

MINISTARSTVO JAVNIH RADOVA

Broj iz evidencije postupaka javnih nabavki: 05-24/25

Redni broj iz Plana javnih nabavki: 70

Djelovodni br. 01-426/25-516/1

Podgorica, 20.05.2025.godine

Na osnovu člana 94 stav 1 i 2 Zakona o javnim nabavkama Ministarstvo javnih radova (ranije Uprava za kapitalne projekte), objavljuje

**Izmjenu br. 1 Tenderske dokumentacije za otvoreni postupak javne nabavke “Izvođenje radova na izgradnji sportsko – rekreativne zone Tuzi – izgradnja sportskog centra “Sukuruć “**

- 1. Mijenja se tenderska dokumentacija na način što se mijenja tekst u tenderskoj dokumentaciji „Uprava za kapitalne projekte“ i sada glasi „Ministarstvo javnih radova“.**
- 2. Mijenja se Izjava o nepostojanju sukoba interesa, u dijelu Ovlašćeno lice naručioca i ista se dostavlja u prilogu ove izmjene.**
- 3. U dijelu Tehnička specifikacija predmeta nabavke**

Stavka:

|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                          |          |                |
|-----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|----------------|
| 103 | KERAMIČARSKI RADOVI<br>Nabavka materijala i oblaganje podova podnim keramičkim pločicama I klase dimenzija 60/120cm. Pločice polagati u sloju lijepka u slogu fuga na fugu. U sanitarnim i mokrim prostorijama pločice polagati u padu prema rešetki u podu od min. 1%. Pad je regulisan lijepkom za keramiku. Obračun po m <sup>2</sup> kompletno izvedene pozicije, uključujući i fugovanje. | Lijepak za keramiku: SikaCeram®-255 StarFlex ili ekvivalent. Fug masa: SikaCeram® CleanGrout ili ekvivalent. Pozicija: podovi u zajedničkim prostorijama | 2.060,03 | m <sup>2</sup> |
|-----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|----------------|

Mijenja se i glasi:

|     |                                                                                                            |                                                              |          |                |
|-----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|----------|----------------|
| 103 | KERAMIČARSKI RADOVI<br>Nabavka materijala i oblaganje podova podnim keramičkim pločicama I klase dimenzija | Lijepak za keramiku: SikaCeram®-255 StarFlex ili ekvivalent. | 2.060,03 | m <sup>2</sup> |
|-----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|----------|----------------|

|  |                                                                                                                                                  |                                                                                                       |  |  |
|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
|  | 60/120cm. Pločice polagati u sloju lijepka u slogu fuga na fugu. Obračun po m <sup>2</sup> kompletno izvedene pozicije, uključujući i fugovanje. | Fug masa: SikaCeram® CleanGrout ili ekvivalent.<br><b>Pozicija: podovi u zajedničkim prostorijama</b> |  |  |
|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|

Stavka:

|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                           |        |                |
|-----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----------------|
| 104 | Nabavka materijala i oblaganje podova podnim keramičkim pločicama I klase dimenzija 60/120cm. Pločice polagati u sloju lijepka u slogu fuga na fugu. U sanitarnim i mokrim prostorijama pločice polagati u padu prema rešetki u podu od min. 1%. Pad je regulisan lijepkom za keramiku. Obračun po m <sup>2</sup> kompletno izvedene pozicije, uključujući i fugovanje. | Lijepak za keramiku: SikaCeram®-255 StarFlex ili ekvivalent. Fug masa: SikaCeram® CleanGrout ili ekvivalent. Pozicija: podovi kancelarije | 278,41 | m <sup>2</sup> |
|-----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----------------|

Mijenja se i glasi:

|     |                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                        |        |                |
|-----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----------------|
| 104 | Nabavka materijala i oblaganje podova podnim keramičkim pločicama I klase dimenzija 60/120cm. Pločice polagati u sloju lijepka u slogu fuga na fugu. Obračun po m <sup>2</sup> kompletno izvedene pozicije, uključujući i fugovanje. | Lijepak za keramiku: SikaCeram®-255 StarFlex ili ekvivalent.<br>Fug masa: SikaCeram® CleanGrout ili ekvivalent.<br><b>Pozicija: podovi kancelarije</b> | 278,41 | m <sup>2</sup> |
|-----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----------------|

Stavka:

|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                      |        |                |
|-----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----------------|
| 105 | Nabavka materijala i oblaganje podova podnim keramičkim pločicama I klase dimenzija 60/120cm. Pločice polagati u sloju lijepka u slogu fuga na fugu. U sanitarnim i mokrim prostorijama pločice polagati u padu prema rešetki u podu od min. 1%. Pad je regulisan lijepkom za keramiku. Obračun po m <sup>2</sup> kompletno izvedene pozicije, uključujući i fugovanje. | Lijepak za keramiku: SikaCeram®-255 StarFlex ili ekvivalent. Fug masa: SikaCeram® CleanGrout ili ekvivalent. Pozicija: podovi kupatila i svlačionice | 286,77 | m <sup>2</sup> |
|-----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----------------|

Mijenja se i glasi:

|     |                                                                                     |                                                              |        |                |
|-----|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|--------|----------------|
| 105 | Nabavka materijala i oblaganje podova podnim keramičkim pločicama I klase dimenzija | Lijepak za keramiku: SikaCeram®-255 StarFlex ili ekvivalent. | 286,77 | m <sup>2</sup> |
|-----|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|--------|----------------|

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                   |  |  |
|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
|  | 60/120cm. Pločice polagati u sloju lijepka u slogu fuga na fugu. U sanitarnim i mokrim prostorijama pločice polagati u padu prema rešetki u podu od min. 1%. Pad je regulisan lijepkom za keramiku. Obračun po m <sup>2</sup> kompletno izvedene pozicije, uključujući i fugovanje. | Fug masa: SikaCeram® CleanGrout ili ekvivalent.<br><b>Pozicija: podovi kupatila i svlačionice</b> |  |  |
|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|

Stavka:

|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                       |        |                |
|-----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----------------|
| 106 | Nabavka materijala i oblaganje podova podnim keramičkim pločicama I klase dimenzija 60/120cm. Pločice polagati u sloju lijepka u slogu fuga na fugu. U sanitarnim i mokrim prostorijama pločice polagati u padu prema rešetki u podu od min. 1%. Pad je regulisan lijepkom za keramiku. Obračun po m <sup>2</sup> kompletno izvedene pozicije, uključujući i fugovanje. | Lijepak za keramiku: SikaCeram®-255 StarFlex ili ekvivalent. Fug masa: SikaCeram® CleanGrout ili ekvivalent. Pozicija: pod oko bazena | 290,40 | m <sup>2</sup> |
|-----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----------------|

Mijenja se i glasi:

|     |                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                    |        |                |
|-----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----------------|
| 106 | Nabavka materijala i oblaganje podova podnim keramičkim pločicama I klase. Pločice polagati u sloju lijepka u slogu fuga na fugu. Obračun po m <sup>2</sup> kompletno izvedene pozicije, uključujući i fugovanje. | Lijepak za keramiku: SikaCeram®-255 StarFlex ili ekvivalent.<br>Fug masa: SikaCeram® CleanGrout ili ekvivalent.<br><b>Pozicija: pod oko bazena</b> | 290,40 | m <sup>2</sup> |
|-----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----------------|

Stavka:

|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                              |        |                |
|-----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----------------|
| 107 | Nabavka materijala i oblaganje podova podnim keramičkim pločicama I klase dimenzija 60/120cm. Pločice polagati u sloju lijepka u slogu fuga na fugu. U sanitarnim i mokrim prostorijama pločice polagati u padu prema rešetki u podu od min. 1%. Pad je regulisan lijepkom za keramiku. Obračun po m <sup>2</sup> kompletno izvedene pozicije, uključujući i fugovanje. | Lijepak za keramiku: SikaCeram®-255 StarFlex ili ekvivalent. Fug masa: SikaCeram® CleanGrout ili ekvivalent. Pozicija: bazen | 550,00 | m <sup>2</sup> |
|-----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----------------|

Mijenja se i glasi:

|     |                                                                                                                                                                        |                        |        |                |
|-----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|--------|----------------|
| 107 | Nabavka materijala i oblaganje bazena keramičkim pločicama predviđenim za ovu namjenu. Obračun po m <sup>2</sup> kompletno izvedene pozicije, uključujući i fugovanje. | <b>Pozicija: bazen</b> | 550,00 | m <sup>2</sup> |
|-----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|--------|----------------|

Stavka:

|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                   |        |                |
|-----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----------------|
| 108 | Nabavka materijala i oblaganje podova podnim keramičkim pločicama I klase dimenzija 60/120cm. Pločice polagati u sloju lijepka u slogu fuga na fugu. U sanitarnim i mokrim prostorijama pločice polagati u padu prema rešetki u podu od min. 1%. Pad je regulisan lijepkom za keramiku. Obračun po m <sup>2</sup> kompletno izvedene pozicije, uključujući i fugovanje. | Lijepak za keramiku: SikaCeram®-255 StarFlex ili ekvivalent. Fug masa: SikaCeram® CleanGrout ili ekvivalent. Pozicija: pod terase | 710,90 | m <sup>2</sup> |
|-----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----------------|

Mijenja se i glasi:

|     |                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                          |        |                |
|-----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----------------|
| 108 | Nabavka materijala i oblaganje podova podnim keramičkim pločicama I klase dimenzija 60/120cm. Pločice polagati u sloju lijepka u slogu fuga na fugu. Obračun po m <sup>2</sup> kompletno izvedene pozicije, uključujući i fugovanje. | Lijepak za keramiku: SikaCeram®-255 StarFlex ili ekvivalent. Fug masa: SikaCeram® CleanGrout ili ekvivalent. <b>Pozicija: pod terase</b> | 710,90 | m <sup>2</sup> |
|-----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----------------|

Stavka:

|     |                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                              |      |     |
|-----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----|
| 526 | Nabavka, isporuka i montaža kosog regulacionog ventila, u kompletu sa kontraprirubnicama i setovima za montažu. Obračun po komadu kompletno izvedene pozicije. | Proizvođač: "Danfoss" ili ekvivalent Tip ventila: MSV-F2 0.00 ili ekvivalent Dimenzija: DN 80 kvs 122.3 m <sup>3</sup> /h, 0.00 Max. radni pritisak 16 bar, Min. temperatura razvoda -20 °C, Max. temperatura razvoda 130 °C, 0.00 Merni priključci mogu da se rotiraju 360° | 1,00 | kom |
|-----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----|

Mijenja se i glasi:

|     |                                                                       |                                                        |      |     |
|-----|-----------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|------|-----|
| 526 | Nabavka, isporuka i montaža kosog regulacionog ventila, u kompletu sa | Proizvođač: "Danfoss" ili ekvivalent Tip ventila: MSV- | 1,00 | kom |
|-----|-----------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|------|-----|

|  |                                                                                          |                                                                                                                                                                                             |  |  |
|--|------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
|  | kontraprirubnicama i setovima za montažu. Obračun po komadu kompletno izvedene pozicije. | F2 ili ekvivalent Dimenzija: DN 80 kvs 122.3 m³/h, Max. radni pritisak 16 bar, Min. temperatura razvoda -20 °C, Max. temperatura razvoda 130 °C, Mjerni priključci mogu da se rotiraju 360° |  |  |
|--|------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|

Stavka:

|     |                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                               |      |     |
|-----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----|
| 527 | Nabavka, isporuka i montaža kosog regulacionog ventila. Obračun po komadu kompletno izvedene pozicije. | Proizvođač: "Danfoss" ili slično 0.00 Tip ventila: MSV-BD 0.00 Dimenzija: DN32 kvs 18 m³/h, 0.00 Max. radni pritisak 16 bar, Min. temperatura razvoda -20 °C, Max. temperatura razvoda 120 °C, 0.00 Merni priključci mogu da se rotiraju 360° | 1,00 | kom |
|-----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----|

Mijenja se i glasi:

|     |                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                    |      |     |
|-----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----|
| 527 | Nabavka, isporuka i montaža kosog regulacionog ventila. Obračun po komadu kompletno izvedene pozicije. | Proizvođač: "Danfoss" ili ekvivalent<br>Tip ventila: MSV-BD ili ekvivalent<br>Dimenzija: DN32<br>kvs 18 m³/h,<br>Max. radni pritisak 16 bar,<br>Min. temperatura razvoda -20 °C,<br>Max. temperatura razvoda 120 °C,<br>Mjerni priključci mogu da se rotiraju 360° | 1,00 | kom |
|-----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----|

Stavka:

|     |                                                                                                                 |                                                                                                                                                                             |      |     |
|-----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----|
| 620 | Nabavka, isporuka i montaža navojnog kosog regulacionog ventila. Obračun po komadu kompletno izvedene pozicije. | Proizvođač: "Danfoss" ili ekvivalent Tip ventila : MSV-BD ili ekvivalent<br>Dimenzija : DN32 kvs 18 m³/h, 0.00 Max. radni pritisak 16 bar, Min. temperatura razvoda -20 °C, | 2,00 | kom |
|-----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----|

|  |  |                                                                                  |  |  |
|--|--|----------------------------------------------------------------------------------|--|--|
|  |  | Max. temperatura razvoda 120 °C, 0.00 Merni priključci mogu da se rotiraju 360°. |  |  |
|--|--|----------------------------------------------------------------------------------|--|--|

Mijenja se i glasi:

|     |                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                |      |     |
|-----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----|
| 620 | Nabavka, isporuka i montaža navojnog kosog regulacionog ventila. Obračun po komadu kompletno izvedene pozicije. | Proizvođač: "Danfoss" ili ekvivalent Tip ventila: MSV-BD ili ekvivalent Dimenzija: DN32 kvs 18 m³/h, Max. radni pritisak 16 bar, Min. temperatura razvoda -20 °C, Max. temperatura razvoda 120 °C, Mjerni priključci mogu da se rotiraju 360°. | 2,00 | kom |
|-----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----|

Stavka:

|     |                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |      |     |
|-----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----|
| 899 | NUŽNO - SIGURNOSNO OSVJETLJENJE Nabavka, transport i ugradnja nadgradne evakuacione svjetiljke. Obračun po komadu kompletno izvedene pozicije. | (E1) nadgradne evakuacione svjetiljke, 1lux minimum po EN1838, predviđene za prostorije visine od 2,2m do 7m, u skladu sa fotometrijskim proračunom za evakuaciono osvjetljenje, 2 LED-ice velike snage temperature svjetla 4000K, sa visokim performansama, ukupne ulazne snage 3.9W, u pripravnom spoju, izlazni svjetlosni fluks svjetiljki 332lm, 100.000 radnih sati prije opadanja svjetlosnog fluksa na 95% inicijalne vrijednosti pri 25°C, efikasnost svjetiljke 85lm/W, MacAdam 5, optika svjetiljke izrađena od polikarbonata, tijelo svjetiljke izrađeno od livenog aluminijuma, bijele boje (slicno RAL9016), svjetiljke se napajaju sa centralne baterije, monitoring se vrši preko DALI standarda (DALI2 sertifikovana), funkcija brzog pokretanja za brzu orijentaciju u hitnim | 2,00 | kom |
|-----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----|

|  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |  |  |
|--|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
|  |  | slučajevima zahvaljujući većim nivoima osvjetljenja na početku rada u hitnim slučajevima, 176-280V DC, mogućnost dimovanja i podešavanja preko centralne baterije, predviđena da radi na temperaturi od -30°C do +45°C, svjetiljka posjeduje CE/UKCA i ENEC sertifikat, dimenzija 146x146x35 mm, težine 0.5kg, RESCLITE PRO MSC ESC ECD WH ili ekvivalent, Proizvođača Zumtobel ili ekvivalent. |  |  |
|--|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|

Mijenja se i glasi:

|     |                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |      |     |
|-----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----|
| 899 | NUŽNO - SIGURNOSNO OSVJETLJENJE Nabavka, transport i ugradnja nadgradne evakuacione svjetiljke. Obračun po komadu kompletno izvedene pozicije. | (E1) nadgradne evakuacione svjetiljke, 1lux minimum po EN1838, predviđene za prostorije visine od 2,2m do 7m, u skladu sa fotometrijskim proračunom za evakuaciono osvjetljenje, 2 LED-ice velike snage temperature svijetla 4000K, sa visokim performansama, ukupne ulazne snage 3.9W, u pripravnom spoju, izlazni svjetlosni fluks svjetiljki 332lm, 100.000 radnih sati prije opadanja svjetlosnog fluksa na 95% inicijalne vrijednosti pri 25°C, efikasnost svjetiljke 85lm/W, MacAdam 5, optika svjetiljke izrađena od polikarbonata, tijelo svjetiljke izrađeno od livenog aluminijuma, bijele boje (RAL9016), svjetiljke se napajaju sa centralne baterije, monitoring se vrši preko DALI standarda (DALI2 sertifikovana), funkcija brzog pokretanja za brzu orijentaciju u hitnim slučajevima zahvaljujući | 2,00 | kom |
|-----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----|

|  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |  |  |
|--|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
|  |  | većim nivoima osvjetljenja na početku rada u hitnim slučajevima, 176-280V DC, mogućnost dimovanja i podešavanja preko centralne baterije, predviđena da radi na temperaturi od -30°C do +45°C, svjetiljka posjeduje CE/UKCA i ENEC sertifikat, dimenzija 146x146x35 mm, težine 0.5kg, RESCLITE PRO MSC ESC ECD WH ili ekvivalent, Proizvođača Zumtobel ili ekvivalent. |  |  |
|--|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|

Stavka:

|     |                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |      |     |
|-----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----|
| 900 | Nabavka, transport i ugradnja nadgradne evakuacione svjetiljke. Obračun po komadu kompletno izvedene pozicije. | E2) nadgradne evakuacione svjetiljke, 1lux minimum po EN1838, predviđene za prostorije visine od 2,2m do 10m u skladu sa fotometrijskim proračunom za evakuaciono osvjetljenje, 2 LED-ice velike snage temperature svijetla 4000K, sa visokim performansama, ukupne ulazne snage 7.2W, u pripravnom spoju, izlazni svjetlosni fluks svjetiljke 525lm, 100.000 radnih sati prije opadanja svjetlosnog fluksa na 95% inicijalne vrijednosti pri 25°C, efikasnost svjetiljke 73lm/W, MacAdam 5, optika svjetiljke izrađena od polikarbonata, tijelo svjetiljke izrađeno od livenog aluminijuma, bijele boje (slicno RAL9016), svjetiljka se napaja sa centralne baterije, monitoring se vrši preko DALI standarda (DALI2 sertifikovana), funkcija brzog pokretanja za brzu orijentaciju u hitnim | 8,00 | kom |
|-----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----|

|  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |  |
|--|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
|  |  | slučajevima zahvaljujući većim nivoima osvjetljenja na početku rada u hitnim slučajevima, 176-280V DC, mogućnost dimovanja i podešavanja preko centralne baterije, predviđena da radi na temperaturi od -30°C do +45°C, svjetiljka posjeduje CE/UKCA i ENEC sertifikat dimenzija 146x146x35 mm, težine 0.5kg, RESCLITE PRO MSC ESC ECD WH ili ekvivalent, Proizvođača Zumtobel ili ekvivalent. |  |  |
|--|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|

Mijenja se i glasi:

|     |                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |      |     |
|-----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----|
| 900 | Nabavka, transport i ugradnja nadgradne evakuacione svjetiljke. Obračun po komadu kompletno izvedene pozicije. | E2) nadgradne evakuacione svjetiljke, 1lux minimum po EN1838, predviđene za prostorije visine od 2,2m do 10m u skladu sa fotometrijskim proračunom za evakuaciono osvjetljenje, 2 LED-ice velike snage temperature svijetla 4000K, sa visokim performansama, ukupne ulazne snage 7.2W, u pripravnom spoju, izlazni svjetlosni fluks svjetiljke 525lm, 100.000 radnih sati prije opadanja svjetlosnog fluksa na 95% inicijalne vrijednosti pri 25°C, efikasnost svjetiljke 73lm/W, MacAdam 5, optika svjetiljke izrađena od polikarbonata, tijelo svjetiljke izrađeno od livenog aluminijuma, bijele boje (RAL9016), svjetiljka se napaja sa centralne baterije, monitoring se vrši preko DALI standarda (DALI2 sertifikovana), funkcija brzog pokretanja za brzu orijentaciju u hitnim slučajevima zahvaljujući većim nivoima | 8,00 | kom |
|-----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----|

|  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |  |
|--|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
|  |  | osvjetljenja na početku rada u hitnim slučajevima, 176-280V DC, mogućnost dimovanja i podešavanja preko centralne baterije, predviđena da radi na temperaturi od -30°C do +45°C, svjetiljka posjeduje CE/UKCA i ENEC sertifikat dimenzija 146x146x35 mm, težine 0.5kg, RESCLITE PRO MSC ESC ECD WH ili ekvivalent, Proizvođača Zumtobel ili ekvivalent. |  |  |
|--|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|

Stavka:

|     |                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |      |     |
|-----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----|
| 901 | Nabavka, isporuka i ugradnja nadgradne anti-panik svjetiljke. Obračun po komadu kompletno izvedene pozicije. | (E3) nadgradne anti-panik svjetiljke, 0,5lux minimum po EN1838, predviđene za prostorije visine od 2,2m do 7m u skladu sa fotometrijskim proračunom za anti-panik osvjetljenje, 2 LED-ice velike snage temperature svijetla 4000K, sa visokim performansama, ukupne ulazne snage 3.9W, u pripravnom spoju, izlazni svjetlosni fluks svjetiljke 307lm, 100.000 radnih sati prije opadanja svjetlosnog fluksa na 95% inicijalne vrijednosti pri 25°C, efikasnost svjetiljke 79lm/W, MacAdam 5, optika svjetiljke izrađena od polikarbonata, tijelo svjetiljke izrađeno od livenog aluminijuma, bijele boje (slicno RAL9016), svjetiljka se napaja sa centralne baterije, monitoring se vrši preko DALI standarda (DALI2 sertifikovana), funkcija brzog pokretanja za brzu orijentaciju u hitnim | 6,00 | kom |
|-----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----|

|  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |  |
|--|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
|  |  | slučajevima zahvaljujući većim nivoima osvjetljenja na početku rada u hitnim slučajevima, 176-280V DC, mogućnost dimovanja i podešavanja preko centralne baterije, predviđena da radi na temperaturi od -40°C do +45°C, svjetiljka posjeduje CE/UKCA i ENEC sertifikat dimenzija 146x146x35 mm, težine 0.5kg, RESCLITE PRO MSC ANT ECD WH ili ekvivalent, Proizvođača Zumtobel ili ekvivalent. |  |  |
|--|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|

Mijenja se i glasi:

|     |                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |      |     |
|-----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----|
| 901 | Nabavka, isporuka i ugradnja nadgradne anti-panik svjetiljke. Obračun po komadu kompletno izvedene pozicije. | (E3) nadgradne anti-panik svjetiljke, 0,5lux minimum po EN1838, predviđene za prostorije visine od 2,2m do 7m u skladu sa fotometrijskim proračunom za anti-panik osvjetljenje, 2 LED-ice velike snage temperature svijetla 4000K, sa visokim performansama, ukupne ulazne snage 3.9W, u pripravnom spoju , izlazni svjetlosni fluks svjetiljke 307lm, 100.000 radnih sati prije opadanja svjetlosnog fluksa na 95% inicijalne vrijednosti pri 25°C, efikasnost svjetiljke 79lm/W, MacAdam 5, optika svjetiljke izrađena od polikarbonata, tijelo svjetiljke izrađeno od livenog aluminijuma, bijele boje (RAL9016), svjetiljka se napaja sa centralne baterije, monitoring se vrši preko | 6,00 | kom |
|-----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----|

|  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  |  |
|--|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
|  |  | DALI standarda (DALI2 certificirana ), funkcija brzog pokretanja za brzu orijentaciju u hitnim slučajevima zahvaljujući većim nivoima osvjetljenja na početku rada u hitnim slučajevima, 176-280V DC, mogućnost dimovanja i podešavanja preko centralne baterije, predviđena da radi na temperaturi od -40°C do +45°C, svjetiljka posjeduje CE/UKCA i ENEC sertifikat dimenzija 146x146x35 mm, težine 0.5kg, RESCLITE PRO MSC ANT ECD WH ili ekvivalent, Proizvođača Zumtobel ili ekvivalent. |  |  |
|--|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|

Stavka:

|     |                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |       |     |
|-----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-----|
| 902 | Nabavka, isporuka i ugradnja ugradne anti-panik svjetiljke. Obračun po komadu kompletno izvedene pozicije. | (E4) ugradne anti-panik svjetiljke, 0,5lux minimum po EN1838, predviđene za prostorije visine od 2,2m do 7m u skladu sa fotometrijskim proračunom za evakuaciono osvjetljenje, 2 LED-ice velike snage temperature svjetla 4000K, sa visokim performansama, ukupne ulazne snage 3.9W, u pripravnom spoju, izlazni svjetlosni fluks svjetiljke 307lm, 100.000 radnih sati prije opadanja svjetlosnog fluksa na 95% inicijalne vrijednosti pri 25°C, efikasnost svjetiljke 79lm/W, MacAdam 5, optika svjetiljke izrađena od polikarbonata, tijelo svjetiljke izrađeno od livenog aluminijuma, bijele boje (slično RAL9016), svjetiljka se napaja sa | 32,00 | kom |
|-----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-----|

|  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |  |
|--|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
|  |  | centralne baterije, monitoring se vrši preko DALI standarda ( DALI2 sertifikovana ), funkcija brzog pokretanja za brzu orijentaciju u hitnim slučajevima zahvaljujući većim nivoima osvjetljenja na početku rada u hitnim slučajevima, 176-280V DC, mogućnost dimovanja i podešavanja preko centralne baterije, predviđena da radi na temperaturi od -40°C do +45°C, svjetiljka posjeduje CE/UKCA i ENEC sertifikat dimenzija Ø85 x 4 mm, težine 0.5kg, RESCLITE PRO MRCR ANT ECD WH ili ekvivalent, Proizvođača Zumtobel ili ekvivalent. |  |  |
|--|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|

