|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Eil. Nr.** | **Pavadinimas ir techninės charakteristikos** | **Žymuo (tipas, markė)** | **Mato**  **vnt.** | **Kiekis** | **Papildomi duomenys** | **Tiekėjo siūloma įranga/medžiagos** | **Kaina be PVM,**  **EUR** |
|  | **Spintos** |  |  |  |  |  |  |
| 1 | Pastatoma spinta. Gabaritai AxPxG 2000x800x600 mm. Su cokoliu 100 mm. Apsaugos klasė IP54. Komplektuojama su: durimis, užraktais, šoniniais ir stogo paneliais,  kabelių įvado plokštėmis. | SC01, CC01 TS 2.4.2 | vnt. | 2 | Rittal, TS8 8806.500  arba analogas |  |  |
| 1a | Spintos montažinė plokštė, 2000mm aukščio spintai | - | vnt. | 2 |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | **Spintų priedai** | TS 2.4.2 |  |  |  |  |  |
| 1 | Spintos apšvietimo lempa su rozete, 18 W,  230V, 50 Hz (ilgis – 682 mm) | - | vnt. | 2 | Rittal,  4138.180 |  |  |
| 1a | Spintos apšvietimo lempos pajungimo kabelis su  jungtimi, 3m | - | vnt. | 2 | Rittal,  4315.100 |  |  |
| 2 | Spintos termostatas, 230VAC, 1NO kontaktas | - | vnt. | 2 | Rittal |  |  |
| 3 | Spintos ventiliatorius, 50 m3/h, maitinimas  230V, su oro filtru, montuojamas į spintos duris. | - | vnt. | 2 | Rittal,  3322.107 |  |  |
| 4 | Spintos vėdinimo grotelės su filtru,  montuojamos į spintos duris. | - | vnt. | 4 | Rittal,  3322.207 |  |  |
| 7 | Spintos šoniniai skersiniai, 600 mm gylio spintai. | - | vnt. | 4 | Rittal |  |  |
| 8 | Spintos skersiniai, 800 mm pločio spintai. | - | vnt. | 4 | Rittal |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | **Aparatūra montuojama SC01 spintoje** |  |  |  |  |  |  |
| 1 | Dvipolis pagrindinis išjungiklis, 25A,  Pasukamas. Montuojamas ant DIN bėgelio | 1SF1, 2SF1  TS 2.3.2.1 | vnt. | 2 |  |  |  |
| 2 | Maitinimo šaltinis, įėjimas 230V AC, išėjimas  24V DC, 20A | 1UZ1-1UZ2  TS 2.3.1.5 | vnt. | 2 | QUINT-PS/  1AC/24DC/20 |  |  |
| 3 | Maitinimo šaltinių dubliavimo modulis – diodų  blokas, 2x20A | 1VS1  TS 2.3.1.5 | vnt. | 1 | Phoenix Contact  QUINT-DIODE/40 |  |  |
| 4 | Dvipolis automatinis išjungiklis, 2A, C charakt. | 3SF1-3SF2,  24SF1-24SF25 TS 2.3.2.1 | vnt. | 27 |  |  |  |
| 5 | Vienpolis automatinis išjungiklis, 25A, B  charakt. | 1SF7, 2SF9  TS 2.3.2.1 | vnt. | 2 |  |  |  |
| 6 | Vienpolis automatinis išjungiklis, 6A, C charakt. | 1SF4-1SF6,  2SF5-2SF7 TS 2.3.2.1 | vnt. | 6 |  |  |  |
| 7 | Vienpolis automatinis išjungiklis, 2A, C charakt. | 2SF2, 2SF3, 1SF3 SF1, SF2,  SF01, SF02 TS 2.3.2.1 | vnt. | 7 | 2vnt.-NC01 |  |  |
| 8 | Vienpolis automatinis išjungiklis, 10A, B  charakt. | 1SF2, 2SF4  TS 2.3.2.1 | vnt. | 2 |  |  |  |
| 9 | Kontaktorius, ritė 230V AC; 2NO+2NC | K01 | vnt. | 1 | Shneider Electric, |  |  |
