

Przedmiar robót

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

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	Numer ST	Kod CPV	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość
			1.0. Podbicie fundamentu - oficyna		
		45111000-8	1.1.Roboty ziemne		
1			Reczna rozbiórka nawierzchni z kostki rzędowej na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem 7,56*1,15	m2	8,69
			razem	m2	8,69
2	01		Zdjęcie warstwy ziemi roślinnej bez darniny 7,56*0,5	m2	3,78
			razem	m2	3,78
3	02		Wykopy przy odkrywaniu istniejących fundamentów odcinkami w gruncie suchym kategorii III (3,0+1,3)*0,5*7,56*1,65	m3	26,82
			razem	m3	26,82
4	02		Zasypanie wykopów z przerzutem ziemi na odległość do 3m z ubiciem warstwami w gruncie kategorii III	m3	26,82
5	02		Piasek do zasyпки fundamentów	m3	26,82
6	02		Umocnienie i odeskowanie wykopów szerokoprzestrzennych o głębokości do 3,0m (1,15*2+2*1,65+1,65*1,15*2)*(3,0+1,3)*0,57*7	m2	161,19
			razem	m2	161,19
7	02		Stemplowanie do wysokości 8m konstrukcji betonowych i żelbetowych - stalowe rozpory śrubowe 9 szt. na jeden odcinek L od 80 do 120cm 9*7	mp	63,00
			razem	mp	63,00
8	02		Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km	m3	26,82
9	02		Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi - za każde dalsze 0,5km ponad 1km	m3	26,82 x7
		45112700-2	1.2.Renowacja terenu po robotach ziemnych		
10			Ręczne rozścielenie ziemi urodzajnej z przerzutem na terenie płaskim 3,78*0,25	m3	0,95
			razem	m3	0,95
11			Ręczne wykonanie trawników dywanowych siewem z nawożeniem w gruncie kategorii III 3,78	m2	3,78
			razem	m2	3,78
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
		45262300-4	1.3.Konstrukcje betonowe -podbicie fundamentu		
13	03		Podkłady murarskie z tucznia lub żuźla na podłożu gruntowym 7,56*0,5*0,01	m3	0,04
			razem	m3	0,04
14	03		Deskowanie konstrukcji prostych o powierzchni deskowania w rozwinięciu 2,0-5,0m2 0,4*2*1,08*7	m2	6,05
			razem	m2	6,05
15	03		Uzupełnienie z betonu monolitycznego elementów konstrukcyjnych zbrojonych ław i stóp fundamentowych 0,3*0,4*1,08*7	m3	0,91
			razem	m3	0,91
16	03		Przygotowanie i montaż zbrojenia z prętów stalowych gładkich lub żebrowanych o średnicy 10-14mm fi 12 0,6*4*7*0,888	kg	14,92
			razem	kg	14,92
		45262620-3	1.4.Konstrukcje murowe		
17	04		Warstwy wyrównawcze z zaprawy cementowej grubości 20mm pod posadzki zatarte na ostro - podlewka cementowa 1:11 0,51*1,08*7	m2	3,86
			razem	m2	3,86
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 (1,08*2,5+1,08*2,2+1,08*1,9+1,08*1,5+1,08*1,2+1,08*0,9+1,08*0,9)*0,51	m3	6,11
			razem	m3	6,11
19	04		Dostarczenie i obsadzenie belek stalowych do I NP 180mm w ścianach 0,5*40 pod otworem drzwiowym 2*1,2	m belki	20,00
				m belki	2,40
			razem	m belki	22,40

