






 SIA «JŪRAS PROJEKTS»	Ventspils brīvostas Ziemeļu mola atjaunošana. Būvprojekts	Pas.Nr.: 17-07 Stadija: BP Objekta.Nr.: - Marka: VAS-IS Dok.Nr.: 17-07-BP-VAS-IS Datums: 20.08.18.
 Olimps® SIA "Olimps"	Iekārtu, izstrādājumu un materiālu specifikācija	Rev.: 0 Caurejoš. Nr.:



Iekārtu, izstrādājumu un materiālu specifikācija



	Vārds, Uzvārds	Paraksts	Datums
Izstrād.	Inese Vancāne		20.08.18
N.kontr.:	Mārtiņš Āboliņš		20.08.18
BP d. vad.	Mārtiņš Āboliņš		20.08.18



 SIA «JŪRAS ROJEKTS»	Ventspils brīvostas Ziemeļu mola atjaunošana. Būvprojekts						Pas.Nr.: 17-07 Stadija: BP Objekta.Nr.: - Marka: VAS-IS Dok.Nr.: 17-07-BP-VAS-IS Datums: 20.08.18.
 SIA "Olimps"	Iekārtu, izstrādājumu un materiālu specifikācija						Rev.: 0 Caurejoš. Nr.:
Poz.	Nosaukums un tehniskais raksturojums	Tips, marka, dokumenta aptaujas lapas apzīmējums	Izgatavotāj-rūpnīca	Mēr - vienība	Daudz.	Vien. masa, kg	Piezīmes
1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.
	1. Kabeļi un vadi						
1.1.	Uguns noturīgs, bez halogēniem,	FE180/PH90		m	3250		
	telekomunikāciju kabelis. Uop=250V	1x(2x2,3)+sh					
	- vara dzīslas savītas pa pāriem						
	- kopējs ekrāns						
	- ārējā izolācija – kompaunds						
	- liesmu pašslāpējošs saskaņā ar LVS EN 60332-1, -3						
	- funkcionālā noturība E90						
	- darba temperatūra stacionārā. stāv.: -30°C / +90°C						
	- darba temperatūra kustīgā. stāv.: -5°C / +50°C						
	Uguns noturīgs, bez halogēniem,						
1.2.	instrumentu un kontroles kabelis. Uop=500V	E30 4x1,0+sh		m	1200		
1.3.	- vara dzīslas savītas	E30 4x2,5+sh		m	600		
1.4.	- kopējs ekrāns	E30 19x1,5+sh		m	2500		
	- ārējā izolācija- XLPE						
	- funkcionālā noturība E30						
	- UV starojuma noturīgs						
	- liesmu pašslāpējošs saskaņā ar LVS EN 60332-1, -3						
	- darba temperatūra stacionārā. stāv.: -30°C / +90°C						
	- darba temperatūra kustīgā. stāv.: -5°C / +50°C						



 SIA «JŪRAS ROJEKTS»	Ventspils brīvostas Ziemeļu mola atjaunošana. Būvprojekts						Pas.Nr.: 17-07 Stadija: BP Objekta.Nr.: - Marka: VAS-IS Dok.Nr.: 17-07-BP-VAS-IS Datums: 20.08.18.
 SIA "Olimps"	Iekārtu, izstrādājumu un materiālu specifikācija						Rev.: 0 Caurejoš. Nr.:
Poz.	Nosaukums un tehniskais raksturojums	Tips, marka, dokumenta aptaujas lapas apzīmējums	Izgatavotāj-rūpnīca	Mēr - vienība	Daudz.	Vien. masa, kg	Piezīmes
1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.
	Āra izpildījuma telekomunikāciju kabelis ar	Telecom					
1.5.	speciālas želejas pildījumu. Uop=100V	10x(2x0,5)+sh		m	200		
1.6.	- vara dzīslas savītas pa pāriem	50x(2x0,5)+sh		m	1200		
1.7.	- kopējs ekrāns – alumīnija lenta	100x(2x0,5)+sh		m	700		
	- ārējā izolācija - PE						
	- darba temperatūra stacionārā. stāv.: -30°C / +70°C						
	- instalācijas temperatūra: -20°C / +40°C						
	Sakaru kabelis iekšējai un ārējai pielietošanai,	Signal & data					
1.8.	liesmu pašslāpējošs, Uop=300V	5x(2x0,6)+sh		m	200		
1.9.	- vara dzīslas savītas pa pāriem	10x(2x0,6)+sh		m	1650		
1.10.	- kopējs ekrāns – alumīnija lenta	20x(2x0,6)+sh		m	1050		
	- UV – starojuma mēreni noturīgs						
	- ārējā izolācija – PVC						
	- liesmu pašslāpējošs saskaņā ar LVS EN 60332-1						
	- darba temperatūra stacionārā. stāv.: -30°C / +70°C						
	- instalācijas temperatūra: -5°C / +50°C						
	Instrumentu kabelis	Instr.cab.					
1.11.	liesmu pašslāpējošs, Uop=300V	4x(2x1,0)+sh		m	550		
	- vara dzīslas savītas pa pāriem						
	- kopējs ekrāns – alumīnija lenta						
	- UV starojuma noturīgs						
	- ārējā izolācija – PVC						



