

42. Kalkulacja na konserwację schodów zabiegowych, pow. w rzucie na płaszczyznę 22,80 m<sup>2</sup>

str.83

L.p.	Podstawa wyceny	Wyszczególnienie czynności	J. m.	Ilość	Norma J. m. (mnożniki)				Razem
		<b>Klatka schodowa - wymiary do obliczenia nakładów rg i materiałów na prace konserwatorskie</b>							
	"A"	Wanga konstrukcyjna od strony duszy 3,30 x 0,30 = <b>0,99 m<sup>2</sup> w rzucie, 1,98 m<sup>2</sup> powierzchnia</b>							
	"B"	Wanga konstrukcyjna od strony sciany (pod stopniami) 5,40 x 0,30 = <b>1,62 m<sup>2</sup> w rzucie, 2,62 m<sup>2</sup> powierzchnia</b>							
	"C"	Wanga osłonowa, dekoracyjna, nad stopniami od stronu sciany :5,40 x 0,35 = <b>1,89 m<sup>2</sup> w rzucie, 3,78 m<sup>2</sup> powierzchnia</b>							
	"D"	Opierzenie I: trójkąt prostokątny 150 cm podstawa 130 cm wys. (130 x 150)/2 = <b>0,975 m<sup>2</sup> w rzucie, 1,98 m<sup>2</sup> powierzchnia</b>							
	"E"	Opierzenie II: trapez bok krótszy 200 cm, bok dłuższy 270 cm, wysokość 90 cm.[ ( 200+270) x 90 ]2 = <b>2,15 m<sup>2</sup> w rzucie, 4,30 m<sup>2</sup> powierzchnia</b>							
	"F"	Opierzenie wejścia do piwnice: ( 95 x 96 cm) + drzwi z ościeżnicą(95 x 200) = <b>2,81 m<sup>2</sup> w rzucie, 5,62 m<sup>2</sup> powierzchnia</b>							
	"G"	Fragment opierzenia stropu: 90 x 40 cm = <b>0,36 m<sup>2</sup> w rzucie, 0,72 m<sup>2</sup> powierzchnia</b>							
	"H"	Stopnie 29 x 100 x 16 szt. = <b>4,64 m<sup>2</sup> w rzucie, 9,28 m<sup>2</sup> powierzchnia</b>							
	"I"	Podstopnice : 95 x 20 x 16 szt.= <b>3,04 m<sup>2</sup> w rzucie, 6,08 m<sup>2</sup> powierzchnia</b>							

	"J"	Pochwyt 3,70 z zapasem + <b>60 cm zachowany</b> , przekrój 57 x 70 mm . (0,07 x 3,7)2 strony = <b>0,51 m2</b>								
	"K"	Tralki 25 szt 100 cm x 47mm , <b>zachowany 8 szt.</b> (4,7 x 3,14 x 100) 25 = <b>3,5 m2</b>								
	"L"	Słupki 85 cm x 10,7/ 2 sztuki do wykonania = <b>0,18 m2 w rzucie, 0,36 m2 powierzchnia</b>								
	"Ł"	Kłapa 62 x 227 cm = <b>1,4 m2 w rzucie, 2,8m2 powierzchnia</b>								
1.	TZKNC V/Tab.6/1f	Demontaż schodów ( powierzchnia w rzucie bez elementów przewidzianych do rekonstrukcji)	m2	19,87	3,29					<b>65,37 rg</b>
2.	TZKNC/III/1/8b	Oznaczenie zdemontowanego obiektu na elementach i na rysunku	obiekt	1,00	3,34					<b>3,34 rg</b>
3.	TZKNC/III/1/10a	Zabezpieczenie obiektu do transportu	obiekt	1,00	5,31					<b>5,31 rg</b>
4.	TZKNC/III/1/12a	Rozpakowanie obiektu łącznie z usunięciem zabezpieczeń	obiekt	1,00	5,31					<b>5,31 rg</b>
5.	TZKNC V/Wstęp.Uwagi 4.5.	Sezonowanie i nadzór nad sezonowaniem elementów w warunkach ok. 55% wilgotności powietrza 20 st.C. temperatury w celu uzyskania wilgotności drewna ok. 10-11% koniecznej do wykonania dezynfekcji, impregnacji i malowania.	dni	180,00	0,20					<b>36,00 rg</b>
6.	TZKNC III/Tab.2/1a	Oczyszczenie wstępne powierzchni z dwóch stron	dcm2	4034,00	0,01					<b>36,31 rg</b>
7.	TZKNC III/Tab.8/1b	Usuwanie przemalowań do czystego drewna z powierzchni malowanej.	dcm2	1943,00	0,16					<b>310,88 rg</b>