Obiekty Muzeum Oręża Polskiego - roboty budowlane remontowe,

Nr	Numer ST	Kod CPV	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość
20	03		Uzupełnienie z betonu monolitycznego elementów konstrukcyjnych niezbrojonych ław i stóp fundamentowych 0,14*1,08*7*0,51	m3	0,54
			razem	m3	0,54
21	05		Wykonanie izolacji dwuwarstwowej pionowej lepikiem murów nieotynkowanych 1,08*7*(1,3+3,0)*0,5	m2	16,25
			razem	m2	16,25
	06	45453000-7	2.0.Naprawa spękań na ścianie zewnętrznej oficyny		
22	06		Odbicie tynków z zaprawy wapiennej lub cementowo-wapiennej z murów z cegły gotyckiej (16,6*6,2+17,1*1,1+3,0*0,5-0,75*2,2)*1,5	m2	182,37
			razem	m2	182,37
23	06		Wykucie starych spoin w murach gładkich z cegły zabytkowej 182,37	m2	182,37
			razem	m2	182,37
24	06		Oczyszczenie ścierne lub chemiczne wykutych spoin murów gładkich	m2	182,37
25	06		Spoinowanie ścian zaprawą cementową niebarwioną - uzupełnienie spoin	m2	182,37
26	06		Analogia -Zbrojenie prętami fi 6mm ścian - pręt wcisnąć w spoinę cementową	m2	182,37
27	06		ZKNRC1 001-0409-03-00 Wypełnienie spoin w murach ceglanych płaskich o pow. pow. 5 m2 zaprawą wapienną	m2	182,37
28	06		Naprawa pęknięć w murach z cegły gotyckiej o głębokości przeszycia 2 cegieł	m	40,00
			3.0.Kamienica mieszczańska		
		45321000-3	3.1.Ocieplenie wnętrza		
29	04		Izolacje z płyt styropianowych gr. 10 cm pionowe na zaprawie z siatką metalową 0,95*2,37	m2	2,25
			razem	m2	2,25
30	04		Uzupełnienie ścianek z cegieł o grubości 1/2cegły lub zamurowań otworów w ściankach na zaprawie cementowo-wapiennej	m2	2,25
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 podłóżach z betonów żwirowych, zagruntowanych siatek, płyt wiórowo-cementowych	m2	2,25
	07	45261910-6	3.2.Naprawa obróbek blacharskich		
32	07		Naprawa rynien bez zdejmowania polegająca na sprawdzeniu i polutowaniu pęknięć	m	13,00
33	07		Uzupełnienie rur spustowych okrągłych w odcinkach ponad 1,0m z blachy ocynkowanej o średnicy 12mm	m	13,00
34	07		Sprawdzenie, wyprostowanie, polutowanie uszkodzeń, umocowanie obruszonych uchwytów	m	13,00
35	07		Naprawa rur spustowych polegająca na wycięciu i wstawieniu nowych odcinków długości do 0,25m z blachy z cynku	szt	1,00
36	07		Uzupełnienie obróbek blacharskich z blachy ocynkowanej kołnierzy kominów krytych dachówką 13*0,5	m2	6,50
			razem	m2	6,50
	08	45442100-8	3.3. Roboty malarskie		
37	08		Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniu o powierzchni podłogi ponad 5m2	m2	940,97
38	08		Wyglądzenie powierzchni przez poszpachlowanie nierówności (sfalowań) powierzchni tynku - przyjęto 50% pow. ścian i sufitów 940,97*0,5	m2	470,49
			razem	m2	470,49
39	08		Malowanie dwukrotne farbami hydrofobowymi tynków gładkich powierzchni wewnętrznych Kamienica Piwnica ściany (4,3+3,70)*2*2,35+(4,3+4,3)*2*2,35+(9,4+8,3)*2*2,35 sufity 4,3*3,7+4,3*4,3+9,4*8,3 podciągi (0,3+2*0,28)*(4,5+4,6)+(0,25+2*0,2)*(5,4+3,4)+(0,4+2*0,28)*4,1 Parter ściany (3,0+2,0)*2*3,48+(2,7+2,2)*2*3,48-2,7*3,48+(3,0+2,8)*2*3,48+(10,9+8,5)*2*3,48+0,9*2*3,48 -2,2*3,48-1,9*3,48	m2 m2 m2 m2	161,21 112,42 17,48 226,90

