



Sabiedrība ar ierobežotu atbildību
JŪRAS PROJEKTS

Arh. Nr. **MP-2202**

Atbildīgais
projektētājs:

SIA „Jūras projekts”, Reģ. Nr. 40103026830.
Būvkomersanta apliecība Nr. 3090-R.
Juridiskā adrese: Eksporta iela 6, Rīga, LV-1010.

Pasūtītājs:

Ventspils brīvostas pārvalde
Reģ. Nr. 90000284085.
Jāņa iela 19, Ventspils, LV-3601.

Pasūtījuma Nr.:

17-07

Objekts:

Ventspils brīvostas Ziemeļu mola atjaunošana

Adrese:

Ziemeļu mols 1, Ventspils, LV-3602

Kadastra apzīmējums:

27000290156012

Būves grupa:

II

Būves galvenais
lietošanas veids:

2151 Ostas un kuģojamie kanāli

Būvniecības veids:

Atjaunošana.

BŪVPROJEKTS

10. sējums

Būvdarbu apjomu saraksts.

Projekta daļas marka:

BA

Amats	Paraksts	Datums	Vārds, Uzvārds
SIA „Jūras projekts” valdes priekšsēdētājs		15.05.2018.	V. Oļts
Būvprojekta vadītājs	Šajā būvprojektā ir iekļautas un izstrādātas visas nepieciešamās daļas atbilstoši būvatļaujā ietvertajiem nosacījumiem. Vadims Oļts, būvpr. sertifikāts Nr.40-448. <div></div>		
Rīga, 2018. gads			

BŪVPROJEKTA SASTĀVS

<i>Sējuma Nr.</i>	<i>Nosaukums</i>	<i>Projekta daļas marka</i>	<i>Sējuma arh. Nr.</i>
1.	Vispārīgā daļa. Inženierizpētes materiāli. Apsekošanas materiāli. Būvprojekta ģenerālpārskats. Ceļu daļa.	TI, ĢI, VAS, ĢP, CD	MP-2191
2.1.	Ziemeļu mola galvas daļas tetrapodu krāvuma atjaunošana. (Projektētājs – SIA Inženieru birojs “Kurbada tilti”)	BK	MP-2192
2.2.	Ziemeļu mola atjaunošana.	BK1	MP-2193
2.3.	Attīrīto ūdeņu novadīšanas caurules būvkonstrukcijas. (Projektētājs – SIA “Olimps”)	BK2	MP-2194
3.	Kabeļu estakādes dzelzsbetona konstrukcijas. (Projektētājs – SIA “Olimps”)	DZK	MP-2195
4.	Kabeļu estakādes metāla konstrukcijas. (Projektētājs – SIA “Olimps”)	MK	MP-2196
5.	Elektroapgāde, ārējie tīkli. Elektroapgādes kabeļu iznešana no būvniecības zonas. (Projektētājs – SIA “Olimps”)	ELT	MP-2197
6.	Vadības un automatizācijas sistēmas. Vadības un automatizācijas sistēmu kabeļu iznešana no būvniecības zonas. (Projektētājs – SIA “Olimps”)	VAS	MP-2198
7.	Attīrīto ūdeņu novadīšanas caurules pārceļšana. (Projektētājs – SIA “Olimps”)	ŪKT	MP-2199
8.	Specifikācijas.	IS	MP-2200
9.	Darbu organizēšanas projekts.	DOP	MP-2201
10.	Būvdarbu apjomu saraksts.	BA	MP-2202
11.	Izmaksu aprēķins.	T	MP-2203

* Sējumi Nr. 10 un Nr. 11 tiek iesniegti tikai Pasūtītājam (Ventspils brīvdostas pārvaldei).

SATURA RĀDĪTĀJS

Titullapa	1
Būvprojekta sastāvs	2
Satura rādītājs	3

SKAIDROJOŠS APRAKSTS

Skaidrojošs apraksts	6
----------------------------	---

BŪVDARBU APJOMU SARAKSTS

1. Būvdarbu apjomu sarakstu kopsavilkums	9
2. Būvdarbu apjomu saraksts Nr. 0. Sagatavošanas darbi	10
3. Būvdarbu apjomu saraksts Nr. 1. Ziemeļu mola galvas daļas tetrapodu krāvuma atjaunošana	11
4. Būvdarbu apjomu saraksts Nr. 2. Tērauda riev sienas izbūve no PK0+21 - PK1+22	13
5. Būvdarbu apjomu saraksts Nr. 3. Tērauda riev sienas izbūve no PK8+37 - PK9+68	16
6. Būvdarbu apjomu saraksts Nr. 4. Metālisku uzliktņu-vairogu uzstādīšana no PK1+20 - PK4+50 un no PK5+27 - PK8+40	19
7. Būvdarbu apjomu saraksts Nr. 5. Fasādes sienas zem transporta estakādes atjaunošana no PK1+20 - PK4+50 un no PK5+27 – PK8+40	21
8. Būvdarbu apjomu saraksts Nr. 6. Tehnoloģisko cauruļvadu kanāla demontāža	23
9. Būvdarbu apjomu saraksts Nr. 7. Mola ķermeņa monolitizēšana	25
10. Būvdarbu apjomu saraksts Nr. 8. Riev sienas bojājumu remonta darbi no jūras puses pie PK 7+35	27
11. Būvdarbu apjomu saraksts Nr. 9. 70-100 cm lielu akmeņu iebērumš no PK4+85 – PK5+17	28
12. Būvdarbu apjomu saraksts Nr. 10. Notekūdeņu novadīšanas atvērums izbūve	29

13.	Būvdarbu apjomu saraksts Nr. 11. Katodaizsardzības sistēmas uzstādīšana esošajai rievšanai	30
14.	Būvdarbu apjomu saraksts Nr. 12. Eksploatācijas brauktuves izbūve	31
15.	Būvdarbu apjomu saraksts Nr. 13. Kabeļu estakādes dzelzsbetona konstrukcijas	33
16.	Būvdarbu apjomu saraksts Nr. 14. Kabeļu estakādes metāla konstrukcijas	35
17.	Būvdarbu apjomu saraksts Nr. 15. AS “Ventbunkers” attīrīto ūdeņu novadīšanas caurules būvkonstrukcijas	37
18.	Būvdarbu apjomu saraksts Nr. 16. AS “Ventbunkers” attīrīto ūdeņu novadīšanas caurules pārceļšana	39
19.	Būvdarbu apjomu saraksts Nr. 17. Elektroapgāde, ārējie tīkli. Elektroapgādes kabeļu izvešana no būvniecības zonas	43
20.	Būvdarbu apjomu saraksts Nr. 18. Vadības un automatizācijas sistēmas. Vadības un automatizācijas sistēmu kabeļu izvešana no būvniecības zonas	46

PIELIKUMI

1.	A. Selezņevas sertifikāts	48
----	---------------------------------	----

SKAIDROJOŠS APRAKSTS

SKAIDROJOŠS APRAKSTS

Darba daudzumu saraksts ir lasāms kopā ar pārējiem būvprojekta dokumentiem. Būvdarbu izsoles pretendents ir jābūt pārliecināts, ka viņš pilnīgi un pēc būtības ir izpratis dokumenta saturu un viņa piedāvājums nodrošina kvalitatīvu darbu izpildījumu.

Būvuzņēmējam jānovērtē būvprojekta un tā atsevišķu nodaļu detalizācijas pakāpe un jāievērtē nepieciešamo papildus aprēķinu un projektēšanas darbu izmaksas. Būvuzņēmējam jāpiedāvā risinājumi un jāizstrādā nepieciešamie detalizētie darba rasējumi, ja viņš vai būvinženieris uzskata, ka tas ir nepieciešams.

Būvuzņēmējam savā piedāvājumā jāievērtē visi nepieciešamie darbi, materiāli, būvmašīnas un transports, bez kā nebūtu iespējama būvprojektā paredzēto būvdarbu tehnoloģiski pareiza, Pasūtītāja prasībām un spēkā esošiem normatīviem atbilstoša darba izpilde pilnā apjomā. Būvuzņēmējam cenu un izmaksu aprēķinā ir jāietver visas izmaksas, kas saistītas ar dažādu ierobežojumu un speciālu prasību ievērošanu būvlaukumā.

Būvuzņēmējam katra konkrētā darba izmaksās jāparedz visi ar darba izpildi saistītie izdevumi, to skaita (bet ne tikai):

- papildus projektēšanas darbi, detalizētu rasējumu izstrāde, ja nepieciešams, lai tehnoloģiski pareizi realizētu būvkonstrukcijas vai, ja to pieprasa būvinženieris;
- papildus saskaņojumu iegūšana;
- papildus pasākumi pret nelabvēlīgu laika apstākļu ietekmi;
- vides aizsardzības pasākumi. Jāievērtē arī izdevumi dabai nodarīto zaudējumu kompensēšanai un to aprēķina apmaksai;
- darbu veikšanas projekta izstrādes un saskaņošanas izmaksas;
- darbaspēks un visi ar to saistītie izdevumi;
- materiālu un preču piegāde, iekraušana, izkraušana, uzglabāšana un ar tiem saistītie izdevumi, ieskaitot transportēšanu uz būvlaukumu;
- iekārtas un visi ar tam saistītie izdevumi;
- materiālu un preču uzstādīšana, montāža un instalācija vai izvietošana savās vietās;
- pagaidu darbi un ar tiem saistītie nepieciešamie projekti, kā arī konstrukciju detalizējumu projekti;
- organizēšanas izdevumi, pieskaitāmie izdevumi un ienākumi, plānotā peļņa;
- būvinženiera piedalīšanās paraugu noņemšanā un testēšanā, ko veic Būvuzņēmējs, un testēšanas sertifikātu nodrošināšana;
- iepriekš noteiktās vai paredzētās saistības, atbildības un riski, kas ietverti būvdarbu izpildīšanā;
- pakļaušanās kvalitātes garantijas shēmām un atbilstības sertifikātu nodrošināšana;
- pasākumi, kas saistīti ar būvlaukuma lietošanas ierobežojumiem un prasībām;
- pasākumi, kas saistīti ar ūdens iedarbības novēršanu gruntī un virsmas ūdeņu novadīšanu;
- izdevumi par būves konstrukciju un būvniecības atkritumu novietošanu;
- izdevumi izpilddokumentācijas sagatavošanai.