|  | kontaktai, 20A; AC-1. | TS 2.3.2.3 |  |  | LC1D128P7 |  |  |
| 10 | Saugiklis su laikikliu, 1A su LED indikacija, 230VAC | 1FU1, 2FU1 TS 2.3.2.2 | vnt. | 2 |  |  |  |
| 11 | Signalinės lempos armatūra su integruotu LED  – balta, 230V AC | 1HL1, 2HL1 TS 2.3.2.6 | vnt. | 2 |  |  |  |
| 12 | Tarpinė relė, ritė 230V AC; 2CO kontaktas, 6A, su induktyviniais filtrais. | 1K1 TS2.3.2.3 | vnt. | 1 | Finder, 38.52.0.240.0060 |  |  |
| 13 | Vieno aukšto gnybtai 2,5mm² (pilki) | X1, 24X1, XS24, XS13L, XS14L, XS22L, XS23L, XT1,XT2  TS2.3.2.4 | vnt. | 50 |  |  |  |
| 14 | Vieno aukšto gnybtai 2,5mm² (mėlyni) | X1, XS24,XS13L, XS14L, XS22L, XS23L,  XT1, XT2 TS 2.3.2.4 | vnt. | 40 |  |  |  |
| 15 | Vieno aukšto gnybtai 2,5mm² (PE) | X1, 24X1,XS13L, XS14L, XS22L,  XS23L, XT1, XT2 TS 2.3.2.4 | vnt. | 20 |  |  |  |
| 16 | Maitinimo įtampos perjungėjas, 16A 230VAC | TS 2.3.2.8 | vnt. | 1 | Socomec Asys16A-230  arbaanalogas |  |  |
| 17 | Montažinių medžiagų komplektas: | TS 2.4.2/ TS 2.4.6 |  |  |  |  |  |
| 17a | Montažinis perforuotas lovelis 80x60mm | - | m | 6 |  |  |  |
| 17b | Montažinis perforuotas lovelis 80x80mm | - | m | 4 |  |  |  |
| 17c | DIN bėgelis, NS35 | - | m | 10 |  |  |  |
| 17d | Montažinis profilis L-800mm | - | vnt. | 12 |  |  |  |
| 17e | Montažinis laidas 1,5mm² | - | m | 100 |  |  |  |
| 17f | Įžeminimo šynos | - | vnt. | 2 |  |  |  |
| 17g | Užbaigimo gnybtai | - | vnt. | 12 |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | **Įranga montuojama CC01 spintoje** |  |  |  |  |  |  |
|  | DCS-I/O stotis | TS 2.3.1.3 |  |  |  |  |  |
| UZ12 | SIMATIC Sitop PSU6200 maitinimo šaltinis.  Įėjimas: 120/230 V AC. Išėjimas: 24 V/10 A DC | Siemens,  6EP3334-7SB00-  3AX0 | vnt. | 1 |  |  |  |
|  | Tinklo adapteris 2xRJ45 | Siemens, 6ES7193-6AR00-  0AA0 | vnt. | 1 |  |  |  |
| TPI | TP900 comfort operatoriaus panelė, maitinimas 24VDC, komunikacijos min 1xPN(Profinet) | Siemens, 6AV2124-0JC01-  0AX0 | vnt. | 1 |  |  |  |
| A0 | SIMATIC DP, ET200SP, DCS procesorius  CPU1512SP-1PN Komunikacijos: 2xPN (Profinet) | Siemens, 6ES7512-1DK01-  0AB0 | vnt. | 1 | Derinti su užsakovu plėtimo galimybę. |  |  |
| A1-A6 | Analoginių įėjimų modulis SIMATIC SM134, 8AI. Paskirtis – 0/4...20mA. | Siemens, 6ES7134-6GF00-  0AA1 | vnt. | 6 |  |  |  |
| A7-A9 | Analoginių išėjimų modulis SIMATIC SM135, 4AOxU/I ST. Paskirtis – 0/4...20 mA,0-10V,  U/I, diagnostika. | Siemens, 6ES7135-6HD00-  0BA1 | vnt. | 3 |  |  |  |
| A10-A13 | Diskretinių įėjimų modulis SIMATIC SM131, 16xDI ST, 24VDC. | Siemens, 6ES7131-6BH00-  0BA0 | vnt. | 4 |  |  |  |
| A14-A16 | Diskretinių išėjimų modulis SIMATIC SM132, 16xDO ST, 24V DC, 0,5A. | Siemens, 6ES7132-6BH00-  0BA0 | vnt. | 3 |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | **Siemens montažiniai priedai** |  |  |  |  |  |  |