Obiekty Muzeum Oręża Polskiego - roboty budowlane remontowe,

Nr	Numer ST	Kod CPV	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość
			ościeża 0,6*(2,2+3,42*2)+0,6*(1,9+3,42*2)	m2	10,67
			sufity 3,0*2,0+2,7*2,2+3,0*2,8+10,9*8,5	m2	112,99
			I piętro		
			ściany (10,8+8,7)*2*2,75+(3,26+2,4)*2*2,75+0,8*2*2,75+(3,26+3,16)*2*2,75	m2	178,09
			sufity 10,8*8,7+3,26*2,4+3,26*2,8+3,26*3,16	m2	121,21
			razem	m2	940,97
40	08		Malowanie dwukrotne farbą olejną powierzchni pełnych szpachlowanych elementów metalowych (0,1+0,12)*2*2,84*2	m2	2,50
			razem	m2	2,50
41	08		Malowanie dwukrotne farbą olejną lub ftalową stolarki drzwiowej, ścianek i szafek uprzednio malowanych o powierzchni ponad 1,0m2		
			piwnica 0,94*2,05*2,5	m2	4,82
			parter 0,9*2,0*2*2,5+2,2*3,42*2,5	m2	27,81
			I piętro 0,85*2,0*1*2,5+0,97*2,0*1*2,5+0,6*2,0*1*2,5+0,8*2,0*1*2,5	m2	16,10
			razem	m2	48,73
42	08		Zabezpieczenie podłóg folią		
			Kamienica		
			Piwnica		
			sufity 4,3*3,7+4,3*4,3+9,4*8,3	m2	112,42
			Parter		
			sufity 3,0*2,0+2,7*2,2+3,0*2,8+10,9*8,5	m2	112,99
			I piętro		
			sufity 10,8*8,7+3,26*2,4+3,26*2,8+3,26*3,16	m2	121,21
			razem	m2	346,62
	09	45432000-4	3.4.Roboty posadzkarskie		
43	09		Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych		
			3,0*2,8	m2	8,40
			boki podwyższenia (1,0+0,7)*0,5	m2	0,85
			razem	m2	9,25
44	09		Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20mm z zatarciem na gładko	m2	9,25
45	09		Posadzki z wykładzin tekstylnych rulonowych, klejonych do podkładu	m2	9,25
46	09		Listwy przyściennie z tworzyw sztucznych - profile		
			3,0*2+2,8*2-0,8	m	10,80
			razem	m	10,80
	09		4.0.Oficyna		
	09	45431000-7	4.1.Posadzki z terakoty		
47	09		Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych		
			2,7*3,5+4,6*1,2+5,4*3,5	m2	33,87
			razem	m2	33,87
48	09		Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20mm z zatarciem na gładko	m2	33,87
49	09		Posadzki płytkowe jedno i dwubarwne z płytek terakotowych luzem o wymiarach 150x150mm	m2	33,87
50	09		Cokoliki z płytek podłogowych terakotowych o wymiarach 150x150mm		
			2,7*8+3,5*2+4,6*2+1,2*2+5,4*2+3,5*2-0,8*7	m	52,40
			razem	m	52,40
	08	45441000-0	4.2.Roboty malarskie		
51	08		Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniu o powierzchni podłogi ponad 5m2	m2	482,43
52	08		Wygładzenie powierzchni przez poszpachlowanie nierówności (sfalowań) powierzchni tynku - przyjęto 50% pow. ścian i sufitów		
			482,43*0,5	m2	241,22
			razem	m2	241,22
53	08		Malowanie dwukrotne farbami hydrofobowymi tynków gładkich powierzchni wewnętrznych		
			Piwnica		
			ściany (5,5+3,4)*2*2,5	m2	44,50
			sufity 5,5*3,4	m2	18,70
			Parter		
			ściany (3,59+3,48+6,7*2)*3,22-1,9*3,22+(1,04+3,24)*2*3,22+(1,71+1,69)*2*3,06-1,2*2,9+(2,96+1,61)*2*2,93-1,2*2,9+(1,46+2,0)*2*3,06+(2,8+1,8)*2*3,06	m2	177,31
			sufity (3,59+3,48)*0,5*6,7+1,04*3,24+1,71*1,69+2,96*1,69+1,46*2,0+2,8*1,8	m2	42,91
			I piętro		