Sastādot Būvdarbu apjomu sarakstu, izmantotas mērvienības un to saīsinājumi, kādi paredzēti 2010.gada 28.septembra MK Noteikumos Nr. 916 “Dokumentu izstrādāšanas un noformēšanas kārtība”, 2013. gada 29. oktobra MK Noteikumi Nr. 1186 “Mērvienību noteikumi” un LBN 501-17 “Būvizmaksu noteikšanas kārtība”. Turklāt tiek izmantotas mērvienības un to saīsinājums “ks” – kopsumma.

Ņemot vērā Ziemeļu mola konstruktīvās īpatnības, atsevišķi būvdarbu apjomi var tikt precizēti pēc faktiskā stāvokļa būvdarbu veikšanas brīdī, piemēram, pēc tehnoloģisko cauruļvadu kanāla demontāžas. Par to norādīts attiecīgās būvprojekta daļās. Šāda darbu faktisko apjomu precizēšana tiek veikta būvinženiera un projektēšanas organizācijas pārstāvja klātbūtnē. Būvdarbu apjomu galīgais apstiprinājums – pēc saskaņojuma ar Pasūtītāju, ja savādāk nav paredzēts būvdarbu veikšanas Līgumā.

Sastādīja: _____

Alla Selezņova

Būvprakses sertifikāts Nr. 20-6092

BŪVDARBU APJOMU SARAĶSTS

BŪVDARBU APJOMU SARAKSTU KOPSAVILKUMS

Būvprojekta šifrs 17-07

Ventspils brīvostas Ziemeļu mola atjaunošana.

Nr.p.k	Būvdarbu apjomu saraksta nosaukums	Būvprojekta daļa
0	Sagatavošanas darbi	17-07-DOP
1	Ziemeļu mola galvas daļas tetrapodu krāvuma atjaunošana.	17-07-BK
2	Tērauda riev sienas izbūve no PK0+21 - PK1+22	17-07-BK1
3	Tērauda riev sienas izbūve no PK8+37 - PK9+68	17-07-BK1
4	Metālisku uzliktnu-vairogu uzstādīšana no PK1+20 - PK4+50 un no PK5+27 - PK8+40	17-07-BK1
5	Fasādes sienas zem transporta estakādes atjaunošana no PK1+20 - PK4+50 un no PK5+27 - PK8+40	17-07-BK1
6	Tehnoloģisko cauruļvadu kanāla demontāža	17-07-BK1
7	Mola ķermeņa monolitizēšana	17-07-BK1
8	Riev sienas bojājumu remonta darbi no jūras puses pie PK 7+35	17-07-BK1
9	70-100cm lielu akmeņu iebērums no PK4+85 - PK5+17	17-07-BK1
10	Notekūdeņu novadīšanas atvērums izbūve	17-07-BK1
11	Katodaizsardzības sistēmas uzstādīšana esošajai riev sienai	17-07-BK1
12	Ekspluatācijas brauktuves izbūve	17-07-CD
13	Kabeļu estakādes dzelzsbetona konstrukcijas.	17-07-DZK
14	Kabeļu estakādes metāla konstrukcijas.	17-07-MK
15	Attīrīto ūdeņu novadīšanas caurules būvkonstrukcijas	17-07-BK2
16	Attīrīto ūdeņu novadīšanas caurules pārceļšana	17-07-ŪKT
17	Elektroapgāde, ārējie tīkli. Elektroapgādes kabeļu iznešana no būvniecības zonas	17-07-ELT
18	Vadības un automatizācijas sistēmas. Vadības un automatizācijas sistēmu kabeļu iznešana no būvniecības zonas	17-07-VAS

Sastādīja: _____

Alla Seļezņova

Būvprakses sertifikāts Nr. 20-6092

BŪVDARBU APJOMU SARAKSTS NR.0

Objekta nosaukums:	Ventspils brīvostas Ziemeļu mola atjaunošana
Objekta adrese:	Ziemeļu mols 1, Ventspils.
Būves nosaukums:	Darbu organizēšanas projekts. Sagatavošanas darbi
Pasūtījuma Nr.:	17-07
Tāme sastādīta:	Pamatojoties uz DOP daļas rasējumiem DOP-2.1, 2.2, 3

Nr. p. k.	Darba nosaukums	Mērvienība	Daudzums	Vienības izmaksa, EUR	Summa, EUR
1	3	4	5	6	7
1	Sagatavošanas darbi				
1.1	Tehnikas mobilizācija	ks	1.00		
1.2	Būvlaukuma iekārtošana	ks	1.00		
1.3	Atbalsts būvuzraugam un autoruzraugam	ks	1.00		
1.4	Detalizētu darba rasējumu sagatavošana un darba programu izstrāde pēc nepieciešamības fakta konstatēšanas	ks	1.00		
1.5	Mērnecības darbi	ks	1.00		
1.6	Dziļumu mērījumi	ks	1.00		
1.7	Tehnikas demobilizācija un laukuma labiekārtošana	ks	1.00		
	Kopā:				
	Ar PVN (21%):				
	Pavisam kopā:				

Sastādīja: _____

Alla Seļežņova

Būvprakses sertifikāts Nr. 20-6092

BŪVDARBU APJOMU SARAKSTS NR.1

Objekta nosaukums:	Ventspils brīvostas Ziemeļu mola atjaunošana
Objekta adrese:	Ziemeļu mols 1, Ventspils
Būves nosaukums:	Ziemeļu mola galvas daļas tetrapodu krāvuma atjaunošana
Pasūtījuma Nr.	17-07
Tāme sastādīta:	Pamatojoties uz BK daļas rasējumiem un BK daļas specifikācijām

Nr. p. k.	Specifik. Nr.	Darba nosaukums	Mēr- vienība	Daudzums	Vienības izmaksa, EUR	Summa, EUR
1	2	3	4	5	6	7
1.		Sagatavošanās darbi				
1.1	S1.4	Augstas precizitātes virsmas 3D skenējums	kpl.	1.00		
1.2	S1.5	Virsmas sagatavošana tetrapodu montāžai	m2	3,529.30		
1.3	S1.62	Betona nokalšana	m3	1.00		
1.4	-	Akmeņu virsmas līdzināšana	m2	61.40		
1.5	-	Betona masīvu pārvietošana	gb	3.00		
2.	-	Hidrotehniskie darbi				
2.1	S9.2	Sagatavošanas kārtā 0.01+0.05t izbūve gultnē	m3	327.00		
2.2	S9.2	Sagatavošanas kārtā 0.1+0.2t	m2	1300.00		
2.3	S9.3	Nostiprinājuma kārtas no 2t elementiem	m2	653.00		
2.4	S5.8	45t masīvi	gb	160.00		
2.5	S5.8	Zemūdens apsekošana nostiprinājuma pieņemšanai	kpl.	1.00		
2.6	S5.8	Tetrapodi 5t	gb	2,149.00		
2.7	S5.8	Tetrapodi 13t	gb	845.00		
2.8	S2.82	Ģeotekstils	m2	4,329.00		
2.9	S2.6	Akmeņi 0.035+0.17t	m3	3,653.00		
2.10	S2.72	Šķembas 90+250mm	m3	1,486.00		
2.11	S2.6	Akmeņi 0.02+0.05t	m3	1,049.00		
2.12	S2.6	Akmeņi 0.2+0.5t	m3	2,110.00		
3.	-	Zemes darbi				
3.1	S2.1	Rakšanas darbi (izraktā materiāla šķirošana un atbēršanu atpakaļ blīvējot)	m3	13,946.00		
3.2	S2.51	Liekās grunts aizvešana	m3	11,953.00		
3.3	S2.636	Virsmas planēšana un profilēšana	m2	845.00		
3.4	S2.637	Seguma ieklāšana 0/32s vid 20cm biezumā	m2	768.00		
3.5	-	Laukakmeņu apmales izbūve	m	396.00		
4.	-	Betona darbi				
4.1	S5.62	Virsmas tīrīšana ar smilšu strūklku	m2	205.00		
4.2	S5.2	Veidņi	m2	55.30		
4.3	S5.31	Stiegrojums	t	4.76		
4.4	S5.4	Betons	m3	44.10		
4.5	S5.4	Betona sagatavošanas kārtā C12/16	m3	14.70		
4.6	S5.85	Stiegru enkurošana	gb	804.00		
5.	-	Citi darbi				
5.1	-	Mitrumizturīgs saplāksnis	m2	8.40		
5.2	S9.5	Iegruvuma vietu atrakšana un aizpildīšana ar akmeņiem d10+30cm	m3	32.00		
5.3	S9.4	Akmens materiāla piegāde no pasūtītāja atbertnes	m3	400.00		

1	2	3	4	5	6	7
5.4	S9.1	Caurules elektrokabelim	m	22.00		
		Kopā:				
		Ar PVN (21%):				
		Pavisam kopā:				

Sastādīja: _____

Alla Seļezņova

Būvprakses sertifikāts Nr. 20-6092

BŪVDARBU APJOMU SARAKSTS NR.2

Objekta nosaukums:	Ventspils brīvostas Ziemeļu mola atjaunošana
Objekta adrese:	Ziemeļu mols 1, Ventspils.
Būves nosaukums:	Ziemeļu mola atjaunošana. Tērauda rievstienas izbūve no PK0+21 - PK1+22
Pasūtījuma Nr.:	17-07
Tāme sastādīta:	Pamatojoties uz DOP un BK1 daļas rasējumiem DOP-4, 6, 7, 8 BK1-13, 14, 15, 19

