

## Załącznik nr 3A do SIWZ Część hydrotechniczna

### PRZEDMIAR ROBÓT

PROJEKT                      MODERNIZACJA WEJŚCIA DO PORTU WEWNĘTRZNEGO  
W GDAŃSKU. ETAP IIIA

Przedmiot                      Przebudowa Nabrzeża Polski Hak w Gdańsku  
zamówienia

ZAMAWIAJĄCY              URZĄD MORSKI W GDYNI  
81-338 GDYNIA; UL.

BRANŻA                      hydrotechniczno-konstrukcyjna

DATA OPRACOWANIA    czerwiec 2018

L.p.	Nr. spec. technicz.	Opis i wyliczenia	j.m	Poszcz	Razem
1	<b>Roboty przygotowawcze</b>				
1 d.1	ST-00.00	Wykonanie i montaż tablicy informacyjnej wykonanej zgodnie z wymaganiami UE i Zamawiającego	szt		
		1	szt	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
2 d.1	ST-00.00	Wykonanie i montaż tablicy pamiątkowej wykonanej zgodnie z wymaganiami UE i Zamawiającego	szt		
		1	szt	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
3 d.1	ST-00.00	Zaplecze dla Inżyniera Kontraktu (1 kontener biurowy, 1 kontener sanitarno-socjalny)	m-ca		
		16	m-ca	16,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.00</b>
4 d.1	ST-01.02.08	Sondaż przedwykonawczy	tys. m2		
		(4876*1.5)/1000	tys. m2	7,314	
				<b>RAZEM</b>	<b>7,314</b>
2	<b>Roboty rozbiórkowe</b>				

L.p.	Nr. spec. technicz.	Opis i wyliczenia	j.m	Poszcz	Razem
5 d.2	ST-01.01	Wyrywanie pali drewnianych kafarem pływającym przy głębokości wbicia 12 m z gruntu kat. I-II	szt.		
		6	szt.	6,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,00</b>
6 d.2	ST-01.01	Wyrywanie pali żelbetowych kafarem pływającym przy głębokości wbicia 12 m z gruntu kat. I-II	szt.		
		2	szt.	2,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>
7 d.2	ST-01.01	Oczyszczenie dna wzdłuż nabrzeży w pasie szerokości ~2,3 m z drobnego gruzu, śmieci itp (wykopy podczyszczeniowe pod ściankę szczelną)	m3		
				<b>RAZEM</b>	<b>1501560</b>
<b>3</b>	<b>Roboty kafrowe</b>				
8 d.3	ST-01.02.01	Dostarczenie pala stalowego	t		
		2,14	t	2,14	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,14</b>
9 d.3	ST-01.02.05	Malowanie pala stalowego o śr. 508mm	m2	8,038	
		8,038		<b>RAZEM</b>	<b>8,038</b>
10 d.3	ST-01.02.01	Wbijanie pali stalowych śr. 508 mm kafarem pływającym w grunt kat. III - pale z dnem otwartym	szt.		
		1	szt.	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
11 d.3	ST-01.02	Mechaniczne zasypywanie wnętrza pala stalowego o śr. 508 mm	m3		
		$(0.254^2 \cdot 3.14 \cdot 10) \cdot 1$	m3	2,026	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,026</b>
12 d.3	ST-01.02.03	Zbrojenie głowicy pala prętami o śr. 16-20 mm - Zbrojenie pala 508/12,5mm	t		
		67.6*1/1000	t	0,068	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,068</b>
13 d.3	ST-01.02.03	Zbrojenie głowicy pala prętami o śr. 6 mm - Zbrojenie pala 508/12,5mm	t		
		6.45*1/1000	t	0,006	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,006</b>
14 d.3	ST-01.02.02	Mechaniczne zasypywanie wnętrza pala stalowego o śr. 508 mm - betonowanie	m3		
		$(0.244^2 \cdot 3.14 \cdot 3) \cdot 1$	m3	0,561	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,561</b>