Obiekty Muzeum Oręża Polskiego - roboty budowlane remontowe,

Nr	Numer ST	Kod CPV	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość
			ściany (2,7+3,5)*2*2,63+(2,0+2,2)*2*2,63+(4,6+1,2)*2*2,63+(5,4+3,5)*2*2,63+(2,4+2,1)*2*2,63	m2	155,70
			sufity 2,7*3,5+2,0*2,2+4,6*1,2+5,4*3,5+2,4*2,1	m2	43,31
			razem	m2	482,43
54	08		Malowanie dwukrotne farbą olejną lub ftalową stolarki drzwiowej, ścianek i szafek uprzednio malowanych o powierzchni ponad 1,0m2		
			0,8*2,05*2,5+0,7*2,0*2*2,5+0,78*2,0*2,5+0,7*2,0*4*2,5+0,87*1,83*2,5	m2	32,98
			razem	m2	32,98
55	08		Zabezpieczenie podłóg folią		
			Piwnica 5,5*3,4	m2	18,70
			Parter (3,59+3,48)*0,5*6,7+1,04*3,24+1,71*1,69+2,96*1,69+1,46*2,0+2,8*1,8	m2	42,91
			I piętro 2,7*3,5+2,0*2,2+4,6*1,2+5,4*3,5+2,4*2,1	m2	43,31
			razem	m2	104,92
			5.0.Przebudowa tarasu wraz z schodami przy tarasie		
	10	45111000-8	5.1.Roboty rozbiórkowe		
56	10		Analogia - rozebranie stopni prostych blokowych obsadzonych jednostronnie o przekroju elementu do 0,06m2 - przyjęto 50% robocizny - stopnie do ponownego wbudowania		
			2,0*11+2,0*2+4,7*2	m	35,40
			razem	m	35,40
57	10		Rozebranie posadzki z cegły pełnej lub klinkierowej grubości 1/2 cegły - do ponownego wbudowania		
			spoczników schodów i przy wejściu głównym do muzeum 1,8*2,0+0,3*2,0+4,3*1,6	m2	11,08
			razem	m2	11,08
58	10		Rozbiórka podbudowy ze żwirobetonu		
			11,08*0,12	m3	1,33
			razem	m3	1,33
59	10		Rozbiórka chodników,wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt kamiennych podsypka cem-piaskowa		
			przyjęto 50% całej powierzchni tarasu (5,31*3,15+3,95*4,4+3,8*2,4+3,35*4,2+2,0*0,35)*0,5	m2	29,00
			razem	m2	29,00
60	10		Rozbiórka nawierzchni betonowych w jezdni drogowej, mechaniczna		
			przyjęto 50% całej powierzchni tarasu (5,31*3,15+3,95*4,4+3,8*2,4+3,35*4,2+2,0*0,35)*0,5*0,1	m3	2,90
			razem	m3	2,90
61	10		Rozebranie ręczne podbudowy betonowej o grubości 12cm		
			taras 5,31*3,15+3,95*4,4+3,8*2,4+3,35*4,2+2,0*0,35	m2	58,00
			razem	m2	58,00
62	10		Rozebranie ręczne podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15cm		
			58	m2	58,00
			spoczników schodów i przy wejściu głównym do muzeum 1,8*2,0+0,3*2,0+4,3*1,6	m2	11,08
			35,4*0,33	m2	11,68
			razem	m2	80,76
63	10		Rozebranie ręczne podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15cm - za każdy dalszy 1cm	m2	80,76 x45
64	10		Rozebranie ścianek grubości 1/2 cegły z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej - rozbiórka murku przy istniejącym tarasie		
			3,0*0,78+1,7*(0,78+0,42)*0,5+1,8*0,42+1,0*(0,42+0,18)*0,5	m2	4,42
			razem	m2	4,42
65	10		Demontaż balustrad schodowych i balkonowych oraz konstrukcji schodów i świetlików stalowych		
			barierka na tarasie 1	szt	1,00
			barierka przy schodach 1	szt	1,00
			razem	szt	2,00
66	10		Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km		
			1,33+29,0*0,08+2,9+58,0*0,12+80,76*0,45+4,42*0,12	m3	50,38
			razem	m3	50,38
67	10		Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi - na każdy następny 1km ponad 1km	m3	50,38 x7
		45111200-0	5.2.Wykopy		
68	02		Wykopy wąskoprzestrzenne nieumocnione w gruncie suchym i wilgotnym o szerokości dna do 1,5m i głębokości do 1,5m kategorii III		
			(0,9+0,6)*6,5*2,07+(0,75+0,6)*2,82*1,42	m3	25,59
			razem	m3	25,59
69	02		Zasypanie wykopów z przrzutem ziemi na odległość do 3m i ubiciem warstwami co 15cm w gruncie kategorii III		
			25,59-0,96-9,56-1,72-1,99	m3	11,36
			razem	m3	11,36