Nr. p. k.	Darba nosaukums	Mērvienība	Daudzums	Vienības izmaksa, EUR	Summa, EUR
1	3	4	5	6	7
1.	Sagatavošanas darbi				
1.1	Ģeosintētiskas caurules pildīšana ar grunti (d=2m, L=115m)	m3	361.00		
1.2	Uzbēruma veidošana no šķembām fr. 20-40.	m2	1,704.00		
1.3	Grunts apsekošana	m2	505.00		
1.4	Kontroles ģeotehniskā izpēte	ks	1.00		
1.5	Piebrauktuves zonas attīrīšana no tetrapodiem un akmeņiem. Elementu transportēšana 1km attālumā. Tetrapodu krāvuma atjaunošana pēc būvdarbiem.	m2	148.00		
1.6	Uzbēruma veidošana no šķembām nobrauktuves 1:5 nogāzes veidošanai	m3	240.00		
1.7	2x6x0.15m plātņu uzstādīšana nobrauktuves zonā	gb	9.00		
1.8	7m žoga posma demontāža, pagaidu 2m augsta žoga, kas balstās uz betona pēdas uzstādīšana, demontāža. Esošā žoga ar dzeloņstiepli atjaunošana pēc būvdarbu pabeigšanas.	m	14.00		
2.	Rievpāju iegremdēšana no sauszemes				
2.1	Kārbveida vadotņu balstu izgatavošana, atkārtota iegremdēšana un izvilksana. 5 izmantošanas reizes.	t	17.84		
2.2	Horizontālo virzienrāmju izgatavošana, montāža un demontāža	t.m.	100.00		

2.3	Rievpāju GU 30N, S355GP, L=8.4m, 170 gab. iegremdēšana. (slēdžu pārbaude, pāju marķēšana, caurumu izgriešana rievpāļos, stūra pāju iegremdēšana)	t	151.77		
2.4	Rievsienas enkurošana pie esošās betona konstrukcijas, tai skaitā:				
2.4.1	Caurumu urbšana esošajā mola virsbūvē (L=600mm, d=30mm)	gb	41.00		
2.4.2	Kapsulu HIT-RE 500 V3+AM (8.8 M30) sagatavošana enkurbultām	gb	41.00		
2.4.3	Enkurbultu M36 (8.8) HDG, L=2400mm uzstādīšana	gb	38.00		
2.4.4	Enkurbultu M36 (8.8) HDG, L=2750mm uzstādīšana	gb	3.00		
2.5	Izkliedsiju montāža, tai skaitā:				
2.5.1	Lokšņu t=30mm, S355J0, uzstādīšana enkurbultām (41 gab.)	kg	386.22		
2.5.2	Lokšņu t=25mm, S355J0, uzstādīšana bultskrūvēm (94 gab.)	kg	295.16		
2.5.3	Distancionējošo lokšņu t=8mm, S355J0, uzstādīšana starp izkliedsijām (94 gab.)	kg	104.34		
2.5.4	Balsta lokšņu t=8mm, S355J0, metināšana pie rievpāļiem (47 gab.) Šuvju kopgarums 7.05m.	kg	86.95		
2.5.5	2 gab. UPN 220, S355J0, izkliedsiju uzstādīšana, L=99.66m	t	5.86		
2.5.6	Bultskrūvju M20 (8.8); L=360mm uzstādīšana	gb	47.00		
2.6	Dobuma starp rievpāļiem un esošo mola konstrukciju pildīšana, tai skaitā:				
2.6.1	16mm diametra S235 stiegrojuma metināšana pie pēdējā rievsienas elementa (L=0.3m, 18 gab.) pirms betonēšanas	kg	8.53		
2.6.2	16mm diametra S235 stiegrojuma metināšana pie pēdējā rievsienas elementa (L=0.6m, 6 gab.) pirms betonēšanas	kg	5.96		
2.6.3	Betonēšanas darbi savienojuma vietā starp esošo konstrukciju un rievpāļiem. Padziļinājuma veidošana esošajām grunts atzīmēm par 0.30m pirms betonēšanas darbu sākšanas.	m3	2.30		
2.6.4	Neausta sintētiska ģeotekstila ieklāšana esošās mola konstrukcijas pusē	m2	410.00		
2.6.5	Dobuma starp rievpāļiem un esošo mola konstrukciju pildīšana ar smiltīm	m3	556.00		

2.6.6	Dobuma starp rievpāļiem un esošo mola konstrukciju pildīšana ar šķembām fr.0-45mm, h=0.2m	m3	45.00		
3.	Virsbūves izbūve no sauszemes				
3.1	Virsbūvju veidņošana, betonēšana, betona kopšana, atveidņošana (ar betonu C35/45, XS3+XF3+XC4+XA1)	m3	127.87		
3.2	Stiegrojuma B500B, d=14mm sagatavošana un uzstādīšana	t	8.19		
3.3	Deformāciju šuvju ierīkošana	gb	5.00		
	Kopā:				
	Ar PVN (21%):				
	Pavisam kopā:				

Sastādīja: _____

Alla Seļezņova

Būvprakses sertifikāts Nr. 20-6092

BŪVDARBU APJOMU SARAKSTS NR.3

Objekta nosaukums:	Ventspils brīvostas Ziemeļu mola atjaunošana
Objekta adrese:	Ziemeļu mols 1, Ventspils.
Būves nosaukums:	Ziemeļu mola atjaunošana. Tērauda riev sienas izbūve no PK8+37 - PK9+68
Pasūtījuma Nr.:	17-07
Tāme sastādīta:	Pamatojoties uz DOP un BK1 daļas rasējumiem DOP-5, 6, 7, 9 BK1-16, 17, 18, 19

Nr. p. k.	Darba nosaukums	Mērvienība	Daudzums	Vienības izmaksa, EUR	Summa, EUR
1	3	4	5	6	7
1.	Sagatavošanas darbi				
1.1	Būvbedres rakšana līdz atzīmei -2.80m	m2	5,230.00		
1.2	Grunts apsekošana ar ūdenslīdējiem -2.8m dziļumā	m2	655.00		
1.3	Ģeosintētiskas caurules pildīšana ar grunti (d=7m, L=146m)	m3	5,630.00		
1.4	Kontroles ģeotehniskā izpēte	ks	1.00		
1.5	Darba zonu attīrīšana no tetrapodiem un betona elementiem. Elementu transportēšana 1km attālumā.	m2	512.00		
2.	Rievpāļu iegremdēšana ar peldlīdzekļiem				
2.1.	Kārbveida vadotņu balstu izgatavošana, atkārtota iegremdēšana un izvilkšana. 5 izmantošanas reizes.	t	23.79		
2.2	Horizontālo virzienrāmju izgatavošana, montāža un demontāža	t.m.	126.00		
2.3	Rievpāļu GU 30N, S355GP, L=10.1m, 217 gab. iegremdēšana ar peldlīdzekļiem un to pārvietošana darba zonā. (slēdžu pārbaude, pāļu marķēšana, caurumu izgriešana rievpaļos, stūra pāļu iegremdēšana)	t	233.12		
2.4	Riev sienas enkurošana pie esošās betona konstrukcijas, tai skaitā:				
2.4.1	Caurumu urbšana esošajā mola virsbūvē (L=600mm, d=30mm)	gb	53.00		

2.4.2	Kapsulu HIT-RE 500 V3+AM (8.8 M30) sagatavošana enkurbultām un enkurbultu M36 (8.8) HDG, S355J0, L=2400mm uzstādīšana	gb	53.00		
2.5	Izkliedsiju montāža, tai skaitā:				
2.5.1	Lokšņu t=30mm, S355J0, uzstādīšana enkurbultām (53 gab.)	kg	499.26		
2.5.2	Lokšņu t=25mm, S355J0, uzstādīšana bultskrūvēm (116 gab.)	kg	334.24		
2.5.3	Distancionējošo lokšņu t=8mm, S355J0, uzstādīšana starp izkliedsijām (116 gab.)	kg	128.76		
2.5.4	Balsta lokšņu t=8mm, S355J0, metināšana pie rievpāļiem (58 gab.) Šuvju kopgarums - 8.70m.	kg.	107.30		
2.5.5	2 gab. UPN 220, S355J0, izkliedsiju uzstādīšana, L=125.22m	t	7.36		
2.5.6	Bultskrūvju M20 (8.8); L=360mm uzstādīšana	gb	58.00		
2.6	Dobuma starp rievpāļiem un esošo mola konstrukciju pildīšana, tai skaitā:				
2.6.1	M20 S235 enkuru uzstādīšana pie pēdējā rievienas elementa (L=0.5m, 12 gab.) pirms betonēšanas	kg	14.04		
2.6.2	16mm diametra S235 stiegrojuma metināšana pie pēdējā rievienas elementa (L=0.6m, 24 gab.) pirms betonēšanas	kg	22.75		
2.6.3	Betonēšanas darbi savienojuma vietā starp esošo konstrukciju un rievpāļiem. Padziļinājuma veidošana esošajām grunts atzīmēm par 0.30m pirms betonēšanas darbu sākšanas.	m3	5.60		
2.6.4	Neausta sintētiska ģeotekstila ieklāšana esošās mola konstrukcijas pusē	m2	734.00		
2.6.5	Dobuma starp rievpāļiem un esošo mola konstrukciju pildīšana ar smiltīm	m3	1,024.00		
2.6.6	Dobuma starp rievpāļiem un esošo mola konstrukciju pildīšana ar šķembām fr.0-45mm, h=0.2m	m3	55.00		

3.	Virsbūves izbūve ar peldlīdzekļiem				
3.1	Virsbūvju veidošana, betonēšana, betona kopšana, atveidošana (ar betonu C35/45, XS3+XF3+XC4+XA1)	m3	167.56		
3.2	Stiegrojuma B500B, d=14mm sagatavošana un uzstādīšana	t	10.83		
3.3	Deformāciju šuvju ierīkošana	gb	6.00		
	Kopā:				
	Ar PVN (21%):				
	Pavisam kopā:				