Mijenja se i glasi:

|     |                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |       |     |
|-----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-----|
| 902 | Nabavka, isporuka i ugradnja ugradne anti-panik svjetiljke. Obračun po komadu kompletno izvedene pozicije. | (E4) ugradne anti-panik svjetiljke, 0,5lux minimum po EN1838, predviđene za prostorije visine od 2,2m do 7m u skladu sa fotometrijskim proračunom za evakuaciono osvjetljenje, 2 LED-ice velike snage temperature svijetla 4000K, sa visokim performansama, ukupne ulazne snage 3.9W, u pripravnom spoju, izlazni svjetlosni fluks svjetiljke 307lm, 100.000 radnih sati prije opadanja svjetlosnog fluksa na 95% inicijalne vrijednosti pri 25°C, efikasnost svjetiljke 79lm/W, MacAdam 5, optika svjetiljke izrađena od polikarbonata, tijelo svjetiljke izrađeno od livenog aluminijuma, bijele boje (RAL9016), svjetiljka se napaja sa centralne baterije, monitoring se vrši preko | 32,00 | kom |
|-----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-----|

|  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |  |  |
|--|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
|  |  | DALI standarda ( DALI2<br>sertifikovana ), funkcija<br>brzog pokretanja za brzu<br>orijentaciju u hitnim<br>slučajevima zahvaljujući<br>većim nivoima osvjtljenja<br>na početku rada u hitnim<br>slučajevima, 176-280V DC,<br>mogućnost dimovanja i<br>podešavanja preko centralne<br>baterije, predviđena da radi<br>na temperaturi od -40°C do<br>+45°C, svjetiljka posjeduje<br>CE/UKCA i ENEC sertifikat<br>dimenzija Ø85 x 4 mm,<br>težine 0.5kg, RESCLITE<br>PRO MRCR ANT ECD WH<br>ili ekvivalent, Proizvođača<br>Zumtobel ili ekvivalent. |  |  |
|--|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|

Stavka:

|     |                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |       |     |
|-----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-----|
| 903 | Nabavka, transport i ugradnja<br>ugradne anti-panik svjetiljke.<br>Obračun po komadu kompletno<br>izvedene pozicije. | (E5) ugradne anti-panik<br>svjetiljke, 0,5lux minimum<br>po EN1838, predviđene za<br>prostorije visine od 2,2m do<br>7m u skladu sa<br>fotometrijskim proračunom<br>za evakuaciono osvjtljenje,<br>2 LED-ice velike snage<br>temperature svijetla 4000K,<br>sa visokim performansama,<br>ukupne ulazne snage 3.9W, u<br>pripravnom spoju , izlazni<br>svjetlosni fluks svjetiljke<br>307lm, 100.000 radnih sati<br>prije opadanja svjetlosnog<br>fluksa na 95% inicijalne<br>vrijednosti pri 25°C,<br>efikasnost svjetiljke 79lm/W,<br>MacAdam 5, optika svjetiljke<br>izrađena od polikarbonata,<br>tijelo svjetiljke izrađeno od<br>livenog aluminijuma, bijele<br>boje (slicno RAL9016),<br>svjetiljka se napaja sa | 15,00 | kom |
|-----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-----|

|  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |  |
|--|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
|  |  | centralne baterije, monitoring se vrši preko DALI standarda ( DALI2 sertifikovana ), funkcija brzog pokretanja za brzu orijentaciju u hitnim slučajevima zahvaljujući većim nivoima osvjtljenja na početku rada u hitnim slučajevima, 176-280V DC, mogućnost dimovanja i podešavanja preko centralne baterije, predviđena da radi na temperaturi od -40°C do +45°C, svjetiljka posjeduje CE/UKCA i ENEC sertifikat dimenzija Ø85 x 4 mm, težine 0.5kg, RESCLITE PRO MRCR ANT ECD WH ili ekvivalent Proizvođača Zumtobel ili ekvivalent. |  |  |
|--|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|

Mijenja se i glasi:

|     |                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |       |     |
|-----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-----|
| 903 | Nabavka, transport i ugradnja ugradne anti-panik svjetiljke. Obračun po komadu kompletno izvedene pozicije. | (E5) ugradne anti-panik svjetiljke, 0,5lux minimum po EN1838, predviđene za prostorije visine od 2,2m do 7m u skladu sa fotometrijskim proračunom za evakuaciono osvjtljenje, 2 LED-ice velike snage temperature svijetla 4000K, sa visokim performansama, ukupne ulazne snage 3.9W, u pripravnom spoju , izlazni svjetlosni fluks svjetiljke 307lm, 100.000 radnih sati prije opadanja svjetlosnog fluksa na 95% inicijalne vrijednosti pri 25°C, efikasnost svjetiljke 79lm/W, MacAdam 5, optika svjetiljke izrađena od polikarbonata, tijelo svjetiljke izrađeno od livenog aluminijuma, bijele boje (RAL9016), svjetiljka se napaja sa centralne baterije, | 15,00 | kom |
|-----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-----|

|  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |  |  |
|--|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
|  |  | monitoring se vrši preko DALI standarda ( DALI2 sertifikovana ), funkcija brzog pokretanja za brzu orijentaciju u hitnim slučajevima zahvaljujući većim nivoima osvjetljenja na početku rada u hitnim slučajevima, 176-280V DC, mogućnost dimovanja i podešavanja preko centralne baterije, predviđena da radi na temperaturi od -40°C do +45°C, svjetiljka posjeduje CE/UKCA i ENEC sertifikat dimenzija Ø85 x 4 mm, težine 0.5kg, RESCLITE PRO MRCR ANT ECD WH ili ekvivalent Proizvođača Zumtobel ili ekvivalent. |  |  |
|--|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|

Stavka:

|     |                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |       |     |
|-----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-----|
| 904 | Nabavka, transport i ugradnja nadgradne evakuacione svjetiljke. Obračun po komadu kompletno izvedene pozicije. | (E6) nadgradne evakuacione svjetiljke, 1 lux minimum po EN1838, predviđene za prostorije visine od 2,2m do 6m u skladu sa fotometrijskim proračunom za evakuaciono osvjetljenje, 2 LED-ice velike snage temperature svijetla 4000K, sa visokim performansama, ukupne ulazne snage 3.9W, u pripravnom spoju, izlazni svjetlosni fluks svjetiljke 329lm, 100.000 radnih sati prije opadanja svjetlosnog fluksa na 95% inicijalne vrijednosti pri 25°C, efikasnost svjetiljke 84lm/W, MacAdam 5, optika svjetiljke izrađena od polikarbonata, tijelo svjetiljke izrađeno od livenog aluminijuma, bijele boje (slicno RAL9016), | 10,00 | kom |
|-----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-----|

|  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |  |  |
|--|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
|  |  | svjetiljka se napaja sa centralne baterije, monitoring se vrši preko DALI standarda ( DALI2 sertifikovana ), funkcija brzog pokretanja za brzu orijentaciju u hitnim slučajevima zahvaljujući većim nivoima osvjetljenja na početku rada u hitnim slučajevima, 176-280V DC, mogućnost dimovanja i podešavanja preko centralne baterije, predviđena da radi na temperaturi od -40°C do +45°C, svjetiljka posjeduje CE/UKCA i ENEC sertifikat dimenzija 146x146x35 mm, težine 0.5kg, RESCLITE PRO MSC ESC90 ECD WH ili ekvivalent, Proizvođača Zumtobel ili ekvivalent. |  |  |
|--|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|

Mijenja se i glasi:

|     |                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |       |     |
|-----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-----|
| 904 | Nabavka, transport i ugradnja nadgradne evakuacione svjetiljke. Obračun po komadu kompletno izvedene pozicije. | (E6) nadgradne evakuacione svjetiljke, 1 lux minimum po EN1838, predviđene za prostorije visine od 2,2m do 6m u skladu sa fotometrijskim proračunom za evakuaciono osvjetljenje, 2 LED-ice velike snage temperature svjetla 4000K, sa visokim performansama, ukupne ulazne snage 3.9W, u pripravnom spoju, izlazni svjetlosni fluks svjetiljke 329lm, 100.000 radnih sati prije opadanja svjetlosnog fluksa na 95% inicijalne vrijednosti pri 25°C, efikasnost svjetiljke 84lm/W, MacAdam 5, optika svjetiljke izrađena od polikarbonata, tijelo svjetiljke izrađeno od livenog aluminijuma, bijele boje (RAL9016), svjetiljka se | 10,00 | kom |
|-----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-----|

|  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |  |
|--|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
|  |  | napaja sa centralne baterije, monitoring se vrši preko DALI standarda ( DALI2 sertifikovana ), funkcija brzog pokretanja za brzu orijentaciju u hitnim slučajevima zahvaljujući većim nivoima osvjetljenja na početku rada u hitnim slučajevima, 176-280V DC, mogućnost dimovanja i podešavanja preko centralne baterije, predviđena da radi na temperaturi od -40°C do +45°C, svjetiljka posjeduje CE/UKCA i ENEC sertifikat dimenzija 146x146x35 mm, težine 0.5kg, RESCLITE PRO MSC ESC90 ECD WH ili ekvivalent, Proizvođača Zumtobel ili ekvivalent. |  |  |
|--|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|

Stavka:

|      |                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                               |      |     |
|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|------|-----|
| 1004 | Nabavka, transport i montaža instalacionih priključnica za instalaciju opšte potrošnje. Priključnice su Proizvođač Ave ili slične drugog Proizvođač a montiraju se u postavljenom instalacionom priboru. Obračun po komadu kompletno izvedene pozicije. | Dvomodularna priključnica 2P+E 10/16A,250 V sa poklopcem IP44 | 6,00 | kom |
|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|------|-----|

Mijenja se i glasi:

|      |                                                                                                                                                                                                                                            |                                                               |      |     |
|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|------|-----|
| 1004 | Nabavka, transport i montaža instalacionih priključnica za instalaciju opšte potrošnje. Priključnice su Proizvođač Ave ili ekvivalent, a montiraju se u postavljenom instalacionom priboru. Obračun po komadu kompletno izvedene pozicije. | Dvomodularna priključnica 2P+E 10/16A,250 V sa poklopcem IP44 | 6,00 | kom |
|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|------|-----|

Stavka:

|      |                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |      |     |
|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----|
| 1016 | <p>NUŽNO SIGURNOSNO OSVJETLJENJE Nabavka, transport i ugradnja nadgradne evakuacione svjetiljke. Obračun po komadu kompletno izvedene pozicije.</p> | <p>(E1) Nadgradne evakuacione svjetiljke, 1lux minimum po EN1838, predviđena za prostorije visine od 2,2m do 7m u skladu sa fotometrijskim proračunom za evakuaciono osvjetljenje, 2 LED-ice velike snage temperature svijetla 4000K, sa visokim performansama, ukupne ulazne snage 3.9W, u pripravnom spoju , izlazni svjetlosni fluks svjetiljke 332lm, 100.000 radnih sati prije opadanja svjetlosnog fluksa na 95% inicijalne vrijednosti pri 25°C, efikasnost svjetiljke 85lm/W, MacAdam 5, optika svjetiljke izrađena od polikarbonata, tijelo svjetiljke izrađeno od livenog aluminijuma, bijele boje (slicno RAL9016), svjetiljka se napaja sa centralne baterije, monitoring se vrši preko DALI standarda ( DALI2 sertifikovana ), funkcija brzog pokretanja za brzu orijentaciju u hitnim slučajevima zahvaljujući većim nivoima osvjetljenja na početku rada u hitnim slučajevima, 176-280V DC, mogućnost dimovanja i podešavanja preko centralne baterije, predviđena da radi na temperaturi od -30°C do +45°C, svjetiljka posjeduje CE/UKCA i ENEC sertifikat dimenzija 146x146x35 mm, težine 0.5kg, tip RESCLITE PRO MSC ESC ECD WH ili</p> | 8,00 | kom |
|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----|

|  |  |                                                 |  |  |
|--|--|-------------------------------------------------|--|--|
|  |  | ekvivalent Proizvođača Zumtobel ili ekvivalent. |  |  |
|--|--|-------------------------------------------------|--|--|

Mijenja se i glasi:

|      |                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |      |     |
|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----|
| 1016 | <p>NUŽNO SIGURNOSNO OSVJETLJENJE Nabavka, transport i ugradnja nadgradne evakuacione svjetiljke. Obračun po komadu kompletno izvedene pozicije.</p> | <p>(E1) Nadgradne evakuacione svjetiljke, 1lux minimum po EN1838, predviđena za prostorije visine od 2,2m do 7m u skladu sa fotometrijskim proračunom za evakuaciono osvjetljenje, 2 LED-ice velike snage temperature svijetla 4000K, sa visokim performansama, ukupne ulazne snage 3.9W, u pripravnom spoju , izlazni svjetlosni fluks svjetiljke 332lm, 100.000 radnih sati prije opadanja svjetlosnog fluksa na 95% inicijalne vrijednosti pri 25°C, efikasnost svjetiljke 85lm/W, MacAdam 5, optika svjetiljke izrađena od polikarbonata, tijelo svjetiljke izrađeno od livenog aluminijuma, bijele boje (RAL9016), svjetiljka se napaja sa centralne baterije, monitoring se vrši preko DALI standarda ( DALI2 sertifikovana ), funkcija brzog pokretanja za brzu orijentaciju u hitnim slučajevima zahvaljujući većim nivoima osvjetljenja na početku rada u hitnim slučajevima, 176-280V DC, mogućnost dimovanja i podešavanja preko centralne baterije, predviđena da radi na temperaturi od -30°C do +45°C, svjetiljka posjeduje CE/UKCA i ENEC sertifikat dimenzija 146x146x35 mm, težine 0.5kg, tip RESCLITE</p> | 8,00 | kom |
|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----|

|  |  |                                                                              |  |  |
|--|--|------------------------------------------------------------------------------|--|--|
|  |  | PRO MSC ESC ECD WH ili<br>ekvivalent Proizvođača<br>Zumtobel ili ekvivalent. |  |  |
|--|--|------------------------------------------------------------------------------|--|--|

Stavka:

|      |                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |      |     |
|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----|
| 1017 | Nabavka, transport i ugradnja nadgradne anti-panik svjetiljke svjetiljke. Obračun po komadu kompletno izvedene pozicije. | (E3) Nadgradne anti-panik svjetiljke, 0,5lux minimum po EN1838, predviđena za prostorije visine od 2,2m do 7m u skladu sa fotometrijskim proračunom za anti-panik osvjetljenje, 2 LED-ice velike snage temperature svijetla 4000K, sa visokim performansama, ukupne ulazne snage 3.9W, u pripravnom spoju , izlazni svjetlosni fluks svjetiljke 307lm, 100.000 radnih sati prije opadanja svjetlosnog fluksa na 95% inicijalne vrijednosti pri 25°C, efikasnost svjetiljke 79lm/W, MacAdam 5, optika svjetiljke izrađena od polikarbonata, tijelo svjetiljke izrađeno od livenog aluminijuma, bijele boje (slicno RAL9016), svjetiljka se napaja sa centralne baterije, monitoring se vrši preko DALI standarda ( DALI2 sertifikovana ), funkcija brzog pokretanja za brzu orijentaciju u hitnim slučajevima zahvaljujući većim nivoima osvjetljenja na početku rada u hitnim slučajevima, 176-280V DC, mogućnost dimovanja i podešavanja preko centralne baterije, predviđena da radi na temperaturi od -40°C do +45°C, svjetiljka posjeduje CE/UKCA i ENEC sertifikat dimenzija 146x146x35 mm, | 2,00 | kom |
|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----|

|  |  |                                                                                                   |  |  |
|--|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
|  |  | težine 0.5kg, tip RESCLITE PRO MSC ANT ECD WH ili ekvivalent Proizvođača Zumtobel ili ekvivalent. |  |  |
|--|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|

Mijenja se i glasi:

|      |                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |      |     |
|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----|
| 1017 | Nabavka, transport i ugradnja nadgradne anti-panik svjetiljke svjetiljke. Obračun po komadu kompletno izvedene pozicije. | (E3) Nadgradne anti-panik svjetiljke, 0,5lux minimum po EN1838, predviđena za prostorije visine od 2,2m do 7m u skladu sa fotometrijskim proračunom za anti-panik osvjetljenje, 2 LED-ice velike snage temperature svijetla 4000K, sa visokim performansama, ukupne ulazne snage 3.9W, u pripravnom spoju , izlazni svjetlosni fluks svjetiljke 307lm, 100.000 radnih sati prije opadanja svjetlosnog fluksa na 95% inicijalne vrijednosti pri 25°C, efikasnost svjetiljke 79lm/W, MacAdam 5, optika svjetiljke izrađena od polikarbonata, tijelo svjetiljke izrađeno od livenog aluminijuma, bijele boje (RAL9016), svjetiljka se napaja sa centralne baterije, monitoring se vrši preko DALI standarda ( DALI2 sertifikovana ), funkcija brzog pokretanja za brzu orijentaciju u hitnim slučajevima zahvaljujući većim nivoima osvjetljenja na početku rada u hitnim slučajevima, 176-280V DC, mogućnost dimovanja i podešavanja preko centralne baterije, predviđena da radi na temperaturi od -40°C do +45°C, svjetiljka posjeduje CE/UKCA i ENEC sertifikat dimenzija 146x146x35 mm, | 2,00 | kom |
|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----|

|  |  |                                                                                                   |  |  |
|--|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
|  |  | težine 0.5kg, tip RESCLITE PRO MSC ANT ECD WH ili ekvivalent Proizvođača Zumtobel ili ekvivalent. |  |  |
|--|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|

Stavka:

|      |                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |      |     |
|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----|
| 1018 | Nabavka, transport i ugradnja nadgradne evakuacione svjetiljke. Obračun po komadu kompletno izvedene pozicije. | (E6) Nadgradne evakuacione svjetiljke, 1 lux minimum po EN1838, predviđena za prostorije visine od 2,2m do 6m u skladu sa fotometrijskim proračunom za evakuaciono osvjetljenje, 2 LED-ice velike snage temperature svijetla 4000K, sa visokim performansama, ukupne ulazne snage 3.9W, u pripravnom spoju, izlazni svjetlosni fluks svjetiljke 329lm, 100.000 radnih sati prije opadanja svjetlosnog fluksa na 95% inicijalne vrijednosti pri 25°C, efikasnost svjetiljke 84lm/W, MacAdam 5, optika svjetiljke izrađena od polikarbonata, tijelo svjetiljke izrađeno od livenog aluminijuma, bijele boje (slično RAL9016), svjetiljka se napaja sa centralne baterije, monitoring se vrši preko DALI standarda ( DALI2 sertifikovana ), funkcija brzog pokretanja za brzu orijentaciju u hitnim slučajevima zahvaljujući većim nivoima osvjetljenja na početku rada u hitnim slučajevima, 176-280V DC, mogućnost dimovanja i podešavanja preko centralne baterije, predviđena da radi na temperaturi od -40°C do +45°C, svjetiljka posjeduje CE/UKCA i ENEC sertifikat | 4,00 | kom |
|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----|

|  |  |                                                                                                                              |  |  |
|--|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
|  |  | dimenzija 146x146x35 mm, težine 0.5kg, tip RESCLITE PRO MSC ESC90 ECD WH ili ekvivalent Proizvođača Zumtobel ili ekvivalent. |  |  |
|--|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|

Mijenja se i glasi:

|      |                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |      |     |
|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----|
| 1018 | Nabavka, transport i ugradnja nadgradne evakuacione svjetiljke. Obračun po komadu kompletno izvedene pozicije. | (E6) Nadgradne evakuacione svjetiljke, 1 lux minimum po EN1838, predviđena za prostorije visine od 2,2m do 6m u skladu sa fotometrijskim proračunom za evakuaciono osvjtljenje, 2 LED-ice velike snage temperature svijetla 4000K, sa visokim performansama, ukupne ulazne snage 3.9W, u pripravnom spoju, izlazni svjetlosni fluks svjetiljke 329lm, 100.000 radnih sati prije opadanja svjetlosnog fluksa na 95% inicijalne vrijednosti pri 25°C, efikasnost svjetiljke 84lm/W, MacAdam 5, optika svjetiljke izrađena od polikarbonata, tijelo svjetiljke izrađeno od livenog aluminijuma, bijele boje (RAL9016), svjetiljka se napaja sa centralne baterije, monitoring se vrši preko DALI standarda ( DALI2 sertifikovana ), funkcija brzog pokretanja za brzu orijentaciju u hitnim slučajevima zahvaljujući većim nivoima osvjtljenja na početku rada u hitnim slučajevima, 176-280V DC, mogućnost dimovanja i podešavanja preko centralne baterije, predviđena da radi na temperaturi od -40°C do +45°C, svjetiljka posjeduje CE/UKCA i ENEC sertifikat | 4,00 | kom |
|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----|

|  |  |                                                                                                                              |  |  |
|--|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
|  |  | dimenzija 146x146x35 mm, težine 0.5kg, tip RESCLITE PRO MSC ESC90 ECD WH ili ekvivalent Proizvođača Zumtobel ili ekvivalent. |  |  |
|--|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|

Stavka:

|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                     |           |                |
|-----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|-----------|----------------|
| 133 | Gletovanje i bojenje vertikalnih površina. Boju nanositi u najmanje dva sloja, ručno (valjkom, sa što manjom upotrebom četke) i mašinski (pištoljem). Premazi boje moraju da imaju ujednačenu površinu, bez tragova četke i valjka. Boja mora biti ujednačenog intenziteta (bez mrlja) i da potpuno pokriva podlogu. Svi završeci obojenih površina moraju biti ravni i pravilni. U cijenu su uključeni sav potreban materijal za gletovanje i bojenje, prevoz, cjelokupni rad na ugradnji i čišćenju i korišćenje lake pokretne pomoćne skele. Obračun po m <sup>2</sup> kompletno izvedene pozicije. | Tip: ZORKA profi glet masa enterijerska boja PRIMERA ili ekvivalent | 13.063,20 | m <sup>2</sup> |
|-----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|-----------|----------------|

Mijenja se i glasi:

|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                     |           |                |
|-----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------|----------------|
| 133 | Gletovanje i bojenje vertikalnih površina. Boju nanositi u najmanje dva sloja, ručno (valjkom, sa što manjom upotrebom četke) i mašinski (pištoljem). Premazi boje moraju da imaju ujednačenu površinu, bez tragova četke i valjka. Boja mora biti ujednačenog intenziteta (bez mrlja) i da potpuno pokriva podlogu. Svi završeci obojenih površina moraju biti ravni i pravilni. U cijenu su uključeni sav potreban materijal za gletovanje i bojenje, prevoz, cjelokupni rad na ugradnji i čišćenju i korišćenje lake pokretne pomoćne skele. Obračun po m <sup>2</sup> kompletno izvedene pozicije. | Tip: ZORKA profi glet masa ili ekvivalent, enterijerska boja PRIMERA ili ekvivalent | 13.063,20 | m <sup>2</sup> |
|-----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------|----------------|

Stavka:

|     |                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |      |     |
|-----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----|
| 203 | Nabavka, transport i postavljanje višenamjenske klupe - teretana, na poziciji predviđenoj projektom. Obračun po komadu kompletno izvedene pozicije. | KETTLER FID BENCH je višenamjenska klupa sa mogućnošću više podešavanja. Ova klupa omogućava korisnicima da prilagode nagib za različite vježbe, uključujući klasične vježbe za grudi, ramena, triceps i stomak. Konstrukcija je čvrsta i stabilna, dizajnirana za intenzivnu upotrebu, sa lako podesivim naslonom i sjedištem. Dimenzija 144x52x49. | 3,00 | kom |
|-----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----|

Mijenja se i glasi:

|     |                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |      |     |
|-----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----|
| 203 | Nabavka, transport i postavljanje višenamjenske klupe - teretana, na poziciji predviđenoj projektom. Obračun po komadu kompletno izvedene pozicije. | KETTLER FID BENCH ili ekvivalent je višenamjenska klupa sa mogućnošću više podešavanja. Ova klupa omogućava korisnicima da prilagode nagib za različite vježbe, uključujući klasične vježbe za grudi, ramena, triceps i stomak. Konstrukcija je čvrsta i stabilna, dizajnirana za intenzivnu upotrebu, sa lako podesivim naslonom i sjedištem. Dimenzija 144x52x49. | 3,00 | kom |
|-----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----|

Stavka:

|     |                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                          |      |     |
|-----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----|
| 551 | Nabavka, isporuka i montaža unutrašnjih 4-smjernih "Wind free" jedinica - Mini, VRF sistema, u kompletu sa panelom, kao i predgrađenom pumpom za odvod kondezata. Obračun po komadu kompletno izvedene pozicije. | Proizvođač: SAMSUNG<br>Južna Koreja ili ekvivalent<br>Tip: AM036NNNDEH/EU ili ekvivalent<br>Panel:<br>PC4SUFMAN<br>Nominalni kapacitet hlađenja: 3.6 kW<br>Nominalni kapacitet grijanja: 4.0 kW<br>Protok vazduha (m³/min): 10.5/9.5/8.0 | 3,00 | kom |
|-----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----|

|  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |  |  |
|--|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
|  |  | Dimenzije uređaja (širina x visina x dubina): 575 x 250 x 575 mm<br>Dimenzije panela (širina x visina x dubina): 600 x 57 x 600 mm<br>Nivo zvučnog pritiska(min/max): 34/30/26 dB(A)<br>Rashladni fluid: R410a<br>Priključci (tečna-gasna faza): 6,35mm/12,7mm<br>El.priključak (V/Hz/f): 220÷240/50/1 |  |  |
|--|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|