Obiekty Muzeum Ořeza Polskiego - roboty budowlane remontowe,

Nr	Numer ST	Kod CPV	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość
70	02		piasek do zasypania wykopów	m3	11,36
71	02		Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1km, grunt kategorii III	m3	25,59
72	02		Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi - dodatek na każdy następny 1km wywozu ponad 1km	m3	25,59 x7
		45431000-7	5.3.Nawierzchnie tarasu oraz schody		
			5.3.1.Stopnie blokowe		
73			Montaż stopni prostych blokowych obsadzonych jednostronnie o przekroju elementu do 0,06m2 - stopnie blokowe z rozbiórki (6,7+3,5)*2	m	20,40
			razem	m	20,40
	11	45233251-3	5.3.2.Taras - podbudowy, nawierzchnia		
74			Profilowanie i zagęszczanie mechaniczne podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kategorii I-IV	m2	75,60
75	11		Podkłady murarskie z tucznia lub żużla na podłożu gruntowym 75,6*0,5	m3	37,80
			razem	m3	37,80
76	11		Warstwa odsączająca grubości po zagęszczeniu 10cm w korycie lub na całej szerokości drogi zagęszczana mechanicznie 75,6	m2	75,60
			razem	m2	75,60
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
78	11		Podbudowy betonowe z dylatacją o grubości warstwy po zagęszczeniu 12cm - z betonu B15 9gr. warswty podbudowy 8 cm)	m2	75,60
79	11		Podbudowy betonowe z dylatacją - za każdy dalszy 1cm	m2	-75,60 x4
80	11		Taras z kostki betonowej POLBRUK typu 60/6 grubości 60mm na podsypce piaskowej grubości 50mm z wypełnieniem spoin piaskiem taras 75,6	m2	75,60
			razem	m2	75,60
81	11		Dodatek za 1cm różnicy grubości podsypki ponad 50mm przy wykonywaniu chodników z kostki "POLBRUK"	m2	75,60 x5
	12	45450000-6	5.3.3.Balustrady schodowe i tarasowe		
82	12		Balustrady schodowe z pretów stalowych o masie do 10kg osadzone i zabetonowane w co trzecim stopniu - materiał z odzysku	m	4,80
83	12		Balustrady tarasowe z pochwytem stalowym - materiał z odzysku	m	9,60
84	12		Malowanie dwukrotne krat i balustrad z pretów prostych (4,8+9,6)*1,1	m2	15,84
			razem	m2	15,84
	03	45223500-1	5.4.Mur oporowy przy tarasie S-1 i S-2		
85	03		Podkłady betonowe na podłożu gruntowym S-1 1,1*0,1*6,5 S-2 0,85*0,1*2,82	m3	0,72
			razem	m3	0,24
				m3	0,96
86	03		Ściany oporowe żelbetowe z ręcznym układaniem betonu - część pionowa o wysokości do 3m o przekroju prostokątnym grubości do 15cm S-1 1,27*6,5 S-2 0,46*2,82	m3	8,26
			razem	m3	1,30
				m3	9,56
87	03		Ściany oporowe żelbetowe z ręcznym układaniem betonu - część pionowa o wysokości do 3m o przekroju prostokątnym grubości do 30cm - gr. 27 cm S-1 0,5*6,5*0,27+0,13*6,5*0,27 S-2 0,67*2,82*0,27+0,13*2,82*0,27	m3	1,11
			razem	m3	0,61
				m3	1,72
88	03		Ściany oporowe żelbetowe z ręcznym układaniem betonu - część pozioma trapezowa o stopie płaskiej S-1 0,9*0,25*6,5 S-2 0,75*0,25*2,82	m3	1,46
			razem	m3	0,53
				m3	1,99
89	03		Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali gładkiej w elementach budynków i budowli		