|  | SIMATIC ET200SP 16+2pin BU15-  P16+A0+2D priekinė terminalinė jungtis („separate” max.24VDC/10A) | Siemens,  6ES7193-6BP00-  0DA0 | vnt. | 4 |  |  |  |
|  | SIMATIC ET200SP 16+2pin BU15-  P16+A0+2D priekinė terminalinė jungtis („jumpered” max.24VDC/10A) | Siemens, 6ES7193-6BP00-  0BA0 | vnt. | 12 |  |  |  |
|  | SIMATIC ET200SP profilinė šyna, 483mm | Siemens,  6ES5710-8MA11 | vnt. | 1 |  |  |  |
|  | Ekrano prijungimo jungtis, 5vnt. | Siemens, 6ES7193-6SC00-  1AM0 | vnt. | 9 |  |  |  |
|  | El. aparatūra |  |  |  |  |  |  |
| 1 | Vienpolis automatinis išjungiklis, 2A, C charakt. | 2SF1, 2SF2  TS 2.3.2.1 | vnt. | 2 |  |  |  |
| 2 | Vienpolis automatinis išjungiklis, 10A, C  charakt., su papildomu 1NO kontaktu | 1SF1  TS 2.3.2.1 | vnt. | 1 |  |  |  |
| 3 | Dvipolis automatinis išjungiklis, 6A, C charakt. | 12SF1, 12SF2  TS 2.3.2.1 | vnt. | 2 |  |  |  |
| 4 | Dvipolis automatinis išjungiklis, 10A, C  charakt. | 12SF3  TS 2.3.2.1 | vnt. | 1 |  |  |  |
| 5 | Saugiklis su laikikliu, 1A su LED indikacija, 230VAC | 1FU1 TS 2.3.2.2 | vnt. | 1 |  |  |  |
| 6 | Saugiklis su laikikliu, 0.5A su LED indikacija, 230VAC | FUH2/1, FUL2/1 FUP2/2, FUH3/2, FUL3/2 FUH5/1,FUH6/1  TS 2.3.2.2 | vnt. | 7 |  |  |  |
| 7 | Analoginio signalo dubliavimo modulis su signalo izoliavimu, maitinimas 24VDC,įėjimas  1x4-20mA, išėjimas 2x4-20mA | TS 2.3.1.6 | vnt. | 4 | GM International D1010D |  |  |
| 8 | Diskretinio signalo barjeras izoliatorius, maitinimas 24VDC, 2xDI kanalo Exi(a)  sensorius | TS 2.3.1.7 | vnt. | 2 | GM International D5030D |  |  |
| 9 | Tarpinė relė, ritė 24V DC; 2CO kontaktas, 6A, su induktyviniais filtrais. | K1-K52, K100-K139TS 2.3.2.3 | vnt. | 90 | Finder, 38.52.7.024.0060 |  |  |
| 10 | Tarpinė relė, ritė 230V AC; 2CO kontaktas, 6A,  su induktyviniais filtrais. | KA1-KA12, 1K2  TS 2.3.2.3 | vnt. | 13 | Finder,  38.52.0.240.0060 |  |  |
| 11 | Dviejų aukštų gnybtai 2,5mm² (pilki) | XA12, XE11, XE12 XE21, XE23, XE31 XE51, XEI1, XET1 XL1, XL2, XLM1 XS13, XS13L XS14L, XS22L, XS22-XS24, XS52  XSI1, XSI2, XST1 TS 2.3.2.4 | vnt. | 140 |  |  |  |
| 12 | Vieno aukšto gnybtai 2,5mm² (mėlyni) | XL1, XL2, XLM1 XS13L, XS14L, XS22L, XS23L-24L  TS 2.3.2.4 | vnt. | 25 |  |  |  |
| 13 | Vieno aukšto gnybtai 2,5mm² (PE) | XE11, XE12, XE21 XE23, XE31, XE51 XEI1, XET1  XL1, XL2 TS 2.3.2.4 | vnt. | 15 |  |  |  |
| 14 | Vieno aukšto gnybtai 2,5mm² (Exia sistemai) | TS 2.3.2.4 | vnt. | 20 |  |  |  |
| 15 | Montažinių medžiagų komplektas: | TS 2.4.2/ TS 2.4.6 |  |  |  |  |  |
| 15a | Montažinis perforuotas lovelis 80x60mm | - | m | 6 |  |  |  |