8.	TZKNC III/Tab.3/1a	Nasycenie trwałymi środkami odkażającymi z dwóch stron	m2	40,34	1,11					44,78 rg
9.	TZKNC III/Tab.3/1a	Wzmocnienie struktury drewna impregnacja żywicą (pow. w rzucie), 1 x	dcm2	2017,00	0,13					262,21 rg
10.	TZKNC V/Tab.7/1b	Flekowanie - wymiana elementów zdegradowanych biologicznie w stopniu zagrażającym konstrukcji schodów ,przyjęto 10% powierzchni w rzucie ( do podjęcia ostatecznej decyzji w trakcie prac	dcm2	201,00	0,89					178,89 rg
11.	KNP/III/0120/1/2	Rekonstrukcja 17 tralek toczonych ( 80 cm 8 szt.) +( 92 cm 9 szt.)	m	14,68	5,83					85,58 rg
12.	KNP/III/0120/7/6	Rekonstrukcja dwóch słupków,do schodów zaabiegowych (0,85 x 2)	m	1,70	4,90					8,33 rg
13.	KNP/III/0121/1/4	Rekonstrukcja poręczy prostej	m	2,20	2,80					6,16 rg
14.	KNP/III/0121/3/4	Rekonstrukcja poręczy spiralnej, skręt 90 stopni	m	1,50	15,37					23,06 rg
15.	TZKNC XVII/Tab.2/3a	Oczyszczenie z produktów korozji i nawarstwień farby zawiasów drzwi	dcm2	3,60	0,52					1,87 rg
16.	TZKNC XVII/Tab.23/1a	Zabezpieczenie antykorozyjne stalowych zawiasów drzwiowych	dcm2	3,60	0,53					1,91 rg
17.	TZKNC XVII/Tab.10/1a	Przywrócenie mechanizmom zamka drzwiowego pierwotnego kształtu	dcm2	1,00	0,54					0,54 rg
18.	TZKNC V/Tab.6/1f	Montaż schodów ( powierzchnia w rzucie z elementami zrekonstruowanymi :17 tralek (4,7 cm x 3,14 x 100)17 = 2,5 m2+ słupki 0,36 m2. Ogółem <b>19,43 m2</b> pow. malowanej + nowe <b>tralki 2,5 m2</b> + słupki <b>0,36 m2</b> + pochwyty <b>0,51 m2</b>	m2	22,80	3,29					75,01 rg

