

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45000000-7 Roboty budowlane
45244200-1 Mola
45422000-1 Roboty ciesielskie
45111100-9 Roboty w zakresie burzenia

NAZWA INWESTYCJI : Remont nawierzchni pomostów i balustrad mola w Brzeźnie
ADRES INWESTYCJI : Gdańsk ul. Jantarowa [działka ewidencyjna 1/12, obręb 0022] [działka ewidencyjna 1, obręb 0153]
INWESTOR : Gdański Ośrodek Sportu
ADRES INWESTORA : Gdańsk ul. Traugutta 29
BRANŻA : roboty budowlane

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Jadwiga Major
DATA OPRACOWANIA : 20.12.2020

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0,00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
20.12.2020

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Do prac stosować ceowniki i płaskowniki z stali nierdzewnej, odpornej na zasolenie np. 1.4401/1.4404 (AISI 316/316L)

Łączniki i kotwy do mocowania w żelbecie zastosować ze stali nierdzewnej A4, klasy min 5.8.

Żywicę do osadzenia kotew w prefabrykowanych podwalinach zastosować hybrydową

np. R-KER-II - firmy Koelner

Elementy drewniane wykonać z drewna modrzewiowego impregnowanego próżniowo klasy min C 24. Drewno modrzewiowe, które z uwagi na swoje właściwości jest mniej podatne na korozję biologiczną. Wszelki zaciosy, wręby itp. przed montażem należy zaimpregnować.

Farby do drewna zastosować paroprzepuszczalne koloru białego. Zaleca się stosowanie farb krzemianowych stosowanych na drewno.

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	Remont nawierzchni pomostów i balustrad moła w Brzeźnie	1	42