| 15b | Montažinis perforuotas lovelis 80x80mm | - | m | 4 |  |  |  |
| 15c | DIN bėgelis, NS35 | - | m | 10 |  |  |  |
| 15d | Montažinis profilis L-800mm | - | vnt. | 12 |  |  |  |
| 15e | Montažinis laidas 1,5mm² | - | m | 50 |  |  |  |
| 15f | Montažinis laidas 0,75mm² | - | m | 150 |  |  |  |
| 15g | Įžeminimo šynos | - | vnt. | 2 |  |  |  |
| 15h | Užbaigimo gnybtai | - | vnt. | 12 |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | **Operatoriaus darbo stoties įranga** | TS 2.3.1.4 |  |  |  |  |  |
| 1 | Pastatoma serverių spinta 8U, perforuota,su  aušinimo 1U panele | - | kompl. | 1 | Derinti su užsakovu |  |  |
| 2 | Kompiuteris su Ethernet ryšio plokšte, Step7  (TIA portal) programinė įranga, MS Office 2017 Home and Business Englishpaketas | - | kompl. | 1 | Derinti su užsakovu |  |  |
| 2a | WinCC SCADA licenzija | - | kompl. | 1 | Derinti su užsakovu |  |  |
| 3 | Monitorius 28“, formatas16:9, Full HD, DP, HDMI,DVI-D,  VGA analog. 230VAC 50 Hz EU. | - | vnt. | 1 | Derinti su užsakovu |  |  |
| 4 | Kompiuterinė 3 klavišų pelė | - | vnt. | 1 | Derinti su užsakovu |  |  |
| 5 | USB funkcinė klaviatūra | - | vnt. | 1 | Derinti su užsakovu |  |  |
| 6 | Spalvotas A4 formato lazerinis spausdintuvas | - | vnt. | 1 | Derinti su užsakovu |  |  |
| 7 | Usb ilgintuvas, 10m (pelės, klaviatūros,  pajungimui) | - | vnt. | 2 |  |  |  |
| 8 | Video VGA/DVI-D/HDMI kabelis, monitoriui,  10m | - | vnt. | 1 |  |  |  |
| 9 | Ethernet kabelis spausdintuvo pajungimui, 10m | - | vnt. | 1 |  |  |  |
| 10 | Komutatorius, 1U, 8xRJ45 | - | vnt. | 1 |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | **ŠV įrenginių valdymo spintos ŠVC-1 įranga** |  |  |  |  |  |  |
| 1 | Pakabinama spinta. Gabaritai AxPxG 500x500x210 mm. Apsaugos klasė IP56 (montuojama lauko sąl. -40+40°C).  Komplektuojama: durų užraktai; montažinė plokštė; kabelių įvadų plokštė. | TS 2.4.2 | vnt. | 1 |  |  |  |
| 2-SBI2,2-SBI3,  2-SBI4,2-SBP2 | Valdymo mygtukas+1NO kontaktų blokas, žalias "Įjungimas", mont. lauko sąl. | TS 2.3.2.5 | vnt. | 4 |  |  |  |
| 1-SBI2,1-SBI3,  1-SBI4,1-SBP2 | Mygtukas-avarinis grybas „E-stop“, raudonas su 1NC kontaktu „Išjungimas“, mont. laukosąl. | TS 2.3.2.5 | vnt. | 4 |  |  |  |
| 1-HI2,1-HI3,  1-HI4,1-HP2 | Signalinė LED lempa „žalia“, 230VAC-  „dirba“/“atidaryta“, mont. lauko sąl. | TS 2.3.2.6 | vnt. | 4 |  |  |  |
| XL1 | Vieno aukšto gnybtai 2,5mm² (pilki) | TS 2.3.2.4 | vnt. | 30 |  |  |  |
| XL1 | Vieno aukšto gnybtai 2,5mm² (mėlyni) | TS 2.3.2.4 | vnt. | 5 |  |  |  |
| - | DIN bėgelis, NS35 | - | m | 1 |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | **APARATŪRA VIETOJE**  **(sujungimo dėžutės)** |  |  |  |  |  |  |
