

---

## PRZEDMIAR

---

### Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45200000-9	Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej
45242210-0	Roboty budowlane w zakresie przystani jachtowych

NAZWA INWESTYCJI: Komisariat Policji Gdańsk Śródmieście - Budowa pomostów pływających przy nabrzeżu nr XVIII rzeki Motławy

ADRES INWESTYCJI: Gdańsk, ul. Sienna Grobla

NAZWA INWESTORA: Komenda Wojewódzka Policji w Gdańsku

ADRES INWESTORA: ul. Okopowa 15, 80-819 Gdańsk

BRANŻE: Hydrotechniczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE

dr inż. Marcin Blockus

DATA OPRACOWANIA: grudzień 2017

---

POZIOM CEN: III kw.2017

WYKONAWCA:

INWESTOR:

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>KOSZTORYS:</b>					
<b>1</b>		<b>Roboty kafarowe</b>			
1		Dostarczenie rur d = 508 x 16 mm (pale pomostów stalowych, 24 szt.)	m		
d.1		24 * 16,2	m	388,800	
				<b>RAZEM</b>	<b>388,800</b>
2		Dostarczenie rur d = 508 x 12,5 mm (pale pomostów stalowych, 3 szt.)	m		
d.1		3 * 14,45	m	43,350	
				<b>RAZEM</b>	<b>43,350</b>
3	ST-00.00, ST-01.01	Wbijanie pali stalowych śr. 508 mm kafarem pływającym na głębokość 9 m w grunt kat. III - pale z dnem otwartym - ilość elementów 21-50 (24 + 3 = 27 szt.)	szt.		
d.1		24 + 3	szt.	27,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>27,000</b>
4	ST-01.01	Mechaniczne zasypywanie wnętrza pali stalowych o śr. 400-700 mm (24 + 3 = 27 szt.)	m3		
d.1		$((3,14 * 0,476^2) / 4) * 4,75 * 24 + ((3,14 * 0,483^2) / 4) * 4,9 * 3$	m3	22,968	
				<b>RAZEM</b>	<b>22,968</b>
5	ST-00.00, ST-01.02	Zbrojenie głowic pali prętami o śr. 16-20 mm (24 + 3 = 27 szt.)	t		
d.1		$(73,6 * 24 + 32,3 * 3) / 1000$	t	1,863	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,863</b>
6	ST-00.00	Betonowanie głowic pali z ładu pompą do betonu (24 + 3 = 27 szt.)	m3		
d.1		$((3,14 * 0,476^2) / 4) * 4 * 24 + ((3,14 * 0,483^2) / 4) * 2 * 3$	m3	18,174	
				<b>RAZEM</b>	<b>18,174</b>
<b>2</b>		<b>Zabezpieczenie antykorozyjne</b>			
<b>2.1</b>		<b>Pale prowadzące i pale pomostów stalowych</b>			
7	ST-01.03	Czyszczenie strumieniowo ściernie do drugiego stopnia czystości rur (stan wyjściowy powierzchni B)	m2		
d.2.1		2 * 3,14 * 0,254 * 7 * 27	m2	301,478	
				<b>RAZEM</b>	<b>301,478</b>
8	ST-01.03	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania epoksydowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej 508mm	m2		
d.2.1		Krotność = 3			
		poz.7	m2	301,478	
				<b>RAZEM</b>	<b>301,478</b>
9	ST-01.03	Malowanie natryskiem pneumatycznym emaliami poliuretanowymi rur o średnicy zewnętrznej 508 mm	m2		
d.2.1		Krotność = 3			
		poz.7	m2	301,478	
				<b>RAZEM</b>	<b>301,478</b>
<b>2.2</b>		<b>Konstrukcje stalowe</b>			
10	ST-01.03	Oczyszczenie i cynkowanie	kg		
d.2.2		3,60 zł / kg			
	Pomosty	$((1,5453 - (0,276 + 0,210)) + (1,5933 - (0,276 + 0,210))) * 1000$	kg	3 285,600	
	Trapy	4 * 295,1	kg	1 180,400	
	Konstrukcja ogrodzenia	2018,35	kg	2 018,350	
	Drabinki	3 * 174,88	kg	524,640	
	Konstrukcja świateł	100,78	kg	100,780	
				<b>RAZEM</b>	<b>7 109,770</b>
11	ST-01.03	Malowanie ocynkowanych elementów	kg		
d.2.2		2,90 zł / kg			
		poz.10 - (4 * 295,1)	kg	5 929,370	
				<b>RAZEM</b>	<b>5 929,370</b>

