

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 uzliktņu-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	kpl.	1.00		
1.2	Būvlaukuma iekārtošana	kpl.	1.00		
1.3	Atbalsts būvuzraugam un autoruzraugam	kpl.	1.00		
1.4	Detalizētu darba rasējumu sagatavošana un darba programu izstrāde pēc nepieciešamības fakta konstatēšanas	kpl.	1.00		
1.5	Mērniecības darbi	kpl.	1.00		
1.6	Dziļumu mērījumi	kpl.	1.00		
1.7	Tehnikas demobilizācija un laukuma labiekārtošana	kpl.	1.00		
	Kopā:				
	Ar PVN (21%):				
	Pavisam kopā:				

Sastādīja: _____

Alla Seļezņova

Būvprakses sertifikāts Nr. 20-6092

BŪVDARBU APJOMU SARAKSTS NR.1

Objekta nosaukums:	Ventspils brīvpilskas 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 kārtas 0.01÷0.05t (Ø0.2÷0.35m) izbūve gultnē	m3	327.00		
2.2	S9.2	Sagatavošanas kārtas 0.1÷0.2t (Ø0.45÷0.55m) izbūve gultnē	m2	1300.00		
2.3	S9.3	Nostiprinājuma kārtas no 2÷3t (Ø1.2÷1.35m) 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	2,150.00		
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 (Ø0.3÷0.5m)	m3	3,653.00		
2.10	S2.72	Šķembas 90÷250mm	m3	1,486.00		
2.11	S2.6	Akmeņi 0.02÷0.05t (Ø0.25÷0.35m)	m3	1,049.00		
2.12	S2.6	Akmeņi 0.2÷0.5t (Ø0.55÷0.75m)	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 strūklu	m2	205.00		
4.2	S5.2	Veidņi	m2	55.50		
4.3	S5.31	Stiegrojums	t	4.76		
4.4	S5.4	Betons	m3	46.20		
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		

1	2	3	4	5	6	7
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		
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 rievienas 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). Pēc būvdarbu pabeigšanas ģeosintētiskās caurules nojaukšana un utilizēšana	m3	361.00		
1.2	Uzbēruma veidošana no šķembām fr. 20-40. Pēc būvdarbu pabeigšanas uzbēruma nojaukšana un utilizēšana	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. Šķembu uzbēruma savākšana un utilizācija pēc būvdarbu pabeigšanas.	m3	240.00		
1.7	2x6x0.14m plātņu uzstādīšana nobrauktuves zonā. Pēc būvdarbu pabeigšanas uzstādīto plātņu novākšana un utilizācija	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		

1.9	Pēc būvdarbu pabeigšanas teritorijas labiekārtošana un apzaļumošana zonās, kur radīti bojājumi būvdarbu veikšanas rezultātā	ks	1.00		
2.	Rievpāļu iegremdēšana no sauszemes				
2.1	Kārbeida vadotņu balstu izgatavošana, atkārtota iegremdēšana un izvilšana. 5 izmantošanas reizes.	t	17.84		
2.2	Horizontālo virzienrāmju izgatavošana, montāža un demontāža	t.m.	100.00		
2.3	Rievpāļu S355GP, L=8.4m, 170 gab. iegremdēšana. (slēdžu pārbaude, pāļu marķēšana, caurumu izgriešana rievpaļos, stūra pāļu 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=40mm)	gb	41.00		
2.4.2	Kapsulu HIT-RE 500 V3+AM (8.8 M36) 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 rievpaļiem (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 rievpaļiem un esošo mola konstrukciju pildīšana, tai skaitā:				
2.6.1	16mm diametra S235 stiegrojuma metināšana pie pēdējā riev sienas elementa (L=0.3m, 18 gab.) pirms betonēšanas	kg	8.53		
2.6.2	16mm diametra S235 stiegrojuma metināšana pie pēdējā riev sienas 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	670.00		
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 veidošana, betonēšana, betona kopšana, atveidošana (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 Selezņova

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 ūdenslīdzējiem -2.8m dziļumā	m2	655.00		
1.3	Ģeosintētiskas caurules pildīšana ar grunti (d=7m, L=146m). Pēc būvdarbu pabeigšanas ģeosintētiskās caurules nojaukšana un utilizēšana	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 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=40mm)	gb	53.00		

2.4.2	Kapsulu HIT-RE 500 V3+AM (8.8 M36) 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	364.24		
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	1,130.00		
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 uzsādīšana (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 uzsādīšana (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 Seļežņova

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	235		
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	Pastiprināšana ar B500B stiegrojuma sietu (100x100mm), diametrs 5mm	kg	611.90		
2.1.2	Enkuru ar diametru 16mm, S235, Lvid=0.30m uzstādīšana	kg	404.20		
2.1.3	Dzīļiem un vidēji dziļiem bojājumiem (pretkorozijas un cementa-polimēra šķīduma uzklāšana uz stiegrojuma, adhēzijas slāņa uzklāšana uz betona virsmas,, betonēšana ar betonu C35/45, XS3+XF3+XC4+XA1)	m3	44.34		

