

BŪVDARBU APJOMU TABULAS

Kopsavilkuma aprēķini pa darbu vai konstruktīvo elementu veidiem.

Iepirkuma nosaukums: **Ventspils brīvpilskas Dienvidu mola atjaunošana, iepirkuma identifikācijas Nr. VBOP 2017/ 125 KF**

Objekta nosaukums: **Ventspils brīvpilskas Dienvidu mola atjaunošana**

Kopējā darbietilpība, c.st.

Tāmes izmaksa, EUR

Tāme sastādīta: 2017. gada _____

Nr.p.k.	Kods, tāmes Nr.	Darba veids vai konstruktīvā elementa nosaukums	Tāmes izmaksa EUR	Tai skaitā			Darbietilpība (c/h)
				Darba alga (EUR)	Būvizrādījumi (EUR)	Mehānismi (EUR)	
1	Lokālā tāme Nr. 1.	Dienvidu mola atjaunošanas BK 1.kārta					
2	Lokālā tāme Nr. 2.	Dienvidu mola atjaunošanas ELT 1.kārta					
3	Lokālā tāme Nr. 3.	Dienvidu mola atjaunošanas BK 2.kārta					
4	Lokālā tāme Nr. 4.	Dienvidu mola atjaunošanas ELT 2.kārta					
			Kopā				
			Virsziedzumi %				
			<i>t.sk. darba aizsardzība</i>				
			Peļņa %				
			LĪGUMCENA KOPĀ:				

Sastādīja:

Pārbaudīja:

Id.Nr.: VBOP 2017/ 125 KF

Iepirkuma nosaukums: Ventspils brīvostas Dienvidu mola atjaunošana

Objekta nosaukums: Ventspils brīvostas Dienvidu mola atjaunošana

Lokālā tāme Nr.1
Dienvidu mola atjaunošanas BK 1.kārta

Nr. p/k	Darba nosaukums	Mērvienība	Daudzums
1	Sagatavošanās darbi		
1.1	Būvtafeles 2,5 x 2,5m izgatavošana un uzstādīšana	gab.	1.00
1.2	Patstāvīgā informatīvā plāksne - 210mm x 297mm (plāksne jāizvieto uz stenda "stabiņa" – caurules diametrs 50mm, augstums no zemes 1000mm, iebetonēta 500mm dziļumā)	gab.	1.00
1.3	Mobilizācija	KS	1.00
1.4	Atbalsts būvuzraugam un būvinženierim	KS	1.00
1.5	Detalizētu darba rasējumu sagatavošana un darba programu izstrāde	KS	1.00
1.6	Mērnecības darbi	KS	1.00
1.7	Augstas precizitātes virsmas 3D skanējums	KS	1.00
1.8	Virsmas sagatavošana tetrapodu montāžai	m ²	1204.00
1.9	Margu demontāža	m	34.00
1.10	Glābšanas stenda demontāža	gab.	1.00
1.11	Betona virsmas nokalšana h _{vid} =10cm	m ²	47.00
1.12	Betona kalšana un demontāža	m³	1.00
1.13	Kabeļa kanāla izkalšana (80m)	m³	12.00
2	Hidrotehniskie darbi		
2.1	Tetrapodi T5	gab.	1349.00
2.2	Tetrapodi T13	gab.	19.00
2.3	Betona masīvi T45	gab.	204.00
3	Zemes darbi		
3.1	Virsmas planēšana un profilēšana	m²	1970.00
3.2	Grants seguma ieklāšana	m²	1860.00
3.3	Seguma virskārtas ieklāšana (65% mazgāta smiltis 0/11 mm un 35% 0/11 mm dolomīta izsiju maisījums)	m²	1810.00
3.4	Akmens un grunts rakšanas darbi	m ³	112.00
4	Betona darbi		
4.2	Virsmas tīrīšana ar smilšu strūklu	m ²	66.30
4.3	Veidņi	m ²	68.30
4.4	Stiegrojums	t	6.12
4.5	Betons	m³	112.00
4.6	Betona virsmas apstrāde	m ²	608.30
4.7	Stiegru enkurošana	gab.	572.00
4.8	Betona virsmas mazgāšana ar augsta spiediena ūdens strūklu	m ²	555.00
4.9	Šuvju izbūve segumā	m	163.30
5	Citi darbi		
5.1	Esošo solu pacelšana līdz seguma līmenim	gab.	4.00
5.2	Jaunu solu uzstādīšana ieskaitot balstus un stiprinājumus	gab.	2.00
5.3	Margu pamatnes stiprinājuma detaļas ar enkuriem	gab.	25.00
5.4	Zemējuma atjaunošana	KS	1.00
5.5	Glābšanas stenda uzstādīšana	gab.	2.00
5.6	Margu izbūve	m	34.00
5.7	Caurules elektrokabelim	m	170.20