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>3</b>		<b>Pontony pływające</b>			
12 d.3	ST-02.01	Dostarczenie i montaż pontonów 12,0 x 2,4 m wraz z wyposażeniem (12 kpl.) Komplet części zamiennych.  95 000 zł. / kpl.	kpl.		
		12	kpl.	12,000	
				RAZEM	<b>12,000</b>
<b>4</b>		<b>Pomosty stalowe</b>			
13 d.4	ST-01.02	Wykonanie konstrukcji stalowych pomostów oraz trapów.	t		
	Pomosty	(1,5453 - (0,276 + 0,210)) + (1,5933 - (0,276 + 0,210)) + (1,605 - (0,276 + 0,210))	t	3,286	
	Trapy	4 * 0,2951	t	1,180	
				RAZEM	<b>4,466</b>
14 d.4	ST-00.00, ST-01.02	Transport i montaż pomostów, wraz z trapami stalowymi o masie do 2 t żurawiem z lądu. Konstrukcja pomostu wraz z wyposażeniem. Zabezpieczenie antykorozyjne uwzględniono w pkt. 2.2. Uzupełnienia powłoki antykorozyjnej w miejscach połączeń wykonywane na budowie.	szt.		
	Trapy	4	szt.	4,000	
	Pomosty	3	szt.	3,000	
				RAZEM	<b>7,000</b>
15 d.4	ST-01.02	Zakup i montaż drabinek ratowniczych. Zabezpieczenie antykorozyjne uwzględniono w pkt. 2.2. Uzupełnienia powłoki antykorozyjnej w miejscach połączeń wykonywane na budowie.	kg		
		3 * 174,88	kg	524,640	
				RAZEM	<b>524,640</b>
16 d.4	ST-00.00, ST-01.02	Zakup i montaż światła nawigacyjnego. Zabezpieczenie antykorozyjne uwzględniono w pkt. 2.2. Uzupełnienia powłoki antykorozyjnej w miejscach połączeń wykonywane na budowie.	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	<b>2,000</b>
17 d.4	ST-00.00, ST-01.02	Pomosty z kraty typu 'Vema' o masie elementu do 0.5 t skręcane na śruby	t		
		(0,276 + 0,210) * 3	t	1,458	
				RAZEM	<b>1,458</b>
<b>5</b>		<b>Ogrodzenie na nabrzeżu</b>			
18 d.5	ST-03.01	Wykonanie konstrukcji ogrodzenia	t		
		2,01835	t	2,018	
				RAZEM	<b>2,018</b>
19 d.5	ST-03.01	Montaż konstrukcji ogrodzenia. Zabezpieczenie antykorozyjne uwzględniono w pkt. 2.2. Uzupełnienia powłoki antykorozyjnej w miejscach połączeń wykonywane na budowie.	m		
		166	m	166,000	
				RAZEM	<b>166,000</b>

## Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	Robocizna - roboty specjalistyczne - wysoki std	r-g	1 890,6071		
RAZEM					

**Słownie:**

## Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	koparka gąsienicowa 0.60 m3	m-g	1,2724		
2	spycharka gąsienicowa 40-55 KM	m-g	1,2724		
3	koparka jednonaczyniowa 0.40 m3 na pontonie	m-g	4,6625		
4	kafar pływający 2.0 t'	m-g	164,9700		
5	holownik 150 KM	m-g	62,8462		
6	łódź robocza (tratwa) 5 t	m-g	46,1712		
7	krypa 60 t	m-g	8,5698		
8	barka 200-220 t	m-g	3,2155		
9	ponton 200 t	m-g	187,3800		
10	żuraw samojezdny kołowy do 5 t	m-g	22,2907		
11	żuraw samojezdny kołowy 7-10 t	m-g	21,0000		
12	ciągnik kołowy 110 KM	m-g	93,0117		
13	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	24,6210		
14	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	4,9928		
15	środek transportowy	m-g	0,7138		
16	Przyczepa skrzyniowa 3.5t	m-g	4,7031		
17	Przyczepa dłuż.do sam.10,0t	m-g	21,3300		
18	samochodowa mieszarka do betonu 6 m3	m-g	3,2713		
19	pompa do betonu na samochodzie 60 m3/h	m-g	2,1809		
20	giętarka do prętów mechaniczna śr.do 40 mm	m-g	2,0307		
21	nożyce do prętów mechaniczne elektryczne śr. 40 mm	m-g	2,1238		
22	spawarka elektryczna wirująca 300 A	m-g	84,7102		
23	piaskarnia do czyszczenia metali	m-g	53,0903		
24	sprężarka powietrza spalinowa 5 m3/min	m-g	79,5902		
25	żuraw samochodowy 5-6 t	m-g	10,7215		
26	wózek platformowy spalinowy 2 t	m-g	1,3191		
27	żuraw samochodowy 4 t	m-g	11,7077		
RAZEM					

