	Pręty zbrojeniowe gładkie 10-14mm	kg	15,01	2,53	37,98
64	Pręty zbrojeniowe żebrowane 8-14mm	t	0,22	2.370,00	521,40
65	Rozcieńczalnik	dm3	3,19	6,22	19,85
66	Siatka Rabitza	m2	2,34	3,64	8,52

Obiekty Muzeum Oręża Polskiego - roboty budowlane remontowe,

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
67	Spoiwo cynowo-ołowiane w prętach	kg	1,57	28,65	44,98
68	Stalowa rozpora śrubowa	szt	7,00	127,00	889,00
69	Szpachlówka celulozowa	dm3	6,12	9,28	56,79
70	Śruby kpl	kg	24,83	6,45	160,15
71	Śruby z nakrętkami i podkładkami ocynkowane	kg	1,30	6,45	8,39
72	Tarcza diamentowa do cięcia kamieni i betonu	szt	0,02	97,00	1,94
73	Tlen techniczny gat.I 99,5-98%	m3	0,06	4,82	0,29
74	Tynk renowacyjny podkładowy Ceresit CR61	kg	510,64	2,60	1.327,66
75	Uchwyty do rur spustowych ocynkowane	szt	4,29	6,90	29,60
76	Wapno gaszone (ciasto)	m3	0,01	369,48	3,69
77	Wapno suchogaszone (hydratyzowane)	kg	8,01	0,51	4,09
78	Wapno suchogaszone	t	1,25	508,63	635,78
79	Woda	m3	4,20	4,05	17,02
80	Wykładzina podłogowa dywanopodobna	m2	10,29	31,61	325,27
81	Zaprawa cementowa m. 50	m3	0,03	219,48	6,58
82	Zaprawa cementowa m. 80	m3	9,29	232,60	2.160,86
83	Zaprawa cementowa M12	m3	0,55	246,82	135,75
84	Zaprawa cementowa	m3	1,83	219,48	401,65
85	Zaprawa	m3	4,50	232,60	1.046,70
	Razem				61.400,37
	Materiały pomocnicze				2.010,22
	Razem				63.410,59
	Materiały inwestora				-9.565,65
	Razem				53.844,94

