

## TABELA ELEMENTÓW ROZLICZENIOWYCH

TABELA ELEMENTÓW ROZLICZENIOWYCH						
<b>Nazwa Inwestycji: Przebudowa Nabrzeża BULWAR PIASTOWSKI W SZCZECINIE</b>						
<b>adres: Dz. nr 44 dr. obręb 1037 w Szczecinie</b>						
<b>branża: budowlane- inżynierskie (hydrotechnika)</b>						
Nr	ST	Opis Robót	Jedn. miary	Ilość	Cena zł netto	Wartość zł netto
1.		<b>ROBOTY HYDROTECHNICZNE SPECYFIKACJA TECHNICZNA</b>				
2.		<b>ROBOTY ROZBIÓRKOWE I PRZYGOTOWAWCZE - ODCINEK "Ipp", "IVpp", "Vpp" i "Vlpp"</b>				
3.	ST hydrotech	Roboty pomiarowe - geodezyjne wytyczenie położenia osi projektowanej ścianki szczelnej, pali i obrysu płyty nabrzeża, pomiary "wynieść" w teren - odcinki "Ipp", "IVpp", "Vpp" i "Vlpp".	ha	0,27		
4.	ST hydrotech	Demontaż balustrad przebiegających na oczępie nabrzeża w miejscu obniżenia dla motorówek, na odcinkach "Vpp" i "Vlpp".	m	43,10		
5.	ST hydrotech	Rozbiórka płyt granitowych o szerokości 1,0 m i grubości 0,3 na tworzących górną część oczępu nabrzeża na odcinkach "Ipp", "IVpp" i "Vlpp".	m	292,16		
6.	ST hydrotech	Demontaż pachołów rurowych podwójnych - odcinek "Vp".	szt.	9,00		
7.	ST hydrotech	Rozbiórka opierzenia urządzeń odbojowych na odc. "Vpp".	m <sup>3</sup>	1,10		
8.	ST hydrotech	Rozbiórka belek odbojowych po rozbiórce opierzenia, odc. "Vpp".	m <sup>3</sup>	2,21		
9.	ST hydrotech	Demontaż odbojnic z opon pojedynczych na ścianie żelbetowej, odc "Vpp".	szt.	58,00		
10.	ST hydrotech	Demontaż pokryw stalowych na odcinku "Vpp".	kg	3,00		
11.	ST hydrotech	Rozbiórka samodzielnych żelbetowych fundamentów pod pachołami rurowymi drugiego rzędu z ładu sposobem mechanicznym.	m <sup>3</sup>	30,00		
12.	ST hydrotech	Demontaż stalowych drabinek wzdłuż nabrzeża - odc. "Ipp", "Vpp" i "Vlpp".	szt.	7,00		
13.	ST hydrotech	Rozbiórka belek odbojowych zamocowanych na stalowych wspornikach wystających z odwodnej ściany oczępu nabrzeża - odc. "Ipp" i "Vlpp".	m <sup>3</sup>	6,70		
14.	ST hydrotech	Demontaż pierścieni cumowniczych - odcinek "Ipp".	szt.	10,00		
15.	ST hydrotech	Obcięcie kotew do mocowania pierścieni podczas częściowej rozbiórki nadbudowy istniejącego nabrzeża - odcinek "Ipp" i "IVpp" i "Vlpp".	szt.	18,00		
16.	ST hydrotech	Przecinanie poprzeczne palnikami wsporników (ceow-ników i płaskowników) wystających z odwodnej ściany oczępu nabrzeża, które służyły do mocowania belek odbojowych - odc. "Ipp", "IVpp" i "Vlpp".	szt.	104,00		
17.	ST hydrotech	Rozkucie z ładu sposobem mechanicznym narożnika oczępu żelbetowego nabrzeża w celu połączenia ścianek szczelnych - na odcinku "Ipp" i "Vlpp".	m <sup>3</sup>	1,50		