Sastādīja: _____

Alla Seļezņova

Būvprakses sertifikāts Nr. 20-6092

BŪVDARBU APJOMU SARAKSTS NR.4

Objekta nosaukums:	Ventspils brīvostas Ziemeļu mola atjaunošana
Objekta adrese:	Ziemeļu mols 1, Ventspils.
Būves nosaukums:	Ziemeļu mola atjaunošana. Metālisku uzliktņu-vairogu uzstādīšana no PK1+20 - PK4+50 un no PK5+27 - PK8+40
Pasūtījuma Nr.:	17-07
Tāme sastādīta:	Pamatojoties uz DOP un BK1 daļas rasējumiem DOP-10 BK1-5, 7, 8, 9

Nr. p. k.	Darba nosaukums	Mērvienība	Daudzums	Vienības izmaksa, EUR	Summa, EUR
1	3	4	5	6	7
1.	Metālisku uzliktņu-vairogu uzstādīšana zem ūdens				
1.1	Koka pāļu rindas apsekošana, spraugu noteikšana, urbšanai nepieciešamo punktu atzīmēšana uz tērauda loksnes, caurumu urbšana tērauda loksnē ar ūdenslīdzējiem. Esošās dziļuma atzīmes mainīgas no 1.00 līdz -3.00m.	m2	1,681.50		
1.2	US-1 komplekta uzsādīšana (23.81t), tai skaitā:				
1.2.1	- Tērauda lokšņu 2000x1500x6mm ieskalošana ar hidromonitoru. Ieskalojuma dziļums vismaz 0.3m (kopsvars 20.06t)	gb	142.00		
1.2.2	- Bultskrūvju M18, L=0.6m (vai T veida slēdžu) pozicionēšana un uzstādīšana (4 gab. uz loksnī) (kopsvars 0.74t)	gb	568.00		
1.2.3	- U-profila siju UPN-100, L=2.00m uzstādīšana, metinot pie tērauda loksnēm, vertikālās stiprības nodrošināšanai (kopsvars 3.01t)	gb	142.00		
1.3	US-2 komplekta uzsādīšana (30.25t), tai skaitā:				

1.3.1	- Tērauda lokšņu 2800x1500x6mm ieskalošana ar hidromonitoru. Ieskalojuma dziļums vismaz 0.3m (kopsvars 25.72t)	gb	130.00		
1.3.2	- Bultskrūvju M18, L=0.6m (vai T veida slēdžu) pozicionēšana un uzstādīšana (4 gab. uz loksni) (kopsvars 0.68t)	gb	520.00		
1.3.3	- U-profila siju UPN-100, L=2.80m uzstādīšana, metinot pie tērauda loksnēm, vertikālās stiprības nodrošināšanai (kopsvars 3.86t)	gb	130.00		
1.4	US-3 komplekta uzstādīšana (48.13t), tai skaitā:				
1.4.1	- Tērauda lokšņu 3400x1500x6mm ieskalošana ar hidromonitoru. Ieskalojuma dziļums vismaz 0.3m (kopsvars 41.08t)	gb	171.00		
1.4.2	- Bultskrūvju M18, L=0.6m (vai T veida slēdžu) pozicionēšana un uzstādīšana (4 gab. uz loksni) (kopsvars 0.89t)	gb	684.00		
1.4.3	- U-profila siju UPN-100, L=3.40m uzstādīšana, metinot pie tērauda loksnēm, vertikālās stiprības nodrošināšanai (kopsvars 6.16t)	gb	171.00		
1.5	US-4 komplekta uzstādīšana (2.20t), tai skaitā:				
1.5.1	- Tērauda lokšņu 3800x1500x6mm ieskalošana ar hidromonitoru. Ieskalojuma dziļums vismaz 0.3m (kopsvars 1.88t)	gb	7.00		
1.5.2	- Bultskrūvju M18, L=0.6m (vai T veida slēdžu) pozicionēšana un uzstādīšana (4 gab. uz loksni) (kopsvars 0.04t)	gb	28.00		
1.5.3	- U-profila siju UPN-100, L=3.80m uzstādīšana, metinot pie tērauda loksnēm, vertikālās stiprības nodrošināšanai (kopsvars 0.28t)	gb	7.00		
	Kopā:				
	Ar PVN (21%):				
	Pavisam kopā:				

Sastādīja: _____

Alla Selezņova

Būvprakses sertifikāts Nr. 20-6092

BŪVDARBU APJOMU SARAKSTS NR.5

Objekta nosaukums:	Ventspils brīvostas Ziemeļu mola atjaunošana
Objekta adrese:	Ziemeļu mols 1, Ventspils.
Būves nosaukums:	Ziemeļu mola atjaunošana. Fasādes sienas zem transporta estakādes atjaunošana no PK1+20 - PK4+50 un no PK5+27 - PK8+40
Pasūtījuma Nr.:	17-07
Tāme sastādīta:	Pamatojoties uz BK1 daļas rasējumiem BK1-7, 8, 8.1

Nr. p. k.	Darba nosaukums	Mērvienība	Daudzums	Vienības izmaksa, EUR	Summa, EUR
1	3	4	5	6	7
1.	Sagatavošanas darbi				
1.1	Remontējamās sienas virsmas sagatavošana (jūras nogulumu, naftas plēvīšu nodalīšana, irdena betona attīrīšana un nodalīšana, attīrītās virsmas skalošana ar saldūdeni, stiegrojuma attīrīšana no korozijas produktiem ar smilšu strūklu līdz pakāpei SA-2.5)	m2	215		
2.	Fasādes sienas zem transporta estakādes atjaunošana				
2.1	Fasādes sienas zem transporta estakādes atjaunošana no PK1+20 - PK4+50 un no PK5+27 - PK8+40, (44.96 m3) tai skaitā:				
2.1.1	un enkuru uzstādīšana, pretkorozijas un cementa-polimēra šķīduma uzklāšana uz stiegrojuma, adhēzijas slāņa uzklāšana uz betona virsmas, pastiprināšana ar stiegrojuma sietu, betonēšana ar betonu C35/45, XS3+XF3+XC4+XA1)	m3	44.34		

2.1.2	Virspusējiem bojājumiem (pretkorozijas un cementa-polimēra šķīduma uzklāšana uz stieģrojuma, saistoša cementa-polimēra šķīduma uzklāšana, adhēzijas slāņa uzklāšana uz betona virsmas, bojājumu aizdare ar betonu C35/45, XS3+XF3+ XC4+XA1	m3	0.62		
	Kopā:				
	Ar PVN (21%):				
	Pavisam kopā:				

Sastādīja: _____

Alla Selezņova

Būvprakses sertifikāts Nr. 20-6092

BŪVDARBU APJOMU SARAKSTS NR.6

Objekta nosaukums:	Ventspils brīvostas Ziemeļu mola atjaunošana
Objekta adrese:	Ziemeļu mols 1, Ventspils.
Būves nosaukums:	Ziemeļu mola atjaunošana. Tehnoloģisko cauruļvadu kanāla demontāža
Pasūtījuma Nr.:	17-07
Tāme sastādīta:	Pamatojoties uz DOP un BK1 daļas rasējumiem DOP-2.1, 2.2 BK1-2, 10

Nr. p. k.	Darba nosaukums	Mērvienība	Daudzums	Vienības izmaksa, EUR	Summa, EUR
1	3	4	5	6	7
1.	Tehnoloģisko cauruļvadu kanāla demontāžas darbi				
1.1	1. tehnoloģisko cauruļvadu kanāla posma demontāža (760m garš posms), tai skaitā:				
1.1.1	Asfaltbetona seguma frēzēšana	m2	3,950.00		
1.1.2	Energokomunikāciju kanāla sekciju demontāža	m3	336.00		
1.1.3	PD-2 plātņu demontāža	m3	555.00		
1.1.4	PD-3 stūra plātņu demontāža	m3	278.00		
1.1.5	Tehnoloģisko cauruļvadu sienu daļēja demontāža vietās, kur netiek organizētas nobrauktuves	m3	340.00		
1.1.6	Tehnoloģisko cauruļvadu un balstu demontāža	t	107.00		
1.2	2. tehnoloģisko cauruļvadu kanāla posma demontāža (144m garš posms), tai skaitā:				
1.2.1	Asfaltbetona seguma frēzēšana	m2	750.00		
1.2.2	Energokomunikāciju kanāla sekciju demontāža	m3	64.00		
1.2.3	PD-1 plātņu demontāža	m3	98.00		
1.2.4	PD-2 plātņu demontāža	m3	105.00		
1.2.5	PD-3 stūra plātņu demontāža	m3	52.00		
1.2.6	Tehnoloģisko cauruļvadu sienu daļēja demontāža vietās, kur netiek organizētas nobrauktuves	m3	100.00		
1.2.7	Tehnoloģisko cauruļvadu un balstu demontāža	t	20.00		

2.	Demontēto dzelzsbetona elementu sasmalcināšana				
2.1	Stiegrojuma atdalīšana no betona	t	385.00		
2.2	Betona elementu sasmalcināšana	m3	1,928.00		
2.3	Sasmalcināto betona elementu aizvešana uz atbērtni	m3	1,928.00		
3.	Izpētes darbi pēc kanāla demontāžas				
3.1	Dzelzsbetona sienas pārbaude	ks	1.00		
3.2	Mola virsbūves dzelzsbetona virsmas attīrīšana no smilšveida sanesumiem un citiem gružiem un aizvešana uz atbērtni. Attīrāma slāņa vidējais biezums 4cm.	m3	236.00		
3.3	Mola virsbūves apsekošana	ks	1.00		
	Kopā:				
	Ar PVN (21%):				
	Pavisam kopā:				