19.	TZKNC V/Tab.15/3Db	Gruntowanie drewna ze szlifowaniem i szpachlowaniem przed położeniem farby podkładowej	dcm2	2280,00	0,02					34,20 rg
20.	TZKNC V/Tab.15/3Db	Malowanie podkładowe drewna ze szlifowaniem i szpachlowaniem przed położeniem farby nawierzchniowej	dcm2	2280,00	0,02					34,20 rg
21.	TZKNC V/Tab.15/3Db	Malowanie drewna farbą nawierzchniową	dcm2	2280,00	0,02					34,20 rg
22.	KNP/VIII/0248/3/1	Montaż uszczeltek wytłumiających do drzwi piwnicznych ( 1,94 x 2) + 0,75	mb.	4,63	0,07					0,32 rg
23.	TZKNC XVII/19/1C	Demontaż mosiężnych uchwytów prętów do przytrzymywaczy chodników ( 16 stopni po dwa uchwyty)	obiekt	1,00	13,50					13,50 rg
24.	TZKNC XVII/10/1Ac	Rekonstrukcja prętów mosiężnych - przytrzymywaczy chodników , obtoczenie końcówek prętów w lalkowa formę (16 prętów 32 końcówki), pręty 80 cm "S" 10mm	dcm2	39,68	0,90					35,71 rg
25.	TZKNC XVII/17/2Ab	Polerowanie uchwytów i prętów. Uchwyty : 10 cm2 x 32 = <b>3,2 dcm2</b> ; (pręty : 10 mm x 3,14 x 80 cm)16 = <b>39,68 dcm2</b>	dcm2	42,88	1,23					52,74 rg
26.	TZKNC XVII/19/1C	Montaż mosiężnych uchwytów prętów do przytrzymywaczy chodników ( 16 stopni po dwa uchwyty)	obiekt	1,00	13,50	1,50				20,25 rg
27.	TZKNC V/Tab.1/4c	Nadzór konserwatorski nad pracami, dokumentowanie prac.	obiekt	1,00	32,40					32,40 rg
								<b>Razem</b>		<b>1253,78 rg</b>
	Koszty robocizny bezpośredniej	25,50 zł	x	1253,78 rg	=	31 971,42 zł				
	Koszty pośrednie	80,00%	x	31 971,42 zł	=	25 577,14 zł				
					Razem:	57 548,56 zł				
	Materiał					3 759,63 zł				

str.86

	k.z.			6,70%		3 759,63 zł		251,90 zł				str.87	
							R+M	61 560,08 zł					
	Zysk			10,90%	x	61 560,08 zł	=	6 710,05 zł					
							Ogółem	68 270,13 zł					
		Materiał											
L.p.	Symbol klasyf.	Wyszczególnienie materiału				J.m.	dl.	szer.	gr.	ilość	wsp.	cena netto	Razem
1	2600106	Tarcica iglasta n/o klejona słupki				m3	0,87	0,08	0,11	2	1,3	1 770,00 zł	34,27 zł
2	2600106	Tarcica iglasta n/o klejona tralki				m3	1,1	0,07	0,07	17	1,3	1 770,00 zł	210,84 zł
3	2600106	Tarcica iglasta n/o klejona poręcz prosta				m3	2,2	0,075	0,08	1	1,3	1 770,00 zł	28,47 zł
4	2600106	Tarcica iglasta n/o poręcz spiralna				m3	1,5	0,3	0,3	1	1,5	1 770,00 zł	358,43 zł
5	Stccolegno	Szpachlówka akrylowa do drewna o,25 kg				szt.				8		17,87 zł	142,96 zł
6	Internet	Pręt mosiężny 10 mm				m				13		46,34 zł	593,15 zł
7	1530506	Rozpuszczalnik do farb olejnych				dcm3				4		15,55 zł	62,20 zł
8	1510100	Gruntomał olejny do drewna 1L				szt.				2		28,60 zł	57,20 zł
9	1510100	Farba olejna podkładowa do drewna 1L				szt.				2		28,60 zł	57,20 zł
10	1510100	Farba olejna nawierzchniowa do drewna 1L				szt.				4		28,60 zł	114,40 zł
11	Internet	Cortanin F 500 ml				szt				1		13,41 zł	13,41 zł
12	Internet	Uszczelki				m				4,5		2,48 zł	11,16 zł
13	Internet	Anti-Insekt 5L				szt.				1		225,95 zł	225,95 zł
14	Internet	Paraloid B82				kg				10		139,20 zł	1 392,00 zł
15	Internet	Toluen				l				50		17,80 zł	890,00 zł
16		Materiały pomocnicze, impregnaty											200,00 zł
												Razem	3 759,63 zł

Koszt 1m2 w rzucie = 68270,13 zł : 22,80 m2 = 2994,30 zł netto































