18.	ST hydrotech	Rozbiórka sposobem mechanicznym górnej części oczępu nabrzeża, na odcinkach "Ipp", "IVpp", "Vpp" i "Vlpp".	m <sup>3</sup>	480,88		
19.	ST hydrotech	Wiercenie otworów w nadbudowie nabrzeża dla ściąg-gów - poziomo z wody o głębok.do 25 cm (odcinki "Ipp", "IVpp", "Vpp" i "Vlpp").	otw.	133,00		
20.	ST hydrotech	Wiercenie otworu w ndbudowie nabrzeża dla ściągów - poziomo z wody - dod.za każde nast. 10 cm, (odcinki "Ipp", "IVpp", "Vpp" i "Vlpp").	otw.	1 710,00		
21.		<b>ROBOTY ZIEMNE - ODCINKI "Ipp", "IVpp", "Vpp" i "Vlpp"</b>				
22.	ST hydrotech	Wykonanie wykopu, wzdłuż przebudowywanego nabrzeża, z transprtem urobku - na odcinkach "Ipp", "IVpp", "Vpp" i "Vlpp".	m <sup>3</sup>	1 404,64		
23.	ST hydrotech	Wykopy ręczne na odkład podczas wykonywania robót ziemnych (odkrywania konstrukcji nabrzeża) koparkami, dokładne odkopanie konstrukcji w miejscach niedostępnych dla koparki - odcinek "Ipp", "IVpp", "Vpp" i "Vlpp".	m <sup>3</sup>	236,20		
24.	ST hydrotech	Mechaniczne zasypywanie piaskiem wnętrza pali stalowych o śr. 324/8 mm - odcinek "Vpp".	m <sup>3</sup>	17,72		
25.	ST hydrotech	Zasypanie przestrzeni pomiędzy ściankami szczelnymi, piaskiem dowiezionym w barkach (sza-landach) - odcinek "Ipp", "IVpp", "Vpp" i "Vlpp".	m <sup>3</sup>	2 354,96		
26.	ST hydrotech	Wykonanie zasypu z piasku zwykłego wykopu i płyty nabrzeża, po jej wybudowaniu wraz z zagęszczeniem - odcinek "Ipp", "IVpp", "Vpp" i "Vlpp".	m <sup>3</sup>	838,40		
27.	ST hydrotech	Wykonanie filtra odwrotnego ciągłego wzdłuż projektowanego nabrzeża - na odcinku "Ipp", "IVpp", "Vpp" i "Vlpp".	m <sup>3</sup>	395,30		

28.		<b>ROBOTY KAFAROWE - ODCINKI "Ipp", "Vlpp", "Vpp" i "Vlpp"</b>			
29.	ST hydrotech	Zakup gotowych pali stalowych rura o średnicy 323,9/8 mm o długości 14,6m. oraz wbijanie w/w pali z ładu	szt	61,00	
30.	ST hydrotech	Zakup brusów ścianki szczelnej ARBET PU8 o długości 11,8 m - dla odcinka "Ipp" i "Vlpp".	t	270,10	
31.	ST hydrotech	Zakup brusów ścianki szczelnej ARBET PU8 o długości 12,8 m - dla odcinka "IVpp" i "Vpp".	t	181,51	
32.	ST hydrotech	Wbicie stalowej ścianki szczelnej typu ARBET PU8 kafarem pływającym (pod kontrolą geodety) - odcinki "Ipp", "IVpp", "Vpp" i "Vlpp".	m	415,54	
33.	ST hydrotech	Wykonanie pali narożnikowych z elementów stalowych ścianek szczelnych.	m	62,00	
34.		<b>ELEMENTY KOTWIENIA BUDOWLI - ODCINKI "Ipp", "IVpp", "Vpp" i "Vlpp"</b>			
35.	ST hydrotech	Założenie kleszczy stalowych jednostronnych podwójnych na ścianie szczelnej stalowej z ceowników o wysokości 160 mm - montaż z wody - odcinki "Ipp", "IVpp", "Vpp" i "Vlpp".	t	17,44	