Sastādīja: _____

Alla Seļezņova

Būvprakses sertifikāts Nr. 20-6092

BŪVDARBU APJOMU SARAKSTS NR.7

Objekta nosaukums:	Ventspils brīvostas Ziemeļu mola atjaunošana
Objekta adrese:	Ziemeļu mols 1, Ventspils.
Būves nosaukums:	Ziemeļu mola atjaunošana. Mola ķermeņa monolitizēšana
Pasūtījuma Nr.:	17-07
Tāme sastādīta:	Pamatojoties uz BK1 daļas rasējumiem BK1-3, 4, 5, 6 un DOP sadalū

Nr. p. k.	Darba nosaukums	Mērvienība	Daudzums	Vienības izmaksa, EUR	Summa, EUR
1	3	4	5	6	7
1.	Sagatavošanas darbi				
1.1	Būvbedres atrakšana no PK8+89 - PK9+69	m3	890.00		
1.2	A un B asu nospraušana urbumiem	ks	1.00		
1.3	200mm diametra caurumu urbšana 2.4m dziļumā (242 gab.) ar kolonveida caurules palīdzību ar dimanta vainagu	m	580.80		
1.4	Dobumu apjomu zem dzelzsbetona režģoga noteikšana ar ģeoradaru	ks	1.00		
2.	Mola ķermeņa monolitizēšana				
2.1	Dobumu pildīšana caur izurbtajiem caurumiem ar betonu C30/37 XS3, XF4 (zemūdens betonēšana)	m3	12,000.00		
2.2	100mm diametra atvērumu urbšana 2.4m dziļumā (61 gab.) un betonēšanas apjoma kontrole caur kontrolurbumiem	m	146.40		
2.3	Betonēšanas kvalitātes kontrole caur kontrolurbumiem un ar ūdenslīdējiem	ks	1.00		
2.4	Kontrolurbumu atvērumu aizpildīšana ar betonu C30/37 XS3, XF4	m3	0.96		

3.	Darbi pēc mola ķermeņa monolitizēšanas				
3.1	Būvbedres aizrakšana no PK8+89 - PK9+69	m3	890.00		
	Kopā:				
	Ar PVN (21%):				
	Pavisam kopā:				

Sastādīja: _____

Alla Seļezņova

Būvprakses sertifikāts Nr. 20-6092

BŪVDARBU APJOMU SARAKSTS NR.8

Objekta nosaukums:	Ventspils brīvostas Ziemeļu mola atjaunošana
Objekta adrese:	Ziemeļu mols 1, Ventspils.
Būves nosaukums:	Ziemeļu mola atjaunošana. Rievsienas bojājumu remonta darbi no jūras puses pie PK 7+35
Pasūtījuma Nr.:	17-07
Tāme sastādīta:	Pamatojoties uz BK1 daļas rasējumu BK1-11

Nr. p. k.	Darba nosaukums	Mērvienība	Daudzums	Vienības izmaksa, EUR	Summa, EUR
1	3	4	5	6	7
1.	Rievsienas bojājumu remonta darbi ar ūdenslīdējiem, 1.20m dziļumā				
1.1	Rievsienas virsmas attīrīšana no apaugumiem un korozijas produktiem	m2	0.45		
1.2	Atvēruma veidošana, dobuma betonēšana, atveidošana (ar betonu C30/37 XS3, XF4)	m3	0.20		
1.3	Metāla vairoga 500x900x12mm izgatavošana un uzstādīšana (metināšana), m=53.10kg, (1 gab., s=0.45 m2)	šuvju t.m.	2.80		
	Kopā:				
	Ar PVN (21%):				
	Pavisam kopā:				

Sastādīja: _____

Alla Seļezņova

Būvprakses sertifikāts Nr. 20-6092

BŪVDARBU APJOMU SARAKSTS NR.9

Objekta nosaukums:	Ventspils brīvostas Ziemeļu mola atjaunošana
Objekta adrese:	Ziemeļu mols 1, Ventspils.
Būves nosaukums:	Ziemeļu mola atjaunošana. 70-100cm lielu akmeņu iebērums no PK4+85 - PK5+17
Pasūtījuma Nr.:	17-07
Tāme sastādīta:	Pamatojoties uz BK1 un ĢP daļas rasējumiem ĢP-2.2 BK1-12

Nr. p. k.	Darba nosaukums	Mērvienība	Daudzums	Vienības izmaksa, EUR	Summa, EUR
1	3	4	5	6	7
1.	70-100cm lielu akmeņu iebērums no PK4+85 - PK5+17 ar peldošo celtni				
1.1	70-100cm lielu akmeņu atbērums ar peldošu celtni	m3	610.00		
1.2	Krāvuma profila kontrole ar ūdenslīdējiem	kpl.	1.00		
	Kopā:				
	Ar PVN (21%):				
	Pavisam kopā:				

Sastādīja: _____

Alla Seļezņova

Būvprakses sertifikāts Nr. 20-6092

BŪVDARBU APJOMU SARAKSTS NR.10

Objekta nosaukums:	Ventspils brīvostas Ziemeļu mola atjaunošana
Objekta adrese:	Ziemeļu mols 1, Ventspils.
Būves nosaukums:	Ziemeļu mola atjaunošana. Notekūdeņu novadīšanas atvērumu ierīkošana
Pasūtījuma Nr.:	17-07
Tāme sastādīta:	Pamatojoties uz BK1 daļas rasējumu BK1-20

Nr. p. k.	Darba nosaukums	Mērvienība	Daudzums	Vienības izmaksa, EUR	Summa, EUR
1	3	4	5	6	7
1.	Notekūdeņu novadīšanas atvērumu izbūve				
1.1	120mm diametra horizontālu atvērumu urbšana ar vidējo soli 15m starp urbumiem (65 gab). Urbuma augstumu uzmērīt individuāli pēc ekspluatācijas brauktuves augstumu atzīmēm.	m	97.50		
1.2	108mm nerūsējoša tērauda uzgaļa ar 90 grādu leņķi metināšana pie caurules	gb	65.00		
1.3	108mm diametra nerūsējoša tērauda caurules ielīmēšana izurbtajos atvērumos un hermetizācija. 5cm izbīdījums ārā no betona konstrukcijas jūras pusē	m	100.75		
	Kopā:				
	Ar PVN (21%):				
	Pavisam kopā:				

Sastādīja: _____

Alla Seļezņova

Būvprakses sertifikāts Nr. 20-6092

BŪVDARBU APJOMU SARAKSTS NR.11

Objekta nosaukums:	Ventspils brīvostas Ziemeļu mola atjaunošana
Objekta adrese:	Ziemeļu mols 1, Ventspils.
Būves nosaukums:	Ziemeļu mola atjaunošana. Katodaizsardzības sistēmas uzstādīšana esošajai riev sienai
Pasūtījuma Nr.:	17-07
Tāme sastādīta:	

Nr. p. k.	Darba nosaukums	Mērvienība	Daudzums	Vienības izmaksa, EUR	Summa, EUR
1	3	4	5	6	7
1.	Katodaizsardzības sistēmas uzstādīšana ar ūdenslīdējiem				
1.1	Nepieciešamās katodaizsardzības sistēmas aprēķini "Darbu veikšanas projekta" gaitā	kpl.	1.00		
1.2	Anodu uzstādīšanas vietu attīrīšana no apaugumiem un korozijas produktiem	gb			
1.3	Anodu uzstādīšana ar ūdenslīdējiem, tai skaitā				
1.3.1	Stiprinājuma elementu piemetināšana pie riev sienas	gb			
1.3.2	Faktisko anodu atrašanās vietu uzmērīšana un izpildshēmas sagatavošana	kpl.	1.00		
	Kopā:				
	Ar PVN (21%):				
	Pavisam kopā:				

Sastādīja: _____

Alla Seļezņova

Būvprakses sertifikāts Nr. 20-6092

BŪVDARBU APJOMU SARAKSTS NR.12

Objekta nosaukums:	Ventspils brīvostas Ziemeļu mola atjaunošana
Objekta adrese:	Ziemeļu mols 1, Ventspils.
Būves nosaukums:	Ekspluatācijas brauktuves izbūve
Pasūtījuma Nr.:	17-07
Tāme sastādīta:	Pamatojoties uz CD daļas rasējumiem CD-1, 2

Nr. p. k.	Darba nosaukums	Mērvienība	Daudzums	Vienības izmaksa, EUR	Summa, EUR
1	3	4	5	6	7
1.	Asfaltbetona seguma ierīkošana (Šķēsgriezums 1-1)				
1.1	Betona virsmas attīrīšana	m2	4,690.00		
1.2	Izlīdzinošās kārtas izbūve ar betonu C8/10 (h=0.10m)	m3	469.00		
1.3	AC22 base karstā asfalta apakškārtas ieklāšana un blīvēšana (h=0.06m)	m2	4,690.00		
1.4	AC11 surf karstā asfalta dilumkārtas ieklāšana un blīvēšana (h=0.04m)	m2	4,690.00		
2.	Asfaltbetona seguma ierīkošana (Šķēsgriezums 2-2)				
2.1	Betona virsmas attīrīšana	m2	1,210.00		
2.2	Uzbrauktuvju/nobrauktuvju uzbērumu izbūve	m3	890.00		
2.3	Salizturīgās kārtas izbūve (smilts slāņa fr.0.2-2mm, filtrācijas koeficients ne mazāks par 1m/dienn., sablīvējuma koeficients ≥ 0.98 , h - mainīgs)	m2	1,210.00		
2.4	Ģeotekstila ieklāšana pie nobrauktuvēm	m2	1,210.00		
2.5	Nesaistītu minērālmateriālu (0/45) pamata nesošās kārtas izbūve (Losandželosas koeficients ≤ 25 , sablīvējuma koeficients ≥ 0.98) (h=0.30m)	m2	1,210.00		

2.6	AC22 base karstā asfalta apakškārtas ieklāšana un blīvēšana (h=0.06m)	m2	1,210.00		
2.7	AC11 surf karstā asfalta dilumkārtas ieklāšana un blīvēšana (h=0.04m)	m2	1,210.00		
2.8	Ekspluatācijas brauktuves horizontālo apzīmējumu ierīkošana	m	916.00		
	Kopā:				
	Ar PVN (21%):				
	Pavisam kopā:				