2.1.4	Virspusējiem bojājumiem (pretkorozijas un cementa-polimēra šķīduma uzklāšana uz stiegrojuma, 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	Esošo margu virs energokomunikāciju kanāla demontāža un nodošana pasūtītājam norādītajā vietā	m	754.00		
1.1.3	Energokomunikāciju kanāla sekciju demontāža	m3	336.00		
1.1.4	PD-2 plātņu demontāža	m3	555.00		
1.1.5	PD-3 stūra plātņu demontāža	m3	278.00		
1.1.6	Tehnoloģisko cauruļvadu sienu demontāža	m3	395.00		
1.1.7	S1 siju demontāža	m3	430.00		
1.1.8	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	Esošo margu virs energokomunikāciju kanāla demontāža un nodošana pasūtītājam norādītajā vietā	m	135.00		
1.2.3	Energokomunikāciju kanāla sekciju demontāža	m3	64.00		
1.2.4	PD-1 plātņu demontāža	m3	98.00		

1.2.5	PD-2 plātņu demontāža	m3	105.00		
1.2.6	PD-3 stūra plātņu demontāža	m3	52.00		
1.2.7	Tehnoloģisko cauruļvadu sienu demontāža	m3	75.00		
1.2.8	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 Saules ielā 143, Ventspilī	m3	1,928.00		
3.	Izpētes darbi pēc kanāla demontāžas				
3.1	Dzelzsbetona sienas un balstu pārbaude	ks	1.00		
3.2	Mola virsbūves dzelzsbetona horizontālās virsmas (zem tehnoloģiskā cauruļvadu kanāla) attīrīšana no smilšveida sanesumiem un citiem gružiem un aizvešana uz atbērtni. Attīrāma slāņa vidējais biezums 4cm.	m3	229.00		
3.3	Mola virsbūves apsekošana un topogrāfisko mērījumu izpilde	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 brīvdostas 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, 21 un DOP sadaļu

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 atvērumu 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 atvērumiem 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		
2.5	200mm diametra atvērumiem paredzētu tērauda karkasu (242 gab.) iestrāde uzreiz pēc dobumu pildīšanas noteiktajā atvērumā	t	15.86		

2.6	200mm diametra atvērums betonēšana ar betonu C30/37 XS3+XF4 2/11.2mm	m3	19.36		
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. Rievsienu 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.	Rievsienu bojājumu remonta darbi ar ūdenslīdējiem, 1.20m dziļumā				
1.1	Rievsienu 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	Tērauda vairoga 500x900x12mm izgatavošana, pretkorozijas krāsas uzklāšana un vairoga uzstādīšana (metināšanas šuvju garums 2.80m, 1 gab., s=0.45 m2)	kg	53.10		
	Kopā:				
	Ar PVN (21%):				
	Pavisam kopā:				

Sastādīja: _____

Alla Seļežņova

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 soli 15m starp urbumiem (55 gab). Urbuma augstumu uzmērīt individuāli pēc ekspluatācijas brauktuves un projektētās teknes apakšas augstumu atzīmēm	m	82.50		
1.2	108mm diametra nerūsējoša tērauda caurules ielīmēšana izurbtajos atvērumos un hermetizācija. Min. 5cm izbīdījums ārā no betona konstrukcijas jūras pusē	m	85.25		
	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 ūdenslīdzinātājiem				
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	157.00		
1.3	Anodu uzstādīšana ar ūdenslīdzinātājiem, tai skaitā				
1.3.1	Cinka stiprinājuma elementu piemetināšana pie riev sienas (~157 gab.). Viena anodu elementa svars pieņemts 20kg	kg	3,140.00		
1.3.2	Faktisko anodu atrašanās vietu uzmērīšana un izpildshēmas sagatavošana	kpl.	1.00		
	Kopā:				
	Ar PVN (21%):				
	Pavisam kopā:				

Sastādīja: _____

Alla Selezņova

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 (Šķērsgriezums 1-1)				
1.1	Betona virsmas attīrīšana	m2	3,145.00		
1.2	Izlīdzinošās kārtas izbūve ar betonu C8/10 (h=0.10m)	m3	314.50		
1.3	AC22 base karstā asfalta apakškārtas ieklāšana un blīvēšana (h=0.06m)	m3	188.70		
1.4	AC11 surf karstā asfalta dilumkārtas ieklāšana un blīvēšana (h=0.04m)	m3	125.80		
2.	Asfaltbetona seguma ierīkošana (Šķērsgriezums 2-2)				
2.1	Betona virsmas attīrīšana	m2	825.00		
2.2	Salizturīgās kārtas izbūve (smilts slāņa fr.0.2-2mm, filtrācijas koeficients ne mazāks par 1m/dienn., sablīvējuma koeficients ≥ 0.98 , h = 0-2.80)	m3	890.00		
2.3	Ģeotekstila ieklāšana pie nobrauktuvēm	m2	825.00		
2.4	Nesaistītu minērālmateriālu (0/45) pamata nesošās kārtas izbūve (Losandželosas koeficients ≤ 25 , sablīvējuma koeficients ≥ 0.98) (h=0.30m)	m3	247.50		
2.5	AC22 base karstā asfalta apakškārtas ieklāšana un blīvēšana (h=0.06m)	m3	49.50		