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Remont nawierzchni pomostów i balustrad mola w Brzeźnie			
1	KNR-W 2-25	Ogrodzenia z płyt drewnianych na słupkach drewnianych - budowa	m ²		
d.1	0310-01	ogrodzenie pod mołem na plaży i wyгородzenie mola			
	lewa strona	1,2*(60+2+2)	m ²	76,800	
	prawa strona	1,2*(60+2+2)	m ²	76,800	
	molo od czoła	1,2*10	m ²	12,000	
				RAZEM	165,600
2	KNR-W 2-25	Ogrodzenia z płyt drewnianych na słupkach drewnianych - rozebranie	m ²		
d.1	0310-02	165,6	m ²	165,600	
				RAZEM	165,600
3	KNR 2-14	Rozbiórka balustrady drewnianej	m		
d.1	1204-02	15,95+1,55+3,15+6,15+7,15+34,6+3,55+8,95+3,55+23,3+3,65+8,95+3,65+23	m	147,150	
	lewa strona	15,97+1,35+3,2+6,15+7,2+34,6+3,5+8,7+0,6+23,3+1,3+15,95+5,25+17,05+23,9	m	168,020	
	prawa strona	2+2+14+2+2,5+9,35+0,35+1,15+4,8+10,3+0,4+2,6+5,75+12,15	m	69,350	
	dolny pomost				
				RAZEM	384,520
4	KNR 2-14	Rozbiórka słupków dostępnych z lądu (piasku) o przekroju do 400 cm2	m		
d.1	1203-01	1,8*40	m	72,000	
	lewa strona	1,8*40	m	72,000	
	prawa strona			RAZEM	144,000
5	KNR 2-14	Rozbiórka słupków dostępnych z wody o przekroju do 400 cm2	m		
d.1	1203-03	1,8*58	m	104,400	
	lewa strona	1,8*79	m	142,200	
	prawa strona			RAZEM	246,600
6	KNR 2-14	Rozbiórka poręczy schodów	m		
d.1	1204-02	2*5,5+3,1+4,4	m	18,500	
	prawa strona			RAZEM	18,500
7	KNR 2-14	Rozbiórka deski pomostowej o gr. do 70 mm	m ²		
d.1	1205-01	20,7+26,5+23,7	m ²	70,900	
				RAZEM	70,900
8	KNR 2-14	Rozbiórka podwalin z lądu o przekroju do 400 cm2	m		
d.1	1203-01	15,8+16,9+15,5+13,5+2+1,6+1,6*12+4*14,8+0,8	m	144,500	
				RAZEM	144,500
9	KNR 2-14	Rozbiórka belki drewnianej z lądu o przekroju do 400 cm2	m		
d.1	1203-01	14	m	14,000	
				RAZEM	14,000
10	KNR-W 4-01	Obcięcie kotew	szt.		
d.1	1305-08	(119+97+45)*2*90%		469,800	
	M16	A (obliczenia pomocnicze)		=====	
		470	szt.	469,800	
	M12	240+32	szt.	470,000	
				272,000	
				RAZEM	742,000
11	KNR-W 4-01	Wywiezienie drewna samochodami skrzyniowymi na wysypisko i utylizacja drewna	m ³		
d.1	0109-09	0,12*0,1*2*315,17+0,07*0,07*315	m ³	9,108	
	0109-10	0,12*0,1*(18,5+69,35)	m ³	1,054	
	poręcz	0,14*0,12*1,8*(98+119)	m ³	6,562	
	schodowe	70,9*0,07	m ³	4,963	
	słupki	0,2*0,2*144,5	m ³	5,780	
	deski pomostu	0,2*0,2*14	m ³	0,560	
	podwalina			RAZEM	28,027
	belka				
12	KNR-W 2-02	Rusztowania ramowe warszawskie przestrzenne wysokości do 4 m	m ²		
d.1	1611-01	(2,2+4,5)*(15,95+1,55+3,15+6,15+7,15+27)*2	m ²	816,730	
				RAZEM	816,730
13	KNR-W 2-02	Rusztowania ramowe warszawskie jednokolumnowe wysokość do 4 m	kol.		
d.1	1610-01	58+79	kol.	137,000	
				RAZEM	137,000
14	KNR 2-02 r.	Czas pracy rusztowań grupy 1			
d.1	16 z.sz.5.15	(poz.:5,28,29,30)			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
15 d.1		ponton - łódź robocza	godz		
		120	godz	120,000	
				RAZEM	120,000
16 d.1	KNR BC-02 0211-01 analogia	Naprawa otworów po kotwach zaprawami PCC	szt		
		470+240+32	szt	742,000	
				RAZEM	742,000
17 d.1	KNR AT-27 0301-01	Ręczne gruntowanie podłoża pionowych pod membrany samoprzylepne - podłoża mineralne 0,2*3*(15,8+16,9+15,5+13,5+2+1,6+1,6*12+4*14,8+0,8+14)	m ²		
			m ²	95,100	
				RAZEM	95,100
18 d.1	KNR AT-27 0305-01	Izolacja z samoprzylepnych membran EPDM na podłożu poziomym (0,2*3)*(15,8+16,9+15,5+13,5+2+1,6+1,6*12+4*14,8+0,8+14)	m ²		
			m ²	95,100	
				RAZEM	95,100
19 d.1	KNR 2-14 0404-01	Belki główne, podłużnice i poprzecznice pomostów o przekroju elementów do 400 cm2 montowane z łądu <i>belka 20x20cm z drzewa modrzewiowego</i> <i>kotwy M16 ze stali nierdzewnej</i> 0,2*0,2*14	m ³		
			m ³	0,560	
				RAZEM	0,560
20 d.1	KNR-W 2-02 1217-02	Montaż podwalin z ceowników nierdzewnych 140x70x5mm 15,8+16,9+15,5+13,5+2+1,6+1,6*12+4*14,8+0,8	m		
			m	144,500	
				RAZEM	144,500
21 d.1	KNR-W 4-03 1017-12	Mechaniczne wiercenie otworów o śr.do 10 mm i głębokości do 20 mm w metalu 144,5/0,15 A (obliczenia pomocnicze)	otw.		
		964	otw.	963,333 ===== 963,333 964,000	
				RAZEM	964,000
22 d.1	KNR-W 4-01 1304-03 analogia	Przyspawanie nakrętek M10 <i>nakrętka M10 ze stali nierdzewnej</i>	szt		
		964	szt	964,000	
				RAZEM	964,000
23 d.1	KNR DC-03 0209-02	Kotwienie głębokie prętów zbrojeniowych za pomocą żywicy epoksydowej Koelner R-KEX, żywicy epoksydowo akrylowej Koelner R-KER, żywicy winyloestrowej Koelner RV200 lub żywicy poliestrowej Koelner RP30 w podłożu z betonu zbrojonego i żelbetowym głębokość kotwienia 100 mm; średnica otworu w podłożu 16 mm 144,5/0,75 A (obliczenia pomocnicze)	szt.		
		193	szt.	192,667 ===== 192,667 193,000	
				RAZEM	193,000
24 d.1	KNR 2-14 0405-03	Pokład pomostowy z bali o grubości 7 cm montowany z łądu 14śrub imbusowych M10/80 69+101,9	m ²		
			m ²	170,900	
				RAZEM	170,900
25 d.1	KNR-W 4-03 1017-02	Mechaniczne wiercenie otworów o śr.do 14 mm w drewnie 2440	otw.		
			otw.	2 440,000	
				RAZEM	2 440,000
26 d.1	KNR 2-14 0406-02 lewa strona prawa strona dolny pomost	Balustrady pomostowe z drewna modrzewiowego 15,95+1,55+3,15+6,15+7,15+34,6+3,55+8,95+3,55+23,3+3,65+8,95+3,65+23 15,95+1,35+3,2+6,15+7,2+34,6+3,5+8,7+0,6+23,3+1,3+15,95+5,25+17,05+23,9 2+2+14+2+2,5+9,35+0,35+1,15+4,8+10,3+0,4+2,6+5,75+12,15	m m m	147,150 168,000 69,350	
				RAZEM	384,500
27 d.1	KNR 2-14 0406-02 prawa strona	Poręcze schodów <i>poręcz schodów z drzewa modrzewiowego</i> 2*5,5+3,1+4,4	m m	18,500	
				RAZEM	18,500
28 d.1	KNR 2-33 0802-01 analogia	Montaż słupów drewnianych o przekroju do 500 cm2 nad łądem 8 śrub imbusowych M8/80 na słup 1 płaskownik ze stali nierdzewnej 60x8 l=840mm na słup 0,14*0,12*1,8*(80+10+8) 0,14*0,12*1,4*45	m ³ m ³ m ³	2,964 1,058	
				RAZEM	4,022