Id.Nr.: VBOP 2017/ 125 KF

Iepirkuma nosaukums: Ventspils brīvdostas Dienvidu mola atjaunošana

Objekta nosaukums: Ventspils brīvdostas Dienvidu mola atjaunošana

Lokālā tāme Nr.2
Dienvidu mola atjaunošanas ELT 1.kārta

Nr.	Nosaukums	Mērv.	Daudz.
1	2	3	4
1	Sagatavošanās darbi un zemes darbi		
1.1.	Esošo apgaismes ķermeņu ar pamatni demontāža	gab.	29
1.2.	Tranšējas rakšana h=0.7	m	576
1.3.	Grants pamatnes izbūve 10-20cm	m	576
1.4.	Tranšējas aizbēršana ar granti	m	576
1.5.	Pl.cauruļu D50mm demontāža	m	656
1.6.	Kabeļu demontāža	m	656
1.7.	Apgaismojuma gaismekļu koordinātu nospraušana	gab.	30
1.8.	Digitālie uzmērījumi pēc kabeļu ieguldes	komplekts	1
2	Apgaismojuma kabeļu tīkli		
2.1.	Esošo apgaismes ķermeņu ar pamatni uzstādīšana	gab.	20
2.2.	Jaunu apgaismes ķermeņu ar pamatni piegāde un uzstādīšan Rusty 40 , 229020U , 11W , 3000K ,IP55, h=0.4m	gab.	10
2.3.	Cinkotās metāla caurules D76 montāža tranšējā ar cinkotā čuguna savienojumiem FF , "Amerikanka" 3* un cinkotā čuguna savienojumiem pie kārbām	m	521
2.4.	Plastmasas gofrētas caurules D50mm Evocab Hard 750N montāža tranšējā	m	40
2.5.	Cinkotas metāla kārbas 200x200x200mm, t=4mm (individuāli izgatavota) montāža tranšējā	komplekts	30
2.6.	Kārbas hermizācija ieskaitot kabeļu ievadu kārbās hermetizāciju	gab.	30
2.7.	Kabeļa ar kapara dzīslām NY-Y-1 montāža (0,4kV 4 x 16 mm ²) tranšējā ,caurulē	m	546
2.8.	Kabeļa ar kapara dzīslām NY-Y-1 montāža (0,4kV 4 x 16 mm ²) iebet. plastikāta caurulē	m	84
2.9.	Kabeļa ar kapara dzīslām MMJ-3x2.5 montāža (0,4kV 3 x 2,5 mm ²) tranšējā, caurulē	m	40
2.10.	Kabeļa gala apdares montāža	gab.	2
2.11.	Spailes montāža kārbā	gab.	30
2.12.	Aizsardzības automāta montāža kārbā	gab.	1
3	Bākas el. apgādes spēka kabeļu tīkli		
3.1.	Sadalnes montāža pie sienas, IP44	gab.	1
3.2.	Aizsardz.automāta 400V , B16A montāža sadalnē	gab.	1
3.3.	Cinkotās metāla caurules D76 montāža tranšējā ar cinkotā čuguna savienojumiem FF , "Amerikanka" 3* un cinkotā čuguna savienojumiem pie kārbām	m	546
3.4.	Cinkotas metāla kārbas 250x250x150mm, t=4mm (individuāli izgatavota) montāža tranšējā	komplekts	5
3.5.	Kārbas hermizācija ieskaitot kabeļu ievadu kārbās hermetizāciju	gab.	5
3.6.	Kabeļa ar alumīnija dzīslām NY-Y-1 montāža (0,4kV 4 x 16 mm ²) tranšējā ,met. caurulē	m	576
3.7.	Kabeļa ar alumīnija dzīslām NY-Y-1 montāža (0,4kV 4 x 16 mm ²) iebet. plastikāta caurulē	m	84
3.8.	Kabeļa ar alumīnija dzīslām NY-Y-1 montāža (0,4kV 4 x 16 mm ²) plastikāta caurulē	m	15