2.6	AC11 surf karstā asfalta dilumkārtas ieklāšana un blīvēšana (h=0.04m)	m3	33.00		
3	Citi darbi				
3.1	Ceļa horizontālas apzīmējumu Nr.920 izbūve, (Horizontālo un vertikālo apzīmējumu ierīkot saskaņā ar LVS 85:2005)	m	905.00		
3.2	Saliekamās dzelzsbetona grunts atvairsienas uzstādīšana gar ekspluatācijas brauktuvi un perpendikulāri tai, tai skaitā:				
3.2.1	Apbetonējuma kārtas izveide zem saliekamās dzelzsbetona grunts atvairsienas (~5cm) Betons C35/45 XC4+XS3+XF4, 0.20/11.2mm	m3	103.50		
3.2.2	Saliekamās dzelzsbetona konstrukcijas izgatavošanai nepieciešamais betons C35/45 XC4+XS3+XF4	m3	1,113.78		
3.2.3	Stiegrojums B500B saliekamās dzelzsbetona konstrukcijas izgatavošanai	t	115.34		
3.2.4	Saliekamo dzelzsbetona konstrukciju elementu uzstādīšana un poliuretāna hermētiķa ieklāšana šuvju vietās starp elementiem	gb	239.00		
3.3	Apbetonējuma kārtas izveide zem teknes C8/10	m3	11.30		
3.4	Lietus ūdens novadīšanas šķiedru dzelzsbetona tekņu uzstādīšana ar aizsargrežģi (nestspējas klase B125, 16x16cm)	m	785.00		
3.5	108mm diametra atvērumu urbšana teknes sienā pie notekūdeņu izvades caurules savienojuma vietām	gab	55.00		
	Kopā:				
	Ar PVN (21%):				
	Pavisam kopā:				

Sastādīja: _____

Alla Seļezņova

Būvprakses sertifikāts Nr. 20-6092

BŪVDARBU APJOMU SARAKSTS NR.13

Objekta nosaukums:	Ventspils brīvdostas 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		
2.6	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 brīvdabas 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 Seļezņova

Būvprakses sertifikāts Nr. 20-6092

BŪVDARBU APJOMU SARAKSTS NR.15

Objekta nosaukums:	Ventspils brīvdostas 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 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		
1.	Betonēšanas darbi				
1.1	Pamatu PS1 betonēšana betons C35/45 XS3+XF4 F300 W6 (3gb.)	m ³	21.15		
1.1.1	zāģmateriāli	m ³	0.68		
1.1.2	ūdens izturīgs finieris	m ²	21.00		
1.1.3	stiegrojums	kg	402.00		
1.1.4	Ieliekamo detaļu WELDA Strong WS 300x500-435, PEIKKO GROUP	kg	343.34		
1.2	Pamatu PS2 betonēšana betons C35/45 XS3+XF4 F300 W6 (3gb.)	m ³	47.79		
1.2.1	zāģmateriāli	m ³	1.53		
1.2.2	ūdens izturīgs finieris	m ²	48.00		
1.2.3	stiegrojums	kg	480.00		
1.2.4	Ieliekamo detaļu WELDA Strong WS 300x500-435, PEIKKO GROUP	kg	707.29		
2.	Metālkonstrukcijas				
2.1	Balsta Bs-1 montāža	gab.	36.00		
2.2	Metāla izstrādājumi :				
2.2.1	profils UPE 200	t	5.20		
2.2.2	profils □ 150x6	t	4.07		
2.2.3	profils □ 100x8	t	0.18		

2.2.4	tērauda loksnes t10	t	1.02		
2.2.5	tērauda loksnes t6	t	0.33		
2.2.6	HILTI HIT-HY 200 + HIT-V-R, M20x260	gab.	252.00		
2.2.7	Metāla konstrukciju virsmu krāsošana	m2	295.00		

Sastādīja: _____

Alla Seļezņova

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 cauruļse ar ārējo Ø110, sarkana krāsa, L=6m, EVOCAB HARD, kods 121110006RD750, "Evopipes" likšana tranšējā	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 šķērsriezumu 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 šķērsriezumu 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 šķērsriezumu 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 šķērsriezumu 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 iekšējās CTC Eca, TKF				
2.13.1	4xMM 62.5 OM1	m	2600		
2.14	Universālais optiskās šķiedras kabelis ar centrālo cauruli, liesmu pašslāpējošs, instalācijai iekšējās un ārā SIA "VARS"				
2.14.1	Fiber Optic (dzīslas 4 Multi Mode 50/125, "Light+" 4.O.F MM50-LSZH UV-R, ārējā izolācija – LSZH)	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 marķējuma 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 Seļežņova

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 (Serija 5.903-13TC-671.00.00-06) montāža	gab.	3		
3.4	Teradaurīkumu 90° П90-550х14 (GOST 30755-2001) 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