Sastādīja: _____

Alla Seļezņova

Būvprakses sertifikāts Nr. 20-6092

BŪVDARBU APJOMU SARAKSTS NR.13

Objekta nosaukums:	Ventspils brīvostas Ziemeļu mola atjaunošana
Objekta adrese:	Ziemeļu mols 1, Ventspils
Būves nosaukums:	Kabeļu estakādes dzelzsbetona konstrukcijas.
Pasūtījuma Nr.:	17-07
Tāme sastādīta:	Pamatojoties uz DZK daļas rasējumiem

N.p.k.	Darbu veida nosaukums	Mērvienība	Daudzums	Vienības izmaksa, EUR	Summa , EUR
1.	Zemes darbi				
1.1	Mehanizēta būvbedres rakšana atbērtņē	m ³	68.97		
1.2	Tas pats ar roku darba spēku	m ³	3.63		
1.3	Būvbedres aizbēršana un grunts noblietēšana	m ³	62.10		
1.4	Grunts izvešana	m ³	10.50		
2.	Betonēšanas darbi				
2.1	Pamatu SP1 betonēšana betons C 35/45 (2 gb)	m ³	1.80		
2.1.1	Monolītā betona sagatavošanas slānis zem SP1 betons C8/10	m ³	0.20		
2.1.2	zāģmateriāli	m ³	0.01		
2.1.3	ūdens izturīgs finieris	m ²	2.00		
2.1.4	stiegrojums	kg.	58.00		
2.2	Pamatu SP2 betonēšana betons C 35/45 (3 gb)	m ³	0.75		
2.2.1	zāģmateriāli	m ³	0.02		
2.2.2	ūdens izturīgs finieris	m ²	1.00		
2.2.3	stiegrojums	kg.	99.00		
2.3	Pamatu SP3 betonēšana betons C35/45 (2gb.)	m ³	0.50		
2.3.1	zāģmateriāli	m ³	0.02		
2.3.2	ūdens izturīgs finieris	m ²	0.50		
2.3.3	stiegrojums	kg.	78.00		
2.4	Pamatu SP4 betonēšana betons C35/45 (5gb.)	m ³	0.50		
2.4.1	zāģmateriāli	m ³	0.02		
2.4.2	ūdens izturīgs finieris	m ²	0.50		
2.4.3	stiegrojums	kg.	85.00		
2.5	Pamatu SP5 betonēšana betons C35/45 (7 gb.)	m3	3.85		

2.5.1	zāģmateriāli	m ³	0.12		
2.5.2	ūdens izturīgs finieris	m ²	4.00		
2.5.3	stiegrojums	kg.	175.00		
2.5.4	betons C8/10	m ³	0.70		
2.5.5	Monolītā betona sagatavošanas slānis zem SP5 betons C8/10	m ³	0.70		
2.6	Pamatu SP6 betonēšana betons C35/45 (2gb.)	m ³	3.30		
2.6.1	zāģmateriāli	m ³	0.11		
2.6.2	ūdens izturīgs finieris	m ²	3.50		
2.6.3	Monolītā betona sagatavošanas slānis zem SP6 betons C8/10	m ³	0.60		
2.6.4	stiegrojums	kg.	152.00		

Sastādīja: _____

Alla Seļezņova

Būvprakses sertifikāts Nr. 20-6092

BŪVDARBU APJOMU SARAKSTS NR.14

Objekta nosaukums:	Ventspils brīvdostas Ziemeļu mola atjaunošana
Objekta adrese:	Ziemeļu mols 1, Ventspils
Būves nosaukums:	Kabeļu estakādes metāla konstrukcijas.
Pasūtījuma Nr.:	17-07
Tāme sastādīta:	Pamatojoties uz MK daļas rasējumiem

N.p.k.	Darbu veida nosaukums	Mērvienība	Daudzums	Vienības izmaksa, EUR	Summa , EUR
1.	Metāla konstrukcijas				
1.1	Elektrokabeļu estakādes statņi				
1.1	Statnes ST1 montāža	gab.	1.00		
1.2	Statnes ST2 montāža	gab.	14.00		
1.3	Statnes ST3 montāža	gab.	27.00		
1.4	Statnes ST4 montāža	gab.	4.00		
1.5	Statnes ST5 montāža	gab.	2.00		
1.6	Statnes ST6 montāža	gab.	55.00		
1.7	Statnes ST7 montāža	gab.	7.00		
1.8	Statnes ST8 montāža	gab.	5.00		
1.9	Statnes ST9 montāža	gab.	11.00		
1.10	Statnes ST10 montāža	gab.	35.00		
1.2	Elektrokabeļu estakādes sijas				
1.2.1	Sijas ES1 montāža	gab.	276.00		
1.2.2	Sijas ES2 montāža	gab.	34.00		
1.3	Elektrokabeļu estakādes kopnes				
1.3.1	Kopnes EK1 montāža	gab.	4.00		
1.3.2	Kopnes EK2 montāža	gab.	4.00		
1.3.3	Kopnes EK3 montāža	gab.	7.00		
1.3.4	Kopnes EK4 montāža	gab.	1.00		
1.3.5	Kopnes EK5 montāža	gab.	7.00		
1.3.6	Kopnes EK6 montāža	gab.	10.00		
1.3.7	Kopnes EK7 montāža	gab.	10.00		

1.3.8	Kopnes EK8 montāža	gab.	10.00		
1.3.9	Kopnes EK9 montāža	gab.	5.00		
1.4	Metāla izstrādājumi :				
1.4.1	Kārsti velmēti U-veida profila tēraudi UPE200	kg	2270.00		
1.5	Auksti presēti metināti dobi konstrukciju profili				
1.5.1	□ 220x8	kg	2520.00		
1.5.2	□ 220x6	kg	4140.00		
1.5.3	□ 150x6	kg	56310.00		
1.5.4	□ 80x5	kg	1060.00		
1.6	Kārsti velmētas tērauda loksnes				
1.6.1	t=30 [mm]	kg	230.00		
1.6.2	t=20 [mm]	kg	4170.00		
1.6.3	t=16 [mm]	kg	2920.00		
1.6.4	t=10 [mm]	kg	1210.00		
1.6.5	t=8[mm]	kg	4170.00		
1.6.6	t=4 [mm]	kg	170.00		
1.6.7	HILTI HIT-HY 200 + HIT-V-R, M30x350	gab.	30.00		
1.6.8	HILTI HIT-HY 200 + HIT-V-R, M30x330	gab.	24.00		
1.6.9	HILTI HIT-HY 200 + HIT-V-R, M30x300	gab.	244.00		
1.6.10	HILTI HIT-HY 200 + HIT-V-R, M20x260	gab.	432.00		
1.6.11	Pielējums zem balstiem no smalkgraudaina nerukošā betona C35/45 XS3+XF4 F300 W6	m3	1.25		
1.6.12	Metāla konstrukciju virsmu krāsošana	m2	1620.00		

Sastādīja: _____

Alla Selezņova

Būvprakses sertifikāts Nr. 20-6092

BŪVDARBU APJOMU SARAKSTS NR.15

Objekta nosaukums:	Ventspils brīvostas Ziemeļu mola atjaunošana
Objekta adrese:	Ziemeļu mols 1, Ventspils
Būves nosaukums:	Attīrīto ūdeņu novadīšanas caurules būvkonstrukcijas
Pasūtījuma Nr.:	17-07
Tāme sastādīta:	Pamatojoties uz BK2 daļas rasējumiem

N.p.k.	Darbu veida nosaukums	Mērvienība	Daudzums	Vienības izmaksa, EUR	Summa , EUR
1.	Zemes darbi				
1.1	Mehanizēta būvbedres rakšana atbērtnē	m ³	68.97		
1.2	Tas pats ar roku darba spēku	m ³	3.63		
1.3	Būvbedres aizbēršana un grunts noblietēšana	m ³	62.10		
1.4	Grunts izvešana	m ³	10.50		
2.	Betonēšanas darbi				
2.1	Pamatu PS1 betonēšana betons C35/45 XS3+XF4 F300 W6 (3gb.)	m ³	21.15		
2.1.1	zāģmateriāli	m ³	0.68		
2.1.2	ūdens izturīgs finieris	m ²	21.00		
2.1.3	stiegrojums	kg	402.00		
2.1.4	Ieliekamo detaļu WELDA Strong WS 300x500-435, PEIKKO GROUP	kg	343.34		
2.2	Pamatu PS2 betonēšana betons C35/45 XS3+XF4 F300 W6 (3gb.)	m ³	47.79		
2.2.1	zāģmateriāli	m ³	1.53		
2.2.2	ūdens izturīgs finieris	m ²	48.00		
2.2.3	stiegrojums	kg	480.00		
2.2.4	Ieliekamo detaļu WELDA Strong WS 300x500-435, PEIKKO GROUP	kg	707.29		
3.	Metālkonstrukcijas				
3.1	Balsta Bs-1 montāža	gab.	36.00		
3.2	Metāla izstrādājumi :				
3.2.1	profils UPE 200	t	5.20		
3.2.2	profils 150x6	t	4.07		
3.2.3	profils 100x8	t	0.18		
3.2.4	tērauda loksnes t10	t	1.02		

3.2.5	tērauda loksnes t6	t	0.33		
3.2.6	HILTI HIT-HY 200 + HIT-V-R, M20x260	gab.	252.00		
3.2.7	Metāla konstrukciju virsmu krāsošana	m2	295.00		

Sastādīja: _____

Alla Selezņova

Būvprakses sertifikāts Nr. 20-6092

BŪVDARBU APJOMU SARAKSTS NR.16

Objekta nosaukums:	Ventspils brīvostas Ziemeļu mola atjaunošana
Objekta adrese:	Ziemeļu mols 1, Ventspils
Būves nosaukums:	Elektroapgāde, ārējie tīkli. Elektroapgādes kabeļu iznešana no būvniecības zonas
Pasūtījuma Nr.:	17-07
Tāme sastādīta:	Pamatojoties uz ELT daļas rasējumiem