| 1 | 18/20 gnybtų sujungimų dėžutė-**Exe/Exd**. Medžiaga - polikarbonatas. Gabaritai PxAxG 220x120x90 mm. IP66. Temp. atsparumas -60..+50°C.  Izoliuota šynelė ekranų pajungimui (SDE 1/1) Kabelių įvadai:   * įj. Sandarikliai 7xM16x1.5; 2xM16x1.5(rezervas); * išj. Sandarikliai 2xM32x1.5; 2xM32x1.5(rezervas) | TS 2.4.3,  TS 2.3.2.4 | vnt. | 2 | SDE 1/1, SDS 1/4  OuintEX, QX-P6 arba analogas |  |  |
| 2 | 6/9 gnybtų **Exe/Exd** sujungimų dėžutė. Medžiaga - polikarbonatas. Gabaritai PxAxG 160x160x90mm. IP66. Temp. atsparumas-60..+50°C.  Izoliuota šynelė ekranų pajungimui. Kabelių įvadai:   * įj. Sandarikliai 2xM16x1.5; 2xM16x1.5(rezervas); * išj. Sandarikliai 1xM25x1.5; 1xM25x1.5(rezervas) | TS 2.4.3,  TS 2.3.2.4 | vnt. | 2 | SDE 2/1, SDS 5/2  OuintEX, QX-P7 arba analogas |  |  |
| 3 | 9 mėlynų gnybtų **Exia** sujungimų dėžutė. Medžiaga - polikarbonatas. Gabaritai PxAxG 160x160x90 mm. IP66. Temp. atsparumas -60..+50°C.  Izoliuota šynelė ekranų pajungimui. Kabelių įvadai:   * įj. Sandarikliai 3xM16x1.5; 2xM16x1.5(rezervas); * išj. Sandarikliai 1xM25x1.5; 1xM25x1.5(rezervas) | TS 2.4.3,  TS 2.3.2.4 | vnt. | 2 | SDS 1/5, SDE 5/1  OuintEX, QX-P7 arba analogas |  |  |
| 4 | 59 gnybtų **Exe/Exd** sujungimų dėžutė. Medžiaga - polikarbonatas. Gabaritai PxAxG 255x250x120 mm. IP66. Temp. atsparumas -60..+50°C. Izoliuota šynelė ekranų pajungimui.  Kabelių įvadai:   * įj. Sandarikliai 17xM16x1.5; 4xM16x1.5(rezervas); * išj. Sandarikliai 1xM40x1.5; 1xM40x1.5(rezervas) | TS 2.4.3,  TS 2.3.2.4 | vnt. | 1 | SDE 1/2 OuintEX,QX-P11  arba analogas |  |  |
| 5 | 12/14 gnybtų sujungimų dėžutė-**Exe/Exd**. Medžiaga - polikarbonatas. Gabaritai PxAxG 220x120x90 mm. IP66. Temp. atsparumas -60..+50°C.  Izoliuota šynelė ekranų pajungimui (SDE 3/1) Kabelių įvadai:   * įj. Sandarikliai 6xM16x1.5; 2xM16x1.5(rezervas); * išj. Sandarikliai 2xM32x1.5; 2xM32x1.5(rezervas) | TS 2.4.3,  TS 2.3.2.4 | vnt. | 3 | SDS 2/3, SDS 3/2, SDE3/1  OuintEX, QX-P6 arba analogas |  |  |
| 6 | 24 gnybtų sujungimų dėžutė-**Exe/Exd**. Medžiaga - polikarbonatas. Gabaritai PxAxG 220x120x90 mm. IP66. Temp. atsparumas -60..+50°C.  Kabelių įvadai:   * įj. Sandarikliai 9xM16x1.5; 2xM16x1.5(rezervas); * išj. Sandarikliai 2xM32x1.5; 2xM32x1.5(rezervas) | TS 2.4.3,  TS 2.3.2.4 | vnt. | 2 | SDS 1/3, SDS 2/2,  OuintEX, QX-P6 arba analogas |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | **APARATŪRAVIETOJE**  **(vietiniai valdymo postai)** |  |  |  |  |  |  |
| 1 | Vietinio valdymo postas, **Exe/Exd**, 1 pozicijos, IP66/67. Temp. atsparumas-40..+80°C.  Poste montuojami:  1. Avarinio stabdymo mygtukas. 1NCkontaktu  „Avarinis stabdymas“ | TS 2.4.2,  TS 2.3.2.5 | vnt. | 5 | VPMT1, VPMT2, VPMT3, VPP1, VPP2, |  |  |