 SIA «JŪRAS ROJEKTS»	Ventspils brīvostas Ziemeļu mola atjaunošana. Būvprojekts						Pas.Nr.: 17-07 Stadija: BP Objekta.Nr.: - Marka: VAS-IS Dok.Nr.: 17-07-BP-VAS-IS Datums: 20.08.18.
 SIA "Olimps"	Iekārtu, izstrādājumu un materiālu specifikācija						Rev.: 0 Caurejoš. Nr.:
Poz.	Nosaukums un tehniskais raksturojums	Tips, marka, dokumenta aptaujas lapas apzīmējums	Izgatavotāj-rūpnīca	Mēr - vienība	Daudz.	Vien. masa, kg	Piezīmes
1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.
	- liesmu pašslāpējošs saskaņā ar LVS EN 60332-1, -3						
	- darba temperatūra stacionārā. stāv.: -30°C / +70°C						
	- instalācijas temperatūra: -5°C / +50°C						
	Instrumentu, kontroles un komunikāciju kabelis	Instr.cab					
1.12.	liesmu pašslāpējošs, Uop=300V	2x(2x1,5+sh)+sh		m	4500		
	- vara dzīslas savītas pa pāriem						
	- kopējs un individuāli pāru ekrāni						
	- UV starojuma noturīgs						
	- ārējā izolācija – PVC						
	- liesmu pašslāpējošs saskaņā ar LVS EN 60332-1, -3						
	- darba temperatūra stacionārā. stāv.: -30°C / +70°C						
	- instalācijas temperatūra: -5°C / +50°C						
	Instrumentu, kontroles un komunikāciju kabelis	Instr.cab.					
1.13.	liesmu pašslāpējošs, Uop=300V	8x(2xAWG14/7+sh)+sh		m	2000		
	- vara dzīslas savītas pa pāriem						
	- kopējs un individuālu pāru ekrāni						
	- UV starojuma noturīgs						
	- ārējā izolācija – PVC						
	- liesmu pašslāpējošs saskaņā ar LVS EN 60332-1, -3						
	- darba temperatūra stacionārā. stāv.: -30°C / +70°C						
	- instalācijas temperatūra: -5°C / +50°C						

 SIA «JŪRAS ROJEKTS»	Ventspils brīvdostas Ziemeļu mola atjaunošana. Būvprojekts						Pas.Nr.: 17-07 Stadija: BP Objekta.Nr.: - Marka: VAS-IS Dok.Nr.: 17-07-BP-VAS-IS Datums: 20.08.18.
 SIA "Olimps"	Iekārtu, izstrādājumu un materiālu specifikācija						Rev.: 0 Caurejoš. Nr.:
Poz.	Nosaukums un tehniskais raksturojums	Tips, marka, dokumenta aptaujas lapas apzīmējums	Izgatavotāj-rūpnīca	Mēr - vienība	Daudz.	Vien. masa, kg	Piezīmes
1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.
	Kontrollkabelis, liesmu pašslāpējošs, Uo/U=300/500V	Control cab.					
1.14.	- vara dzīslas spirālveidīgi savītas	5x0,75+sh		m	300		
1.15.	- kopējs ekrāns – vara pinums	2x1,0+sh		m	200		
1.16.	- UV starojuma noturīgs	3x1,5+sh		m	4100		
	- ārējā izolācija – PVC						
	- liesmu pašslāpējošs saskaņā ar LVS EN 60332-1						
	- darba temperatūra: -30°C / +70°C°						
	- instalācijas temperatūra: -5°C / +50°C						
	Kontrollkabelis, liesmu pašslāpējošs, Uo/U=0,6/1,0kV	Control cab.					
1.17.	ar zemējuma dzīslu ar izolāciju zaļi-dzeltenā krāsā	16G1,0		m	200		
1.18.	- vara dzīslas spirālveidīgi savītas	5G1,5		m	35		
1.19.	- UV starojuma noturīgs	19G1,5		m	1500		
1.20.	- ārējā izolācija – PVC	32G1,5		m	2300		
1.21.	- liesmu pašslāpējošs saskaņā ar LVS EN 60332-1	14G2,5		m	2300		
1.22.	- darba temperatūra: -30°C / +70°C°	18G2,5		m	2800		
1.23.	- instalācijas temperatūra: -5°C / +50°C	5G4,0		m	2300		
	Kontrollkabelis, liesmu pašslāpējošs, Uo/U=0,6/1,0kV	Control cab.					
1.24.	- vara dzīslas spirālveidīgi savītas	18x1,0		m	300		
1.25.	- UV starojuma noturīgs	25x1,0		m	300		
1.26.	- ārējā izolācija – PVC	3x1,5		m	2300		
1.27.	- liesmu pašslāpējošs saskaņā ar LVS EN 60332-1	5x1,5		m	2300		
1.28.	- darba temperatūra: -30°C / +70°C°	7x1,5		m	1300		