Mijenja se i glasi:

|     |                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |      |     |
|-----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----|
| 551 | Nabavka, isporuka i montaža unutrašnjih 4-smjernih "Wind free" jedinica - Mini, VRF sistema, u kompletu sa panelom, kao i predugrađenom pumpom za odvod kondezata. Obračun po komadu kompletno izvedene pozicije. | Proizvođač: SAMSUNG<br>Južna Koreja ili ekvivalent<br>Tip: AM036NNNDEH/EU ili ekvivalent<br>Panel: PC4SUFMAN ili ekvivalent<br>Nominalni kapacitet hlađenja: 3.6 kW<br>Nominalni kapacitet grijanja: 4.0 kW<br>Protok vazduha (m³/min): 10.5/9.5/8.0<br>Dimenzije uređaja (širina x visina x dubina): 575 x 250 x 575 mm<br>Dimenzije panela (širina x visina x dubina): 600 x 57 x 600 mm<br>Nivo zvučnog pritiska(min/max): 34/30/26 dB(A)<br>Rashladni fluid: R410a<br>Priključci (tečna-gasna faza): 6,35mm/12,7mm<br>El.priključak (V/Hz/f): 220÷240/50/1 | 3,00 | kom |
|-----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----|

Stavka:

|     |                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                   |      |     |
|-----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----|
| 554 | Nabavka, isporuka i montaža unutrašnjih parapetnih jedinica VRF sistema. Obračun po komadu kompletno izvedene pozicije. | Proizvođač: SAMSUNG<br>Južna Koreja<br>Tip: AM028FNJDEH/EU ili ekvivalent<br>Nominalni kapacitet hlađenja: 2.8 kW<br>Nominalni kapacitet grijanja: 3.2 kW<br>Protok vazduha (m³/min): 7.00/6.00/5.00<br>Dimenzije uređaja (širina x visina x dubina): 720 x 620 x | 1,00 | kom |
|-----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----|

|  |  |                                                                                                                                                                |  |  |
|--|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
|  |  | 199 mm Nivo zvučnog pritiska(min/max): 38/36/34 dB(A) Rashladni fluid: R410a Priključci (tečna-gasna faza): 6,35mm/12,7mm El.priključak (V/Hz/f): 220÷240/50/1 |  |  |
|--|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|

Mijenja se i glasi:

|     |                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |      |     |
|-----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----|
| 554 | Nabavka, isporuka i montaža unutrašnjih parapetnih jedinica VRF sistema. Obračun po komadu kompletno izvedene pozicije. | Proizvođač: SAMSUNG Južna Koreja ili ekvivalent, Tip: AM028FNJDEH/EU ili ekvivalent Nominalni kapacitet hlađenja: 2.8 kW Nominalni kapacitet grijanja: 3.2 kW Protok vazduha (m³/min): 7.00/6.00/5.00 Dimenzije uređaja (širina x visina x dubina): 720 x 620 x 199 mm Nivo zvučnog pritiska(min/max): 38/36/34 dB(A) Rashladni fluid: R410a Priključci (tečna-gasna faza): 6,35mm/12,7mm El.priključak (V/Hz/f): 220÷240/50/1 | 1,00 | kom |
|-----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----|

Stavka:

|     |                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |      |     |
|-----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----|
| 555 | Nabavka, isporuka i montaža unutrašnjih parapetnih jedinica VRF sistema. Obračun po komadu kompletno izvedene pozicije. | Proizvođač: SAMSUNG Južna Koreja Tip: AM036FNJDEH/EU ili ekvivalent Nominalni kapacitet hlađenja: 3.6 kW Nominalni kapacitet grijanja: 4.0 kW Protok vazduha (m³/min): 9.00/7.00/6.00 Dimenzije uređaja (širina x visina x dubina): 720 x 620 x 199 mm Nivo zvučnog pritiska(min/max): 38/36/34 dB(A) Rashladni fluid: R410a Priključci (tečna-gasna faza): 6,35mm/12,7mm | 1,00 | kom |
|-----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----|

|  |  |                                         |  |  |
|--|--|-----------------------------------------|--|--|
|  |  | El.priključak (V/Hz/f):<br>220÷240/50/1 |  |  |
|--|--|-----------------------------------------|--|--|

Mijenja se i glasi:

|     |                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |      |     |
|-----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----|
| 555 | Nabavka, isporuka i montaža unutrašnjih parapetnih jedinica VRF sistema. Obračun po komadu kompletno izvedene pozicije. | Proizvođač: SAMSUNG<br>Južna Koreja ili ekvivalent,<br>Tip: AM036FNJDEH/EU ili ekvivalent<br>Nominalni kapacitet hlađenja: 3.6 kW<br>Nominalni kapacitet grijanja: 4.0 kW<br>Protok vazduha (m³/min): 9.00/7.00/6.00<br>Dimenzije uređaja (širina x visina x dubina): 720 x 620 x 199 mm<br>Nivo zvučnog pritiska(min/max): 38/36/34 dB(A)<br>Rashladni fluid: R410a<br>Priključci (tečna-gasna faza): 6,35mm/12,7mm<br>El.priključak (V/Hz/f): 220÷240/50/1 | 1,00 | kom |
|-----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----|

Stavka:

|     |                                                                                                                                       |                                                     |      |   |
|-----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|------|---|
| 618 | Nabavka, isporuka i montaža cjevste izolacije na bazi sintetičkog kaučuka, debljine 13 mm. Obračun po m1 kompletno izvedene pozicije. | Proizvođač: "K-flex" ili ekvivalent K-FLEX ST 13x28 | 6,00 | m |
|-----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|------|---|

Mijenja se i glasi:

|     |                                                                                                                                       |                                                                    |      |   |
|-----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|------|---|
| 618 | Nabavka, isporuka i montaža cjevste izolacije na bazi sintetičkog kaučuka, debljine 13 mm. Obračun po m1 kompletno izvedene pozicije. | Proizvođač: "K-flex" ili ekvivalent K-FLEX ST 13x28 ili ekvivalent | 6,00 | m |
|-----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|------|---|

Stavka:

|     |                                                                                                                                       |                                                     |       |   |
|-----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|-------|---|
| 619 | Nabavka, isporuka i montaža cjevste izolacije na bazi sintetičkog kaučuka, debljine 13 mm. Obračun po m1 kompletno izvedene pozicije. | Proizvođač: "K-flex" ili ekvivalent K-FLEX ST 13x42 | 24,00 | m |
|-----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|-------|---|

|  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|
|  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|

Mijenja se i glasi:

|     |                                                                                                                                       |                                                                    |       |   |
|-----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|-------|---|
| 619 | Nabavka, isporuka i montaža cjevste izolacije na bazi sintetičkog kaučuka, debljine 13 mm. Obračun po m1 kompletno izvedene pozicije. | Proizvođač: "K-flex" ili ekvivalent K-FLEX ST 13x42 ili ekvivalent | 24,00 | m |
|-----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|-------|---|

Stavka:

|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                      |       |     |
|-----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-----|
| 962 | <p>INSTALACIJE JAKE STRUJE GARAŽE KABLOVSKI REGALI I NAPOJNI KABLOVI Nabavka, transport i montaža kablovskih regala bez poklopca, od perforiranog čeličnog lima naknadno toplo pocinkovanog, za polaganje kablova. Regali se fiksiraju za plafon pomoću vertikalnih perforiranih pocinkovanih stubova i za zid pomoću perforiranih pocinkovanih konzola. Konzole i stubovi za nošenje kablovskih polica postavljaju se na međusobnom rastojanju od 2m. Pozicija obuhvata regale, konzole, stubove, elemente za spajanje, ugaone elemente, "T" elemente, torban šrafove, matice, ravne i zvjezdaste podloške i sav potreban materijal za nastavak i za izvođenje izjednačenja potencijala regala. Oštećena mesta na regalima pri montaži zaštititi od korozije. U cijenu uračunato i kaskadiranje regala na mjestima gdje je to potrebno. Kablovski regal tipa: RKSM 630 FT ili ekvivalent. Obračun po komadu kompletno izvedene pozicije.</p> | Konzola, sa zavarenom čeonom pločom, B310mm, vruće pocinkovano utapanjem, DIN EN ISO 1461, tip: AW 15 31 FT, šifre 6420710, Proizvođač OBO Bettermann ili ekvivalent | 18,00 | kom |
|-----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-----|

Mijenja se i glasi:

|     |                                                 |                                              |       |     |
|-----|-------------------------------------------------|----------------------------------------------|-------|-----|
| 962 | INSTALACIJE JAKE STRUJE GARAŽE KABLOVSKI REGALI | Konzola, sa zavarenom čeonom pločom, B310mm, | 18,00 | kom |
|-----|-------------------------------------------------|----------------------------------------------|-------|-----|

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                              |  |  |
|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
|  | <p>I NAPOJNI KABLOVI Nabavka, transport i montaža kablovskih regala bez poklopca, od perforiranog čeličnog lima naknadno toplo pocinkovanog, za polaganje kablova. Regali se fiksiraju za plafon pomoću vertikalnih perforiranih pocinkovanih stubova i za zid pomoću perforiranih pocinkovanih konzola. Konzole i stubovi za nošenje kablovskih polica postavljaju se na međusobnom rastojanju od 2m. Pozicija obuhvata regale, konzole, stubove, elemente za spajanje, ugaone elemente, "T" elemente, torban šrafove, matice, ravne i zvjezdaste podloške i sav potreban materijal za nastavak i za izvođenje izjednačenja potencijala regala. Oštećena mesta na regalima pri montaži zaštititi od korozije. U cijenu uračunato i kaskadiranje regala na mjestima gdje je to potrebno. Kablovski regal tipa: RKSM 630 FT ili ekvivalent. Obračun po komadu kompletno izvedene pozicije.</p> | <p>vruće pocinkovano utapanjem, DIN EN ISO 1461, tip: AW 15 31 FT šifre 6420710 ili ekvivalent, Proizvođač OBO Bettermann ili ekvivalent</p> |  |  |
|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|

Stavka:

|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                              |       |     |
|-----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-----|
| 963 | <p>Nabavka, transport i montaža kablovskih regala bez poklopca, od perforiranog čeličnog lima naknadno toplo pocinkovanog, za polaganje kablova. Regali se fiksiraju za plafon pomoću vertikalnih perforiranih pocinkovanih stubova i za zid pomoću perforiranih pocinkovanih konzola. Konzole i stubovi za nošenje kablovskih polica postavljaju se na međusobnom rastojanju od 2m. Pozicija obuhvata regale, konzole, stubove, elemente za spajanje, ugaone elemente, "T"</p> | <p>US 3 plafonski nosač, sa zavarenom čeonom pločom, 50x30x300, vruće pocinkovano utapanjem, DIN EN ISO 1461, tip: US 3 K 30 FT, šifre 6342353, Proizvođač OBO Bettermann ili ekvivalent</p> | 18,00 | kom |
|-----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-----|

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  |  |  |
|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|
|  | <p>elemente, torban šrafove, matice, ravne i zvjezdaste podloške i sav potreban materijal za nastavak i za izvođenje izjednačenja potencijala regala. Oštećena mesta na regalima pri montaži zaštititi od korozije. U cijenu uračunato i kaskadiranje regala na mjestima gdje je to potrebno. Kablovski regal tipa: RKSM 630 FT ili ekvivalent. Obračun po komadu kompletno izvedene pozicije.</p> |  |  |  |
|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|

Mijenja se i glasi:

|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                            |       |     |
|-----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-----|
| 963 | <p>Nabavka, transport i montaža kablovskih regala bez poklopca, od perforiranog čeličnog lima naknadno toplo pocinkovanog, za polaganje kablova. Regali se fiksiraju za plafon pomoću vertikalnih perforiranih pocinkovanih stubova i za zid pomoću perforiranih pocinkovanih konzola. Konzole i stubovi za nošenje kablovskih polica postavljaju se na međusobnom rastojanju od 2m. Pozicija obuhvata regale, konzole, stubove, elemente za spajanje, ugaone elemente, "T" elemente, torban šrafove, matice, ravne i zvjezdaste podloške i sav potreban materijal za nastavak i za izvođenje izjednačenja potencijala regala. Oštećena mesta na regalima pri montaži zaštititi od korozije. U cijenu uračunato i kaskadiranje regala na mjestima gdje je to potrebno. Kablovski regal tipa: RKSM 630 FT ili ekvivalent. Obračun po komadu kompletno izvedene pozicije.</p> | <p>US 3 plafonski nosač, sa zavarenom čeonom pločom, 50x30x300, vruće pocinkovano utapanjem, DIN EN ISO 1461, tip: US 3 K 30 FT šifre 6342353 ili ekvivalent, Proizvođač OBO Bettermann ili ekvivalent</p> | 18,00 | kom |
|-----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-----|

Stavka:

|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                              |        |                |
|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|--------|----------------|
| 46 | Nabavka i ugradnja vertikalne hidroizolacije u sklopu zidova u sanitarnim čvorovima. Podnu hidroizolaciju izvesti sa podizanjem uz obimne zidove u visini d=20cm. Vertikalnu hidroizolaciju izvesti oko tuš kada i kada u visini od 200cm sa prepustima na bočnim stranama od minimum 20cm. U poziciju uračunati i svi potrebni holkeri kao u detaljima. Obračun po m <sup>2</sup> kompletno izvedene pozicije. | Vertikalna HI Tip: SIKA SikaLastic®-1K ili PVC membrana 1.5mm ili ekvivalent | 140,44 | m <sup>2</sup> |
|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|--------|----------------|

Mijenja se i glasi:

|    |                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                       |        |                |
|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|--------|----------------|
| 46 | Nabavka i ugradnja vertikalne hidroizolacije u sklopu zidova u sanitarnim čvorovima. Vertikalnu hidroizolaciju izvesti oko tuš kada i kada u visini od 200cm sa prepustima na bočnim stranama od minimum 20cm. Obračun po m <sup>2</sup> kompletno izvedene pozicije. | Vertikalna HI Tip: SIKA SikaLastic®-1K ili ekvivalent | 140,44 | m <sup>2</sup> |
|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|--------|----------------|

Stavka:

|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                               |          |                |
|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|----------|----------------|
| 47 | Nabavka i ugradnja horizontalne hidroizolacije u sklopu podova u sanitarnim čvorovima. Podnu hidroizolaciju izvesti sa podizanjem uz obimne zidove u visini d=20cm. U poziciju uračunati i svi potrebni holkeri kao u detaljima. Obračun po m <sup>2</sup> kompletno izvedene pozicije. | Horizontalna HI Tip:SIKA SikaLastic®-1K ili PVC membrana 1.5mm ili ekvivalent | 4.880,00 | m <sup>2</sup> |
|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|----------|----------------|

Mijenja se i glasi:

|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                        |          |                |
|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|----------|----------------|
| 47 | Nabavka i ugradnja horizontalne hidroizolacije u sklopu podova u sanitarnim čvorovima. Podnu hidroizolaciju izvesti sa podizanjem uz obimne zidove u visini d=20cm. U poziciju uračunati i svi potrebni holkeri kao u detaljima. Obračun po m <sup>2</sup> kompletno izvedene pozicije. | Horizontalna HI Tip:SIKA SikaLastic®-1K ili ekvivalent | 4.880,00 | m <sup>2</sup> |
|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|----------|----------------|

Stavka:

|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                      |       |     |
|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|-------|-----|
| 54 | <p>STOLARSKI RADOVI Jednokrilna unutrašnja vrata dimenzije 90x220cm. Štok vrata se radi od jelinog masiva drveta sa oblogom od MDF-a d=4mm pune širine zida. Štok je pričvršćen za zid vijcima na dovoljnom broju mjesta po svim stranama bez mogućnosti pomjeranja. Na štoku je ugrađena dihtung traka za bolje nalijeganje krila vrata. Spoj štoka i zida pokriven je lajsnom (pervajzom), koja se radi od MDF-a debljine 18mm i širine 100mm, koja ulazi u ovu poziciju. Konstrukcija krila vrata radi se od jelinog masiva drveta. Ispuna krila je od ekspaniranog polistirena, stiropor EPS150, sa MDF obostranom oblogom debljine 8mm. Okov za otvaranje, zaključavanje i fiksiranje vrata- kvalitetan. Krilo se montira na štok preko 3 skrivene šarke. Krilo je opremljeno ukopavajućom bravom sa cilindrom sa tri ključa i kvakom sa obje strane. Uz vrata predvidjeti podni ili zidni gumeni odbojnik u zavisnosti od pozicije. Boja štoka, dek lajsne i krila u boji RAL9010 (pure white). Zvučna zaštita vrata sa krilom iznosi 30-34 dB (I klasa). Vrata se na gradilište donose finalno obrađena i upakovana. Obračun po komadu kompletno izvedene pozicije.</p> | Oznaka u projektu V1 |       |     |
|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                      | 21,00 | kom |

Mijenja se i glasi:

|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                      |       |     |
|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|-------|-----|
| 54 | <p>STOLARSKI RADOVI Jednokrilna unutrašnja vrata dimenzije 90x220cm. Štok vrata se radi od jelinog masiva drveta sa oblogom od MDF-a d=4mm pune širine zida. Štok je pričvršćen za zid vijcima na dovoljnom broju mjesta po svim stranama bez mogućnosti pomjeranja. Na štoku je ugrađena</p> | Oznaka u projektu V1 |       |     |
|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                      | 21,00 | kom |

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |  |  |
|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|
|  | <p>dihtung traka za bolje nalijeganje krila vrata. Spoj štoka i zida pokriven je lajsnom (pervajzom), koja se radi od MDF-a debljine 18mm i širine 100mm, koja ulazi u ovu poziciju. Konstrukcija krila vrata radi se od jelinog masiva drveta. Ispuna krila je od ekspandiranog polistirena, stiropor EPS150, sa MDF obostranom oblogom debljine 8mm. Okov za otvaranje, zaključavanje i fiksiranje vrata- kvalitetan. Krilo se montira na štok preko 3 skrivene šarke. Krilo je opremljeno ukopavajućom bravom sa cilindrom sa tri ključa i kvakom sa obje strane. Uz vrata predvidjeti podni gumeni odbojnik u zavisnosti od pozicije. Boja štoka, dek lajsne i krila u boji RAL9010 (pure white). Zvučna zaštita vrata sa krilom iznosi 30-34 dB (I klasa). Vrata se na gradilište donose finalno obrađena i upakovana. Obračun po komadu kompletno izvedene pozicije.</p> |  |  |  |
|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|

Stavka:

|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                      |      |     |
|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|------|-----|
| 56 | <p>Jednokrillna unutrašnja vrata dimenzije 100x220cm. Štok vrata se radi od jelinog masiva drveta sa oblogom od MDF-a d=4mm pune širine zida. Štok je pričvršćen za zid vijcima na dovoljnom broju mjesta po svim stranama bez mogućnosti pomjeranja. Na štoku je ugrađena dihtung traka za bolje nalijeganje krila vrata. Spoj štoka i zida pokriven je lajsnom (pervajzom), koja se radi od MDF-a debljine 18mm i širine 100mm, koja ulazi u ovu poziciju. Konstrukcija krila vrata radi se od jelinog masiva drveta. Ispuna krila je od ekspandiranog polistirena, stiropor</p> | Oznaka u projektu V3 |      |     |
|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                      | 2,00 | kom |

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |  |  |  |
|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|
|  | <p>EPS150, sa MDF obostranom oblogom debljine 8mm. Okov za otvaranje, zaključavanje i fiksiranje vrata - kvalitetan. Krilo se montira na štok preko 3 skrivene šarke. Krilo je opremljeno ukopavajućom bravom sa cilindrom sa tri ključa i kvakom sa obje strane. Uz vrata predvidjeti podni ili zidni gumeni odbojnik u zavisnosti od pozicije. Boja štoka, dek lajsne i krila u boji RAL9010 (pure white). Zvučna zaštita vrata sa krilom iznosi 30-34 dB (I klasa). Vrata se na gradilište donose finalno obrađena i upakovana. Obračun po komadu kompletno izvedene pozicije.</p> |  |  |  |
|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|

Mijenja se i glasi:

|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                      |      |     |
|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|------|-----|
| 56 | <p>Jednokrilna unutrašnja vrata dimenzije 100x220cm. Štok vrata se radi od jelinog masiva drveta sa oblogom od MDF-a d=4mm pune širine zida. Štok je pričvršćen za zid vijcima na dovoljnom broju mjesta po svim stranama bez mogućnosti pomjeranja. Na štoku je ugrađena dihtung traka za bolje nalijeganje krila vrata. Spoj štoka i zida pokriven je lajsnom (pervajzom), koja se radi od MDF-a debljine 18mm i širine 100mm, koja ulazi u ovu poziciju. Konstrukcija krila vrata radi se od jelinog masiva drveta. Ispuna krila je od ekspandiranog polistirena, stiropor EPS150, sa MDF obostranom oblogom debljine 8mm. Okov za otvaranje, zaključavanje i fiksiranje vrata - kvalitetan. Krilo se montira na štok preko 3 skrivene šarke. Krilo je opremljeno ukopavajućom bravom sa cilindrom sa tri ključa i kvakom sa obje strane. Uz vrata predvidjeti podni gumeni odbojnik u zavisnosti od pozicije. Boja štoka, dek lajsne i krila u boji RAL9010</p> | Oznaka u projektu V3 | 2,00 | kom |
|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|------|-----|

|  |                                                                                                                                                                                    |  |  |  |
|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|
|  | (pure white). Zvučna zaštita vrata sa krilom iznosi 30-34 dB (I klasa). Vrata se na gradilište donose finalno obrađena i upakovana. Obračun po komadu kompletno izvedene pozicije. |  |  |  |
|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|

Stavka:

|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                      |       |     |
|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|-------|-----|
| 57 | ednokrilna unutrašnja vrata dimenzije 70x220cm. Štok vrata se radi od jelinog masiva drveta sa oblogom od MDF-a d=4mm pune širine zida. Štok je pričvršćen za zid vijcima na dovoljnom broju mjesta po svim stranama bez mogućnosti pomjeranja. Na štoku je ugrađena dihtung traka za bolje nalijeganje krila vrata. Spoj štoka i zida pokriven je lajsnom (pervajzom), koja se radi od MDF-a debljine 18mm i širine 100mm, koja ulazi u ovu poziciju. Konstrukcija krila vrata radi se od jelinog masiva drveta. Ispuna krila je od ekspandiranog polistirena, stiropor EPS150, sa MDF obostranom oblogom debljine 8mm. Okov za otvaranje, zaključavanje i fiksiranje vrata - kvalitetan. Krilo se montira na štok preko 3 skrivene šarke. Krilo je opremljeno ukopavajućom bravom sa cilindrom sa tri ključa i kvakom sa obje strane. Uz vrata predvidjeti podni ili zidni gumeni odbojnik u zavisnosti od pozicije. Boja štoka, dek lajsne i krila u boji RAL9010 (pure white). Zvučna zaštita vrata sa krilom iznosi 30-34 dB (I klasa). Vrata se na gradilište donose finalno obrađena i upakovana. Obračun po komadu kompletno izvedene pozicije. | Oznaka u projektu V4 |       |     |
|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                      | 13,00 | kom |

Mijenja se i glasi:

|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                      |       |     |
|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|-------|-----|
| 57 | <p>ednokrilna unutrašnja vrata dimenzije 70x220cm. Štok vrata se radi od jelinog masiva drveta sa oblogom od MDF-a d=4mm pune širine zida. Štok je pričvršćen za zid vijcima na dovoljnom broju mjesta po svim stranama bez mogućnosti pomjeranja. Na štoku je ugrađena dihtung traka za bolje nalijeganje krila vrata. Spoj štoka i zida pokriven je lajsnom (pervajzom), koja se radi od MDF-a debljine 18mm i širine 100mm, koja ulazi u ovu poziciju. Konstrukcija krila vrata radi se od jelinog masiva drveta. Ispuna krila je od ekspandiranog polistirena, stiropor EPS150, sa MDF obostranom oblogom debljine 8mm. Okov za otvaranje, zaključavanje i fiksiranje vrata - kvalitetan. Krilo se montira na štok preko 3 skrivene šarke. Krilo je opremljeno ukopavajućom bravom sa cilindrom sa tri ključa i kvakom sa obje strane. Uz vrata predvidjeti podni gumeni odbojnik u zavisnosti od pozicije. Boja štoka, dek lajsne i krila u boji RAL9010 (pure white). Zvučna zaštita vrata sa krilom iznosi 30-34 dB (I klasa). Vrata se na gradilište donose finalno obrađena i upakovana. Obračun po komadu kompletno izvedene pozicije.</p> | Oznaka u projektu V4 |       |     |
|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                      | 13,00 | kom |

Stavka:

|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                   |          |                |
|-----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|----------------|
| 398 | <p>Nabavka, transport, spravljanje, razastiranje, ugradnju i zbijanje asfaltne mješavine po vrućem postupku od mineralnog materijala, u jednom sloju projektovane debljine od d=4.0 cm, a prema kotama i dimenzijama datim u Projektu. Kvalitet materijala mora odgovarati propisima i tehničkim</p> | <p>habajućeg sloja od asfalt betona za kolovoznu konstrukciju AB 11 d=4cm<br/>Sastavni materijali za izradu habajućeg sloja: - kameno brašno karbonatnog sastava - drobljeni kameni materijal 0 - 4 mm, - drobljeni eruptivni</p> | 1.241,20 | m <sup>2</sup> |
|-----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|----------------|