| 1a | Vietinio valdymo postas, 1 pozicijos, IP66/67. Temp. atsparumas-40..+80°C.  Poste montuojami:  1. Avarinio stabdymo mygtukas. 1NCkontaktu  „Avarinis stabdymas“ | TS 2.4.2,  TS 2.3.2.5 | vnt. | 5 | VPP5.1(2),  VPE1.1(3) |  |  |
| 2 | Vietinio valdymo postas, 4 pozicijų, IP66/67. Temp. atsparumas-40..+80°C.  Poste montuojami:   1. Mygtukas-avarinis grybas „E-stop“, raudonas su 1NC kontaktu„Išjungimas“. 2. Mygtukas žalias su 1NO kontaktu"Įjungimas"; 3. 3-jų padėčių valdymo raktas R-0-A   „Rankinis/0/Auto“;   1. Signalinė LED lempa „žalia“,230VAC-„dirba“. | TS 2.4.2,  TS 2.3.2.5 | vnt. | 1 | VPI5 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | **KABELIAI** |  |  |  |  |  |  |
|  | Varinis poromis vytas ekranuotas kabelis, PVC juoda izoliacija. Atsparus UV spinduliams. Kabelio gyslos numeruotos. Aplinkos temperatūra -36..+70°C.  Atitinkantis LST2010, Bca, behalogenis | TS 2.4.1 |  |  |  |  |  |
| 1 | 24x2x0,75 mm2 |  | m | 50 |  |  |  |
| 2 | 8x2x0,75 mm2 |  | m | 170 |  |  |  |
| 3 | 2x2x0,75 mm2 |  | m | 120 |  |  |  |
| 4 | 4x2x1,3 mm2 |  | m | 50 |  |  |  |
| 5 | 2x2x1,3 mm2 |  | m | 80 |  |  |  |
| 6 | 1x2x1,3 mm2 |  | m | 240 |  |  |  |
|  | Varinis poromis vytas ekranuotas kabelis, PVC mėlyna izoliacija. Atsparus UV spinduliams. Kabelio gyslos numeruotos. Aplinkos temperatūra -36..+70°C.  Atitinkantis LST2010, Bca, behalogenis | TS 2.4.1 |  |  |  |  |  |
| 1 | 8x2x0,75 mm2 |  | m | 50 | Exia |  |  |
| 2 | 2x2x0,75 mm2 |  |  | 30 | Exia |  |  |
| 3 | 1x2x1,3 mm2 |  | m | 75 | Exia |  |  |
|  | Varinis kabelis, PVC juoda izoliacija. Atsparus UV spinduliams. Kabelio gyslos numeruotos. Aplinkos temperatūra -36..+70°C.  Atitinkantis LST2010, Bca, behalogenis | TS 2.4.1 |  |  |  |  |  |
| 1 | 34G1,0 mm2 |  | m | 150 |  |  |  |
| 2 | 21G1,0 mm2 |  | m | 60 |  |  |  |
| 3 | 12G1,5 mm2 |  | m | 120 |  |  |  |
| 4 | 9G1,0 mm2 |  | m | 120 |  |  |  |
| 5 | 7G1,0 mm2 |  | m | 150 |  |  |  |
| 6 | 7G1,5 mm2 |  | m | 150 |  |  |  |
| 7 | 5x1,0 mm2 |  | m | 80 |  |  |  |
| 8 | 3G2,5 mm2 |  | m | 120 |  |  |  |
| 9 | 3G1,5 mm2 |  | m | 300 |  |  |  |
| 10 | 3x1,0 mm2 |  | m | 470 |  |  |  |
|  | Varinis kabelis, PVC mėlyna izoliacija. Atsparus UV spinduliams. Kabelio gyslos numeruotos. Aplinkos temperatūra -36..+70°C.  Atitinkantis LST2010, Bca, behalogenis | TS 2.4.1 |  |  |  |  |  |
| 1 | 7G1,0 mm2 |  | m | 30 | Exia |  |  |
| 2 | 3x1,0 mm2 |  | m | 30 | Exia |  |  |
|  | Komunikaciniai ir duomenų kabeliai.  Atitinkantys LST2010, Bca, behalogeniai | TS 2.4.1 |  |  |  |  |  |
| 1 | Komunikacinis kabelis Cat 5e, UTP,ekranuotas  4x2x24AWG | - | m | 100 |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | **MONTAŽINĖS MEDŽIAGOS** | TS 2.4.5 |  |  |  |  |  |