N.p.k.	Darbu veida nosaukums	Mērvienība	Daudzums	Vienības izmaksa, EUR	Summa, EUR
1.	Demontāžas darbi				
1.1	Esošo kabeļu demontāža	m	18725		
1.2	Kabeļu pārslēgšana saskaņā ar izpilddokumentāciju kuru, izsniedz ekspluatācijas organizācija	kpl.	1		
2.	Iekārtas un materiālu montāža				
2.1	Kabeļu statne, L=1500mm, US 5 150 FT, 6340 96 6, "OBO Bettermann"	gab.	95		
2.2	Kabeļu statne, L=1000mm, US 5 100 FT, 6340 96 2, "OBO Bettermann"	gab.	565		
2.3	Kabeļu plaukts, B=410mm, AW 30 41 FT, 6419 76 3, "OBO Bettermann"	gab.	3475		
2.4	Spraislis piekarināmai kabeļu statnei, DSK 45 FT, 6416 50 0, "OBO Bettermann"	gab.	3475		
2.5	Kabeļu kārba, B=400mm, H=60mm, L=3050mm, SKSM 640 FT, 6059 48 1, "OBO Bettermann"	gab.	1750		
2.6	Kabeļu kārbas vāks, B=400mm, L=3000mm, DRLU 400 DD, 6052 66 2, "OBO Bettermann"	gab.	1750		
2.7	Kabeļu kārbas starpsiena, L=3000mm, TSG 60 DD, 6062 32 7, "OBO Bettermann"	gab.	1700		
2.8	Kabeļu kārbas un teknes starpsienas savienojums, 1ies.=10gb., TSGV VA4310, 6067 97 0, "OBO Bettermann"	gab.	170		
2.9	Fiksators kabeļu kārbas starpsienas stiprināšanai, 1ies.=30gb., KS KR VA4310, 6062 28 0, "OBO Bettermann"	gab.	170		
2.10	Kabeļu kārbas vāka fiksators, 1ies.=20gb., DKU 60 VA4310, 6065 60 0, "OBO Bettermann"	gab.	525		

2.11	Kabeļu tekne, B=400mm, H=60mm, L=3000mm , LG 640 VS 3 FT, 6208 57 0, "OBO Bettermann"	gab.	110		
2.12	Teknes savienojums, LVG 60 FT , 6208 84 3, "OBO Bettermann"	gab.	220		
2.13	Fiksators kabeļu teknes stiprināšanai, LKS 60 4 FT, 6221 12 2, "OBO Bettermann"	gab.	400		
2.14	Bultskrūve M10x90, 1ies.=20gb. SKS 10X90 F, 6418 25 2, "OBO Bettermann"	gab.	175		
2.15	Kabeļu turētājs, "OBO Bettermann"	gab.	4000		
2.16	Kabeļu rullis, "OBO Bettermann"	gab.	2		
2.17	Kabeļu savienošanas kārba 5.pol., ar klemmam DK KS 35, IP66/67, KF 5050B, "HENSEL"	gab.	1		
2.18	Kabeļu glends male M40x1.5 kabeļiem 16.0-28.5mm, IP66/67, ASS 40, "HENSEL"	gab.	3		
2.19	Kabeļu caurvilkšanas kārba, karsti cinkota, uzstādīšanai zemē	gab.	3		
2.2	PEHD caurules ar ārējo Ø63, sarkana krāsa, L=6m, EVOCAB HARD, kods 121063006RD750, "Evopipes" likšana tranšējā	gab.	25		
2.21	PE caurulīse ar ārējo Ø110, sarkana krāsa, L=6m, EVOCAB	gab.	90		
2.22	Blīvgredzens uzmaiņai Ø63, kods 12302063, "Evopipes"	gab.	25		
2.23	Blīvgredzens uzmaiņai Ø110, kods 12302110, "Evopipes"	gab.	90		
2.24	Tērauda caurule ar nosacīto diametru Dn=25mm (1"), karsti cinkota	m	600		
2.25	Tērauda caurule ar nosacīto diametru Dn=32mm (1 1/4"), karsti cinkota	m	40		
2.26	Tērauda caurule ar nosacīto diametru Dn=40mm (1 1/2"), karsti cinkota	m	15		
2.27	Tērauda caurule ar nosacīto diametru Dn=50mm (2"), karsti cinkota, L=6m	gab.	105		
2.28	Cauruļu savienošanas uzmava, karsti cinkota, female 2"/female 2"	gab.	105		
2.29	Signāllente "Uzmanību! Kabelis!", platums 120mm, rullis 250m, kods 12311120250YL, "Evopipes"	rullis	6		
2.30	Slokšņu tērauds 40x4mm, (horizontālais zemētājs), cinkots	m	350		
2.31	Zemējuma vads "Helutherm 145", 1x6mm ²	m	60		
2.32	Kabeļu uzgalis 6mm ²	gab.	300		

3.	Kabeļu izstrādājumu montāža				
3.1	Spēka kabelis 0.6/1.0kV, ar vāra dzīslām, ar izolāciju un apvalku no PVC, ar šķērs griezumu un dzīslu skaitu:				
3.1.1	3x1.5 mm2, NYY-J (montāža uz kabeļu konstrukcijām)	m	190		
3.1.2	3x2.5 mm2, NYY-J (montāža uz kabeļu konstrukcijām)	m	150		
3.1.3	5x2.5 mm2, NYY-J (montāža uz kabeļu konstrukcijām)	m	1210		
3.1.4	3x4 mm2, NYY-J (montāža uz kabeļu konstrukcijām)	m	150		
3.1.5	3x10 mm2, NYY-J (montāža uz kabeļu konstrukcijām)	m	180		
3.1.6	3x16 mm2, NYY-J (ievilkšana caurule un guldīšana tranšejās)	m	650		
3.1.6a	3x16 mm2, NYY-J (montāža uz kabeļu konstrukcijām)	m	180		
3.1.7	3x70 mm2, NYY-J (montāža uz kabeļu konstrukcijām)	m	865		
3.1.8	4x10 mm2, NYY-J (montāža uz kabeļu konstrukcijām)	m	200		
3.1.9	5x35 mm2, NYY-J (montāža uz kabeļu konstrukcijām)	m	540		
3.2	Spēka kabelis 10.0kV, ar vara dzīslām, ar šķērs griezumu un dzīslu skaitu:				
3.2.1	3x70 mm2, N2XSEY (montāža uz kabeļu konstrukcijām)	m	2260		
3.2.1a	3x70 mm2, N2XSEY (ievilkšana caurule PEHD Ø110 un guldīšana tranšejās)	m	280		
3.3	Spēka kabelis 0.6/1.0kV, ar alumīnija dzīslām, ar šķērs griezumu un dzīslu skaitu:				
3.3.1	4x35 mm2, AXMK (ievilkšana caurule PEHD Ø63 un guldīšana tranšejās)	m	36		
3.3.1a	4x35 mm2, AXMK (montāža uz kabeļu konstrukcijām)	m	629		
3.3.2	4x50 mm2, AXMK (montāža uz kabeļu konstrukcijām)	m	195		
3.4	Spēka kabelis 0.6/1.0kV, ar vara dzīslām, ar šķērs griezumu un dzīslu skaitu:				
3.4.1	3x1.5+1.5 mm2, MCMK (montāža uz kabeļu konstrukcijām)	m	160		
3.4.2	2x2.5+2.5 mm2, MCMK (montāža uz kabeļu konstrukcijām)	m	1360		
3.4.3	3x2.5 mm2, MCMK (montāža uz kabeļu konstrukcijām)	m	75		
3.4.4	3x4 mm2, MCMK (montāža uz kabeļu konstrukcijām)	m	380		
3.4.5	3x4+4 mm2, MCMK (montāža uz kabeļu konstrukcijām)	m	630		
3.4.6	4x4 mm2, MCMK (montāža uz kabeļu konstrukcijām)	m	990		

3.4.7	4x6+6 mm2, MCMK (montāža uz kabeļu konstrukcijām)	m	160		
3.4.8	4x10 mm2, MCMK (montāža uz kabeļu konstrukcijām)	m	1180		
3.4.9	4x16 mm2, MCMK (montāža uz kabeļu konstrukcijām)	m	1240		
3.4.10	4x25+25 mm2, MCMK (montāža uz kabeļu konstrukcijām)	m	680		
3.4.11	4x35+35 mm2, MCMK (montāža uz kabeļu konstrukcijām)	m	880		
3.4.12	4x50 mm2, MCMK (montāža uz kabeļu konstrukcijām)	m	280		
3.4.13	4x95 mm2, MCMK(montāža uz kabeļu konstrukcijām)	m	580		
3.4.13a	4x95 mm2, MCMK (ievilkšana caurule PEHD Ø110 un guldīšana tranšejās)	m	240		
3.5	Kontrolkabelis ar vara dzīslām, ar šķērsriezumu un dzīslu skaitu :				
3.5.1	7x1.5 mm2, MCMO (montāža uz kabeļu konstrukcijām)	m	1120		
3.6	Kontroles un datu kabelis, ar šķērsriezumu un dzīslu skaitu:				
3.6.1	2x1.0 mm2, FKAR (montāža uz kabeļu konstrukcijām)	m	1055		
3.6.2	Savienojuma uzdevas 10kV 3-dzīslu kabeļiem ar šķērsriezumu 25-70mm2, POLJ 12/3x 25-70, "Raychem" montāža	kompl.	2		
4.	Zemes darbi				
4.1	Tranšeju rakšana un izraktās grunts aizbēršana	m³	289		