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                         |  |  |
|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|--|--|
|  | <p>uslovima. Prije početka radova Izvođač je obavezan da izradi u ovlašćenoj akreditovanoj laboratoriji projekat prethodne asfaltne mješavine u svemu prema zahtjevima iz tehničkih uslova dath u Projektu, a koju treba dostaviti na saglasnost Projektantu i Nadzornorm organu. Ispitivanje sastavnih materijala i kvaliteta prethodnog sastava asfaltne mješavine se vrši prema JUS U.E4.014/90 i treba da zadovoljava zahtjeve kvaliteta za AB 11s. Proizvodnja asfaltne mješavine se vrši mašinskim putem u postrojenju za proizvodnju asfaltne mješavinei direktno se otprema na mjesto ugrađivanja. Prije izrade asfaltnog sloja Nadzorni organ snimiće niveletu i ravnost podloge. Na djelovima gdje je površina sloja podloge viša od projektovanih kota neophodno je da Izvođač izvrši popravku podloge prema zahtjevima projektnog rešenja. Polaganje asfaltne mješavine na podlogu od asfaltnog sloja može započeti kada je podloga očišćena od vezanog i nevezanog materijala, suva i poprskana polimer-modifikovanom bitumenskom emulzijom PmB KN-50 ili PmB KN-60 u količini od 0.2 kg/m<sup>2</sup>. Prskanje mora započeti najmanje 2-3 sata prije polaganja asfalta, kako bi voda isparila i bitumenski dio vezao za podlogu. Polaganje asfaltnog sloja može započeti tek kada se podloga (asfaltni sloj) ohladi na temperaturu vazduha. Razastiranje asfaltne mješavine se vrši mašinskim putem i neposredno nakon toga se mora obezbjediti odgovarajući režim valjanja kako bi se osiguralo traženo zbijanje</p> | <p>kameni agregat 4/8, 8/11 mm<br/>- bitumen Bit 60</p> |  |  |
|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|--|--|

|  |                                                                         |  |  |  |
|--|-------------------------------------------------------------------------|--|--|--|
|  | asfaltnog sloja. Obračun po m <sup>2</sup> kompletno izvedene pozicije. |  |  |  |
|--|-------------------------------------------------------------------------|--|--|--|

Mijenja se i glasi:

|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                               |          |                |
|-----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|----------------|
| 398 | <p>Nabavka, transport, spravljanje, razastiranje, ugradnju i zbijanje asfaltne mješavine po vrućem postupku od mineralnog materijala, u jednom sloju projektovane debljine od d=4.0 cm, a prema kotama i dimenzijama datim u Projektu. Kvalitet materijala mora odgovarati propisima i tehničkim uslovima. Prije početka radova Izvođač je obavezan da izradi u ovlašćenoj akreditovanoj laboratoriji projekat prethodne asfaltne mješavine u svemu prema zahtjevima iz tehničkih uslova dath u Projektu, a koju treba dostaviti na saglasnost Projektantu i Nadzornorm organu. Ispitivanje sastavnih materijala i kvaliteta prethodnog sastava asfaltne mješavine se vrši prema JUS U.E4.014/90 i treba da zadovoljava zahtjeve kvaliteta za AB 11s. Proizvodnja asfaltne mješavine se vrši mašinskim putem u postrojenju za proizvodnju asfaltne mješavine i direktno se otprema na mjesto ugrađivanja. Prije izrade asfaltnog sloja Nadzorni organ snimiće niveletu i ravnost podloge. Na djelovima gdje je površina sloja podloge viša od projektovanih kota neophodno je da Izvođač izvrši popravku podloge prema zahtjevima projektnog rešenja. Polaganje asfaltne mješavine na podlogu od asfaltnog sloja može započeti kada je podloga očišćena od vezanog i nevezanog materijala, suva i poprskana polimer-modifikovanom bitumenskom emulzijom PmB KN-60 u količini od 0.2 kg/m<sup>2</sup>. Prskanje mora</p> | <p>Habajući sloj od asfalt betona za kolovoznu konstrukciju AB 11, d=4cm<br/>Sastavni materijali za izradu habajućeg sloja: - kameno brašno karbonatnog sastava - drobljeni kameni materijal 0 - 4 mm, - drobljeni eruptivni kameni agregat 4/8, 8/11 mm - bitumen Bit 60</p> | 1.241,20 | m <sup>2</sup> |
|-----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|----------------|

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |  |  |  |
|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|
|  | započeti najmanje 2-3 sata prije polaganja asfalta, kako bi voda isparila i bitumenski dio vezao za podlogu. Polaganje asfaltnog sloja može započeti tek kada se podloga (asfaltni sloj) ohladi na temperaturu vazduha. Razastiranje asfaltne mješavine se vrši mašinskim putem i neposredno nakon toga se mora obezbjediti odgovarajući režim valjanja kako bi se osiguralo traženo zbijanje asfaltnog sloja. Obračun po m <sup>2</sup> kompletno izvedene pozicije. |  |  |  |
|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|

Stavka:

|     |                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                |      |     |
|-----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----|
| 448 | Nabavka, isporuka i montaža elektro motornog pokretača ventila za kontinualnu regulaciju sa strujnim ili naponskim upravljačkim signalom. Obračun po komadu kompletno izvedene pozicije. | Proizvođač: "Danfoss" ili ekvivalent Tip pokretača : AME 435 QM ili ekvivalent Napajanje 24VAC/24VDC Upravljački signal : 0-10 V Maksimalni hod: 2 0mm Brzina: 15 s/mm Klasa zaštite IP 54 Montaža : Push/Pull | 1,00 | kom |
|-----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----|

Mijenja se i glasi:

|     |                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                 |      |     |
|-----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----|
| 448 | Nabavka, isporuka i montaža elektro motornog pokretača ventila za kontinualnu regulaciju sa strujnim upravljačkim signalom. Obračun po komadu kompletno izvedene pozicije. | Proizvođač: "Danfoss" ili ekvivalent Tip pokretača: AME 435 QM ili ekvivalent Napajanje 24VAC/24VDC, Upravljački signal: 0-10 V, Maksimalni hod: 2 0mm Brzina: 15 s/mm, Klasa zaštite IP 54, Montaža: Push/Pull | 1,00 | kom |
|-----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----|

Stavka:

|     |                                                                                        |                                                                                                                                                                                                |      |         |
|-----|----------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|---------|
| 466 | Nabavka isporuka i montaža bazenske klima komore. Obračun kompletno izvedene pozicije. | Proizvođač: "Menerga" ili ekvivalent Tip: ThermoCond-HP 35.20 NX ili ekvivalent Kućište i profili su izrađeni bez toplinskih mostova. Pokrovi na vanjskoj strani sa zaštitnom folijom. Pokrovi | 1,00 | komplet |
|-----|----------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|---------|

|  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |  |
|--|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
|  |  | <p>imaju ugrađenu nadtlučno - podtlučno brtvu i brze zatvarače. Revizijski prozori i unutarnja rasvjeta u pojedinim sektorima. Vrata za posluživanje sa spojnicama na svim elementima sa filterima i ventilatorima. Posude za prihvrat kondenzata sa odvođenim priključcima i sifonom. Na uređaju su mjesta sa priključcima za prihvrat podataka o statičkom tlaku po pojedinim elementima, kao ventilatori, filteri, rekuperator, za mjerenje razlike tlaka. Boja kućišta RAL 2004. Priključci kanala s okvirima 30mm. Pojedini transportni elementi se međusobno spoje na objektu. Uređaj izrađen u skladu sa: VDI 3803, SIST EN 13053 - standard za procjenu i svojstva klima uređaja, sastavnih djelova i sekcija. SIST EN 1886 - mehanička svojstva klima uređaja (mekanička tvrdoća kućišta – klasa D1, zračna nepropustnost – klasa L3, toplinska provodljivost – klasa T2 ili T, toplinski mostovi – klasa TB1). SIST prEN 13779 - Tražene osobine za ventilacijske uređaje i klima sustave, SIST EN 13501. Računska stanja zraka za dimenzioniranje: vanjski zrak zimi : T= -6,0 °C, φ= 90 % vanjski zrak VDI 2089 : T= 15,0 °C, φ= 85 % dobavni zrak zimi : T= 41,2 °C, φ=18 % dobavni zrak VDI 2089 : T= 44,3 °C, φ= 16 % povratni zrak zimi : T=</p> |  |  |
|--|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|

|  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |  |  |
|--|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
|  |  | <p>30,0 °C, <math>\phi = 54\%</math> povratni zrak VDI 2089 : T= 32,0 °C, <math>\phi = 48\%</math> Regulacijske žaluzine Regulacijske žaluzine ugrađene na strani vanjskog i otpadnog zraka, izrađene iz šupljih Al profila sa brtvama, zatvaranje protusmjerno. Žaluzijama je dodan elektromotorni pogon, preko zupčastog prijenosa iz ABS materijala. Žaluzije su zrakotjesne. Žaluzije za miješanje povratnog i vanjskog zraka. Žaluzijama je dodan elektromotorni pogon, preko zupčastog prijenosa iz ABS materijala. Žaluzije su zrakotjesne. Žaluzije by-pass za odmrzavanje rekuperatora. Žaluzijama je dodan elektromotorni pogon, preko zupčastog prijenosa iz ABS materijala. Žaluzije su zrakotjesne. Filteri zraka Komplet zračnih filtara za filtraciju vanjskog, dobavnog i povratnog zraka, za ugradnju kod kvalitete vanjskog zraka ODA2 po DIN EN 13779. Filtracija u skladu sa zahtjevima VDI 6022. Okvir filtera sa vrećastim ili kazetnim filtarskim uloškom, klase po DIN EN 779, izrađen iz višeslojnog materijala iz sintetičkih vlakana, samougasljiv u skladu s DIN 53438, klasa F1. Okvir filtera bez metalnih dijelova, potpuno spaljiv. Za brtvljenje filterskog okvira ugrađene su gumene brtve. Filtar opremljen s osjetnikom razlike tlaka, za nadzor zapunjenosti, s prikazom i</p> |  |  |
|--|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|

|  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |  |
|--|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
|  |  | <p>upozorenjem na display procesora. Za pad tlaka u filteru (za procjenu radnog učina) se kao krajnje vrijednosti uzimaju vrijednosti po SIST EN 13053 (za klase G1 do G4 - 150Pa, za klase M5 do F7 - 200Pa i za klase F8 do F9 300Pa). U uređaju su predviđeni sljedeći filteri: Filtar vanjskog zraka, (VZ), Vrećasti filter 300mm M5 Filtar dobavnog zraka, (DZ), Kompaktni filter 97mm F7 Filtar povratnog zraka, (PZ), Vrećasti filter 300mm M5 Ventilator dobavnog zraka Ventilatorski sklop "Effi Vent" ili ekvivalent, izrađen kao ventilatorska stijena, obzirom na kapacitet uređaja opremljen sa 1,2,3 ili 4 usporedno namještenih ventilatora, uključujući: Visoko učinkovito radialno ventilatorsko kolo, sa unatrag zakrivljenim lopaticama, učvršćeno na osovini elektromotora, izbalansirano po DIN ISO 1940 klasa G6,3, na osnovnoj konstrukciji. Ec Elektromotor, sa vanjskim rotorom, optimiran, uključno elektronski komutator za regulaciju broja okretaja. Učin elektromotora u klasi učina IE3. Ulazna nastrujna mlaznica za zrak, sa mjestima za mjerenje statičkog tlaka, ugrađeni osjetnici tlaka i prijenos podataka (statički tlak) u procesor, sa izračunom stvarnog volumnog i masenog protoka zraka. Automatsko prilagođavanje potrebnog broja okretaja ventilatora</p> |  |  |
|--|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|

|  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |  |  |
|--|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
|  |  | <p>obzirom na traženu količinu zraka. Postavljanje željene količine protoka zraka na displayu procesora (m<sup>3</sup>/h) Mjerenje stvarne količine protoka zraka i prikaz iste na displayu (m<sup>3</sup>/h) Mekan start elektromotora ventilatora. Zaštita od kratkog spoja. Detekcija ispada pojedine el.faze, detekcija pada napona. Volumni protok zraka 26000 m<sup>3</sup>/h Maseni protok zraka 28836 kg/h Vanjski pad tlaka 500 Pa Ukupni pad tlaka 1190 Pa Radna snaga elektromotora, kod srednje zapunjenosti filtra 15.62 kW Nazivna snaga elektromotora 3 x 5,7 kW Specifična snaga ventilatora (SFP prema DIN EN 13779) 1568 Ws/m<sup>3</sup> Kategorija SFP prema DIN EN 13779 3 Ventilator povratnog zraka opis jedinice jednak kao za ventilator dobavnog zraka Volumni protok zraka 26000 m<sup>3</sup>/h Maseni protok zraka 28836 kg/h Vanjski pad tlaka 500 Pa Ukupni pad tlaka 841 Pa Radna snaga elektromotora, kod srednje zapunjenosti filtra 10.77 kW Nazivna snaga elektromotora 3 x 5,25 kW Specifična snaga ventilatora (SFP prema DIN EN 13779) 1191 Ws/m<sup>3</sup> Kategorija SFP prema DIN EN 13779 3 Jedinica za povrat energije - rekuperator, asimetrični, pločasti Asimetrični pločasti rekuperator, učinkovit po celoj širini uređaja, izrađen iz polipropilena. Rekuperator je</p> |  |  |
|--|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|

|  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  |  |
|--|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
|  |  | <p> otporan na kiseline, lužine i<br/> starenje te omogućava<br/> čišćenje u skladu sa VDI<br/> 6022. Polypropylen kao<br/> građevinski materijal<br/> odgovara B2 prema DIN<br/> 4102-1. Podaci za rekuperator<br/> volumni protok vanjskog<br/> zraka 11246 m<sup>3</sup>/h volumni<br/> protok otpadnog zraka 11246<br/> m<sup>3</sup>/h Stupanj povrata osjetne<br/> topline (kod jednakih<br/> nazivnih Masenih protoka) 76<br/> % Snaga povrata energije<br/> 105.27 kW Temp. vanjskog<br/> zraka ulaz -6 °C Temp.<br/> vanjskog zraka izlaz 21.7 °C<br/> Temp. otpadnog zraka ulaz<br/> 30.4 °C Pad tlaka kroz<br/> rekuperator (kod projektnih<br/> protoka) VZ-DZ / PZ-OZ 25 /<br/> 68 Pa Vodeni hladnjak zraka<br/> vodeni hladnjak zraka izrađen<br/> iz Cu cijevi sa Al lamelama,<br/> čelična spojna cijev,<br/> rastavljiva. U opsegu isporuke<br/> su i priključne cijevi za<br/> vanjski razvod energenta.<br/> Rashladna snaga 107.68 kW<br/> volumni protok zraka 26000<br/> m<sup>3</sup>/h Maseni protok zraka<br/> 28836 kg/h Temp. zraka ulaz<br/> 33.6 °C Temp. zraka izlaz<br/> 22.1 °C Temp. rashladnog<br/> medija 6,0/12,0 °C Protok<br/> rashladnog medija 15.456<br/> m<sup>3</sup>/h Pad tlaka rashladnog<br/> medija 8.77 kPa Regulacijski<br/> ventil aktivnog hladnjaka<br/> Regulacijski ventil hladnjaka,<br/> troputni, kao ventil za<br/> razdjelnu regulaciju, navojni<br/> ili prirubnički, dodan<br/> kontinuirano upravljani<br/> elektromotorni pogon, napon<br/> 24V, pogon pripremljen za C- </p> |  |  |
|--|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|

|  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |  |  |
|--|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
|  |  | <p>Bus tehnologiju, sa stalnim nadzorom položaja ventila, montaža u Regulacijski krug na gradilištu. Karakteristična vrijednost Kvs 36 m<sup>3</sup>/h Pad tlaka u ventilu 18.44 kPa</p> <p>Regulacija prigušna Vodeni grijač zraka Vodeni grijač zraka izrađen iz Cu cijevi sa Al lamelama, čelična spojna cijev, rastavljiva. U opsegu isporuke su i priključne cijevi za vanjski razvod energenta. Snaga grijanja 123.46 kW volumni protok zraka 26000 m<sup>3</sup>/h Maseni protok zraka 28836 kg/h Temp. zraka ulaz 27.2 °C Temp. zraka izlaz 41.1 °C Temp. ogrjevnog medija 55,0/50,0 °C Protok ogrjevnog medija (medij je voda ) 21.84 m<sup>3</sup>/h Pad tlaka ogrjevnog medija 15.11 kPa</p> <p>Regulacijski ventil grijača Regulacijski ventil grijača, troputni, kao ventil sa miješajućom funkcijom, za regulaciju miješanjem, navojni ili prirubnički, dodankontinuirano upravljan elektromotorni pogon, napon 24V, pogon pripremljen za C-</p> <p>Bus tehnologiju, sa stalnim nadzorom položaja ventila, montaža u regulacijski krug na gradilištu. Karakteristična vrijednost Kvs 58 m<sup>3</sup>/h Pad tlaka u ventilu 14.05 kPa</p> <p>Regulacija mješajuća Toplotna pumpa Dizalica topline za odvlaživanje i povrat topline, optimalno postavljena za radno područje. Sustav se Sastoji od sljedećih elemenata, ugrađenih u uređaj:</p> |  |  |
|--|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|

|  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |  |
|--|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
|  |  | <p>Kompresor radne tvari, ugrađen na prigušivačima vibracija Isparivač izrađen iz Cu cijevi s natiskanim Al lamelama, sa odvajačem kapljica i posudom za skupljanje kondenzata sa sifonom. Zrakom hlađen kondenzator izrađen iz Cu cijevi s natiskanim Al lamelama Cijevne veze rashladnog sustava, sušač rashladnog sredstva, elektronski ekspanzijski ventil, sve potrebne armature, Regulacijski i zaštitni elementi, sklopka visokog i niskog tlaka, nadzorno okno s indikatorom vlage. Sustav kod isporuke napunjen s rashladnim sredstvom i pripremljen za rad. Dizalica topline izrađena je prema DIN EN 378. Učin odvlaživanja s optočnim zrakom 37.79 kg/h Snaga grijanja na zračnom kondenzatoru max. 54.97 kW Radna el.snaga kompresora max. 9.15 kW</p> <p>Elektroupravljački ormar<br/>Elektroupravljački ormar iz čeličnog lima, obojen, zaštita IP 54. S vanjske strane ugrađena radna jedinica E-HMI, s grafičkim LCD ekranom, s poljem 8 funkcijskih tipki i glavnim prekidačem struje. Ormar u cjelosti ožičen, ugrađene stezaljke za glavno napajanje, osigurači, sve potrebne komponente za upravljanje el.motora, spojna letva za prijem eksternih mjernih i upravljačkih signala, ulaz sa sustav dojave požara,</p> |  |  |
|--|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|

|  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |  |  |
|--|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
|  |  | <p>informacijska utičnica RJ45, 2xRS 485, utičnica 230V. Svi beznaponski kontakti predviđeni za 230 V / 2A. Ožičenje elemenata izvan klima uređaja je predmet izvođača elektro instalacija. Elektronska regulacijska oprema Menerga, ugrađena u elektroupravljačkom ormanu, sastoji iz : Procesor, slobodno programabilan. Digitalni i analogni ulazno/izlazni moduli. Webserver preko TCP/IP: prikaz podataka preko Interneta, sa mogućnošću grafičkog prikaza 50 analognih i 225 digitalnih podataka, komunikacija Internetom (npr. Windows Explorer, Mozilla Firefox...)</p> <p>Komunikacijski protokol: (po SIST EN 14908-1:2006 i 14908-2:2008) Modbus, omogućen i BACnet, po želji naručitelja dobavljivi i drugi interface za povezanost u CNS. Alternativa za Webserver: analogni telefonski modem za računalni pristup preko telefonske linije Regulacijska funkcija Regulacija temperature i vlage Regulacija temp. i vlage - osjetnik PZ u klima uređaju</p> <p>Dodatne mogućnosti regulacijskih funkcija Temperatura - dodatne mogućnosti regulacije Početno zagrijavanje prostora s optočnim zrakom Osjetnici ugrađeni u klima uređaju, aktivni, Bus povezivost Kombiniran osjetnik</p> |  |  |
|--|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|

|  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |  |  |
|--|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
|  |  | <p>temperature i vlage - vanjski zrak Kombiniran osjetnik</p> <p>temperature i vlage - dobavni zrak Kombiniran osjetnik</p> <p>temperature i vlage - povratni zrak Osjetnici - za ugradnju izvan klima uređaja, aktivni,</p> <p>Bus povezivost Dodatna oprema</p> <p>Elastični kanalski priključci</p> <p>Zaklopka optočnog zraka Zaklopka optočnog zraka za odmrzavanje rekuperatora</p> <p>Lokacija montaže elektroupravljačkog ormara</p> <p>Pričvršćen na uređaj</p> <p>Ukupni podaci uređaja: Učin odvlaživanja prema VDI 2089 166.61 kg/h</p> <p>Razina zvučnog tlaka VZ (kod srednje frekvencije 250Hz) 71 dB(A)</p> <p>Razina zvučnog tlaka DZ (kod srednje frekvencije 250Hz) 70 dB(A)</p> <p>Razina zvučnog tlaka PZ (kod srednje frekvencije 250Hz) 73 dB(A)</p> <p>Razina zvučnog tlaka OZ (kod srednje frekvencije 250Hz) 71 dB(A)</p> <p>Razina zvučnog tlaka 1m od uređaja (kod srednje frekvencije 250Hz) 49 dB(A)</p> <p>Električna radna snaga, ukupna 35.54 kW</p> <p>Električna priključna snaga, ukupna 58.9 kVA</p> <p>Max. el. struja 90 A</p> <p>Osigurači (informativno, stvarna vrijednost prema projektu el. instalacija) 3x100 A</p> <p>Napon 3/N/PE 400V 50Hz</p> <p>Ocjena klase učinkovitosti prema DIN EN 13053 Klasa</p> <p>protočne brzine zraka skroz slobodni presjek uređaja V6</p> <p>Klasa snage el. mot. pogona ventilatora - dobava P1</p> <p>Klasa snage el. mot. pogona</p> |  |  |
|--|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|

|  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                     |  |  |
|--|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
|  |  | <p>ventilatora - povrat P1 Klasa povrata topline H1</p> <p>Odgovarajuća oznaka razreda efikasnosti uređaja prema RLT-01 smjernicama, na osnovu zahtjeva DIN EN 13053/2010 D ECO Design</p> <p>Uređaj ispunjuje zahtjev EU-uredbe br. 2016/2281 st. 2 za 2021 Da</p> |  |  |
|--|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|