 SIA «JŪRAS ROJEKTS»	Ventspils brīvostas Ziemeļu mola atjaunošana. Būvprojekts						Pas.Nr.: 17-07 Stadija: BP Objekta.Nr.: - Marka: VAS-IS Dok.Nr.: 17-07-BP-VAS-IS Datums: 20.08.18.
 SIA "Olimps"	Iekārtu, izstrādājumu un materiālu specifikācija						Rev.: 0 Caurejoš. Nr.:
Poz.	Nosaukums un tehniskais raksturojums	Tips, marka, dokumenta aptaujas lapas apzīmējums	Izgatavotāj-rūpnīca	Mēr - vienība	Daudz.	Vien. masa, kg	Piezīmes
1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.
1.29.	- instalācijas temperatūra: -5°C / +50°C	2x2,5		m	1100		
1.30.		21x2,5		m	350		
	Datu kopnes Profibus (EN50170) kabelis ārējai	Profibus L2					
1.31.	montāžai, liesmu pašslāpējošs,	1x(2x0,64)+sh		m	3000		
	- vara dzīslas savītas pāri						
	- kopējs ekrāns – vara pinums						
	- UV starojuma noturīgs						
	- ārējā izolācija – PUR						
	- liesmu pašslāpējošs saskaņā ar LVS EN 60332-1						
	- darba temperatūra: -30°C / +70°C°						
	- instalācijas temperatūra: -5°C / +50°C						
	Universālais optiskās šķiedras kabelis ar centrālo						
1.32.	serdeni, liesmu pašslāpējošs, instalācijai iekštelpās	FO 8xSM OS2		m	850		
1.33.	un ārā	FO 12xSM OS2		m	950		
1.34.	- dzīslas: Single Mode 9/125, OS2	FO 24xSM OS2		m	1050		
1.35.	- optisko dzīslu standarts: ITU-T G.657.A1	FO 48xSM OS2		m	750		
1.36.	- UV starojuma noturīgs						
	- ārējā izolācija – LSZH						
	- darba temperatūra: -30°C / +70°C°						
	- liesmu pašslāpējošs saskaņā ar LVS EN 60332-1						
	- darba temperatūra: -30°C / +70°C°						
	- instalācijas temperatūra: -15°C / +50°C						

<div> SIA«JŪRAS ROJEKTS»</div>		Ventspils brīvostas Ziemeļu mola atjaunošana. Būvprojekts					<div>Pas.Nr.: 17-07 Stadija: BP Objekta.Nr.: - Marka: VAS-IS Dok.Nr.: 17-07-BP-VAS-IS Datums: 20.08.18.</div>	
<div> SIA "Olimps"</div>		Iekārtu, izstrādājumu un materiālu specifikācija					Rev.: 0	Caurejoš. Nr.:
Poz.	Nosaukums un tehniskais raksturojums	Tips, marka, dokumenta aptaujas lapas apzīmējums	Izgatavotāj-rūpnīca	Mēr - vienība	Daudz.	Vien. masa, kg	Piezīmes	
1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	
1.37.	Universālais optiskās šķiedras kabelis ar centrālo cauruli, liesmu pašslāpējošs, instalācijai iekštelpās un ārā	FO 4xMM 62.5 OM1		m	2600			
	- dzīslas: Multi Mode 62.5/125							
	- optisko dzīslu standarts: ISO/IEC 11801- OM1							
	- UV starojuma noturīgs							
	- ārējā izolācija – LSZH							
	- liesmu pašslāpējošs saskaņā ar LVS EN 60332-1							
	- darba temperatūra: -30°C / +70°C°							
	- instalācijas temperatūra: -15°C / +50°C							
	Universālais optiskās šķiedras kabelis ar centrālo cauruli, liesmu pašslāpējošs, instalācijai iekštelpās un ārā	FO 4xMM 50 OM2		m	1120			
1.38.								
	- dzīslas: Multi Mode 50/125							
	- optisko dzīslu standarts: ISO/IEC 11801- OM2							
	- UV starojuma noturīgs							
	- ārējā izolācija – LSZH							
	- liesmu pašslāpējošs saskaņā ar LVS EN 60332-1							
	- darba temperatūra: -30°C / +70°C°							
	- instalācijas temperatūra: -15°C / +50°C							