Sastādīja: _____

Alla Selezņova

Būvprakses sertifikāts Nr. 20-6092

BŪVDARBU APJOMU SARAKSTS NR.17

Objekta nosaukums:	Ventspils brīvostas Ziemeļu mola atjaunošana
Objekta adrese:	Ziemeļu mols 1, Ventspils
Būves nosaukums:	Vadības un automatizācijas sistēmas. Vadības un automatizācijas sistēmu kabeļu iznešana no būvniecības zonas.
Pasūtījuma Nr.:	17-07
Tāme sastādīta:	Pamatojoties uz VAS daļas rasējumiem

N.p.k.	Darbu veida nosaukums	Mērvienība	Daudzums	Vienības izmaksa, EUR	Summa, EUR
1.	Demontāžas darbi				
1.1	Esošo kabeļu demontāža	m	56555		
1.2	Kabeļu pārslēgšana saskaņā ar izpilddokumentāciju kuru izsniedz ekspluatācijas organizācija	kpl.	1		
1.3	Savienojuma karbas demontāža	gab.	1		
1.4	Esošo karbu papildināšana ar demontēto releju	gab.	1		
2.	Kabeļu un vadu montāža				
2.1	Uguns noturīgs, bez halogēniem,telekomunikāciju kabelis. Uop=225V HTKSekw FE180/PH90 1x2x2,3, BITNER	m	3250		
2.2	Uguns noturīgs, bez halogēniem, instrumentu un kontroles kabelis. Uop=500V FireLINE E30 HELKAMA				
2.2.1	4x1,0	m	1200		
2.2.2	4x2,5	m	600		
2.2.3	19x1,5	m	2500		
2.3	Āra izpildījuma telekomunikāciju kabelis ar speciālas želejas pildījumu. Uop=100V VMOXBU-TL, DRAKA				
2.3.1	10x2x0,5	m	200		
2.3.2	50x2x0,5	m	1200		
2.3.3	100x2x0,5	m	700		
2.4	Sakaru kabelis iekšējai un ārējai pielietošanai, liesmu pašslāpējošs, Uop=300V J-Y(St) Lg, HELUKABEL				
2.4.1	5x2x0,6	m	200		
2.4.2	10x2x0,6	m	1650		
2.4.3	20x2x0,6	m	1050		
2.5	Instrumentu kabelis liesmu pašslāpējošs, Uop=300V RE-2X(St)Yv-fl HELKAMA				

2.5.1	4x2x1,0	m	550		
2.6	Instrumentu, kontroles un komunikāciju kabelis liesmu pašslāpējošs, U_{op}=300V, RE-2X(St)Yv-fl PiMF HELKAMA				
2.6.1	2x2x1,5	m	4500		
2.7	Instrumentu, kontroles un komunikāciju kabelis liesmu pašslāpējošs, U_{op}=300V RE-Yw(St)Yw-fl PiMF ICON (LEONI)				
2.7.1	8x2xAWG14/7	m	2000		
2.8	Kontrolkabelis, liesmu pašslāpējošs, U_o/U=300/500V JZ-500-C BLACK HELUKABEL				
2.8.1	5x0,75	m	300		
2.8.2	2x1,0	m	200		
2.8.3	3x1,5	m	4100		
2.9	Kontrolkabelis, liesmu pašslāpējošs, U_o/U=0,6/1,0kV JZ-600 BLACK HELUKABEL				
2.9.1	16G1,0	m	200		
2.9.2	5G1,5	m	35		
2.9.3	19G1,5	m	1500		
2.9.4	32G1,5	m	2300		
2.9.5	14G2,5	m	2300		
2.9.6	18G2,5	m	2800		
2.9.7	5G4,0	m	2300		
2.10	Kontrolkabelis, liesmu pašslāpējošs, U_o/U=0,6/1,0kV JZ-600 BLACK HELUKABEL				
2.10.1	18x1,0	m	300		
2.10.2	25x1,0	m	300		
2.10.3	3x1,5	m	2300		
2.10.4	5x1,5	m	2300		
2.10.5	7x1,5	m	1300		
2.10.6	2x2,5	m	1100		
2.10.7	21x2,5	m	350		
2.11	Datu kopnes Profibus kabelis ārējai montāžai, liesmu pašslāpējošs, Profibus L2 (81186)				
2.11.1	1x2x0,64mm	m	3000		
2.12	Universālais optiskās šķiedras kabelis ar centrālo serdeni, liesmu pašslāpējošs, instalācijai iekšējās un ārā LTC-S RP Eca, TKF				
2.12.1	8xSM G.657.A1	m	850		

2.12.2	12xSM G.657.A1	m	950		
2.12.3	24xSM G.657.A1	m	1050		
2.12.4	48xSM G.657.A1	m	3400		
2.13	Universālais optiskās šķiedras kabelis ar centrālo cauruli, liesmu pašslāpējošs, instalācijai iekštelpās CTC Eca, TKF				
2.13.1	4xMM 62.5 OM1	m	2600		
2.14	Universālais optiskās šķiedras kabelis ar centrālo cauruli, liesmu pašslāpējošs, instalācijai iekštelpās un ārā SIA "VARS"				
2.14.1	Fiber Optic	m	1120		
3.	Montāžas materiālu un izstrādājumu montāža				
3.1	Cinkotā ūdens un gāzesvadu caurule LVS EN 10210-2:2006/AC:2007				
3.1.1	ø 26,9 x 3,2, L=6m	gab.	3		
3.1.2	ø 42,4 x 3,2, L=6m	gab.	2		
3.2	Lokanā gludsienu kabeļu aizsargcaurule, liesmu pašslāpējoša PA-RNG-36F, REIKU	m	300		
3.3	Lokanā rievotā kabeļu aizsargcaurule, liesmu pašslāpējoša PA-RVG-17G, REIKU	m	50		
3.4	Termorūkošā caurule ar līmi, L=1m, SRH2 34-7mm/1m, CELLPACK	gab.	10		
3.5	Termorūkošā caurule ar līmi, L=1m, SRH2 75-22mm/1m, CELLPACK	gab.	2		
3.6	Ugunsdrošs hermētiķis, 310ml	gab.	15		
3.7	Ugunsdrošās putas, 710ml	gab.	8		
3.8	Kabeļu markējuma plāksne ar stiprinājumiem	gab.	180		
3.9	Kabeļu saites 250x4,5mm, UV, 100 gab. iepak.	iepak.	200		
3.10	Optiskais spraudnis ar optisko dzīslu, L=1,5m				
3.10.1	Fiber pigtail xx SM 9/125 OS2	gab.	480		
3.10.2	Fiber pigtail xx MM 62,5/125 OM1	gab.	40		

Sastādīja: _____

Alla Seļezņova

Būvprakses sertifikāts Nr. 20-6092

BŪVDARBU APJOMU SARAKSTS NR.18

Objekta nosaukums:	Ventspils brīvdostas Ziemeļu mola atjaunošana
Objekta adrese:	Ziemeļu mols 1, Ventspils
Būves nosaukums:	Attīrīto ūdeņu novadīšanas caurules pārcelšana
Pasūtījuma Nr.:	17-07
Tāme sastādīta:	Pamatojoties uz ŪKT daļas rasējumiem

N.p.k.	Darbu veida nosaukums	Mērvienība	Daudzums	Vienības izmaksa, EUR	Summa, EUR
1	Demontāžas darbi				
1.1	Esošo virszemes cauruļvadu DN500 demontāža un pārvietošana	m	500		
2	Pagaidu darbi				
2.1	Ūdens pagaidu novadīšanas ierīkošana (Tiek izmantots demontējuma caurules gabals ar nepieciešamajām papildu detaļām)	m	50		
3	Montāžas darbi				
3.1	Esošo virszemes cauruļvadu DN500 montāža no demontētas pārvietotās caurules	m	500		
3.2	Kustīgu balstu DN500 (pēc tipa ОПП-2 GOST 14911-82) montāža	gab.	39		
3.3	Nekustīgu balstu DN500 pēc tipa (Sērija 5.903-13TC-671.00.00-06) montāža	gab.	3		
3.4	Tērauda līkumu 90° П90-530x14 (GOST 30753-2001) montāža	gab.	2		
3.5	Leņķtēraudu 50x50x5 S235JR (LVS EN 10056-1:2017) uzstādīšana	m	4		
3.6	Cauruļvadu antikorozijas segumu sistēma A5M.02 saskaņā ar LVS EN ISO12944-5:2012 L (ar kopēju biezumu 320 μm)	kg	100		
3.7	Elektrodi E435 (LVS EN ISO 2560:2010)	kg	500		

Sastādīja: _____

Alla Seļežņova

Būvprakses sertifikāts Nr. 20-6092

PIELIKUMI



LBS

LATPAK-S3-176

**LATVIJAS BŪVINŽENIERU SAVIENĪBAS
BŪVNICĪBAS SPECIĀLISTU CERTIFIKĀCIJAS INSTITŪCIJAS**

BŪVPRAKSES CERTIFIKĀTS

NEREGLAMENTĒTĀ SFĒRĀ

Nr. 20-6092

**ALLAI SEĻEZŅOVAI
PK 021239-10514**

*Izdots saskaņā ar Latvijas Būvinženeru savienības Būvniecības speciālistu
sertifikācijas institūcijas*

*2013. gada 16. oktobra lēmumu Nr. 373,
par patstāvīgās prakses tiesībām būvniecībā sekojošās atļautajās darbības jomās:*

<i>Derīgs</i>	<i>Ir spēkā</i>
<i>- būvniecības tāmju sastādīšanā</i>	<i>līdz 16.10.2018. kopš 15.10.2008.</i>

*Sertifikāts izsniegts atbilstoši LBS BSSI 2010.g. 10. februāra Nolikumam
„Par būvniecības speciālistu sertificēšanu”.*

*Sertifikāta saņēmējs apņēmis savā darbībā ievērot Latvijas Republikas likumus
un pastāvošos būvniecības normatīvus, kā arī Būvspeciālistu ētikas kodeksu.*

LBS BSSI galvenais administrators



Mārtiņš Straume