36.	ST hydrotech	Założenie kleszczy stalowych jednostronnych pojedynczych na ścianie szczelnej stalowej z ceowników o wys.do 180 mm - montaż z ładu - odcinek "Vlpp".	t	2,59	
37.	ST hydrotech	Zakładanie rozpór z rur stalowych o śred. 101,6/7,1 - montaż z wody - odcinki "Ipp", "IVpp", "Vpp" i "Vlpp".	t	4,73	
38.	ST hydrotech	Podkładki dystansowe z rur o śr 88,9/6,3m	t	0,68	
39.	ST hydrotech	Zakładanie ściągów kotwiących o śr. 36 mm - montaż z wody - odcinek "Ipp", "IVpp", "Vpp" i "Vlpp".	t	7,49	
40.	ST hydrotech	Izolowanie ściągów stalowych o śr. 36 mm taśmą 'Densol' - odcinek "Ipp", "IVpp", "Vpp" i "Vlpp".	t	7,52	
41.		<b>ELEMENTY BUDOWLI Z ŻELBETU - ODCINKI "Ipp", "IVpp", "Vpp" i "Vlpp"</b>			
42.	ST hydrotech	Zbrojenie pali stalowych średnica 323,9/8 mm - odcinek "Vpp".	t	10,08	
43.	ST hydrotech	Betonowanie wnętrza pali, mieszanka betonowa dostarczona mieszarką do betonu z odbiorem z ładu od pompy do betonu - odcinek "vpp".	m <sup>3</sup>	24,40	
44.	ST hydrotech	Wypalanie otworów w ścianie szczelnej do przepuszczenia prętów zbrojeniowych - odcinek "Vpp" i "Vlpp"..	szt.	1 351,00	
45.	ST hydrotech	Warstwa wyrównawcza z chudego betonu o gr. 8 cm pod oczep i płytę nabrzeża - odcinek "Ipp", "IVpp", "Vpp" i "Vlpp".	m <sup>3</sup>	314,00	
46.	ST hydrotech	Zbrojenie płyty nabrzeża, sekcje od S-1 do S-25 (odcinek "Ipp", "IVpp", "Vpp" i "Vlpp").	t	156,25	
47.	ST hydrotech	Deskowanie płyty nabrzeża - odcinek "Ipp", "IVpp", "Vpp" i "Vlpp".	m <sup>2</sup>	1 422,46	
48.	ST hydrotech	Betonowanie płyty nabrzeża, od S-1 do S-25 (odcinki "Ipp", "IVpp", "Vpp" i "Vlpp").	m <sup>3</sup>	1 551,00	
49.		<b>DYLATACJE I POWŁOKI PRZECIWWILGOCIOWE - ODCINKI "Ipp", "IVpp", "Vpp" i "Vlpp"</b>			
50.	ST hydrotech	Dylatacje w konstrukcji oczepów odwodnego i odlądowego - trzy warstwy papy termozgrzewalnej o gr. 5 mm, na oczepie wykształcenie szczeliny dylatacyjnej.	m <sup>2</sup>	92,00	
51.	ST hydrotech	Wypełnienie szczelin dylatacyjnych na oczepie odlądowym i odwodnym (specjalną masą) - wymiary szczelin 2x3 cm.	m	58,20	
52.	ST hydrotech	Wykonanie przed zasypaniem oczepu odlądowego i oczepu odwodnego izolacji przeciwwilgociowej powłokowych pionowych - wyk.na zimno - pierwsza i druga warstwa	m <sup>2</sup>	266,72	
53.	ST hydrotech	Wykonanie przed zasypaniem oczepu odlądowego izolacji przeciwwilgociowej powłokowych poziomych - wyk.na zimno z emulsji asfalt. - pierwsza i druga warstwa	m <sup>2</sup>	544,92	
54.		<b>ROBOTY WYPOSAŻENIOWE I WYKOŃCZENIOWE - ODCINKI "Ipp", "IVpp", "Vpp" i "Vlpp"</b>			