| 1 | Karšto cinkavimo perforuotas kabelinis kanalas 200x60x3050mm su tvirtinimo detalėmis, su dangčiu  atitinkančios C4 aplinką. | - | m | 20 |  |  |  |
| 2 | Karšto cinkavimo perforuotas kabelinis kanalas  100x60x3050mm su tvirtinimo detalėmis, su dangčiu atitinkančios C4 aplinką. | - | m | 120 |  |  |  |
| 3 | Kabelinio kanalo jungtys (tiesi, kampinė, šarnyrinė) | - | vnt. | 36 |  |  |  |
| 4 | Kabelinių kanalų jungčių varžtai | - | vnt. | 150 |  |  |  |
| 5 | Apsauginis plieninis vamzdis, karštai cinkuotas, DN20 | TS 2.4.6 | m | 160 |  |  |  |
| 5a | DN20 vamzdžio apkabos su varžtu M8x35 | - | kompl. | 80 |  |  |  |
| 6 | Apsauginis plieninis vamzdis, karštai cinkuotas, DN32 | TS 2.4.6 | m | 32 |  |  |  |
| 6a | DN32 vamzdžio apkabos su varžtu M8x35 | - | kompl. | 16 |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | **Tvirtinimo medžiagos** | TS 2.4.5 |  |  |  |  |  |
| 1 | Profilinis bėgelis, perforuotas 41x21mm, karšto  cinkavimo |  | m | 50 | montažinis |  |  |
| 2 | Atrama 210mm, tvirtinimui prie sienų ir profilių |  | vnt. | 10 |  |  |  |
| 3 | Atrama 110mm, tvirtinimui prie sienų ir profilių |  | vnt. | 40 |  |  |  |
| 4 | Atramų tvirtinimo gaminiai ir medžiagos |  | kompl. | 50 |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | **Papildomos medžiagos** | TS 2.4.6 |  |  |  |  |  |
| 1 | Kabelių ir gyslų markiravimo gaminiai ir medžiagos | - | kompl. | 1 |  |  |  |
| 2 | Lanksti PA6 rankovė (25 diam.) | - | m | 25 | Reiku, PAREB  arba analogas |  |  |
| 2a | Lanksti PA6 rankovė (16 diam.) | - | m | 30 |  |  |  |
| 3 | Priešgaisrinė mastika angų sandarinimui | - | vnt. | 3 | Protecta |  |  |
| 4 | Konstrukcijų PE varžtas | - | vnt. | 10 |  |  |  |
| 5 | Įžeminimo laidas 4.0mm² | - | m | 50 |  |  |  |
| 6 | Įžeminimo gnybtas prietaisui | - | vnt. | 40 |  |  |  |
| 7 | Išardomas apsauginis kabelių vamzdis montavimui  žemėje, mechaninis atsparumas 450N, d80mm | - | m | 30 | Nuo MCC2/MCC3  skydų iki pastato.  Derinti su užsakovu |  |  |
|  | Kita |  |  |  |  |  |  |
|  | Elektros įrenginių prijungimas iš projekto Elektrotechnikos (E-1) dalies | - | kompl. | 1 |  |  |  |
|  | Elektros įrenginių prijungimas iš projekto Šildymas ir vėdinimas (ŠV-1) dalies | - | kompl. | 1 |  |  |  |
|  | **Nenumatytos medžiagos ir įranga** |  |  |  |  |  |  |
|  | **Programavimo darbai** |  |  |  |  |  |  |
|  | **Montavimas, paleidimas, derinimas** |  |  |  |  |  |  |
|  | **Nenumatyti darbai** |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  | Viso be PVM: |  |
|  |  |  |  |  |  | PVM: |  |
|  |  |  |  |  |  | Viso su PVM: |  |

Data:

Parengė

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(tiekėjo arba jo įgalioto asmens pareigos) (parašas) (vardas, pavardė)