Mijenja se i glasi:

|     |                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |      |         |
|-----|-----------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|---------|
| 466 | <p>Nabavka isporuka i montaža bazenske klima komore. Obračun kompletno izvedene pozicije.</p> | <p>Proizvođač: "Menerga" ili ekvivalent, Tip: ThermoCond-HP 35.20 NX ili ekvivalent. Kućište i profili su izrađeni bez toplinskih mostova. Pokrovi na vanjskoj strani sa zaštitnom folijom. Pokrovi imaju ugrađenu nadtlačno - podtlačnu brtvu i brze zatvarače. Revizijski prozori i unutarnja rasvjeta u pojedinim sektorima. Vrata za posluživanje sa spojnicama na svim elementima sa filterima i ventilatorima. Posude za prihvatanje kondenzata sa odvođenim priključcima i sifonom. Na uređaju su mjesta sa priključcima za prihvatanje podataka o statičkom tlaku po pojedinim elementima, kao ventilatori, filteri, rekuperator, za mjerenje razlike tlaka. Boja kućišta RAL 2004. Priključci kanala s okvirima 30mm. Pojedini transportni elementi se međusobno spoje na objektu. Uređaj izrađen u skladu sa: VDI 3803, SIST EN 13053 - standard za procjenu i svojstva klima uređaja, sastavnih djelova i sekcija. SIST EN 1886 - mehanička svojstva klima</p> | 1,00 | komplet |
|-----|-----------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|---------|

|  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |  |  |
|--|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
|  |  | <p>uređaja (mehanička tvrdoća kućišta – klasa D1, zračna nepropustnost – klasa L3, toplinska provodljivost – klasa T2, toplinski mostovi – klasa TB1). SIST prEN 13779</p> <p>- Tražene osobine za ventilacijske uređaje i klima sustave, SIST EN 13501.</p> <p><b>Računska stanja zraka za dimenzioniranje:</b></p> <p>vanjski zrak zimi: <math>T = -6,0\text{ }^{\circ}\text{C}</math>, <math>\varphi = 90\%</math> vanjski zrak VDI 2089: <math>T = 15,0\text{ }^{\circ}\text{C}</math>, <math>\varphi = 85\%</math> dobavni zrak zimi : <math>T = 41,2\text{ }^{\circ}\text{C}</math>, <math>\varphi = 18\%</math> dobavni zrak VDI 2089 : <math>T = 44,3\text{ }^{\circ}\text{C}</math>, <math>\varphi = 16\%</math> povratni zrak zimi : <math>T = 30,0\text{ }^{\circ}\text{C}</math>, <math>\varphi = 54\%</math> povratni zrak VDI 2089 : <math>T = 32,0\text{ }^{\circ}\text{C}</math>, <math>\varphi = 48\%</math></p> <p><b>Regulacijske žaluzine</b></p> <p>*Regulacijske žaluzine ugrađene na strani vanjskog i otpadnog zraka, izrađene iz šupljih Al profila sa brtvama, zatvaranje protusmjerno. Žaluzijama je dodan elektromotorni pogon, preko zupčastog prijenosa iz ABS materijala. Žaluzije su zrakotjesne. *Žaluzije za miješanje povratnog i vanjskog zraka. Žaluzijama je dodan elektromotorni pogon, preko zupčastog prijenosa iz ABS materijala. Žaluzije su zrakotjesne. *Žaluzije by-pass za odmrzavanje rekuperatora. Žaluzijama je dodan elektromotorni pogon, preko zupčastog prijenosa iz ABS materijala. Žaluzije su zrakotjesne. <b>Filteri zraka</b></p> <p>Komplet zračnih filtara za filtraciju vanjskog, dobavnog</p> |  |  |
|--|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|

|  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |  |
|--|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
|  |  | <p>i povratnog zraka, za ugradnju kod kvalitete vanjskog zraka ODA2 po DIN EN 13779. Filtracija u skladu sa zahtjevima VDI 6022. Okvir filtera sa filtarskim uloškom, klase po DIN EN 779, izrađen iz višeslojnog materijala iz sintetičkih vlakana, samougasljiv u skladu s DIN 53438, klasa F1. Okvir filtera bez metalnih djelova, potpuno spaljiv. Za brtvljenje filterskog okvira ugrađene su gumene brtve. Filtar opremljen s osjetnikom razlike tlaka, za nadzor zapunjenosti, s prikazom i upozorenjem na displayu procesora. Za pad tlaka u filteru (za procjenu radnog učina) se kao krajnje vrijednosti uzimaju vrijednosti po SIST EN 13053 (za klase G1 do G4 - 150Pa, za klase M5 do F7 - 200Pa i za klase F8 do F9 300Pa). U uređaju su predviđeni sljedeći filteri: *Filtar vanjskog zraka, (VZ), Vrećasti filter 300mm M5 *Filtar dobavnog zraka, (DZ), Kompaktni filter 97mm F7 *Filtar povratnog zraka, (PZ), Vrećasti filter 300mm M5</p> <p><b>Ventilator dobavnog zraka</b></p> <p>Ventilatorski sklop "Effi Vent", izrađen kao ventilatorska stijena, obzirom na kapacitet uređaja opremljen sa 1,2,3 i 4 usporedno namještenih ventilatora, uključujući: Visoko učinkovito radialno ventilatorsko kolo, sa unatrag zakrivljenim lopaticama,</p> |  |  |
|--|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|

|  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |  |  |
|--|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
|  |  | <p>učvršćeno na osovini elektromotora, izbalansirano po DIN ISO 1940 klasa G6,3 , na osnovnoj konstrukciji. Ec Elektromotor, sa vanjskim rotorom, optimiran, uključno elektronski komutator za regulaciju broja okretaja. Učin elektromotora u klasi učina IE3. Ulazna nastrujna mlaznica za zrak, sa mjestima za mjerenje statičkog tlaka, ugrađeni osjetnici tlaka i prijenos podataka (statički tlak) u procesor, sa izračunom stvarnog volumnog i masenog protoka zraka. Automatsko prilagođavanje potrebnog broja okretaja ventilatora obzirom na traženu količinu zraka. Postavljanje željene količine protoka zraka na displayu procesora (m<sup>3</sup>/h) Mjerenje stvarne količine protoka zraka i prikaz iste na displayu (m<sup>3</sup>/h) Mekan start elektromotora ventilatora. Zaštita od kratkog spoja. Detekcija ispada pojedine el. faze, detekcija pada napona. Volumni protok zraka 26000 m<sup>3</sup>/h Maseni protok zraka 28836 kg/h Vanjski pad tlaka 500 Pa Ukupni pad tlaka 1190 Pa Radna snaga elektromotora, kod srednje zapunjenosti filtra 15.62 kW Nazivna snaga elektromotora 3 x 5,7 kW Specifična snaga ventilatora (SFP prema DIN EN 13779) 1568 Ws/m<sup>3</sup> Kategorija SFP prema DIN EN 13779 3 <b>Ventilator povratnog zraka</b> opis jedinice jednak kao za ventilator dobavnog zraka</p> |  |  |
|--|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|

|  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |  |
|--|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
|  |  | <p> Volumni protok zraka 26000 m<sup>3</sup>/h Maseni protok zraka 28836 kg/h Vanjski pad tlaka 500 Pa Ukupni pad tlaka 841 Pa Radna snaga elektromotora, kod srednje zapunjenosti filtra 10.77 kW Nazivna snaga elektromotora 3 x 5,25 kW Specifična snaga ventilatora (SFP prema DIN EN 13779) 1191 Ws/m<sup>3</sup> Kategorija SFP prema DIN EN 13779 3 <b>Jedinica za povrat energije - rekuperator, asimetrični, pločasti</b> Asimetrični pločasti rekuperator, učinkovit po celoj širini uređaja, izrađen iz polipropilena. Rekuperator je otporan na kiseline, lužine i starenje te omogućava čišćenje u skladu sa VDI 6022. Polypropylen kao građevinski materijal odgovara B2 prema DIN 4102-1. Podaci za rekuperator volumni protok vanjskog zraka 11246 m<sup>3</sup>/h volumni protok otpadnog zraka 11246 m<sup>3</sup>/h Stupanj povrata osjetne topline (kod jednakih nazivnih Masenih protoka) 76 % Snaga povrata energije 105.27 kW Temp. vanjskog zraka ulaz -6 °C Temp. vanjskog zraka izlaz 21.7 °C Temp. otpadnog zraka ulaz 30.4 °C Pad tlaka kroz rekuperator (kod projektnih protoka) VZ-DZ / PZ-OZ 25 / 68 Pa<br/> <b>Vodeni hladnjak zraka</b><br/> Vodeni hladnjak zraka izrađen iz Cu cijevi sa Al lamelama, čelična spojna cijev, rastavljiva. U opsegu </p> |  |  |
|--|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|

|  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |  |  |
|--|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
|  |  | <p>isporuke su i priključne cijevi za vanjski razvod energenta. Rashladna snaga 107.68 kW volumni protok zraka 26000 m<sup>3</sup>/h Maseni protok zraka 28836 kg/h Temp. zraka ulaz 33.6 °C Temp. zraka izlaz 22.1 °C Temp. rashladnog medija 6,0/12,0 °C Protok rashladnog medija 15.456 m<sup>3</sup>/h Pad tlaka rashladnog medija 8.77 kPa</p> <p><b>Regulacijski ventil aktivnog hladnjaka</b><br/>Regulacijski ventil hladnjaka, troputni, kao ventil za razdjelnu regulaciju, dodan kontinuirano upravljani elektromotorni pogon, napon 24V, pogon pripremljen za C-Bus tehnologiju, sa stalnim nadzorom položaja ventila, montaža u Regulacijski krug na gradilištu. Karakteristična vrijednost Kvs 36 m<sup>3</sup>/h Pad tlaka u ventilu 18.44 kPa Regulacija prigušna</p> <p><b>Vodeni grijač zraka</b><br/>Vodeni grijač zraka izrađen iz Cu cijevi sa Al lamelama, čelična spojna cijev, rastavljiva. U opsegu isporuke su i priključne cijevi za vanjski razvod energenta. Snaga grijanja 123.46 kW volumni protok zraka 26000 m<sup>3</sup>/h Maseni protok zraka 28836 kg/h Temp. zraka ulaz 27.2 °C Temp. zraka izlaz 41.1 °C Temp. ogrjevnog medija 55,0/50,0 °C Protok ogrjevnog medija (medij je voda) 21.84 m<sup>3</sup>/h Pad tlaka ogrjevnog medija 15.11 kPa.</p> <p><b>Regulacijski ventil grijača</b><br/>Regulacijski ventil grijača,</p> |  |  |
|--|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|

|  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |  |  |
|--|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
|  |  | <p>troputni, kao ventil sa miješajućom funkcijom, za regulaciju miješanjem, dodankontinuirano upravljanelektromotorni pogon, napon 24V, pogon pripremljen za CBus tehnologiju, sa stalnim nadzorom položaja ventila, montaža u regulacijski krug na gradilištu. Karakteristična vrijednost Kvs 58 m<sup>3</sup>/h Pad tlaka u ventilu 14.05 kPa Regulacija mješajuća.</p> <p><b>Toplotna pumpa</b><br/> Dizalica topline za odvlaživanje i povrat topline, optimalno postavljena za radno područje. Sustav se sastoji od sljedećih elemenata, ugrađenih u uređaj:<br/> Kompresor radne tvari, ugrađen na prigušivačima vibracija Isparivač izrađen iz Cu cijevi s natiskanim Al lamelama, sa odvajačem kapljica i posudom za skupljanje kondenzata sa sifonom. Zrakom hlađen kondenzator izrađen iz Cu cijevi s natiskanim Al lamelama Cijevne veze rashladnog sustava, sušać rashladnog sredstva, elektronski ekspanzijski ventil, sve potrebne armature, Regulacijski i zaštitni elementi, sklopka visokog i niskog tlaka, nadzorno okno s indikatorom vlage. Sustav kod isporuke napunjen s rashladnim sredstvom i pripremljen za rad. Dizalica topline izrađena je prema DIN EN 378. Učin odvlaživanja s optočnim zrakom 37.79 kg/h Snaga grijanja na zračnom</p> |  |  |
|--|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|

|  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |  |
|--|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
|  |  | <p>kondenzatoru max. 54.97 kW<br/> Radna el. snaga kompresora<br/> max. 9.15 kW</p> <p><b>Elektroupravljački ormar</b><br/> Elektroupravljački ormar iz<br/> čeličnog lima, obojen, zaštita<br/> IP 54. S vanjske strane<br/> ugrađena radna jedinica E-<br/> HMI, s grafičkim LCD<br/> ekranom, s poljem 8<br/> funkcijskih tipki i glavnim<br/> prekidačem struje. Ormar u<br/> cjelosti ožičen, ugrađene<br/> stezaljke za glavno napajanje,<br/> osigurači, sve potrebne<br/> komponente za upravljanje el.<br/> motora, spojna letva za prijem<br/> eksternih mjernih i<br/> upravljačkih signala, ulaz sa<br/> sustav dojave požara,<br/> informacijska utičnica RJ45,<br/> 2xRS 485, utičnica 230V. Svi<br/> beznaponski kontakti<br/> predviđeni za 230 V / 2A.<br/> Ožičenje elemenata izvan<br/> klima uređaja je predmet<br/> izvođača elektro instalacija.<br/> Elektronska regulacijska<br/> oprema Menerga ili<br/> ekvivalent, ugrađena u<br/> elektroupravljačkom ormanu,<br/> sastoji iz: Procesor, slobodno<br/> programabilan. Digitalni i<br/> analogni ulazno/izlazni<br/> moduli. Webserver preko<br/> TCP/IP: prikaz podataka<br/> preko Interneta, sa<br/> mogućnošću grafičkog<br/> prikaza 50 analognih i 225<br/> digitalnih podataka,<br/> komunikacija Internetom<br/> Komunikacijski protokol: (po<br/> SIST EN 14908-1:2006 i<br/> 14908-2:2008) Modbus,<br/> omogućen i BACnet, po želji<br/> naručitelja dobavljivi i drugi</p> |  |  |
|--|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|

|  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |  |
|--|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
|  |  | <p>interface za povezanost u CNS. Alternativa za Webserver: analogni telefonski modem za računalni pristup preko telefonske linije.</p> <p><b>Regulacijska funkcija</b></p> <p><b>Regulacija temperature i vlage</b> Regulacija temp. i vlage - osjetnik PZ u klima uređaju</p> <p><b>Dodatne mogućnosti regulacijskih funkcija</b></p> <p><b>Temperatura - dodatne mogućnosti regulacije</b></p> <p>Početno zagrijavanje prostora s optočnim zrakom</p> <p>Osjetnici ugrađeni u klima uređaju, aktivni, Bus povezivost Kombiniran osjetnik temperature i vlage - vanjski zrak</p> <p>Kombiniran osjetnik temperature i vlage - dobavni zrak Kombiniran osjetnik temperature i vlage - povratni zrak</p> <p>Osjetnici - za ugradnju izvan klima uređaja, aktivni, Bus povezivost <b>Dodatna oprema</b></p> <p>Elastični kanalski priključci</p> <p>Zaklopka optoćnog zraka</p> <p>Zaklopka optoćnog zraka za odmrzavnje rekuperatora</p> <p><b>Lokacija montaže elektroupravljačkog ormara</b></p> <p>Pričvršćen na uređaj</p> <p><b>Ukupni podaci uređaja:</b></p> <p>Učin odvlaživanja prema VDI 2089 166.61 kg/h</p> <p>Razina zvućnog tlaka VZ (kod srednje frekvencije 250Hz) 71 dB(A)</p> <p>Razina zvućnog tlaka DZ (kod srednje frekvencije 250Hz) 70 dB(A)</p> |  |  |
|--|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|

|  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |  |  |
|--|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
|  |  | <p>Razina zvučnog tlaka PZ (kod srednje frekvencije 250Hz) 73 dB(A)</p> <p>Razina zvučnog tlaka OZ (kod srednje frekvencije 250Hz) 71 dB(A)</p> <p>Razina zvučnog tlaka 1m od uređaja (kod srednje frekvencije 250Hz) 49 dB(A)</p> <p>Električna radna snaga, ukupna 35.54 kW</p> <p>Električna priključna snaga, ukupna 58.9 kVA Max. el. struja 90 A</p> <p>Osigurači (informativno, stvarna vrijednost prema projektu el. instalacija) 3x100 A                      Napon 3/N/PE 400V 50Hz</p> <p><b>Ocjena klase učinkovitosti prema DIN EN 13053</b></p> <p>Klasa protočne brzine zraka skroz slobodni presjek uređaja V6                      Klasa snage el. mot. pogona ventilatora - dobava P1                      Klasa snage el. mot. pogona ventilatora - povrat P1</p> <p>Klasa povrata topline H1</p> <p>Odgovarajuća oznaka razreda efikasnosti uređaja prema RLT-01 smjernicama, na osnovu zahtjeva DIN EN 13053/2010 D</p> <p><b>ECO Design</b></p> <p>Uređaj ispunjuje zahtjev EU-uredbe br. 2016/2281 st. 2 za 2021 Da</p> <p><b>Dimenzija i masa uređaja:</b></p> <p>dužina 6532 mm</p> <p>širina 2282 mm</p> <p>visina 2882 mm</p> <p>masa 3959 kg</p> |  |  |
|--|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|

Stavka:

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                          |      |   |
|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|---|
| 1146 | HORIZONTALNI KABLOVSKI REGALI Regali -1(a). Nabavka, Isporuka i montaža kablovskih regala bez poklopca, od perforiranog čeličnog lima naknadno toplo pocinkovanog, za polaganje kablova. Regali se fiksiraju za plafon pomoću vertikalnih perforiranih pocinkovanih stubova ili za zid pomoću perforiranih pocinkovanih konzola. Konzole i stubovi za nošenje kablovskih polica postavljaju se na međusobnom rastojanju od 2m. Obračun po m1 kompletno izvedene pozicije. | Perforirani nosač kablova, sa Magic spojnicom, 60x150x3050, vruće pocinkovano utapanjem, DIN EN ISO 1461, čelik, tip RKSM 615 FT ili ekvivalent, šifre 6047631, Proizvođač OBO Bettermann ili ekvivalent | 3,00 | m |
|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|---|

Mijenja se i glasi:

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                          |      |   |
|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|---|
| 1146 | HORIZONTALNI KABLOVSKI REGALI Regali -1(a). Nabavka, Isporuka i montaža kablovskih regala bez poklopca, od perforiranog čeličnog lima naknadno toplo pocinkovanog, za polaganje kablova. Regali se fiksiraju za plafon pomoću vertikalnih perforiranih pocinkovanih stubova i za zid pomoću perforiranih pocinkovanih konzola. Konzole i stubovi za nošenje kablovskih polica postavljaju se na međusobnom rastojanju od 2m. Obračun po m1 kompletno izvedene pozicije. | Perforirani nosač kablova, sa Magic spojnicom, 60x150x3050, vruće pocinkovano utapanjem, DIN EN ISO 1461, čelik, tip RKSM 615 FT ili ekvivalent, šifre 6047631, Proizvođač OBO Bettermann ili ekvivalent | 3,00 | m |
|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|---|

Stavka:

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                  |      |     |
|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----|
| 1147 | Regali -1(a). Nabavka, Isporuka i montaža kablovskih regala bez poklopca, od perforiranog čeličnog lima naknadno toplo pocinkovanog, za polaganje kablova. Regali se fiksiraju za plafon pomoću vertikalnih perforiranih pocinkovanih stubova ili za zid pomoću perforiranih pocinkovanih konzola. Konzole i stubovi za nošenje kablovskih polica | Krivina 90°, horiz., sa ugaonom spojnicom, 60x100, vruće pocinkovano utapanjem, DIN EN ISO 1461, čelik, tip RB 90 610 FT ili ekvivalent, šifre 7125100, Proizvođač OBO Bettermann ili ekvivalent | 2,00 | kom |
|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----|

|  |                                                                                               |  |  |  |
|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|
|  | postavljaju se na međusobnom rastojanju od 2m. Obračun po komadu kompletno izvedene pozicije. |  |  |  |
|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|

Mijenja se i glasi:

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                  |      |     |
|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----|
| 1147 | Regali -1(a). Nabavka, Isporuka i montaža kablovskih regala bez poklopca, od perforiranog čeličnog lima naknadno toplo pocinkovanog, za polaganje kablova. Regali se fiksiraju za plafon pomoću vertikalnih perforiranih pocinkovanih stubova i za zid pomoću perforiranih pocinkovanih konzola. Konzole i stubovi za nošenje kablovskih polica postavljaju se na međusobnom rastojanju od 2m. Obračun po komadu kompletno izvedene pozicije. | Krivina 90°, horiz., sa ugaonom spojnicom, 60x100, vruće pocinkovano utapanjem, DIN EN ISO 1461, čelik, tip RB 90 610 FT ili ekvivalent, šifre 7125100, Proizvođač OBO Bettermann ili ekvivalent | 2,00 | kom |
|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----|

Stavka:

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                            |      |     |
|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----|
| 1148 | Regali -1a. Nabavka, Isporuka i montaža kablovskih regala bez poklopca, od perforiranog čeličnog lima naknadno toplo pocinkovanog, za polaganje kablova. Regali se fiksiraju za plafon pomoću vertikalnih perforiranih pocinkovanih stubova ili za zid pomoću perforiranih pocinkovanih konzola. Konzole i stubovi za nošenje kablovskih polica postavljaju se na međusobnom rastojanju od 2m. Obračun po komadu kompletno izvedene pozicije. | US 5 plafonski nosač, sa zavarenom čeonom pločom, 50x50x400, vruće pocinkovano utapanjem, DIN EN ISO 1461, čelik, tip US 5 K 40 FT ili ekvivalent, šifre 6341543, Proizvođač OBO Bettermann ili ekvivalent | 6,00 | kom |
|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----|

Mijenja se i glasi:

|      |                                                                                                                                                                    |                                                                                                                       |      |     |
|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----|
| 1148 | Regali -1a. Nabavka, Isporuka i montaža kablovskih regala bez poklopca, od perforiranog čeličnog lima naknadno toplo pocinkovanog, za polaganje kablova. Regali se | US 5 plafonski nosač, sa zavarenom čeonom pločom, 50x50x400, vruće pocinkovano utapanjem, DIN EN ISO 1461, čelik, tip | 6,00 | kom |
|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----|

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                      |  |  |
|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
|  | fiksiraju za plafon pomoću vertikalnih perforiranih pocinkovanih stubova i za zid pomoću perforiranih pocinkovanih konzola. Konzole i stubovi za nošenje kablovskih polica postavljaju se na međusobnom rastojanju od 2m. Obračun po komadu kompletno izvedene pozicije. | US 5 K 40 FT ili ekvivalent, šifre 6341543, Proizvođač OBO Bettermann ili ekvivalent |  |  |
|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|--|--|

Stavka:

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                 |      |     |
|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----|
| 1149 | Regali -1(a). Nabavka, Isporučka i montaža kablovskih regala bez poklopca, od perforiranog čeličnog lima naknadno toplo pocinkovanog, za polaganje kablova. Regali se fiksiraju za plafon pomoću vertikalnih perforiranih pocinkovanih stubova ili za zid pomoću perforiranih pocinkovanih konzola. Konzole i stubovi za nošenje kablovskih polica postavljaju se na međusobnom rastojanju od 2m. Obračun po komadu kompletno izvedene pozicije. | Konzola sa pričvrsnim vijkom M10x25, B210mm, hladno pocinkovano, DIN EN 10346, čelik, tip MWA 12 21S FS ili ekvivalent, šifre 6424732, Proizvođač OBO Bettermann ili ekvivalent | 7,00 | kom |
|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----|

Mijenja se i glasi:

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                 |      |     |
|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----|
| 1149 | Regali -1(a). Nabavka, Isporučka i montaža kablovskih regala bez poklopca, od perforiranog čeličnog lima naknadno toplo pocinkovanog, za polaganje kablova. Regali se fiksiraju za plafon pomoću vertikalnih perforiranih pocinkovanih stubova i za zid pomoću perforiranih pocinkovanih konzola. Konzole i stubovi za nošenje kablovskih polica postavljaju se na međusobnom rastojanju od 2m. Obračun po komadu kompletno izvedene pozicije. | Konzola sa pričvrsnim vijkom M10x25, B210mm, hladno pocinkovano, DIN EN 10346, čelik, tip MWA 12 21S FS ili ekvivalent, šifre 6424732, Proizvođač OBO Bettermann ili ekvivalent | 7,00 | kom |
|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----|

Stavka:

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                   |       |     |
|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-----|
| 1150 | Regali -1(a). Nabavka, Isporuka i montaža kablovskih regala bez poklopca, od perforiranog čeličnog lima naknadno toplo pocinkovanog, za polaganje kablova. Regali se fiksiraju za plafon pomoću vertikalnih perforiranih pocinkovanih stubova ili za zid pomoću perforiranih pocinkovanih konzola. Konzole i stubovi za nošenje kablovskih polica postavljaju se na međusobnom rastojanju od 2m. Obračun po komadu kompletno izvedene pozicije. | Torban vijak, sa kombinovanom maticom, M6x12, galvanski pocinkovano, DIN EN 12329, čelik, tip FRSB 6X12 G ili ekvivalent, šifre 6406130, Proizvođač OBO Bettermann ili ekvivalent | 24,00 | kom |
|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-----|

Mijenja se i glasi:

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                   |       |     |
|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-----|
| 1150 | Regali -1(a). Nabavka, Isporuka i montaža kablovskih regala bez poklopca, od perforiranog čeličnog lima naknadno toplo pocinkovanog, za polaganje kablova. Regali se fiksiraju za plafon pomoću vertikalnih perforiranih pocinkovanih stubova i za zid pomoću perforiranih pocinkovanih konzola. Konzole i stubovi za nošenje kablovskih polica postavljaju se na međusobnom rastojanju od 2m. Obračun po komadu kompletno izvedene pozicije. | Torban vijak, sa kombinovanom maticom, M6x12, galvanski pocinkovano, DIN EN 12329, čelik, tip FRSB 6X12 G ili ekvivalent, šifre 6406130, Proizvođač OBO Bettermann ili ekvivalent | 24,00 | kom |
|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-----|

Stavka:

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                           |       |     |
|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-----|
| 1151 | Regali -1(a). Nabavka, Isporuka i montaža kablovskih regala bez poklopca, od perforiranog čeličnog lima naknadno toplo pocinkovanog, za polaganje kablova. Regali se fiksiraju za plafon pomoću vertikalnih perforiranih pocinkovanih stubova ili za zid pomoću perforiranih pocinkovanih konzola. Konzole i stubovi za nošenje kablovskih polica postavljaju se na | Anker vijak BZ-U 10-10/90 ili ekvivalent, M10x90mm, galvanski pocinkovano, DIN EN 12329, čelik, tip BZ-U 10-10/90 ili ekvivalent, šifre 3498334, Proizvođač OBO Bettermann ili ekvivalent | 12,00 | kom |
|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-----|

|  |                                                                             |  |  |  |
|--|-----------------------------------------------------------------------------|--|--|--|
|  | međusobnom rastojanju od 2m. Obračun po komadu kompletno izvedene pozicije. |  |  |  |
|--|-----------------------------------------------------------------------------|--|--|--|

Mijenja se i glasi:

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                           |       |     |
|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-----|
| 1151 | Regali -1(a). Nabavka, Isporuka i montaža kablovskih regala bez poklopca, od perforiranog čeličnog lima naknadno toplo pocinkovanog, za polaganje kablova. Regali se fiksiraju za plafon pomoću vertikalnih perforiranih pocinkovanih stubova i za zid pomoću perforiranih pocinkovanih konzola. Konzole i stubovi za nošenje kablovskih polica postavljaju se na međusobnom rastojanju od 2m. Obračun po komadu kompletno izvedene pozicije. | Anker vijak BZ-U 10-10/90 ili ekvivalent, M10x90mm, galvanski pocinkovano, DIN EN 12329, čelik, tip BZ-U 10-10/90 ili ekvivalent, šifre 3498334, Proizvođač OBO Bettermann ili ekvivalent | 12,00 | kom |
|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-----|

Stavka:

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                           |      |     |
|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----|
| 1152 | Regali -1(a). Nabavka, Isporuka i montaža kablovskih regala bez poklopca, od perforiranog čeličnog lima naknadno toplo pocinkovanog, za polaganje kablova. Regali se fiksiraju za plafon pomoću vertikalnih perforiranih pocinkovanih stubova ili za zid pomoću perforiranih pocinkovanih konzola. Konzole i stubovi za nošenje kablovskih polica postavljaju se na međusobnom rastojanju od 2m. Obračun po komadu kompletno izvedene pozicije. | ZAŠTITNA KAPA Z.US5 ŽUTA ili ekvivalent, pastelno narandžasta, PE, tip US 5 KS OR ili ekvivalent, šifre 6338462, Proizvođač OBO Bettermann ili ekvivalent | 6,00 | kom |
|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----|

Mijenja se i glasi:

|      |                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                           |      |     |
|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----|
| 1152 | Regali -1(a). Nabavka, Isporuka i montaža kablovskih regala bez poklopca, od perforiranog čeličnog lima naknadno toplo pocinkovanog, za polaganje kablova. Regali se fiksiraju za plafon pomoću vertikalnih perforiranih | ZAŠTITNA KAPA Z.US5 ŽUTA ili ekvivalent, pastelno narandžasta, PE, tip US 5 KS OR ili ekvivalent, šifre 6338462, Proizvođač OBO Bettermann ili ekvivalent | 6,00 | kom |
|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----|

|  |                                                                                                                                                                                                                      |  |  |  |
|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|
|  | pocinkovanih stubova i za zid pomoću perforiranih pocinkovanih konzola. Konzole i stubovi za nošenje kablovskih polica postavljaju se na međusobnom rastojanju od 2m. Obračun po komadu kompletno izvedene pozicije. |  |  |  |
|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|

Stavka:

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                          |      |   |
|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|---|
| 1153 | Regali -1(b). Nabavka, Isporuca i montaža kablovskih regala bez poklopca, od perforiranog čeličnog lima naknadno toplo pocinkovanog, za polaganje kablova. Regali se fiksiraju za plafon pomoću vertikalnih perforiranih pocinkovanih stubova ili za zid pomoću perforiranih pocinkovanih konzola. Konzole i stubovi za nošenje kablovskih polica postavljaju se na međusobnom rastojanju od 2m. Obračun po m1 kompletno izvedene pozicije. | Perforirani nosač kablova, sa Magic spojnicom, 60x100x3050, vruće pocinkovano utapanjem, DIN EN ISO 1461, čelik, tip RKSM 610 FT ili ekvivalent, šifre 6047612, Proizvođač OBO Bettermann ili ekvivalent | 3,00 | m |
|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|---|

Mijenja se i glasi:

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                          |      |   |
|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|---|
| 1153 | Regali -1(b). Nabavka, Isporuca i montaža kablovskih regala bez poklopca, od perforiranog čeličnog lima naknadno toplo pocinkovanog, za polaganje kablova. Regali se fiksiraju za plafon pomoću vertikalnih perforiranih pocinkovanih stubova i za zid pomoću perforiranih pocinkovanih konzola. Konzole i stubovi za nošenje kablovskih polica postavljaju se na međusobnom rastojanju od 2m. Obračun po m1 kompletno izvedene pozicije. | Perforirani nosač kablova, sa Magic spojnicom, 60x100x3050, vruće pocinkovano utapanjem, DIN EN ISO 1461, čelik, tip RKSM 610 FT ili ekvivalent, šifre 6047612, Proizvođač OBO Bettermann ili ekvivalent | 3,00 | m |
|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|---|

Stavka:

|      |                                                                                                                                      |                                                                                            |      |     |
|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----|
| 1154 | Regali -1(b). Nabavka, Isporuca i montaža kablovskih regala bez poklopca, od perforiranog čeličnog lima naknadno toplo pocinkovanog, | Krivina 90°, horiz., sa ugaonom spojnicom, 60x100, vruće pocinkovano utapanjem, DIN EN ISO | 5,00 | kom |
|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----|

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                       |  |  |
|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
|  | za polaganje kablova. Regali se fiksiraju za plafon pomoću vertikalnih perforiranih pocinkovanih stubova ili za zid pomoću perforiranih pocinkovanih konzola. Konzole i stubovi za nošenje kablovskih polica postavljaju se na međusobnom rastojanju od 2m. Obračun po komadu kompletno izvedene pozicije. | 1461, čelik, tip RB 90 610 FT ili ekvivalent, šifre 7125100, Proizvođač OBO Bettermann ili ekvivalent |  |  |
|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|

Mijenja se i glasi:

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                  |      |     |
|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----|
| 1154 | Regali -1(b). Nabavka, Isporuca i montaža kablovskih regala bez poklopca, od perforiranog čeličnog lima naknadno toplo pocinkovanog, za polaganje kablova. Regali se fiksiraju za plafon pomoću vertikalnih perforiranih pocinkovanih stubova i za zid pomoću perforiranih pocinkovanih konzola. Konzole i stubovi za nošenje kablovskih polica postavljaju se na međusobnom rastojanju od 2m. Obračun po komadu kompletno izvedene pozicije. | Krivina 90°, horiz., sa ugaonom spojnicom, 60x100, vruće pocinkovano utapanjem, DIN EN ISO 1461, čelik, tip RB 90 610 FT ili ekvivalent, šifre 7125100, Proizvođač OBO Bettermann ili ekvivalent | 5,00 | kom |
|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----|

Stavka:

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                             |      |     |
|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----|
| 1155 | Regali -1(b). Nabavka, Isporuca i montaža kablovskih regala bez poklopca, od perforiranog čeličnog lima naknadno toplo pocinkovanog, za polaganje kablova. Regali se fiksiraju za plafon pomoću vertikalnih perforiranih pocinkovanih stubova ili za zid pomoću perforiranih pocinkovanih konzola. Konzole i stubovi za nošenje kablovskih polica postavljaju se na međusobnom rastojanju od 2m. Obračun po komadu kompletno izvedene pozicije. | Nabavka, isporuka i ugradnja, X-račva, sa Magic spojnicom, 60x100, vruće pocinkovano utapanjem, DIN EN ISO 1461, čelik, tip RKM 610 FT ili ekvivalent, šifre Proizvođača, 7027021 ili ekvivalent, Proizvođač "OBO Bettermann ili ekvivalent | 1,00 | kom |
|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----|

Mijenja se i glasi:

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                             |      |     |
|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----|
| 1155 | Regali -1(b). Nabavka, Isporuka i montaža kablovskih regala bez poklopca, od perforiranog čeličnog lima naknadno toplo pocinkovanog, za polaganje kablova. Regali se fiksiraju za plafon pomoću vertikalnih perforiranih pocinkovanih stubova i za zid pomoću perforiranih pocinkovanih konzola. Konzole i stubovi za nošenje kablovskih polica postavljaju se na međusobnom rastojanju od 2m. Obračun po komadu kompletno izvedene pozicije. | Nabavka, isporuka i ugradnja, X-račva, sa Magic spojnicom, 60x100, vruće pocinkovano utapanjem, DIN EN ISO 1461, čelik, tip RKM 610 FT ili ekvivalent, šifre Proizvođača, 7027021 ili ekvivalent, Proizvođač "OBO Bettermann ili ekvivalent | 1,00 | kom |
|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----|

Stavka:

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                            |       |     |
|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-----|
| 1156 | Regali -1(b). Nabavka, Isporuka i montaža kablovskih regala bez poklopca, od perforiranog čeličnog lima naknadno toplo pocinkovanog, za polaganje kablova. Regali se fiksiraju za plafon pomoću vertikalnih perforiranih pocinkovanih stubova ili za zid pomoću perforiranih pocinkovanih konzola. Konzole i stubovi za nošenje kablovskih polica postavljaju se na međusobnom rastojanju od 2m. Obračun po komadu kompletno izvedene pozicije. | US 5 plafonski nosač, sa zavarenom čeonom pločom, 50x50x400, vruće pocinkovano utapanjem, DIN EN ISO 1461, čelik, tip US 5 K 40 FT ili ekvivalent, šifre 6341543, Proizvođač OBO Bettermann ili ekvivalent | 67,00 | kom |
|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-----|

Mijenja se i glasi:

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                            |       |     |
|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-----|
| 1156 | Regali -1(b). Nabavka, Isporuka i montaža kablovskih regala bez poklopca, od perforiranog čeličnog lima naknadno toplo pocinkovanog, za polaganje kablova. Regali se fiksiraju za plafon pomoću vertikalnih perforiranih pocinkovanih stubova i za zid pomoću perforiranih pocinkovanih konzola. Konzole i | US 5 plafonski nosač, sa zavarenom čeonom pločom, 50x50x400, vruće pocinkovano utapanjem, DIN EN ISO 1461, čelik, tip US 5 K 40 FT ili ekvivalent, šifre 6341543, Proizvođač OBO Bettermann ili ekvivalent | 67,00 | kom |
|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-----|

|  |                                                                                                                                    |  |  |  |
|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|
|  | stubovi za nošenje kablovskih polica postavljaju se na međusobnom rastojanju od 2m. Obračun po komadu kompletno izvedene pozicije. |  |  |  |
|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|

Stavka:

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                  |       |     |
|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-----|
| 1157 | Regali -1(b). Nabavka, Isporuca i montaža kablovskih regala bez poklopca, od perforiranog čeličnog lima naknadno toplo pocinkovanog, za polaganje kablova. Regali se fiksiraju za plafon pomoću vertikalnih perforiranih pocinkovanih stubova ili za zid pomoću perforiranih pocinkovanih konzola. Konzole i stubovi za nošenje kablovskih polica postavljaju se na međusobnom rastojanju od 2m. Obračun po komadu kompletno izvedene pozicije. | Konzola, sa pričvrsnim vijkom M10x25, B110mm, hladno pocinkovano, DIN EN 10346, čelik, tip MWA 12 11S FS ili ekvivalent, šifre 6424716, Proizvođač OBO Bettermann ili ekvivalent | 71,00 | kom |
|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-----|

Mijenja se i glasi:

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                  |       |     |
|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-----|
| 1157 | Regali -1(b). Nabavka, Isporuca i montaža kablovskih regala bez poklopca, od perforiranog čeličnog lima naknadno toplo pocinkovanog, za polaganje kablova. Regali se fiksiraju za plafon pomoću vertikalnih perforiranih pocinkovanih stubova i za zid pomoću perforiranih pocinkovanih konzola. Konzole i stubovi za nošenje kablovskih polica postavljaju se na međusobnom rastojanju od 2m. Obračun po komadu kompletno izvedene pozicije. | Konzola, sa pričvrsnim vijkom M10x25, B110mm, hladno pocinkovano, DIN EN 10346, čelik, tip MWA 12 11S FS ili ekvivalent, šifre 6424716, Proizvođač OBO Bettermann ili ekvivalent | 71,00 | kom |
|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-----|

Stavka:

|      |                                                                                                                                                   |                                                                                                         |        |     |
|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-----|
| 1158 | Regali -1(b). Nabavka, Isporuca i montaža kablovskih regala bez poklopca, od perforiranog čeličnog lima naknadno toplo pocinkovanog, za polaganje | Torban vijak, sa kombinovanom maticom, M6x12, galvanski pocinkovano, DIN EN 12329, čelik, tip FR5B 6X12 | 268,00 | kom |
|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-----|

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                           |  |  |
|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|--|--|
|  | kablova. Regali se fiksiraju za plafon pomoću vertikalnih perforiranih pocinkovanih stubova ili za zid pomoću perforiranih pocinkovanih konzola. Konzole i stubovi za nošenje kablovskih polica postavljaju se na međusobnom rastojanju od 2m. Obračun po komadu kompletno izvedene pozicije. | G ili ekvivalent, šifre 6406130, Proizvođač OBO Bettermann ili ekvivalent |  |  |
|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|--|--|

Mijenja se i glasi:

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                   |        |     |
|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-----|
| 1158 | Regali -1(b). Nabavka, Isporuca i montaža kablovskih regala bez poklopca, od perforiranog čeličnog lima naknadno toplo pocinkovanog, za polaganje kablova. Regali se fiksiraju za plafon pomoću vertikalnih perforiranih pocinkovanih stubova i za zid pomoću perforiranih pocinkovanih konzola. Konzole i stubovi za nošenje kablovskih polica postavljaju se na međusobnom rastojanju od 2m. Obračun po komadu kompletno izvedene pozicije. | Torban vijak, sa kombinovanom maticom, M6x12, galvanski pocinkovano, DIN EN 12329, čelik, tip FR5B 6X12 G ili ekvivalent, šifre 6406130, Proizvođač OBO Bettermann ili ekvivalent | 268,00 | kom |
|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-----|

Stavka:

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                           |        |     |
|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-----|
| 1159 | Regali -1(b). Nabavka, Isporuca i montaža kablovskih regala bez poklopca, od perforiranog čeličnog lima naknadno toplo pocinkovanog, za polaganje kablova. Regali se fiksiraju za plafon pomoću vertikalnih perforiranih pocinkovanih stubova ili za zid pomoću perforiranih pocinkovanih konzola. Konzole i stubovi za nošenje kablovskih polica postavljaju se na međusobnom rastojanju od 2m. Obračun po komadu kompletno izvedene pozicije. | Anker vijak BZ-U 10-10/90 ili ekvivalent, M10x90mm, galvanski pocinkovano, DIN EN 12329, čelik, tip BZ-U 10-10/90 ili ekvivalent, šifre 3498334, Proizvođač OBO Bettermann ili ekvivalent | 134,00 | kom |
|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-----|

Mijenja se i glasi:

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                           |        |     |
|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-----|
| 1159 | Regali -1(b). Nabavka, Isporuka i montaža kablovskih regala bez poklopca, od perforiranog čeličnog lima naknadno toplo pocinkovanog, za polaganje kablova. Regali se fiksiraju za plafon pomoću vertikalnih perforiranih pocinkovanih stubova i za zid pomoću perforiranih pocinkovanih konzola. Konzole i stubovi za nošenje kablovskih polica postavljaju se na međusobnom rastojanju od 2m. Obračun po komadu kompletno izvedene pozicije. | Anker vijak BZ-U 10-10/90 ili ekvivalent, M10x90mm, galvanski pocinkovano, DIN EN 12329, čelik, tip BZ-U 10-10/90 ili ekvivalent, šifre 3498334, Proizvođač OBO Bettermann ili ekvivalent | 134,00 | kom |
|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-----|

Stavka:

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                           |       |     |
|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-----|
| 1160 | Regali -1(b). Nabavka, Isporuka i montaža kablovskih regala bez poklopca, od perforiranog čeličnog lima naknadno toplo pocinkovanog, za polaganje kablova. Regali se fiksiraju za plafon pomoću vertikalnih perforiranih pocinkovanih stubova ili za zid pomoću perforiranih pocinkovanih konzola. Konzole i stubovi za nošenje kablovskih polica postavljaju se na međusobnom rastojanju od 2m. Obračun po komadu kompletno izvedene pozicije. | ZAŠTITNA KAPA Z.US5 ŽUTA ili ekvivalent, pastelno narandžasta, PE, tip US 5 KS OR ili ekvivalent, šifre 6338462, Proizvođač OBO Bettermann ili ekvivalent | 67,00 | kom |
|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-----|

Mijenja se i glasi:

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                           |       |     |
|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-----|
| 1160 | Regali -1(b). Nabavka, Isporuka i montaža kablovskih regala bez poklopca, od perforiranog čeličnog lima naknadno toplo pocinkovanog, za polaganje kablova. Regali se fiksiraju za plafon pomoću vertikalnih perforiranih pocinkovanih stubova i za zid pomoću perforiranih pocinkovanih konzola. Konzole i | ZAŠTITNA KAPA Z.US5 ŽUTA ili ekvivalent, pastelno narandžasta, PE, tip US 5 KS OR ili ekvivalent, šifre 6338462, Proizvođač OBO Bettermann ili ekvivalent | 67,00 | kom |
|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-----|

|  |                                                                                                                                    |  |  |  |
|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|
|  | stubovi za nošenje kablovskih polica postavljaju se na međusobnom rastojanju od 2m. Obračun po komadu kompletno izvedene pozicije. |  |  |  |
|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|

Stavka:

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                          |       |   |
|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|---|
| 1161 | Regali 0. Nabavka, Isporuca i montaža kablovskih regala bez poklopca, od perforiranog čeličnog lima naknadno toplo pocinkovanog, za polaganje kablova. Regali se fiksiraju za plafon pomoću vertikalnih perforiranih pocinkovanih stubova ili za zid pomoću perforiranih pocinkovanih konzola. Konzole i stubovi za nošenje kablovskih polica postavljaju se na međusobnom rastojanju od 2m. Obračun po m1 kompletno izvedene pozicije. | Perforirani nosač kablova, sa Magic spojnicom, 60x150x3050, vruće pocinkovano utapanjem, DIN EN ISO 1461, čelik, tip RKSM 615 FT ili ekvivalent, šifre 6047631, Proizvođač OBO Bettermann ili ekvivalent | 52,00 | m |
|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|---|

Mijenja se i glasi:

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                          |       |   |
|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|---|
| 1161 | Regali 0. Nabavka, Isporuca i montaža kablovskih regala bez poklopca, od perforiranog čeličnog lima naknadno toplo pocinkovanog, za polaganje kablova. Regali se fiksiraju za plafon pomoću vertikalnih perforiranih pocinkovanih stubova i za zid pomoću perforiranih pocinkovanih konzola. Konzole i stubovi za nošenje kablovskih polica postavljaju se na međusobnom rastojanju od 2m. Obračun po m1 kompletno izvedene pozicije. | Perforirani nosač kablova, sa Magic spojnicom, 60x150x3050, vruće pocinkovano utapanjem, DIN EN ISO 1461, čelik, tip RKSM 615 FT ili ekvivalent, šifre 6047631, Proizvođač OBO Bettermann ili ekvivalent | 52,00 | m |
|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|---|

Stavka:

|      |                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                |      |     |
|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----|
| 1162 | Regali 0. Nabavka, Isporuca i montaža kablovskih regala bez poklopca, od perforiranog čeličnog lima naknadno toplo pocinkovanog, za polaganje kablova. Regali se fiksiraju za plafon pomoću vertikalnih perforiranih | Krivina 90°, horiz., sa ugaonom spojnicom, 60x150, vruće pocinkovano utapanjem, DIN EN ISO 1461, čelik, tip RB 90 615 FT ili ekvivalent, šifre | 6,00 | kom |
|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----|

|  |                                                                                                                                                                                                                        |                                                   |  |  |
|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|--|--|
|  | pocinkovanih stubova ili za zid pomoću perforiranih pocinkovanih konzola. Konzole i stubovi za nošenje kablovskih polica postavljaju se na međusobnom rastojanju od 2m. Obračun po komadu kompletno izvedene pozicije. | 7125189, Proizvođač OBO Bettermann ili ekvivalent |  |  |
|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|--|--|

Mijenja se i glasi:

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                  |      |     |
|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----|
| 1162 | Regali 0. Nabavka, Isporuka i montaža kablovskih regala bez poklopca, od perforiranog čeličnog lima naknadno toplo pocinkovanog, za polaganje kablova. Regali se fiksiraju za plafon pomoću vertikalnih perforiranih pocinkovanih stubova i za zid pomoću perforiranih pocinkovanih konzola. Konzole i stubovi za nošenje kablovskih polica postavljaju se na međusobnom rastojanju od 2m. Obračun po komadu kompletno izvedene pozicije. | Krivina 90°, horiz., sa ugaonom spojnicom, 60x150, vruće pocinkovano utapanjem, DIN EN ISO 1461, čelik, tip RB 90 615 FT ili ekvivalent, šifre 7125189, Proizvođač OBO Bettermann ili ekvivalent | 6,00 | kom |
|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----|

Stavka:

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                      |      |     |
|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----|
| 1163 | Regali 0. Nabavka, Isporuka i montaža kablovskih regala bez poklopca, od perforiranog čeličnog lima naknadno toplo pocinkovanog, za polaganje kablova. Regali se fiksiraju za plafon pomoću vertikalnih perforiranih pocinkovanih stubova ili za zid pomoću perforiranih pocinkovanih konzola. Konzole i stubovi za nošenje kablovskih polica postavljaju se na međusobnom rastojanju od 2m. Obračun po komadu kompletno izvedene pozicije. | X-račva, sa Magic spojnicom, 60x150, hladno pocinkovano, DIN EN 10346, čelik, tip RKM 615 FS ili ekvivalent, šifre 7027003, Proizvođač OBO Bettermann ili ekvivalent | 2,00 | kom |
|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----|

Mijenja se i glasi:

|      |                                                             |                                             |      |     |
|------|-------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|------|-----|
| 1163 | Regali 0. Nabavka, Isporuka i montaža kablovskih regala bez | X-račva, sa Magic spojnicom, 60x150, hladno | 2,00 | kom |
|------|-------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|------|-----|

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                 |  |  |
|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
|  | <p>poklopca, od perforiranog čeličnog lima naknadno toplo pocinkovanog, za polaganje kablova. Regali se fiksiraju za plafon pomoću vertikalnih perforiranih pocinkovanih stubova i za zid pomoću perforiranih pocinkovanih konzola. Konzole i stubovi za nošenje kablovskih polica postavljaju se na međusobnom rastojanju od 2m. Obračun po komadu kompletno izvedene pozicije.</p> | <p>pocinkovano, DIN EN 10346, čelik, tip RKM 615 FS ili ekvivalent, šifre 7027003, Proizvođač OBO Bettermann ili ekvivalent</p> |  |  |
|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|

Stavka:

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                  |      |     |
|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----|
| 1164 | <p>Regali 0. Nabavka, Isporuca i montaža kablovskih regala bez poklopca, od perforiranog čeličnog lima naknadno toplo pocinkovanog, za polaganje kablova. Regali se fiksiraju za plafon pomoću vertikalnih perforiranih pocinkovanih stubova ili za zid pomoću perforiranih pocinkovanih konzola. Konzole i stubovi za nošenje kablovskih polica postavljaju se na međusobnom rastojanju od 2m. Obračun po komadu kompletno izvedene pozicije.</p> | <p>T račva, horiz., sa ugaonom spojnicom, 60x150, vruće pocinkovano utapanjem, DIN EN ISO 1461, čelik, tip RT 615 FT ili ekvivalent, šifre 7117162, Proizvođač OBO Bettermann ili ekvivalent</p> | 1,00 | kom |
|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----|

Mijenja se i glasi:

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                  |      |     |
|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----|
| 1164 | <p>Regali 0. Nabavka, Isporuca i montaža kablovskih regala bez poklopca, od perforiranog čeličnog lima naknadno toplo pocinkovanog, za polaganje kablova. Regali se fiksiraju za plafon pomoću vertikalnih perforiranih pocinkovanih stubova i za zid pomoću perforiranih pocinkovanih konzola. Konzole i stubovi za nošenje kablovskih polica postavljaju se na međusobnom rastojanju od 2m. Obračun po</p> | <p>T račva, horiz., sa ugaonom spojnicom, 60x150, vruće pocinkovano utapanjem, DIN EN ISO 1461, čelik, tip RT 615 FT ili ekvivalent, šifre 7117162, Proizvođač OBO Bettermann ili ekvivalent</p> | 1,00 | kom |
|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----|

|  |                                     |  |  |  |
|--|-------------------------------------|--|--|--|
|  | komadu kompletno izvedene pozicije. |  |  |  |
|--|-------------------------------------|--|--|--|

Stavka:

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                            |       |     |
|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-----|
| 1165 | Regali 0. Nabavka, Isporuca i montaža kablovskih regala bez poklopca, od perforiranog čeličnog lima naknadno toplo pocinkovanog, za polaganje kablova. Regali se fiksiraju za plafon pomoću vertikalnih perforiranih pocinkovanih stubova ili za zid pomoću perforiranih pocinkovanih konzola. Konzole i stubovi za nošenje kablovskih polica postavljaju se na međusobnom rastojanju od 2m. Obračun po komadu kompletno izvedene pozicije. | US 5 plafonski nosač, sa zavarenom čeonom pločom, 50x50x400, vruće pocinkovano utapanjem, DIN EN ISO 1461, čelik, tip US 5 K 40 FT ili ekvivalent, šifre 6341543, Proizvođač OBO Bettermann ili ekvivalent | 56,00 | kom |
|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-----|

Mijenja se i glasi:

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                            |       |     |
|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-----|
| 1165 | Regali 0. Nabavka, Isporuca i montaža kablovskih regala bez poklopca, od perforiranog čeličnog lima naknadno toplo pocinkovanog, za polaganje kablova. Regali se fiksiraju za plafon pomoću vertikalnih perforiranih pocinkovanih stubova i za zid pomoću perforiranih pocinkovanih konzola. Konzole i stubovi za nošenje kablovskih polica postavljaju se na međusobnom rastojanju od 2m. Obračun po komadu kompletno izvedene pozicije. | US 5 plafonski nosač, sa zavarenom čeonom pločom, 50x50x400, vruće pocinkovano utapanjem, DIN EN ISO 1461, čelik, tip US 5 K 40 FT ili ekvivalent, šifre 6341543, Proizvođač OBO Bettermann ili ekvivalent | 56,00 | kom |
|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-----|

Stavka:

|      |                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                  |       |     |
|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-----|
| 1166 | Regali 0. Nabavka, Isporuca i montaža kablovskih regala bez poklopca, od perforiranog čeličnog lima naknadno toplo pocinkovanog, za polaganje kablova. Regali se fiksiraju za plafon pomoću vertikalnih perforiranih pocinkovanih stubova | Konzola, sa pričvrsnim vijkom M10x25, B210mm, hladno pocinkovano, DIN EN 10346, čelik, tip MWA 12 21S FS ili ekvivalent, šifre 6424732, Proizvođač OBO Bettermann ili ekvivalent | 60,00 | kom |
|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-----|

|  |                                                                                                                                                                                                   |  |  |  |
|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|
|  | ili za zid pomoću perforiranih pocinkovanih konzola. Konzole i stubovi za nošenje kablovskih polica postavljaju se na međusobnom rastojanju od 2m. Obračun po komadu kompletno izvedene pozicije. |  |  |  |
|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|