Obiekty Muzeum Oręża Polskiego - roboty budowlane remontowe,

Nr	Numer ST	Kod CPV	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość
			nr 6 fi 6 S-2 (2,82*8+0,24*5)*0,222/1000	t	0,005
			nr 3 fi 6 S-1 3*0,26*12*0,222/1000	t	0,002
			razem	t	0,007
90	03		Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali żebrowanej w elementach budynków i budowli		
			S-1 fi 10 (13*6,5+2,35*65+1,23*55)*0,617/1000	t	0,19
			S-1 fi 12 2*6,5*0,888/1000	t	0,01
			S-2 fi 8 : nr 5 i 7 (1,98*19+1,26*19)*0,395/1000	t	0,02
			razem	t	0,22
91	03		Okładanie (szpaldowanie) ścian i słupów ceglami grubości 1/2cegły - cegła z odzysku		
			S-1 1,27*6,5	m2	8,26
			S-2 0,46*2,82	m2	1,30
			razem	m2	9,56
	05	45320000-6	5.5 Izolacja pionowa odsłoniętych ścian budynku oraz izolacja ścian oporowych		
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		
			izolacja odsłoniętych ścian fund. budynków (4,92+14,6+7,19)*0,9	m2	24,04
			razem	m2	24,04
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
94	05		Wykonanie izolacji dwuwarstwowej pionowej lepikiem murów nieotynkowanych BITIZOL 2R+P - murów oporowych		
			(1,85+0,48+0,25)*6,5+(1,2+0,33+0,25)*2,82	m2	21,79
			razem	m2	21,79
	11	45450000-6	5.6.Roboty naprawcze tarasu i schodów		
95	11		Naprawa posadzki z cegły pełnej grubości 1/2 cegły o powierzchni do 0,5m2 w jednym miejscu		
				miejsce	10,00
96	11		Analogia - naprawa : dmontaż i montaż stopni prostych blokowych obsadzonych jednostronnie o przekroju elementu do 0,06m2 - stopnie blokowe z rozbiórki		
			przyjęto 20% schodów (7,26*5*1,65+4,26*5*1,52)*0,2	m	18,45
			razem	m	18,45
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		
			przyjęto 20% posadzki spoczników (7,26*1,83+4,13*9,0+2,54*3,13)*0,2	m2	11,68
			podest wejściowy 0,8*2,6+4,1*1,2	m2	7,00
			razem	m2	18,68