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
29 d.1	KNR 2-33 0802-09	Montaż słupów drewnianych o przekroju do 500 cm2 nad wodą 8 śrub imbusowych M8/80 na słupek 1 płaskownik ze stali nierdzewnej 60x8 l=840mm na słupek 0,14*0,12*1,8*(58+79)	m ³ m ³	 4,143	
				RAZEM	4,143
30 d.1	KNR 2-33 0802-09	Montaż słupów drewnianych o przekroju do 500 cm2 nad wodą 8 śrub imbusowych M8/80 na słupek 1 płaskownik ze stali nierdzewnej 60x8 l=840mm na słupek 0,14*0,12*1,8*(58+79)	m ³ m ³	 4,143	
				RAZEM	4,143
31 d.1	KNR DC-03 0112-04	Mocowanie elementów za pomocą kotew chemicznych w ampułkach z żywicy syntetycznej Koelner R-CAS i prętów gwintowanych ze stali nierdzewnej Koelner R-STUDS A4 do podłoża z betonu zbrojonego i żelbetowych ; średnica otworu w podłożu 18 mm 470	szt. szt.	 470,000	
				RAZEM	470,000
32 d.1		Podkładki kwadratowe - do montażu słupków 558	szt. szt.	 558,000	
				RAZEM	558,000
33 d.1	KNR-W 2-02 1217-02	Montaż słupków za pomocą ceownika ze stali nierdzewnej 160x80x6mm długości 800mm przykręconych śrubami M12 l=160mm 0,8*45	m m	 36,000	
				RAZEM	36,000
34 d.1	KNR-W 2-02 1217-02	Montaż słupków za pomocą ceownika ze stali nierdzewnej 160x80x6mm długości 800mm przykręconych śrubami M12 l=190mm 0,8*45	m m	 36,000	
				RAZEM	36,000
35 d.1	KNR-W 4-03 1016-07	Montaż 20 śrub (słupków do elementów belek policzkowych schodów) 20	szt. szt.	 20,000	
				RAZEM	20,000
36 d.1	KNR DC-03 0104-03	Mocowanie elementów za pomocą kotew chemicznych iniekcyjnych z żywicy epoksydowej Koelner R-KEX, żywicy epoksydowo akrylowej Koelner R-KER, żywicy winylestrowej Koelner RV200, żywicy poliestrowej Koelner RP30, żywicy poliestrowej Koelner R-KEM+ lub żywicy poliestrowej Koelner RM50 i prętów gwintowanych ze stali nierdzewnej Koelner R-STUDS A4 do podłoża z betonu zbrojonego i żelbetowych; średnica otworu w podłożu 14 mm 24	szt. szt.	 24,000	
				RAZEM	24,000
37 d.1	KNR 2-33 0807-01 poręczę słupki	Malowanie balustrad i słupków drewnianych Krotność = 2 315,15+87,75 1,8*(98+119+10+8)+1,4*45	m m m	 402,900 486,000	
				RAZEM	888,900
38 d.1	KNR 0-25 0113-01 dwuteownik 300 belki schodów	Czyszczenie konstrukcji pełnościennych do stopnia Sa 2 1/2 - stan wyjściowy powierzchni B (7,65*2+1,6*6)*1,03 (5,5*2+3,5*2)*0,66	m ² m ² m ²	 25,647 11,880	
				RAZEM	37,527
39 d.1	KNR 0-25 0202-01 0201 B 02 dwuteownik 300 belki schodów	Malowanie pędzlem lub wałkiem konstrukcji pełnościennych wyrobami jednoskładnikowymi - farby przeciwkorozyjne o grubości do 25 mikrometrów (wydajność katalogowa 6.5 m2 / dm3) (7,65*2+1,6*6)*1,03 (5,5*2+3,5*2)*0,66	m ² m ² m ²	 25,647 11,880	
				RAZEM	37,527
40 d.1	KNR 0-25 0202-01 0201 D 02 dwuteownik 300 belki schodów	Malowanie pędzlem lub wałkiem konstrukcji pełnościennych wyrobami jednoskładnikowymi - farby przeciwkorozyjne o grubości ponad 70 mikrometrów (druga warstwa) (wydajność katalogowa 7 m2 / dm3) (7,65*2+1,6*6)*1,03 (5,5*2+3,5*2)*0,66	m ² m ² m ²	 25,647 11,880	
				RAZEM	37,527
41 d.1	KNR 2-14 0405-03	Wymiana desek pomostu górnego 0,14*3,5*30	m ² m ²	 14,700	
				RAZEM	14,700
42 d.1		Kontener do wywozu śmieci 1	kpl kpl	 1,000	
				RAZEM	1,000