

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		1. Wykonanie robót remontowo-konserwacyjnych stalowej konstrukcji schodów na zejściu na plażę w Kołobrzegu Podczele		
		1.1. Przygotowanie skorodowanej konstrukcji stalowej schodów do piaskowania i ocynkowania		
1	KNR 4-06 0115/02	Zdejmowanie śrub konstrukcyjnych o średnicy do 20mm na wysokości do 22m powyżej 10 do 20szt na jednym stanowisku-śrub mocujących desek kompozytowych do profili stalowych na stopniach schodowych, podestach i pomoście stopnie (7+7+6+6)*6 podesty schodowe z desek kompozytowych (3+20+22)*6 pomost górny 24*14+12*6	szt szt szt razem	156,000 270,000 408,000 834,000
2	KNR 4-01 0355/05	Ręczne oczyszczenie z zaprawy uzyskanych z rozbiórki podokienników drewnianych lub stalowych i ułożenie w miejscu składowania, analogia desek kompozytowych ze stopni schodowych, podestach i pomoście stopnie (7+7+6+6)*2 podesty schodowe z desek kompozytowych 3+20+22 pomost górny 24*24+12	szt szt szt razem	52,000 45,000 588,000 685,000
3	KNR 4-01 0104/01	Wykopy o ścianach pionowych przy odkrywaniu odcinkami istniejących fundamentów głębokości do 1,5m w gruncie kategorii I-II, - analogia odkrycie do 50 cm skorodowanych dolnych części słupów stalowej konstrukcji zejścia na plażę zagłębionych w warstwie piasku oraz pod kształtownikami pomostu górnego i na skarpie. odkrycie dolnych słupów zejścia 12,50*0,6*0,5*2 odkrycie belki stalowej pomostu na skarpie 10,9*0,6*0,4 odkrycie belek pomostu górnego (3,8*7+1,8*3)*0,4*0,5	m3 m3 m3 razem	7,500 2,616 6,400 16,516
4	KNR 4-06 0404/01	Regeneracja kształtowych elementów o masie 50kg łącznie z demontażem i montażem wsporników pod stopnie schodowe wsporników stopni z kątownika 40*40*4 4,4*0,55*(7+7+6+6)*3* 0,001	t razem	0,189 0,189
5	KNR 4-06 0401/01	Regeneracja prostych elementów o masie 50kg bez demontażu i montażu kształtowników rusztu na górnym pomoście i na skarpie istniejącego rusztu stalowego ułożonego pod deskami kompozytowymi na górnym pomoście i skarpie 14,25*3,9*10*0,001	t razem	0,556 0,556
		1.2. Piaskowanie, cynkowanie konstrukcji schodów zewnętrznych wraz z malowaniem		
6	KNR 7-12 0109/01	Czyszczenie strumieniowo-ścierne konstrukcji stalowych pełnościennych od stanu wyjściowego powierzchni A do drugiego stopnia czystości- istniejącej konstrukcji schodów na pomoście górnym (3,8*7+1,8*3)*0,44 pionowe elementy nośne górnego pomostu i elementy konstr. schodów 35*0,54+48*0,48+6*0,24 wsporniki schodów 0,55*0,18*26*3 stężenia skośne i dodatkowo poziome z ceow. 160*65 0,28*(10,30*2+4,2+4,50+3,1*3+3,4*2)	m2 m2 m2 m2 razem	14,080 43,380 7,722 12,712 77,894
7		Kalkulacja indywidualna metalizacja natryskowa cynkiem na zimno po uprzednim piaskowaniu skorodowanych części konstrukcji zejścia na plażę i po wcześniejszym odkopanych z piasku zagłębionej konstrukcji do głębokości 50 cm. z poz jak wyżej 77,894	m2 razem	77,894 77,894
8	KNR 7-12 0205/01	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania epoksydowymi konstrukcji stalowych pełnościennych z poz jak wyżej 77,894	m2 razem	77,894 77,894
9	KSNR 7 0905/05	Malowanie zmontowanych, zabezpieczonych farbą podkładową konstrukcji kładek dla pieszych -analogia dwukrotne malowanie farbami epoksydowymi nawierzchniowymi konstrukcji schodów z uprzednim piaskowaniem i cynkowaniem konstrukcji zejścia na plażę (elementy narażone na sporadyczny kontakt z wodą morską) słupy zamknięte 200*140 i dodatkowe poziome belki (22,5+22,5)*(5,80*6+4,5*4+3,2*2+3,1*2+1,8*2)*0,001 ruszt pod stopnie i pomosty z ceownika 180*70 19,5*(2,8+0,45+2,8+2,8+2,45+3,0+2,45+7,20+3,1)*3*0,001 stężenia skośne i dodatkowo poziome z ceow. 160*65 16,7*(10,30*2+4,2+4,50+3,1*3+3,4*2)*0,001 wsporniki pod stopnie 0,44*2,42*(7+7+6+6)*3* 0,001	t t t t razem	3,105 1,582 0,758 0,083 5,528
		1.3. Roboty wykończeniowe i porządkowe		
10	KNR 4-01 0105/01	Zasypanie wykopów z przetrzaniem ziemi na odległość do 3m i ubiciem warstwami co 15cm w gruncie kategorii I-II- po odkryciu skorodowanych dolnych części słupów stalowej konstrukcji zejścia na plażę zagłębionych w warstwie piasku oraz pod kształtownikami pomostu górnego i na skarpie z poz.3 10,77 podesty (3,8*7,2+1,8*3,3)*0,3	m3 m3 razem	10,770 9,990 20,760
11	KNR 2-02 1110/01	Podłogi z desek struganych o grubości 25mm analogia stopnie, podesty i pomost górny z desek kompozytowych (ponowny montaż) na gotowym ruszcie ze skręceniem śrubami cynkowanymi stopnice (7+7+6+6)*3,1*0,14 podesty (3+20+22)*3,1*0,14	m2 m2	11,284 19,530

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		pomost górny $(24+24)*3,60*0,14+12*3,1*0,14$	m2	29,400
		razem	m2	60,214

Nr	Opis robót	Wartość
1.	Wykonanie robót remontowo-konserwacyjnych stalowej konstrukcji schodów na zejściu na plażę w Kolobrzegu Podczele	29.410,91
1.1.	Przygotowanie skorodowanej konstrukcji stalowej schodów do piaskowania i ocynkowania	13.208,98
1.2.	Piaskowanie, cynkowanie konstrukcji schodów zewnętrznych wraz z malowaniem	13.069,15
1.3.	Roboty wykończeniowe i porządkowe	3.132,78
	Razem	29.410,91
	Podatek VAT 23%	6.764,51
	Ogółem kosztorys	36.175,42