Obiekty Muzeum Oręża Polskiego - roboty budowlane remontowe,

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Acetylen techniczny rozpuszczony	kg	0,02	25,14	0,50
2	Bale iglaste obrzynane nasyczone kl.III gr.50-63mm	m3	2,26	895,37	2.023,54
3	Benzyna do lakierów	dm3	0,54	6,26	3,38
4	Beton zwykły B-10	m3	0,99	238,32	235,94
5	Beton zwykły B-15	m3	6,14	267,49	1.642,39
6	Beton zwykły B-20	m3	15,00	287,11	4.306,64
7	Blacha stalowa ocynkowana 0,50-0,55mm	kg	57,01	4,47	254,84
8	Blacha z cynku	kg	0,55	16,69	9,18
9	Cegła budowlana pełna	szt	7.363,50	1,33	9.793,47
10	Cement portlandzki 25 z dodatkami	kg	16,33	0,45	7,35
11	Cement portlandzki 25 z dodatkami	t	0,18	516,94	93,05
12	Cement portlandzki 25	kg	594,00	0,49	291,06
13	Cement portlandzki 35	kg	130,39	0,47	61,28
14	Ceownik 120	kg	300,16	3,12	936,50
15	Deski iglaste obrzynane kl.III 19-25mm	m3	0,32	637,36	203,95
16	Deski iglaste obrzynane kl.III 25mm	m3	0,85	637,36	541,75
17	Deski iglaste obrzynane kl.III 38mm	m3	1,18	739,02	872,04
18	Drewno na stemple (korowane)	m3	0,56	348,14	194,96
19	Drewno na stemple iglaste nasyczone	m3	0,64	573,89	367,29
20	Drewno opałowe	kg	155,89	0,45	70,16
21	Drut stalowy miękki ocynkowany 0,5mm	kg	0,21	6,45	1,36
22	Drut stalowy miękki	kg	0,30	4,58	1,37
23	Elektrody do stali niskostopowych	kg	0,29	38,54	11,18
24	Emulsja asfaltowa izolacyjna bitumiczna CERESIT CP-10	kg	147,85	11,82	1.747,59
25	Emulsja asfaltowa izolacyjna	kg	13,32	2,45	32,63
26	Farba hydrofobowa	dm3	427,02	15,45	6.597,46
27	Farba olejna	dm3	0,57	12,41	7,08
28	Farba olejna do gruntowania	dm3	9,11	13,86	126,27
29	Farba olejna nawierzchniowa	dm3	8,04	12,41	99,77
30	Folia polietylenowa 0,2mm	m2	161,20	2,05	330,46
31	Gips budowlany szpachlowy	kg	213,52	1,25	266,90
32	Gwoździe budowlane gołe	kg	17,28	5,42	93,66
33	Gwoździe budowlane ocynkowane	kg	0,39	6,72	2,62
34	Gwoździe budowlane	kg	3,10	5,42	16,80
35	Kit szpachlowy olejno-żywiczny	dm3	0,21	20,02	4,20
36	Klamry ciesielskie typ U	kg	22,75	6,01	136,73
37	Klej dyspersyjny bez zawartości rozpuszczalników	kg	0,76	5,62	4,27
38	Klej kauczukowy Pronikol 40	kg	0,76	10,79	8,20
39	Klej winylowy	kg	7,40	7,15	52,91
40	Kostka betonowa Polbruk	m2	79,38	43,69	3.468,11
41	Krawężniki iglaste kl.II	m3	0,16	838,44	134,15
42	Kwas solny techniczny 5%	kg	19,88	2,64	52,48
43	Kwas solny techniczny	kg	0,81	2,64	2,14
44	Lepik asfaltowy na gorąco bez wypełniacza	kg	15,89	2,38	37,82
45	Lepik asfaltowy na gorąco	kg	107,28	2,38	255,33
46	Listwa wykończeniowa z PCW zewnętrzna, rozmiar 9-10mm	m	11,34	2,92	33,11
47	Masa asfaltowa	kg	3,29	3,54	11,65
48	Mydło techniczne (szare)	kg	31,31	4,03	126,18
49	Nasiona traw	kg	0,08	36,75	2,94
50	Papa asfaltowa izolacyjna	m2	19,17	2,39	45,82
51	Papier ścierny	ark	50,31	1,08	54,33
52	Piasek do zapraw	m3	3,17	63,61	201,63
53	Piasek	m3	74,71	63,61	4.752,31
54	Płytki, terakota 150x150mm	m2	43,27	59,67	2.581,92
55	Płyty styropianowe gr. 10 cm	m2	2,36	20,24	47,77
56	Pręty okrągłe gładkie do zbrojenia betonu do 7mm	kg	277,20	2,55	706,86
57	Pręty zbrojeniowe gładkie do 7mm	t	0,01	2.550,00	25,50
58	Pręty zbrojeniowe gładkie 10-14mm	kg	15,01	2,53	37,98
59	Pręty zbrojeniowe żebrowane 8-14mm	t	0,22	2.370,00	521,40
60	Rozcieńczalnik	dm3	3,19	6,22	19,85
61	Siatka Rabbita	m2	2,34	3,64	8,52
62	Spoivo cynowo-ołowiane w prętach	kg	1,57	28,65	44,98
63	Stalowa rozpora śrubowa	szt	7,00	127,00	889,00
64	Szpachlówka celulozowa	dm3	6,12	9,28	56,79
65	Śruby kpl	kg	24,83	6,45	160,15
66	Śruby z nakrętkami i podkładkami ocynkowane	kg	1,30	6,45	8,39

Obiekty Muzeum Oręża Polskiego - roboty budowlane remontowe,

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
67	Tarcza diamentowa do cięcia kamieni i betonu	szt	0,02	97,00	1,94
68	Tlen techniczny gat.I 99,5-98%	m3	0,06	4,82	0,29
69	Tynk renowacyjny podkładowy Ceresit CR61	kg	510,64	2,60	1.327,66
70	Uchwyty do rur spustowych ocynkowane	szt	4,29	6,90	29,60
71	Wapno gaszone (ciasto)	m3	0,01	369,48	3,69
72	Wapno suchogaszone (hydratyzowane)	kg	8,01	0,51	4,09
73	Wapno suchogaszone	t	1,25	508,63	635,78
74	Woda	m3	4,20	4,05	17,02
75	Wykładzina podłogowa dywanopodobna	m2	10,29	31,61	325,27
76	Zaprawa cementowa m. 50	m3	0,03	219,48	6,58
77	Zaprawa cementowa m. 80	m3	9,29	232,60	2.160,86
78	Zaprawa cementowa M12	m3	0,55	246,82	135,75
79	Zaprawa cementowa	m3	1,83	219,48	401,65
80	Zaprawa	m3	4,50	232,60	1.046,70
	Razem				51.834,72
	Materiały pomocnicze				2.010,22
	Ogółem				53.844,94

Obiekty Muzeum Oręża Polskiego - roboty budowlane remontowe,

Lp	Wyszczególnienie	Jm	Ilość	Cena	Wartość
	Materiały				
1	Balustrady stalowe - materiał z odzysku	kg	129,60	9,80	1.270,08
2	Cegła budowlana pełna - cegła z odzysku	szt	986,30	1,42	1.400,55
3	Cegła budowlana pełna	szt	505,00	1,33	671,65
4	Elementy kamienne - materiał z rozbiórki	m	75,74	65,00	4.923,10
5	Gruz ceglany - z rozbiórki	m3	40,86	21,04	859,69
6	Kostka betonowa Polbruk - materiał z odzysku	m2	8,78	50,18	440,58
	Razem				9.565,65