 SIA «JŪRAS ROJEKTS»	Ventspils brīvdostas Ziemeļu mola atjaunošana. Būvprojekts						Pas.Nr.: 17-07 Stadija: BP Objekta.Nr.: - Marka: VAS-IS Dok.Nr.: 17-07-BP-VAS-IS Datums: 20.08.18.
 SIA "Olimps"	Iekārtu, izstrādājumu un materiālu specifikācija						Rev.: 0 Caurejoš. Nr.:
Poz.	Nosaukums un tehniskais raksturojums	Tips, marka, dokumenta aptaujas lapas apzīmējums	Izgatavotāj-rūpnīca	Mēr - vienība	Daudz.	Vien. masa, kg	Piezīmes
1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.
	2. Montāžas materiāli un izstrādājumi						
	Cinkotā ūdens un gāzesvadu caurule						
	LVS EN 10219-2:2006						
	- tērauda marka S235JRH						
	- cinka seguma biezums 55 μm saskaņā						
	ar LVS EN 10240:2002						
2.1.	Ø 26,9 x 2,6, L=6m			gab.	3		
2.2.	Ø 42,4 x 2,9, L=6m			gab.	2		
2.3.	Lokanā gludsienu kabeļu aizsargcaurule,	PA caurule DN36		m	300		
2.4.	liesmu pašslāpējoša, atbilstoši LVS EN 61386-1						
	- Materiāls – poliamīds						
	- UV starojuma noturīgs						
	- darba temperatūra: -30°C / +70°C°						
2.5.	Lokanā rievotā kabeļu aizsargcaurule,	PA caurule DN17		m	50		
	liesmu pašslāpējoša, atbilstoši LVS EN 61386-1						
	- Materiāls – poliamīds						
	- UV starojuma noturīgs						
	- darba temperatūra: -30°C / +70°C°						
2.6.	Termorūkošā caurule ar līmi, 34-7mm, L=1m			gab.	10		
2.7.	Termorūkošā caurule ar līmi, 75-22mm, L=1m			gab.	2		

 SIA «JŪRAS ROJEKTS»	Ventspils brīvdostas Ziemeļu mola atjaunošana. Būvprojekts						Pas.Nr.: 17-07 Stadija: BP Objekta.Nr.: - Marka: VAS-IS Dok.Nr.: 17-07-BP-VAS-IS Datums: 20.08.18.
 SIA "Olimps"	Iekārtu, izstrādājumu un materiālu specifikācija						Rev.: 0 Caurejoš. Nr.:
Poz.	Nosaukums un tehniskais raksturojums	Tips, marka, dokumenta aptaujas lapas apzīmējums	Izgatavotāj-rūpnīca	Mēr - vienība	Daudz.	Vien. masa, kg	Piezīmes
1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.
2.8.	Ugunsdrošs hermētiķis, 310ml			gab.	15		
2.9.	Ugunsdrošās putas, 710ml			gab.	8		
2.10.	Kabeļu marķējuma plāksne ar stiprinājumiem			gab.	180		1 kabelim – 2 gab.
2.11.	Kabeļu saites 250x4,5mm, UV, 100 gab. iepak.			iepak.	200		
	Optiskais spraudnis ar optisko dzīslu, L=1,5m						
2.12.	Fiber pigtail xx SM 9/125 OS2			gab.	280		xx – konektora
2.13.	Fiber pigtail xx MM 62,5/125 OM1			gab.	40		tips jāprecizē
							katrā optiskajā
							sadālē