L.p.	Nr. spec. technicz.	Opis i wyliczenia	j.m	Poszcz	Razem
15 d.3	ST-01.02.01	Dostarczenie i przygotowanie do wbijania elementów kombinowanej ścianki szczelnej (zabezpieczonej antykorozyjnie) o $Wx \geq 25034 \text{ cm}^3/\text{m}$ , stal $\geq \text{S355GP}$ , gr. ścianek $t$ i $s \geq 10\text{mm}$ , o długości brusów $L=22,6 \text{ m}$	m		
		140	m	140,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>140,00</b>
16 d.3	ST-01.02.01	Dostarczenie i przygotowanie do wbijania elementów kombinowanej ścianki szczelnej (zabezpieczonej antykorozyjnie) o $Wx \geq 25034 \text{ cm}^3/\text{m}$ , stal $\geq \text{S355GP}$ , gr. ścianek $t$ i $s \geq 10\text{mm}$ , o długości brusów $L = 25,8 \text{ m}$	m		
		80	m	80,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>80,00</b>
17 d.3	ST-01.02.01	Dostarczenie i przygotowanie do wbijania elementów kombinowanej ścianki szczelnej (zabezpieczonej antykorozyjnie) o $Wx \geq 25034 \text{ cm}^3/\text{m}$ , stal $\geq \text{S355GP}$ , gr. ścianek $t$ i $s \geq 10\text{mm}$ , o długości brusów $L=18,2 \text{ m}$	m		
		135,5	m	135,50	
				<b>RAZEM</b>	<b>135,50</b>
18 d.3	ST-01.02.01	Wycięcie otworów filtracyjnych w brusach ścianki szczelnej	m		
		393*0.6*4*0.15	m	141,48	
				<b>RAZEM</b>	<b>141,48</b>
19 d.3	ST-01.02.01	Wbijanie stalowych ścianek szczelnych kombinowanych kafarem pływającym w grunt kat. III ( $Wx \geq 25034 \text{ cm}^3/\text{m}$ , gr. ścianek $t$ i $s \geq 10\text{mm}$ , stal $\geq \text{S355GP}$ ) wraz ze wszystkimi łącznikami, dostawą i odprowadzeniem sprzętu, podczyszczeniem dna w linii bicia ścianki (z usunięciem przeszkód)	m		
		355,5	m	355,5	
				<b>RAZEM</b>	<b>355,5</b>
20 d.3	ST-01.02.02	Wykonanie kolumn uszczelniających	m3		
		17.4*3.14*0.4*0.4	m3	8,742	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,742</b>
4	<b>Roboty konstrukcyjne</b>				

L.p.	Nr. spec. technicz.	Opis i wyliczenia	j.m	Poszcz	Razem
21 d.4	ST-01.02.09	Układanie filtra żwirowego na skarpach i koronach budowli - wbudowanie z wody	m3		
		0.7*471.6	m3	330,12	
				<b>RAZEM</b>	<b>330,12</b>
22 d.4	ST-01.02	Zasyp wnęki powstałej między nową, a starą konstrukcją do rzędnej 2,00m grutem dowiezionym na budowę, o kącie tarcia wewn. $\geq 30^\circ$ . Zasypy wykonywane z wody	m3		
		270+1080+813+255	m3	2418,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2 418,00</b>
23 d.4	ST-01.02.02	Podłoża i warstwy wyrównawcze z betonu o grubości do 15 cm	m3		
		1.08*0.1*355.5	m3	38,394	
				<b>RAZEM</b>	<b>38,394</b>
24 d.4	ST-01.02.03	Deskowanie oczepów o dolnej krawędzi na rzędnej -0,30 m (montaż z wody)	m2		
		(2.3*3+1.5+1.2*2)*355.5+19*1.2*1.2*4	m2	3948,84	
				<b>RAZEM</b>	<b>3948,84</b>
25 d.4	ST-01.02.03	Zbrojenie nabrzeży i falochronów prętami o śr. 10-14 mm - nadbudowa oczepowa	t		
		17.8*3.466+18*0.0762	t	63,066	
				<b>RAZEM</b>	<b>63,066</b>
26 d.4	ST-01.02.02	Betonowanie konstrukcji nadwodnych	m3		
		1745	m3	1745,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1745,00</b>
27 d.4	ST-01.02.05	Malowanie lakierem asfaltowym powierzchni pionowych, skośnych i cylindrycznych konstrukcji betonowych (stykających się z zasypem gruntowym) Krotność = 2	m2		
		2.3*355.5	m2	817,65	
				<b>RAZEM</b>	<b>817,65</b>
28 d.4	ST-01.02.02	Wykonanie przepustów z rur PVC 110mm	m		
		4*355.5+19*1	m	1441,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1441,00</b>
29 d.4	ST-01.02.02	Wykonanie przepustów z rur PVC 160mm	m		
		19*1	m	19,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>19,00</b>
30 d.4	ST-01.02.02	Wykonanie przepustów z rury stalowej o śr. 356/8mm	m		
		4*2.3	m	9,20	
				<b>RAZEM</b>	<b>9,20</b>
31 d.4	ST-01.02.02	Dylatacje w konstrukcji budowli	m2		
		4.21*17	m2	71,57	