55.	ST hydrotech	Zakup i montaż pacholów żeliwnych typu ZL 22.5 - odcinek "Ipp", "IVpp", "Vpp" i "Vlpp" co 16 m	szt.	26,00	
56.	ST hydrotech	Zakup i montaż gotowych (ocynkowanych i pomalowanych) pacholów rurowych pojedynczych o średnicy 108 mm (wbetonowanych) - odcinek "Ipp", "IVpp", "Vpp" i "Vlpp".	szt.	36,00	
57.	ST hydrotech	Montaż drabinek i wyłazów ratowniczych o 4 kotwach mocujących - co ok. 50m- odcinek "Ipp", "IVpp", "Vpp" i "Vlpp".	kg	1 095,50	
58.	ST hydrotech	Zakup i montaż belki odbojowej z elastomeru poliuretanowego na odwodnej ścianie oczepu nabrzeża - odcinki "Ipp", "IVpp", "Vpp" i "Vlpp". O przekroju 22x20cm	m	430,00	
59.	ST hydrotech	Czyszczenie strumieniowo ściernie do drugiego stopnia czystości pacholów ZL-22.5 (stan wyjściowy powierzchni C) oraz odtłuszczenie pacholów bezpośrednio przed malowaniem	m <sup>2</sup>	15,60	
60.	ST hydrotech	Dwukrotne malowanie pędzlem, farbami do gruntowania epoksydowymi pacholów ZL-22,5. oraz dwukrotne malowanie emalią epoksydową	m <sup>2</sup>	31,20	

61.	ST hydrotech	Rury prostokątne płaszczowe (spawane) do przejścia kabli podwodnych przez stalową ściankę szczelną nabrzeża - odcinek "Ipp".	zur.	3,00		
62.	ST hydrotech	Wykopy mułu-piasku pompa typu 'Mamut' o śr. rury 200 mm - wykonanie wykopu w dnie w miejscu przejścia kabli przez nabrzeże - odcinek "Ipp". Wykop w dnie 10x5 m, nachylenie skarp 1:3.	m <sup>3</sup>	429,69		
63.	ST hydrotech	Częściowe zasypanie wykopu pompą typu 'Mamut' o śr. rury 200 mm po wykonaniu przejścia kabli przez nabrzeże - odcinek "Ipp". Zasypanie wykopu w dnie po wykonaniu piaskiem dowiezionym .w barkach (szalandach) pozysk.z dostaw lądowych, koparka na pontonie 1.0-1.2 m3 - odcinek "Ipp".	m <sup>3</sup>	215,00		
64.	ST hydrotech	Przedłużenie kolektora 1200x1000 mm (421,0 mb) przechodzącego przez stalową ściankę szczelną nabrzeża - odcinek "Vpp".	zur.	1,00		
65.	ST hydrotech	Przedłużenie kolektora o śr. 140 mm (345,0 mb) przechodzącego przez stalową ściankę szczelną nabrzeża - odcinek "IVpp".	zur.	1,00		
66.		<b>NAPRAWA I ZABEZPIECZENIE POWIERZCHIN OCZEPU, WYMIANA URZĄDZEŃ ODOBOJOWYCH -ODCINKI "IIpi", "IIIpi"; "VIIpi" i "VIIIpi"</b>				
67.	ST hydrotech, supl	Demontaż odbojnic z opon pojedynczych na ściance żelbetowej	szt.	278,00		
68.	ST hydrotech, supl	Demontaż, naprawa, malowanie i montaż istniejących drabinek wejściowych o 4 kotwach mocujących - 10 szt.	kg	1 000,00		
69.	ST hydrotech, supl	Czyszczenie strumieniowo ściernie do drugiego stopnia czystości pacholow ZI-22,5 , odtłuszczenie , gruntowanie, malowanie	m <sup>2</sup>	20,40		