Id.Nr.: VBOP 2017/ 125 KF

Iepirkuma nosaukums: Ventpils brīvpilskas Dienvidu mola atjaunošana

Objekta nosaukums: Ventpils brīvpilskas Dienvidu mola atjaunošana

Lokālā tāme Nr.3

Dienvidu mola atjaunošanas BK 2.kārta

Nr. p/k	Darba nosaukums	Mērvienība	Daudzums
1	Sagatavošanās darbi		
1.1	Mobilizācija	KS	1.00
1.2	Atbalsts būvuzraudam un būvinženierim	KS	1.00
1.3	Detalizētu darba rasējumu sagatavošana un darba programu izstrāde	KS	1.00
1.4	Mērniecības darbi	KS	1.00
1.5	Betona būvgružu demontāža	m ³	3.00
1.6	Vides objekta "Govs matrozis" demontāža un uzstādīšana atpakaļ	KS	1.00
1.7	Esošo solu demontāža un uzstādīšana atpakaļ	gab.	5.00
1.8	Kanāla tīrīšana (koka noseļums, grunts, u.c.)	m	40.00
1.9	Koka izkliesdiju demontāža	m	476.00
1.10	Betona nokalšana saguma sajūguma izbūvei	m ³	0.60
1.11	Betona virsmas nokalšana līdz 60cm (Pk2.83-PK3+09)	m ²	53.10
1.12	Betona virsmas nokalšana vidl 5cm (zem viļņu aizsargsienas)	m ²	6.00
1.13	Betona apmales nokalšana laternu vietās	m ³	0.15
1.14	Saplaisājuša betona nokalšana	m ³	5.00
1.15	Margu demontāža	m	272.00
	Zemes darbi		
2.1	Rakšanas darbi (grunts, akmeņi)	m ³	228.00
2.2	Ģeotekstila ieklāšana	m ²	830.00
2.3	Šķembu piebēruma izbūve (frakcija 40/70)	m ³	37.00
2.4	Šķembu kārtas izbūve (frakcija 40/70)	m ³	184.00
2.5	Laukakmeņu krāvuma izbūve, D=325	m ³	267.00
2.6	Laukakmeņu krāvuma izbūve, D=650	m ³	947.00
2.7	Virsmas sagatavošana un nostiprināšana ar akmeņiem Jūras pusē gar molu	m ²	140.00
2.8	Betona virsbūves atrakšana 2. un 3. iecirknis	m	135.00
2.9	Viļņu aizsargsienas atrakšana posmā no PK0+60 līdz PK1+80	m	120.00
2.10	Betona virsbūves atrakšana 6., 7.,8 un 9. iecirknis	m	167.00
	Betona darbi		
3.1	Virsmas tīrīšana ar smilšu strūklu	m ²	5394.00
3.2	Veidņi	m ²	1625.30
3.3	Stiegrījums	t	59.30
3.4	Betons	m ³	1418.70
3.5	Stiegru enkurošana	gab.	1420.00
3.6	Betona virsmas apstrāde	m ²	2665.00
3.7	Šuvju izbūve segumā	m	1319.00
3.8	Deformāciju šuvju izbūve	gab.	94.00
3.9	Kanāla aizbetonēšana ar betonu C12/16	m ³	4.50
3.10	Betona virsmas remonts ar betonu	m ³	0.50
3.11	Betona virsmas remonts ar remontjavu	m ³	3.39
3.12	Viļņu aizsargsienas betona virsmas pārklāšana ar aizsargpārklājumu	m ²	885.00

Nr. p/k	Darba nosaukums	Mērvienība	Daudzums
	Citi darbi		
4.1	Betona apakšējās daļas novietojuma nospraušana	KS	1.00
4.2	Koka pāļu, kas traucē nostiprinājuma izbūvei, nozāģēšana	m	50.00
4.3	Deformācijas šuvju atjaunošana viļņu aizsargsienai	m	8.40
4.4	Krāsojuma atjaunošana viļņu aizsargsienai remontētajās vietās	KS	1.00
4.5	Glābšanas stenda uzstādīšana	gab.	1.00
4.6	Kāpņu piegāde un uzstādīšana	t	0.45
4.7	Caurules elektrokabelim	m	214.00
4.8	Kārbas elektrokabeļu savienošanai	gab.	5.00
4.10	Koka pāļu un akmens aizpildījuma skalošana ar ūdeni, tērauda stiprinājumu tīrīšana ar smilšu strūklu	m	476.00
4.11	Margu izbūve	m	274.00
4.12	Ūdens notekcauruļu izbūve	gab.	60.00
4.13	Brīdinājuma plakāts	gab.	1.00
4.14	Lietus kanalizācijas caurules d315 pagarināšana	m	9.00