L.p.	Nr. spec. technicz.	Opis i wyliczenia	j.m	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>71,57</b>
32 d.4	ST-01.02.02	Wypełnienie szczelin dylatacyjnych	m		
		(4*2.3+1.2*2+0.9*2)*17	m	227,80	
				<b>RAZEM</b>	<b>227,80</b>
33 d.4	ST-01.02.06	Włazy kanałowe okrągłe typu lekkiego wraz z stopnia włączowymi - elektryczne	szt.		
		19	szt.	19,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>19,00</b>
34 d.4	ST-01.02.06	Włazy kanałowe okrągłe typu lekkiego wraz z stopniami włączowymi - wod-kan	szt.		
		19	szt.	19,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>19,00</b>
35 d.4		Zaślepienie istniejących wylotów kanalizacji deszczowej - wg dokumentacji projektowej	szt.		
		2	szt.	2,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>
36 d.4	ST-01.02.07	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej gr. 8 cm układana mechanicznie na podsypce cementowo-piaskowej	m2		
		79.2+77.5 = 156,7m2	m2	156,70	
				<b>RAZEM</b>	<b>156,70</b>
37 d.4	ST-01.02.09	Umocnienie dna gabionami	m2	785,20	
		785,2		<b>RAZEM</b>	<b>785,20</b>
38 d.4	ST-01.02.02	Prefabrykaty oporowe	m	120,63	
		120,63		<b>RAZEM</b>	<b>120,63</b>
<b>5</b>	<b>Wyposażenie</b>				
39 d.5	ST-01.02.06	Montaż pacholów żeliwnych typu ZL 15	szt.		
		9	szt.	9,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>9,00</b>
40 d.5	ST-01.02.06	Montaż pacholów żeliwnych typu ZL 30	szt.		
		7	szt.	7,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>7,00</b>
41 d.5	ST-01.02.06	Montaż odbojnicy gumowej 20x20	m		
		381.3+239.9	m	621,20	
				<b>RAZEM</b>	<b>621,20</b>
42 d.5	ST-01.02.06	Montaż drabinek i wylazów ratowniczych o 6 kotwach mocujących	kg		
		115*8	kg	920,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>920,00</b>
43 d.5	ST-01.02.06	Montaż stojaków sprzętu ratowniczego	kg		
		42.66*2	kg	85,32	
				<b>RAZEM</b>	<b>85,32</b>
44 d.5	ST-01.02.06	Montaż balustrad stalowych z rur o śr. do 60 mm	kg		
		16.74*476.5	kg	7 976,61	
				<b>RAZEM</b>	<b>7 976,61</b>

L.p.	Nr. spec. technicz.	Opis i wyliczenia	j.m	Poszcz	Razem
45 d.5	ST-01.02.06	Montaż oświetlenia nawigacyjnego	kg		
		71.34	kg	71,34	
				<b>RAZEM</b>	<b>71,34</b>

L.p.	Nr. spec. technicz.	Opis i wyliczenia	j.m	Poszcz	Razem
46 d.5	ST-01.02.06	Osadzenie na oczepie znaków geodezyjnych i wykonanie pomiaru zerowego zastabilizowanych punktów	szt		
		40	szt	40,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>40,00</b>
<b>6</b>	<b>Roboty czerpalne</b>				
47 d.6	ST-01.02.08	Sondaż przedwykonawczy autoryzowany	tys. m2		
		8	tys. m2	8,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,00</b>
48 d.6	ST-01.02.08	Czerpanie gruntu z dna z transportem na kłapowisko	m3		
		19940	m3	19 940,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>19 940,00</b>
49 d.6	ST-01.02.08	Sondaż powykonawczy autoryzowany	tys. m2		
		8	tys. m2	8,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,00</b>