**Słownie:**

## Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość
1	Pręty żebr.skoś.do zbr.bet. fi 12-14mm	kg	1 900,2600	0,0000	1 900,2600		
2	druk stalowy miękki śr. 0.8-1.0 mm	kg	132,2730	0,0000	132,2730		
3	Konstrukcja ogrodzenia	kg	2 018,3500	0,0000	2 018,3500		
4	elektrody do spawania stali węglowych śr. 5 mm	100 szt.	7,3870	0,0000	7,3870		
5	Emalia poliuretanowa og. stos.-czarna	dm3	85,0168	0,0000	85,0168		
6	Farba epoksyd.do grunt.og.stos-czerw.tlenk	dm3	57,8838	0,0000	57,8838		
7	rozcieńczalnik do wyrobów epoksydowych ogólnego stosowania	dm3	7,8143	0,0000	7,8143		
8	rozcieńczalnik do wyrobów poliwinylowych i chlorokauczukowych ogólnego stosowania'	dm3	17,0034	0,0000	17,0034		
9	utwardzacz do wyrobów lakierowych epoksydowych poliamidowych	dm3	39,7951	0,0000	39,7951		
10	piasek zwykły	m3	24,8054	0,0000	24,8054		

## Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość
11	piasek filtracyjny kwarcowy o granulacji 0.8-2.0 mm	t	12,8430	0,0000	12,8430		
12	mieszanka betonowa	m3	18,5375	0,0000	18,5375		
13	zaprawa cementowa m. 100	m3	0,3984	0,0000	0,3984		
14	materiały pomocnicze	zł		0,0000	68,7715		
15	Rura stalowa 508 x 16 mm (18G2A, b/szwu); 194 kg/mb x 3,50 zł/kg = 679,0 zł/mb	m	396,5760	0,0000	396,5760		
16	Rura stalowa 508 x 12,5 mm (18G2A, b/szwu); 153 kg/mb x 3,50 zł/kg = 535,5 zł/mb	m	44,2170	0,0000	44,2170		
17	Łańcuch techniczny ocynkowany DIN5685 fi 10,0	m	148,0100	0,0000	148,0100		
18	Kotwa metalowa 10/130	szt	416,0000	0,0000	416,0000		
19	Zywica do zakotwień	szt	416,0000	0,0000	416,0000		
20	Sruby M10 z nakr i podkł	szt	20,0000	0,0000	20,0000		
21	Zawias	szt	12,0000	0,0000	12,0000		
22	Zamek	szt	3,0000	0,0000	3,0000		
23	Konstrukcja pomostu	kg	4 800,0000	0,0000	4 800,0000		
24	Konstrukcja stalowa lampy	kg	201,5600	0,0000	201,5600		
25	śruby fundamentowe (kotwowe)	kg	13,3400	0,0000	13,3400		
26	drabinki	kg	524,6400	0,0000	524,6400		
27	Lampa nawigacyjna	szt	2,0000	0,0000	2,0000		
28	Farba akrylowa cynkowa antykorozyjna CYNKAL GALV 90 proc. szara opak. 10 l, MALEXIM	dm3	37,4862	0,0000	37,4862		
29	tlen techniczny	m3	2,1870	0,0000	2,1870		
30	acetylen techniczny rozpuszczony	kg	0,7290	0,0000	0,7290		
31	elektrody stalowe do spawania stali węglowych	100 szt.	0,2843	0,0000	0,2843		
32	śruby stalowe średniokładne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami	kg	0,8748	0,0000	0,8748		
33	krawędziaki iglaste	m3	0,0044	0,0000	0,0044		
34	deski iglaste obrzynane	m3	0,0073	0,0000	0,0073		
35	farba ftalowa do gruntowania przeciwrdezwna miniowa 60 %	dm3	0,0102	0,0000	0,0102		
36	vema	kg	0,0015	0,0000	0,0015		
RAZEM							

**Słownie:**