Id.Nr.: VBOP 2017/ 125 KF

Iepirkuma nosaukums: Ventspils brīvdabas Dienvidu mola atjaunošana

Objekta nosaukums: Ventspils brīvdabas Dienvidu mola atjaunošana

Lokālā tāme Nr.4
Dienvidu mola atjaunošanas ELT 2.kārta

Nr.	Nosaukums	Mērv.	Daudz.
1	2	3	4
1	Sagatavošanās darbi un zemes darbi		
1.1.	Tranšejas izrakšana savienojuma uzmai	kompekts	1
1.2.	Metāla penāļa vāka demontāža-saglabāšana	m	223
1.3.	Metāla penāļa demontāža	m	105
1.4.	Esošo gaismas ķermeņu ar konsoli demontāža	kompekts	6
1.5.	Esošo gaismas ķermeņu ar balstu demontāža	kompekts	3
1.6.	Esošā kabeļa demontāža no penāļa	m	656
1.7.	Apgaismojuma stabu vietu koordinātu nospraušana	gab.	16
1.8.	Digitālie uzmērījumi pēc kabeļu ieguldes	kompekts	1
2	Apgaismojuma kabeļu tīkli		
2.1.	Apgaismojuma balstu stiprinājuma vietas izbūvēšana	gab.	5
2.2.	Balsta cinkota50μ, krāsota koniska tērauda balsta , H=4,0m, RAL9006 izbūve	gab.	5
2.3.	Konsoles cinkotas 50μ, krāsotas lokveida konsoles-caurules, RAL9006 montāža pie betona sienas ar stiprinājumiem	gab.	11
2.4.	Konsoles cinkotas 50μ, krāsotas lokveida konsoles-caurules, RAL9006 montāža balstā	gab.	5
2.5.	Smiltis pamatnes un apbēruma izveidei tranšejā	m ³	0,12
2.6.	Smilšu grunts tranšejā	m ³	0,18
2.7.	Brīdinošas plastmasas signāllentes Arot uzstādīšana tranšejā	m	2
2.8.	Kabeļa ar kapara dzislām NY-Y-1(0,4kV 4 x 35 mm ²) montāža tranšejā caurulē	m	2
2.9.	Kabeļa ar kapara dzislām NY-Y-1(0,4kV 4 x 35 mm ²) montāža iebetonētā caurulē	m	107
2.10.	Kabeļa ar kapara dzislām NY-Y-1(0,4kV 4 x 35 mm ²) montāža esošā met. penālī	m	223
2.11.	Apgaismes ķermeņu Pescador BLCS ,27W, 3000K , IP67, RAL9006 uzstādīšana pie konsoles	gab.	16
2.12.	Kapara kabeļa šķ. 3 x 1, 5 mm ² MMJ-3x1.5 ievilkšana balstā, konsolē	m	60
2.13.	Kabeļa (šķ. 4 x 35 mm ²) gala apdares montāža	gab.	2
2.14.	Spailes montāža balstā, kārbā	gab.	16
2.15.	Aizsardzības automāta (1F 6A) montāža balstā ,kārbā	gab.	16
2.16.	Savienojuma uzmai (4x35) montāža tranšejā	kompekts	1
2.17.	Metāla penāļa vāka atpakaļmontāža (ievērojot zīmējumu)	m	223
2.18.	Bojāta cinkota penāļa ar vāku posma nomaina (analogi esošai)	m	10

3	Bākas el. apgādes spēka kabeļu tīkli		
3.1.	Kabeļa ar alumīnija dzīslām NYY-1 (0,4kV 4 x 16 mm ²) montāža esošā met. penālī	m	223
3.2.	Kabeļa ar alumīnija dzīslām NYY-1 (0,4kV 4 x 16 mm ²) montāža iebetonētā caurulē	m	107
3.3.	Kabeļa (šķ. 4 x 16 mm ²) gala apdares montāža	gab.	2
3.4.	Drošinātāja NH-00 20A montāža esošā sadalnē	gab.	3