70.	ST hydrotech, supl	Czyszczenie strumieniowo-ściernie powierzchni betonowych nie malowanych (ścieżki cumowniczej) oraz szpachlowanie oczepu - ręczna reprofiliacja ubytków w konstrukcjach betonowych zaprawą cementowo-polimerową.	m <sup>2</sup>	1 194,30		
71.	ST hydrotech, supl	Ręczna reprofiliacja ubytków w konstrukcjach betonowych oczepu	dm <sup>3</sup>	1 200,00		
72.	ST hydrotech, supl	Zakup i montaż belki odbojowej	m	686,00		
73.	ST hydrotech, supl	Wypełnienie przez płetwonurka kawerny znajdującej się pod oczepem nabrzeża	m <sup>3</sup>	0,40		
74.	ST hydrotech, supl	Uszczelnienie przez ekipę płetwonurków szczeliny wokół kolektora o śred.508 mm (na 160,0 mb)	m	5,54		
75.	ST hydrotech, supl	Uszczelnienie przez płetwonurka szczeliny wokół kolektora o śred.700 mm (na 335,0 mb) i rozwarcia na zamku (403,0 mb)	m	5,54		
76.	ST hydrotech, supl	Uszczelnienie przejścia kolektora o śr. 508 mm (160,0 mb) przez stalową ściankę szczelną nabrzeża - odcinek "IIIpi".	zur.	1,00		
77.	ST hydrotech, supl	Uszczelnienie przejścia kolektora o śr.1200 mm (160, 0 mb) przez stalową ściankę szczelną nabrzeża - odcinek "IIIpi".	zur.	1,00		
78.	ST hydrotech, supl	Uszczelnienie przejścia kolektora o śr.480 mm (657,0 mb) przez stalową ściankę szczelną nabrzeża - odcinek "VIIpi".	zur.	1,00		
79.	ST hydrotech, supl	Sprawdzenie przez nurka szczelności ścianki szczelnej od dna do oczepu nabrzeża na długości 15,0 m po obu stronach kolektora, z ewentualną naprawą uszkodzeń	kpl	1,00		
80.	ST hydrotech, supl	Przygotowanie i montaż kątownika ocynkowanego do zabezpieczenia krawędzi dolnej oczepu	t	3,17		
81.		<b>NAPRAWA NABRZEŻA</b>				
82.		<b>NAPRAWA DYLATACJI</b>				
83.	ST hydrotech, supl	Cięcie piłą diamentową betonu zbrojonego o grubości do 15 cm; miejsce cięcia - posadzka .W miejscu dylatacji (na styku sąsiadujących sekcji) należy piłą tarczową (diamentową) naciąć po linii prostej rowki o głębokości 2 cm; odległość rowka od dylatacji dostosować do istniejących spęknięć.	m <sup>2</sup>	1,80		
84.	ST hydrotech, supl	Rozkucie betonu od ww. rowka w stronę dylatacji na głębokość 3 cm poniżej górnych prętów zbrojeniowych płyty	m	45,00		
85.	ST hydrotech, supl	Czyszczenie powierzchni betonowych, izolacje (45m), dozbrojenie, zabezpieczenie elem.stalowych (45m), wypełnienie ubytków betonowych	m <sup>2</sup>	4,50		

86.		<b>NAPRAWA RYS I SPEKAŃ PŁYTY NABRZEŻA</b>				
87.	ST hydrotech, supl	Czyszczenie powierzchni betonowych , sklejenie rys (150m), wyrównanie, gruntowanie, malowanie	m2	700,00		
				<b>SUMA</b>		

**PODSUMOWANIE**

*Kwota netto + VAT(22%) = Kwota brutto*

Kwota netto (PLN)	VAT (PLN)	Wartość brutto (PLN)
0,00	0	0,00