Mijenja se i glasi:

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                  |       |     |
|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-----|
| 1166 | Regali 0. Nabavka, Isporuca i montaža kablovskih regala bez poklopca, od perforiranog čeličnog lima naknadno toplo pocinkovanog, za polaganje kablova. Regali se fiksiraju za plafon pomoću vertikalnih perforiranih pocinkovanih stubova i za zid pomoću perforiranih pocinkovanih konzola. Konzole i stubovi za nošenje kablovskih polica postavljaju se na međusobnom rastojanju od 2m. Obračun po komadu kompletno izvedene pozicije. | Konzola, sa pričvrsnim vijkom M10x25, B210mm, hladno pocinkovano, DIN EN 10346, čelik, tip MWA 12 21S FS ili ekvivalent, šifre 6424732, Proizvođač OBO Bettermann ili ekvivalent | 60,00 | kom |
|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-----|

Stavka:

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                   |        |     |
|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-----|
| 1167 | Regali 0. Nabavka, Isporuca i montaža kablovskih regala bez poklopca, od perforiranog čeličnog lima naknadno toplo pocinkovanog, za polaganje kablova. Regali se fiksiraju za plafon pomoću vertikalnih perforiranih pocinkovanih stubova ili za zid pomoću perforiranih pocinkovanih konzola. Konzole i stubovi za nošenje kablovskih polica postavljaju se na međusobnom rastojanju od 2m. Obračun po komadu kompletno izvedene pozicije. | Torban vijak, sa kombinovanom maticom, M6x12, galvanski pocinkovano, DIN EN 12329, čelik, tip FRSB 6X12 G ili ekvivalent, šifre 6406130, Proizvođač OBO Bettermann ili ekvivalent | 224,00 | kom |
|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-----|

Mijenja se i glasi:

|      |                                                                                                |                                                         |        |     |
|------|------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|--------|-----|
| 1167 | Regali 0. Nabavka, Isporuca i montaža kablovskih regala bez poklopca, od perforiranog čeličnog | Torban vijak, sa kombinovanom maticom, M6x12, galvanski | 224,00 | kom |
|------|------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|--------|-----|

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                  |  |  |
|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
|  | <p>lima naknadno toplo pocinkovanog, za polaganje kablova. Regali se fiksiraju za plafon pomoću vertikalnih perforiranih pocinkovanih stubova i za zid pomoću perforiranih pocinkovanih konzola. Konzole i stubovi za nošenje kablovskih polica postavljaju se na međusobnom rastojanju od 2m. Obračun po komadu kompletno izvedene pozicije.</p> | <p>pocinkovano, DIN EN 12329, čelik, tip FRSB 6X12 G ili ekvivalent, šifre 6406130, Proizvođač OBO Bettermann ili ekvivalent</p> |  |  |
|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|

Stavka:

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                  |        |     |
|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-----|
| 1168 | <p>Regali 0. Nabavka, Isporuka i montaža kablovskih regala bez poklopca, od perforiranog čeličnog lima naknadno toplo pocinkovanog, za polaganje kablova. Regali se fiksiraju za plafon pomoću vertikalnih perforiranih pocinkovanih stubova ili za zid pomoću perforiranih pocinkovanih konzola. Konzole i stubovi za nošenje kablovskih polica postavljaju se na međusobnom rastojanju od 2m. Obračun po komadu kompletno izvedene pozicije.</p> | <p>Anker vijak BZ-U 10-10/90 ili ekvivalent, M10x90mm, galvanski pocinkovano, DIN EN 12329, čelik, tip BZ-U 10-10/90 ili ekvivalent, šifre 3498334, Proizvođač OBO Bettermann ili ekvivalent</p> | 112,00 | kom |
|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-----|

Mijenja se i glasi:

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                  |        |     |
|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-----|
| 1168 | <p>Regali 0. Nabavka, Isporuka i montaža kablovskih regala bez poklopca, od perforiranog čeličnog lima naknadno toplo pocinkovanog, za polaganje kablova. Regali se fiksiraju za plafon pomoću vertikalnih perforiranih pocinkovanih stubova i za zid pomoću perforiranih pocinkovanih konzola. Konzole i stubovi za nošenje kablovskih polica postavljaju se na međusobnom rastojanju od 2m.</p> | <p>Anker vijak BZ-U 10-10/90 ili ekvivalent, M10x90mm, galvanski pocinkovano, DIN EN 12329, čelik, tip BZ-U 10-10/90 ili ekvivalent, šifre 3498334, Proizvođač OBO Bettermann ili ekvivalent</p> | 112,00 | kom |
|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-----|

|  |                                                |  |  |  |
|--|------------------------------------------------|--|--|--|
|  | Obračun po komadu kompletno izvedene pozicije. |  |  |  |
|--|------------------------------------------------|--|--|--|

Stavka:

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                           |       |     |
|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-----|
| 1169 | Regali 0. Nabavka, Isporuca i montaža kablovskih regala bez poklopca, od perforiranog čeličnog lima naknadno toplo pocinkovanog, za polaganje kablova. Regali se fiksiraju za plafon pomoću vertikalnih perforiranih pocinkovanih stubova ili za zid pomoću perforiranih pocinkovanih konzola. Konzole i stubovi za nošenje kablovskih polica postavljaju se na međusobnom rastojanju od 2m. Obračun po komadu kompletno izvedene pozicije. | ZAŠTITNA KAPA Z.US5 ŽUTA ili ekvivalent, pastelno narandžasta, PE, tip US 5 KS OR ili ekvivalent, šifre 6338462, Proizvođač OBO Bettermann ili ekvivalent | 56,00 | kom |
|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-----|

Mijenja se i glasi:

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                           |       |     |
|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-----|
| 1169 | Regali 0. Nabavka, Isporuca i montaža kablovskih regala bez poklopca, od perforiranog čeličnog lima naknadno toplo pocinkovanog, za polaganje kablova. Regali se fiksiraju za plafon pomoću vertikalnih perforiranih pocinkovanih stubova i za zid pomoću perforiranih pocinkovanih konzola. Konzole i stubovi za nošenje kablovskih polica postavljaju se na međusobnom rastojanju od 2m. Obračun po komadu kompletno izvedene pozicije. | ZAŠTITNA KAPA Z.US5 ŽUTA ili ekvivalent, pastelno narandžasta, PE, tip US 5 KS OR ili ekvivalent, šifre 6338462, Proizvođač OBO Bettermann ili ekvivalent | 56,00 | kom |
|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-----|

Stavka:

|      |                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                  |       |   |
|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|---|
| 1170 | Regali 1. Nabavka, isporuka i montaža kablovskih regala bez poklopca, od perforiranog čeličnog lima naknadno toplo pocinkovanog, za polaganje kablova. Regali se fiksiraju za plafon pomoću | Perforirani nosac kablova, sa Magic spojnicom, 60x150x3050, vruće pocinkovano utapanjem, DIN EN ISO 1461, čelik, tip RKSM 615 FT ili ekvivalent, | 52,00 | m |
|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|---|

|  |                                                                                                                                                                                                                                            |                                                         |  |  |
|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|--|--|
|  | vertikalnih perforiranih pocinkovanih stubova ili za zid pomoću perforiranih pocinkovanih konzola. Konzole i stubovi za nošenje kablovskih polica postavljaju se na međusobnom rastojanju od 2m. Obračun po m1 kompletno izvedene pozicije | šifre 6047631, Proizvođač OBO Bettermann ili ekvivalent |  |  |
|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|--|--|

Mijenja se i glasi:

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                          |       |   |
|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|---|
| 1170 | Regali 1. Nabavka, isporuka i montaža kablovskih regala bez poklopca, od perforiranog čeličnog lima naknadno toplo pocinkovanog, za polaganje kablova. Regali se fiksiraju za plafon pomoću vertikalnih perforiranih pocinkovanih stubova i za zid pomoću perforiranih pocinkovanih konzola. Konzole i stubovi za nošenje kablovskih polica postavljaju se na međusobnom rastojanju od 2m. Obračun po m1 kompletno izvedene pozicije | Perforirani nosac kablova, sa Magic spojnicom, 60x150x3050, vruće pocinkovano utapanjem, DIN EN ISO 1461, čelik, tip RKSM 615 FT ili ekvivalent, šifre 6047631, Proizvođač OBO Bettermann ili ekvivalent | 52,00 | m |
|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|---|

Stavka:

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                  |      |     |
|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----|
| 1171 | Regali 1. Nabavka, isporuka i montaža kablovskih regala bez poklopca, od perforiranog čeličnog lima naknadno toplo pocinkovanog, za polaganje kablova. Regali se fiksiraju za plafon pomoću vertikalnih perforiranih pocinkovanih stubova ili za zid pomoću perforiranih pocinkovanih konzola. Konzole i stubovi za nošenje kablovskih polica postavljaju se na međusobnom rastojanju od 2m. Obračun po m1 kompletno izvedene pozicije | Krivina 90°, horiz., sa ugaonom spojnicom, 60x150, vruće pocinkovano utapanjem, DIN EN ISO 1461, čelik, tip RB 90 615 FT ili ekvivalent, šifre 7125189, Proizvođač OBO Bettermann ili ekvivalent | 6,00 | kom |
|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----|

Mijenja se i glasi:

|      |                                                             |                                            |      |     |
|------|-------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|------|-----|
| 1171 | Regali 1. Nabavka, isporuka i montaža kablovskih regala bez | Krivina 90°, horiz., sa ugaonom spojnicom, | 6,00 | kom |
|------|-------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|------|-----|

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                              |  |  |
|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
|  | <p>poklopca, od perforiranog čeličnog lima naknadno toplo pocinkovanog, za polaganje kablova. Regali se fiksiraju za plafon pomoću vertikalnih perforiranih pocinkovanih stubova i za zid pomoću perforiranih pocinkovanih konzola. Konzole i stubovi za nošenje kablovskih polica postavljaju se na međusobnom rastojanju od 2m. Obračun po m1 kompletno izvedene pozicije</p> | <p>60x150, vruće pocinkovano utapanjem, DIN EN ISO 1461, čelik, tip RB 90 615 FT ili ekvivalent, šifre 7125189, Proizvođač OBO Bettermann ili ekvivalent</p> |  |  |
|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|

Stavka:

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                             |      |     |
|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----|
| 1172 | <p>Regali 1. Nabavka, isporuka i montaža kablovskih regala bez poklopca, od perforiranog čeličnog lima naknadno toplo pocinkovanog, za polaganje kablova. Regali se fiksiraju za plafon pomoću vertikalnih perforiranih pocinkovanih stubova ili za zid pomoću perforiranih pocinkovanih konzola. Konzole i stubovi za nošenje kablovskih polica postavljaju se na međusobnom rastojanju od 2m. Obračun po m1 kompletno izvedene pozicije</p> | <p>X-račva, sa Magic spojnicom, 60x150, hladno pocinkovano, DIN EN 10346, čelik, tip RKM 615 FS ili ekvivalent, šifre 7027003, Proizvođač OBO Bettermann ili ekvivalent</p> | 1,00 | kom |
|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----|

Mijenja se i glasi:

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                             |      |     |
|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----|
| 1172 | <p>Regali 1. Nabavka, isporuka i montaža kablovskih regala bez poklopca, od perforiranog čeličnog lima naknadno toplo pocinkovanog, za polaganje kablova. Regali se fiksiraju za plafon pomoću vertikalnih perforiranih pocinkovanih stubova i za zid pomoću perforiranih pocinkovanih konzola. Konzole i stubovi za nošenje kablovskih polica postavljaju se na međusobnom rastojanju od 2m.</p> | <p>X-račva, sa Magic spojnicom, 60x150, hladno pocinkovano, DIN EN 10346, čelik, tip RKM 615 FS ili ekvivalent, šifre 7027003, Proizvođač OBO Bettermann ili ekvivalent</p> | 1,00 | kom |
|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----|

|  |                                           |  |  |  |
|--|-------------------------------------------|--|--|--|
|  | Obračun po m1 kompletno izvedene pozicije |  |  |  |
|--|-------------------------------------------|--|--|--|

Stavka:

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                           |      |     |
|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----|
| 1173 | Regali 1. Nabavka, isporuka i montaža kablovskih regala bez poklopca, od perforiranog čeličnog lima naknadno toplo pocinkovanog, za polaganje kablova. Regali se fiksiraju za plafon pomoću vertikalnih perforiranih pocinkovanih stubova ili za zid pomoću perforiranih pocinkovanih konzola. Konzole i stubovi za nošenje kablovskih polica postavljaju se na međusobnom rastojanju od 2m. Obračun po m1 kompletno izvedene pozicije | T račva, horiz., sa ugaonom spojnicom, 60x150, vruće pocinkovano utapanjem, DIN EN ISO 1461, čelik, tip RT 615 FT ili ekvivalent, šifre 7117162, Proizvođač OBO Bettermann ili ekvivalent | 1,00 | kom |
|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----|

Mijenja se i glasi:

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                           |      |     |
|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----|
| 1173 | Regali 1. Nabavka, isporuka i montaža kablovskih regala bez poklopca, od perforiranog čeličnog lima naknadno toplo pocinkovanog, za polaganje kablova. Regali se fiksiraju za plafon pomoću vertikalnih perforiranih pocinkovanih stubova i za zid pomoću perforiranih pocinkovanih konzola. Konzole i stubovi za nošenje kablovskih polica postavljaju se na međusobnom rastojanju od 2m. Obračun po m1 kompletno izvedene pozicije | T račva, horiz., sa ugaonom spojnicom, 60x150, vruće pocinkovano utapanjem, DIN EN ISO 1461, čelik, tip RT 615 FT ili ekvivalent, šifre 7117162, Proizvođač OBO Bettermann ili ekvivalent | 1,00 | kom |
|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----|

Stavka:

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                            |       |     |
|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-----|
| 1174 | Regali 1. Nabavka, isporuka i montaža kablovskih regala bez poklopca, od perforiranog čeličnog lima naknadno toplo pocinkovanog, za polaganje kablova. Regali se fiksiraju za plafon pomoću vertikalnih perforiranih pocinkovanih stubova ili za zid pomoću perforiranih pocinkovanih konzola. Konzole i | US 5 plafonski nosač, sa zavarenom čeonom pločom, 50x50x400, vruće pocinkovano utapanjem, DIN EN ISO 1461, čelik, tip US 5 K 40 FT ili ekvivalent, šifre 6341543, Proizvođač OBO Bettermann ili ekvivalent | 50,00 | kom |
|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-----|

|  |                                                                                                                               |  |  |  |
|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|
|  | stubovi za nošenje kablovskih polica postavljaju se na međusobnom rastojanju od 2m. Obračun po m1 kompletno izvedene pozicije |  |  |  |
|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|

Mijenja se i glasi:

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                            |       |     |
|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-----|
| 1174 | Regali 1. Nabavka, isporuka i montaža kablovskih regala bez poklopca, od perforiranog čeličnog lima naknadno toplo pocinkovanog, za polaganje kablova. Regali se fiksiraju za plafon pomoću vertikalnih perforiranih pocinkovanih stubova i za zid pomoću perforiranih pocinkovanih konzola. Konzole i stubovi za nošenje kablovskih polica postavljaju se na međusobnom rastojanju od 2m. Obračun po m1 kompletno izvedene pozicije | US 5 plafonski nosač, sa zavarenom čeonom pločom, 50x50x400, vruće pocinkovano utapanjem, DIN EN ISO 1461, čelik, tip US 5 K 40 FT ili ekvivalent, šifre 6341543, Proizvođač OBO Bettermann ili ekvivalent | 50,00 | kom |
|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-----|

Stavka:

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                  |       |     |
|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-----|
| 1175 | Regali 1. Nabavka, isporuka i montaža kablovskih regala bez poklopca, od perforiranog čeličnog lima naknadno toplo pocinkovanog, za polaganje kablova. Regali se fiksiraju za plafon pomoću vertikalnih perforiranih pocinkovanih stubova ili za zid pomoću perforiranih pocinkovanih konzola. Konzole i stubovi za nošenje kablovskih polica postavljaju se na međusobnom rastojanju od 2m. Obračun po m1 kompletno izvedene pozicije | Konzola, sa pričvrsnim vijkom M10x25, B210mm, hladno pocinkovano, DIN EN 10346, čelik, tip MWA 12 21S FS ili ekvivalent, šifre 6424732, Proizvođač OBO Bettermann ili ekvivalent | 45,00 | kom |
|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-----|

Mijenja se i glasi:

|      |                                                                                                                                               |                                                                                                                          |       |     |
|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-----|
| 1175 | Regali 1. Nabavka, isporuka i montaža kablovskih regala bez poklopca, od perforiranog čeličnog lima naknadno toplo pocinkovanog, za polaganje | Konzola, sa pričvrsnim vijkom M10x25, B210mm, hladno pocinkovano, DIN EN 10346, čelik, tip MWA 12 21S FS ili ekvivalent, | 45,00 | kom |
|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-----|

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                         |  |  |
|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|--|--|
|  | kablova. Regali se fiksiraju za plafon pomoću vertikalnih perforiranih pocinkovanih stubova i za zid pomoću perforiranih pocinkovanih konzola. Konzole i stubovi za nošenje kablovskih polica postavljaju se na međusobnom rastojanju od 2m. Obračun po m1 kompletno izvedene pozicije | šifre 6424732, Proizvođač OBO Bettermann ili ekvivalent |  |  |
|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|--|--|

Stavka:

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                   |        |     |
|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-----|
| 1176 | Regali 1. Nabavka, isporuka i montaža kablovskih regala bez poklopca, od perforiranog čeličnog lima naknadno toplo pocinkovanog, za polaganje kablova. Regali se fiksiraju za plafon pomoću vertikalnih perforiranih pocinkovanih stubova ili za zid pomoću perforiranih pocinkovanih konzola. Konzole i stubovi za nošenje kablovskih polica postavljaju se na međusobnom rastojanju od 2m. Obračun po m1 kompletno izvedene pozicije | Torban vijak, sa kombinovanom maticom, M6x12, galvanski pocinkovano, DIN EN 12329, čelik, tip FRSB 6X12 G ili ekvivalent, šifre 6406130, Proizvođač OBO Bettermann ili ekvivalent | 200,00 | kom |
|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-----|

Mijenja se i glasi:

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                   |        |     |
|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-----|
| 1176 | Regali 1. Nabavka, isporuka i montaža kablovskih regala bez poklopca, od perforiranog čeličnog lima naknadno toplo pocinkovanog, za polaganje kablova. Regali se fiksiraju za plafon pomoću vertikalnih perforiranih pocinkovanih stubova i za zid pomoću perforiranih pocinkovanih konzola. Konzole i stubovi za nošenje kablovskih polica postavljaju se na međusobnom rastojanju od 2m. Obračun po m1 kompletno izvedene pozicije | Torban vijak, sa kombinovanom maticom, M6x12, galvanski pocinkovano, DIN EN 12329, čelik, tip FRSB 6X12 G ili ekvivalent, šifre 6406130, Proizvođač OBO Bettermann ili ekvivalent | 200,00 | kom |
|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-----|

Stavka:

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                              |        |     |
|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-----|
| 1177 | Regali 1. Nabavka, isporuka i montaža kablovskih regala bez poklopca, od perforiranog čeličnog lima naknadno toplo pocinkovanog, za polaganje kablova. Regali se fiksiraju za plafon pomoću vertikalnih perforiranih pocinkovanih stubova ili za zid pomoću perforiranih pocinkovanih konzola. Konzole i stubovi za nošenje kablovskih polica postavljaju se na međusobnom rastojanju od 2m. Obračun po m1 kompletno izvedene pozicije | Anker vijak, M10x90mm, galvanski pocinkovano, DIN EN 12329, čelik, tip BZ-U 10-10/90 ili ekvivalent, šifre 3498334, Proizvođač OBO Bettermann ili ekvivalent | 100,00 | kom |
|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-----|

Mijenja se i glasi:

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                              |        |     |
|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-----|
| 1177 | Regali 1. Nabavka, isporuka i montaža kablovskih regala bez poklopca, od perforiranog čeličnog lima naknadno toplo pocinkovanog, za polaganje kablova. Regali se fiksiraju za plafon pomoću vertikalnih perforiranih pocinkovanih stubova i za zid pomoću perforiranih pocinkovanih konzola. Konzole i stubovi za nošenje kablovskih polica postavljaju se na međusobnom rastojanju od 2m. Obračun po m1 kompletno izvedene pozicije | Anker vijak, M10x90mm, galvanski pocinkovano, DIN EN 12329, čelik, tip BZ-U 10-10/90 ili ekvivalent, šifre 3498334, Proizvođač OBO Bettermann ili ekvivalent | 100,00 | kom |
|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-----|

Stavka:

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                           |       |     |
|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-----|
| 1178 | Regali 1. Nabavka, isporuka i montaža kablovskih regala bez poklopca, od perforiranog čeličnog lima naknadno toplo pocinkovanog, za polaganje kablova. Regali se fiksiraju za plafon pomoću vertikalnih perforiranih pocinkovanih stubova ili za zid pomoću perforiranih pocinkovanih konzola. Konzole i stubovi za nošenje kablovskih polica postavljaju se na međusobnom rastojanju od 2m. | ZAŠTITNA KAPA Z.US5 ŽUTA ili ekvivalent, pastelno narandžasta, PE, tip US 5 KS OR ili ekvivalent, šifre 6338462, Proizvođač OBO Bettermann ili ekvivalent | 50,00 | kom |
|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-----|

|  |                                           |  |  |  |
|--|-------------------------------------------|--|--|--|
|  | Obračun po m1 kompletno izvedene pozicije |  |  |  |
|--|-------------------------------------------|--|--|--|

Mijenja se i glasi:

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                           |       |     |
|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-----|
| 1178 | Regali 1. Nabavka, isporuka i montaža kablovskih regala bez poklopca, od perforiranog čeličnog lima naknadno toplo pocinkovanog, za polaganje kablova. Regali se fiksiraju za plafon pomoću vertikalnih perforiranih pocinkovanih stubova i za zid pomoću perforiranih pocinkovanih konzola. Konzole i stubovi za nošenje kablovskih polica postavljaju se na međusobnom rastojanju od 2m. Obračun po m1 kompletno izvedene pozicije | ZAŠTITNA KAPA Z.US5 ŽUTA ili ekvivalent, pastelno narandžasta, PE, tip US 5 KS OR ili ekvivalent, šifre 6338462, Proizvođač OBO Bettermann ili ekvivalent | 50,00 | kom |
|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-----|

Stavka:

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                         |       |   |
|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|---|
| 1179 | Regali 2. Nabavka, isporuka i montaža kablovskih regala bez poklopca, od perforiranog čeličnog lima naknadno toplo pocinkovanog, za polaganje kablova. Regali se fiksiraju za plafon pomoću vertikalnih perforiranih pocinkovanih stubova ili za zid pomoću perforiranih pocinkovanih konzola. Konzole i stubovi za nošenje kablovskih polica postavljaju se na međusobnom rastojanju od 2m. Obračun po m1 kompletno izvedene pozicije. | Perforirani nosač kablova sa Magic spojnicom, 60x150x3050, vruće pocinkovano utapanjem, DIN EN ISO 1461, čelik, tip RKSM 615 FT ili ekvivalent, šifre 6047631, Proizvođač OBO Bettermann ili ekvivalent | 58,00 | m |
|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|---|

Mijenja se i glasi:

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                         |       |   |
|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|---|
| 1179 | Regali 2. Nabavka, isporuka i montaža kablovskih regala bez poklopca, od perforiranog čeličnog lima naknadno toplo pocinkovanog, za polaganje kablova. Regali se fiksiraju za plafon pomoću vertikalnih perforiranih pocinkovanih stubova i za zid pomoću perforiranih pocinkovanih konzola. Konzole i stubovi za | Perforirani nosač kablova sa Magic spojnicom, 60x150x3050, vruće pocinkovano utapanjem, DIN EN ISO 1461, čelik, tip RKSM 615 FT ili ekvivalent, šifre 6047631, Proizvođač OBO Bettermann ili ekvivalent | 58,00 | m |
|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|---|

|  |                                                                                                                     |  |  |  |
|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|
|  | nošenje kablovskih polica postavljaju se na međusobnom rastojanju od 2m. Obračun po m1 kompletno izvedene pozicije. |  |  |  |
|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|

Stavka:

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                  |      |     |
|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----|
| 1180 | Regali 2. Nabavka, isporuka i montaža kablovskih regala bez poklopca, od perforiranog čeličnog lima naknadno toplo pocinkovanog, za polaganje kablova. Regali se fiksiraju za plafon pomoću vertikalnih perforiranih pocinkovanih stubova ili za zid pomoću perforiranih pocinkovanih konzola. Konzole i stubovi za nošenje kablovskih polica postavljaju se na međusobnom rastojanju od 2m. Obračun po m1 kompletno izvedene pozicije. | Krivina 90°, horiz., sa ugaonom spojnicom, 60x150, vruće pocinkovano utapanjem, DIN EN ISO 1461, čelik, tip RB 90 615 FT ili ekvivalent, šifre 7125189, Proizvođač OBO Bettermann ili ekvivalent | 4,00 | kom |
|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----|

Mijenja se i glasi:

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                  |      |     |
|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----|
| 1180 | Regali 2. Nabavka, isporuka i montaža kablovskih regala bez poklopca, od perforiranog čeličnog lima naknadno toplo pocinkovanog, za polaganje kablova. Regali se fiksiraju za plafon pomoću vertikalnih perforiranih pocinkovanih stubova i za zid pomoću perforiranih pocinkovanih konzola. Konzole i stubovi za nošenje kablovskih polica postavljaju se na međusobnom rastojanju od 2m. Obračun po m1 kompletno izvedene pozicije. | Krivina 90°, horiz., sa ugaonom spojnicom, 60x150, vruće pocinkovano utapanjem, DIN EN ISO 1461, čelik, tip RB 90 615 FT ili ekvivalent, šifre 7125189, Proizvođač OBO Bettermann ili ekvivalent | 4,00 | kom |
|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----|

Stavka:

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                      |      |     |
|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----|
| 1181 | Regali 2. Nabavka, isporuka i montaža kablovskih regala bez poklopca, od perforiranog čeličnog lima naknadno toplo pocinkovanog, za polaganje kablova. Regali se fiksiraju za plafon pomoću vertikalnih perforiranih pocinkovanih stubova ili za zid pomoću perforiranih | X-račva, sa Magic spojnicom, 60x150, hladno pocinkovano, DIN EN 10346, čelik, tip RKM 615 FS ili ekvivalent, šifre 7027003, Proizvođač OBO Bettermann ili ekvivalent | 1,00 | kom |
|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----|

|  |                                                                                                                                                                |  |  |  |
|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|
|  | pocinkovanih konzola. Konzole i stubovi za nošenje kablovskih polica postavljaju se na međusobnom rastojanju od 2m. Obračun po m1 kompletno izvedene pozicije. |  |  |  |
|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|

Mijenja se i glasi:

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                      |      |     |
|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----|
| 1181 | Regali 2. Nabavka, isporuka i montaža kablovskih regala bez poklopca, od perforiranog čeličnog lima naknadno toplo pocinkovanog, za polaganje kablova. Regali se fiksiraju za plafon pomoću vertikalnih perforiranih pocinkovanih stubova i za zid pomoću perforiranih pocinkovanih konzola. Konzole i stubovi za nošenje kablovskih polica postavljaju se na međusobnom rastojanju od 2m. Obračun po m1 kompletno izvedene pozicije. | X-račva, sa Magic spojnicom, 60x150, hladno pocinkovano, DIN EN 10346, čelik, tip RKM 615 FS ili ekvivalent, šifre 7027003, Proizvođač OBO Bettermann ili ekvivalent | 1,00 | kom |
|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----|

Stavka:

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                  |      |     |
|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----|
| 1182 | Regali 2. Nabavka, isporuka i montaža kablovskih regala bez poklopca, od perforiranog čeličnog lima naknadno toplo pocinkovanog, za polaganje kablova. Regali se fiksiraju za plafon pomoću vertikalnih perforiranih pocinkovanih stubova ili za zid pomoću perforiranih pocinkovanih konzola. Konzole i stubovi za nošenje kablovskih polica postavljaju se na međusobnom rastojanju od 2m. Obračun po m1 kompletno izvedene pozicije. | T račva, sa Magic spojnicom, 60x150, vruće pocinkovano utapanjem, DIN EN ISO 1461, čelik, tip RTM 615 FT ili ekvivalent, šifre 6041342, Proizvođač OBO Bettermann ili ekvivalent | 2,00 | kom |
|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----|

Mijenja se i glasi:

|      |                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                    |      |     |
|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----|
| 1182 | Regali 2. Nabavka, isporuka i montaža kablovskih regala bez poklopca, od perforiranog čeličnog lima naknadno toplo pocinkovanog, za polaganje kablova. Regali se fiksiraju za plafon pomoću | T račva, sa Magic spojnicom, 60x150, vruće pocinkovano utapanjem, DIN EN ISO 1461, čelik, tip RTM 615 FT ili ekvivalent, šifre 6041342, Proizvođač | 2,00 | kom |
|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----|

|  |                                                                                                                                                                                                                                           |                               |  |  |
|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|--|--|
|  | vertikalnih perforiranih pocinkovanih stubova i za zid pomoću perforiranih pocinkovanih konzola. Konzole i stubovi za nošenje kablovskih polica postavljaju se na međusobnom rastojanju od 2m. Obračun po m1 kompletno izvedene pozicije. | OBO Bettermann ili ekvivalent |  |  |
|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|--|--|

Stavka:

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                            |       |     |
|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-----|
| 1183 | Regali 2. Nabavka, isporuka i montaža kablovskih regala bez poklopca, od perforiranog čeličnog lima naknadno toplo pocinkovanog, za polaganje kablova. Regali se fiksiraju za plafon pomoću vertikalnih perforiranih pocinkovanih stubova ili za zid pomoću perforiranih pocinkovanih konzola. Konzole i stubovi za nošenje kablovskih polica postavljaju se na međusobnom rastojanju od 2m. Obračun po m1 kompletno izvedene pozicije. | US 5 plafonski nosač, sa zavarenom čeonom pločom, 50x50x400, vruće pocinkovano utapanjem, DIN EN ISO 1461, čelik, tip US 5 K 40 FT ili ekvivalent, šifre 6341543, Proizvođač OBO Bettermann ili ekvivalent | 56,00 | kom |
|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-----|

Mijenja se i glasi:

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                            |       |     |
|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-----|
| 1183 | Regali 2. Nabavka, isporuka i montaža kablovskih regala bez poklopca, od perforiranog čeličnog lima naknadno toplo pocinkovanog, za polaganje kablova. Regali se fiksiraju za plafon pomoću vertikalnih perforiranih pocinkovanih stubova i za zid pomoću perforiranih pocinkovanih konzola. Konzole i stubovi za nošenje kablovskih polica postavljaju se na međusobnom rastojanju od 2m. Obračun po m1 kompletno izvedene pozicije. | US 5 plafonski nosač, sa zavarenom čeonom pločom, 50x50x400, vruće pocinkovano utapanjem, DIN EN ISO 1461, čelik, tip US 5 K 40 FT ili ekvivalent, šifre 6341543, Proizvođač OBO Bettermann ili ekvivalent | 56,00 | kom |
|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-----|

Stavka:

|      |                                                             |                                               |       |     |
|------|-------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|-------|-----|
| 1184 | Regali 2. Nabavka, isporuka i montaža kablovskih regala bez | Konzola, sa pričvrsnim vijkom M10x25, B210mm, | 60,00 | kom |
|------|-------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|-------|-----|

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                           |  |  |
|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
|  | <p>poklopca, od perforiranog čeličnog lima naknadno toplo pocinkovanog, za polaganje kablova. Regali se fiksiraju za plafon pomoću vertikalnih perforiranih pocinkovanih stubova ili za zid pomoću perforiranih pocinkovanih konzola. Konzole i stubovi za nošenje kablovskih polica postavljaju se na međusobnom rastojanju od 2m. Obračun po m1 kompletno izvedene pozicije.</p> | <p>hladno pocinkovano, DIN EN 10346, čelik, tip MWA 12 21S FS ili ekvivalent, šifre 6424732, Proizvođač OBO Bettermann ili ekvivalent</p> |  |  |
|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|

Mijenja se i glasi:

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                         |       |     |
|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-----|
| 1184 | <p>Regali 2. Nabavka, isporuka i montaža kablovskih regala bez poklopca, od perforiranog čeličnog lima naknadno toplo pocinkovanog, za polaganje kablova. Regali se fiksiraju za plafon pomoću vertikalnih perforiranih pocinkovanih stubova i za zid pomoću perforiranih pocinkovanih konzola. Konzole i stubovi za nošenje kablovskih polica postavljaju se na međusobnom rastojanju od 2m. Obračun po m1 kompletno izvedene pozicije.</p> | <p>Konzola, sa pričvrsnim vijkom M10x25, B210mm, hladno pocinkovano, DIN EN 10346, čelik, tip MWA 12 21S FS ili ekvivalent, šifre 6424732, Proizvođač OBO Bettermann ili ekvivalent</p> | 60,00 | kom |
|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-----|

Stavka:

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                          |        |     |
|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-----|
| 1185 | <p>Regali 2. Nabavka, isporuka i montaža kablovskih regala bez poklopca, od perforiranog čeličnog lima naknadno toplo pocinkovanog, za polaganje kablova. Regali se fiksiraju za plafon pomoću vertikalnih perforiranih pocinkovanih stubova ili za zid pomoću perforiranih pocinkovanih konzola. Konzole i stubovi za nošenje kablovskih polica postavljaju se na međusobnom rastojanju od 2m. Obračun po m1 kompletno izvedene pozicije.</p> | <p>Torban vijak, sa kombinovanom maticom, M6x12, galvanski pocinkovano, DIN EN 12329, čelik, tip FR5B 6X12 G ili ekvivalent, šifre 6406130, Proizvođač OBO Bettermann ili ekvivalent</p> | 224,00 | kom |
|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-----|

Mijenja se i glasi:

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                   |        |     |
|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-----|
| 1185 | Regali 2. Nabavka, isporuka i montaža kablovskih regala bez poklopca, od perforiranog čeličnog lima naknadno toplo pocinkovanog, za polaganje kablova. Regali se fiksiraju za plafon pomoću vertikalnih perforiranih pocinkovanih stubova i za zid pomoću perforiranih pocinkovanih konzola. Konzole i stubovi za nošenje kablovskih polica postavljaju se na međusobnom rastojanju od 2m. Obračun po m1 kompletno izvedene pozicije. | Torban vijak, sa kombinovanom maticom, M6x12, galvanski pocinkovano, DIN EN 12329, čelik, tip FR5B 6X12 G ili ekvivalent, šifre 6406130, Proizvođač OBO Bettermann ili ekvivalent | 224,00 | kom |
|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-----|

Stavka:

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                              |        |     |
|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-----|
| 1186 | Regali 2. Nabavka, isporuka i montaža kablovskih regala bez poklopca, od perforiranog čeličnog lima naknadno toplo pocinkovanog, za polaganje kablova. Regali se fiksiraju za plafon pomoću vertikalnih perforiranih pocinkovanih stubova ili za zid pomoću perforiranih pocinkovanih konzola. Konzole i stubovi za nošenje kablovskih polica postavljaju se na međusobnom rastojanju od 2m. Obračun po m1 kompletno izvedene pozicije. | Anker vijak, M10x90mm, galvanski pocinkovano, DIN EN 12329, čelik, tip BZ-U 10-10/90 ili ekvivalent, šifre 3498334, Proizvođač OBO Bettermann ili ekvivalent | 112,00 | kom |
|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-----|

Mijenja se i glasi:

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                              |        |     |
|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-----|
| 1186 | Regali 2. Nabavka, isporuka i montaža kablovskih regala bez poklopca, od perforiranog čeličnog lima naknadno toplo pocinkovanog, za polaganje kablova. Regali se fiksiraju za plafon pomoću vertikalnih perforiranih pocinkovanih stubova i za zid pomoću perforiranih pocinkovanih konzola. Konzole i stubovi za nošenje kablovskih | Anker vijak, M10x90mm, galvanski pocinkovano, DIN EN 12329, čelik, tip BZ-U 10-10/90 ili ekvivalent, šifre 3498334, Proizvođač OBO Bettermann ili ekvivalent | 112,00 | kom |
|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-----|

|  |                                                                                                  |  |  |  |
|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|
|  | polica postavljaju se na međusobnom rastojanju od 2m. Obračun po m1 kompletno izvedene pozicije. |  |  |  |
|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|

Stavka:

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                           |       |     |
|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-----|
| 1187 | Regali 2. Nabavka, isporuka i montaža kablovskih regala bez poklopca, od perforiranog čeličnog lima naknadno toplo pocinkovanog, za polaganje kablova. Regali se fiksiraju za plafon pomoću vertikalnih perforiranih pocinkovanih stubova ili za zid pomoću perforiranih pocinkovanih konzola. Konzole i stubovi za nošenje kablovskih polica postavljaju se na međusobnom rastojanju od 2m. Obračun po m1 kompletno izvedene pozicije. | ZAŠTITNA KAPA Z.US5 ŽUTA ili ekvivalent, pastelno narandžasta, PE, tip US 5 KS OR ili ekvivalent, šifre 6338462, Proizvođač OBO Bettermann ili ekvivalent | 56,00 | kom |
|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-----|

Mijenja se i glasi:

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                           |       |     |
|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-----|
| 1187 | Regali 2. Nabavka, isporuka i montaža kablovskih regala bez poklopca, od perforiranog čeličnog lima naknadno toplo pocinkovanog, za polaganje kablova. Regali se fiksiraju za plafon pomoću vertikalnih perforiranih pocinkovanih stubova i za zid pomoću perforiranih pocinkovanih konzola. Konzole i stubovi za nošenje kablovskih polica postavljaju se na međusobnom rastojanju od 2m. Obračun po m1 kompletno izvedene pozicije. | ZAŠTITNA KAPA Z.US5 ŽUTA ili ekvivalent, pastelno narandžasta, PE, tip US 5 KS OR ili ekvivalent, šifre 6338462, Proizvođač OBO Bettermann ili ekvivalent | 56,00 | kom |
|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-----|

Stavka:

|      |                                                                                                         |                                                                                                                                                                                             |      |     |
|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----|
| 1252 | Nabavka, isporuka i montaža glavnog kontrolera / Master. Obračun po komadu kompletno izvedene pozicije. | Glavni kontroler / Master: - 4 namenska monitorisana PDC porta za mikrofonske konzole - Povezivanje i nadzor rada do 8 audio pojačala + 2 rezervna, sa automatskim prebacivanjem - Napredni | 1,00 | kom |
|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----|

|  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |  |  |
|--|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
|  |  | <p>nadzor i kontrola impedanse svih komponenti i perifernih elemenata sistema u skladu sa EN54-16 bez upotrebe EOL na krajevima zvučnih linija - Digitalni link (ulaz i izlaz) za povezivanje sa drugim uređajima u redundantni prsten, jednovremena kontrola i rutiranje 48 audio kanala preko namenske mreže, standardno opremljen karticama sa RJ45 portovima za konekciju više uređaja do 100m, opciono kartice sa portovima za optičko povezivanje do 20km - 9 nadziranih kontrolnih ulaza i 8 kontrolnih izlaza - Ethernet interfejs za konfiguraciju, kontrolu, dijagnostiku, evidenciju i upravljanje celokupnim radom sistema putem IP mreže (lokalno i preko Internet-a) - Interna digitalna memorija za do 4 sata audio poruka u WAV formatu (snimljeni materijal ili pohranjen sa računara) - Evidentiranje 999 poslednjih incidentnih događaja - Povezivanje sa drugim sistemima preko Modbus i IP/SIP protokola - Vatrogasni mikrofoni za brzo reagovanje - Ugrađen zvučnik za preslušavanje odabranog izvora ili zone - Napajanje 230VAC/24VDC, potrošnja 48W - 8x100V (A+B) audio izlaza, snage do 500W po izlazu - 8 audio ulaza - RACK montaža (2HU) - EN54-16. Uređaj je tip</p> |  |  |
|--|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|

|  |  |                                                       |  |  |
|--|--|-------------------------------------------------------|--|--|
|  |  | IDA8C-C1-2I ili ekvivalent<br>“Ateis” ili ekvivalent. |  |  |
|--|--|-------------------------------------------------------|--|--|

Mijenja se i glasi:

|      |                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |      |     |
|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----|
| 1252 | Nabavka, isporuka i montaža glavnog kontrolera / Master. Obračun po komadu kompletno izvedene pozicije. | Glavni kontroler / Master: - 4 namenska monitorisana PDC porta za mikrofonske konzole - Povezivanje i nadzor rada do 8 audio pojačala + 2 rezervna, sa automatskim prebacivanjem - Napredni nadzor i kontrola impedanse svih komponenti i perifernih elemenata sistema u skladu sa EN54-16 bez upotrebe EOL na krajevima zvučnih linija - Digitalni link (ulaz i izlaz) za povezivanje sa drugim uređajima u redundantni prsten, jednovremena kontrola i rutiranje 48 audio kanala preko namenske mreže, standardno opremljen karticama sa RJ45 portovima za konekciju više uređaja do 100m, opciono kartice sa portovima za optičko povezivanje do 20km - 9 nadziranih kontrolnih ulaza i 8 kontrolnih izlaza - Ethernet interfejs za konfiguraciju, kontrolu, dijagnostiku, evidenciju i upravljanje celokupnim radom sistema putem IP mreže (lokalno i preko Internet-a) - Interna digitalna memorija za do 4 sata audio poruka u WAV format - Evidentiranje 999 poslednjih incidentnih događaja - Povezivanje sa drugim sistemima preko Modbus i IP/SIP protokola - Vatrogasni mikrofoni za brzo | 1,00 | kom |
|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----|

|  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                     |  |  |
|--|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
|  |  | reagovanje - Ugrađen zvučnik za preslušavanje odabranog izvora i zone - Napajanje 230VAC/24VDC, potrošnja 48W - 8x100V (A+B) audio izlaza, snage do 500W po izlazu - 8 audio ulaza - RACK montaža (2HU) - EN54-16. Uređaj je tip IDA8C-C1-2I ili ekvivalent "Ateis" ili ekvivalent. |  |  |
|--|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|

Stavka:

|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |             |  |        |                |
|-----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|--|--------|----------------|
| 226 | <p>ZEMljANI RADOVI Iskop kanalskog rova za polaganje kanalizacionih cijevi u zemljištu svih kategorija ručno-mašinski u gradskim uslovima. Izvođač je dužan da prije izrade ponude obide trase projektovanih dionica i utvrdi stanje terena. Iskop vršiti prema priloženom uzdužnom profilu. Iskop mora biti sa pravilnim odsijecanjem strana rova i odbacivanjem materijala na daljini od 1m od ivice rova, radi slobodnog prilaska radnika i da se spriječi osipanje materijala u rov, radi svih faza izvođenja radova, montaže, ispitivanja vodonepropusnosti i dr. Širine rova date su u prilogu za kubature pijeska koje su sastavni dio ove ponude, a dubine iskopa zavisno od nivelete rova koji treba isplanirati sa tačnošću od 3 cm. Obračun količina vršiti prema širini rova i dubinama iz uzdužnog profila. Obračun po 1 m<sup>3</sup> iskopanog materijala zavisno od dubine iskopa. Jediničnom cijenom je obuhvaćen sav potreban rad i materijal uključujući i potrebnu pažnju oko čuvanja postojećih instalacija koje se eventualno nađu uz trasu kolektora i eventualno potrebno podgrađivanje rova.</p> | ISKOP 0-2 m |  | 829,29 | m <sup>3</sup> |
|-----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|--|--------|----------------|

Mijenja se i glasi:

|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |             |        |                |
|-----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|--------|----------------|
| 226 | <p><b>ZEMLJANI RADOVI</b> Iskop kanalskog rova za polaganje kanalizacionih cijevi u zemljištu svih kategorija ručno-mašinski u gradskim uslovima. Iskop vršiti prema priloženom uzdužnom profilu. Iskop mora biti sa pravilnim odsijecanjem strana rova i odbacivanjem materijala na daljini od 1m od ivice rova, radi slobodnog prilaska radnika i da se spriječi osipanje materijala u rov, radi svih faza izvođenja radova, montaže, ispitivanja vodonepropusnosti i dr. Obračun količina vršiti prema širini rova i dubinama iz uzdužnog profila. Obračun po 1 m<sup>3</sup> iskopanog materijala zavisno od dubine iskopa. Jediničnom cijenom je obuhvaćen sav potreban rad i materijal uključujući i potrebnu pažnju oko čuvanja postojećih instalacija koje se eventualno nađu uz trasu kolektora i eventualno potrebno podgrađivanje rova.</p> | ISKOP 0-2 m |        |                |
|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |             | 829,29 | m <sup>3</sup> |

**4. U Uslovima za učešće u postupku i zahtjevima u pogledu načina izvršavanja predmeta nabavke u dijelu koji se odnosi na Stručna i tehnička sposobnost**

**stoji:**

Privredni subjekat je dužan da posjeduje minimum stručnih i kadrovskih kapaciteta koji su potrebni za izvršenje ugovora i to: a) rukovodilac građenja-licencirani građevinski inženjer koji rukovodi izvođenjem radova, b) odgovorni inženjer građenja- licencirani građevinski inženjer – smjer hidrotehnika c) odgovorni inženjer građenja-licencirani inženjer arhitekture, koji rukovodi građenjem pojedinih vrsta radova na objektu –arhitektonska vrsta radova, d) odgovorni inženjer građenja- licencirani inženjer elektrotehnike – smjer elektronika, e) odgovorni inženjer građenja-licencirani inženjer mašinstva, koji rukovodi građenjem pojedinih vrsta radova na objektu –mašinska vrsta radova f) odgovorni inženjer građenja- licencirani građevinski inženjer – smjer saobraćaj, g) odgovorni inženjer građenja- licencirani inženjer elektrotehnike – smjer energetika; h) Ovlašćeno lice za poslove zaštite i zdravlja na radu; i) ovlašćeno stručno lice za izvođenje geodetskih radova. Naručilac će u postupku provjere Izjave privrednog subjekta, radi utvrđivanja ispunjenosti navedenog uslova, tražiti sledeće dokaze: za lica iz tačke a,b, c, d, e, f, g licence iz člana

107 i Registar iz člana 122 Zakona o izgradnji ("Sl. list CG", br. 19/2025), odnosno shodno članu 156 istog zakona-važeće licence ovlašćenog inženjera za obavljanje djelatnosti izrade tehničke dokumentacije i građenja objekata, izdate od strane nadležnog organa u skladu sa Zakonom o planiranju prostora i izgradnji objekata ("Službeni list Crne Gore", br. 064/17, 044/18, 063/18, 011/19, 082/20, 086/22, 004/23), kao i Potvrdu o članstvu u Inženjerskoj komori Crne Gore. Za ovlašćeno lice za poslove zaštite i zdravlja na radu, dostaviti Uvjerenje o položenom stručnom ispitu za poslove zaštite na radu izdato na osnovu Pravilnika o polaganja stručnog ispita za lica koja se bave poslovima zaštite i zdravlja na radu ("Službeni list Crne Gore", br. 069/23 i 075/23) ili Pravilnika o polaganja stručnog ispita za lica koja se bave poslovima zaštite na radu ("Službeni list Republike Crne Gore", br. 067/05). Ovlašćenje za izvođenje geodetskih radova - osnovni geodetski radovi, državni premjer, katastar nepokretnosti i vodova, saglasno Zakona o državnom premjeru i katastru nepokretnosti ("Službeni list Republike Crne Gore", br. 029/07, "Službeni list Crne Gore", br. 073/10, 032/11, 040/11, 043/15, 037/17, 037/17, 017/18) za lice iz tačke i; Za sva lica je potrebno dostaviti dokaz o načinu angažovanja radne snage (prijava na osiguranje zaposlenog, ugovor o radu, sporazum o preuzimanju zaposlenog, ugovor o korišćenju sposobnosti drugog subjekta ili drugi akt u skladu sa zakonom). Napomena: U skladu sa članom 85 Zakona o izgradnji ("Sl. list CG", br. 19/2025), rukovodilac građenja, koji rukovodi izvođenjem radova istovremeno može biti i odgovorni inženjer građenja dijela radova u skladu sa revidovanim glavnim projektom.

### ***Mijenja se i glasi:***

Privredni subjekat je dužan da posjeduje minimum stručnih i kadrovskih kapaciteta koji su potrebni za izvršenje ugovora i to:

a) rukovodilac građenja - licencirani arhitekta ili licencirani građevinski inženjer konstruktivnog smjera ili licencirani građevinski inženjer smjera menadžment, b) odgovorni inženjer građenja- licencirani građevinski inženjer – smjer hidrotehnika c) odgovorni inženjer građenja-licencirani inženjer arhitekture, koji rukovodi građenjem pojedinih vrsta radova na objektu –arhitektonska vrsta radova, d) odgovorni inženjer građenja- licencirani inženjer elektrotehnike – smjer elektronika, e) odgovorni inženjer građenja-licencirani inženjer mašinstva, koji rukovodi građenjem pojedinih vrsta radova na objektu –mašinska vrsta radova f) odgovorni inženjer građenja- licencirani građevinski inženjer – smjer saobraćaj, g) odgovorni inženjer građenja- licencirani inženjer elektrotehnike – smjer energetika; h) Ovlašćeno lice za poslove zaštite i zdravlja na radu; i) ovlašćeno stručno lice za izvođenje geodetskih radova; j) odgovorni inženjer građenja-licencirani građevinski inženjer – smjer konstruktivni.

Naručilac će u postupku provjere Izjave privrednog subjekta, radi utvrđivanja ispunjenosti navedenog uslova, tražiti sledeće dokaze: za lica iz tačke a,b, c, d, e, f, g, j licence iz člana 107 i Registar iz člana 122 Zakona o izgradnji ("Sl. list CG", br. 19/2025), odnosno shodno članu 156 istog zakona-važeće licence ovlašćenog inženjera za obavljanje djelatnosti izrade tehničke dokumentacije i građenja objekata, izdate od strane nadležnog organa u skladu sa Zakonom o planiranju prostora i izgradnji objekata ("Službeni list Crne Gore", br. 064/17, 044/18, 063/18, 011/19, 082/20, 086/22, 004/23), kao i Potvrdu o članstvu u Inženjerskoj komori Crne Gore. Za ovlašćeno lice za poslove zaštite i zdravlja na radu,

dostaviti Uvjerenje o položenom stručnom ispitu za poslove zaštite na radu izdato na osnovu Pravilnika o polaganja stručnog ispita za lica koja se bave poslovima zaštite i zdravlja na radu ("Službeni list Crne Gore", br. 069/23 i 075/23) ili Pravilnika o polaganja stručnog ispita za lica koja se bave poslovima zaštite na radu ("Službeni list Republike Crne Gore", br. 067/05). Ovlašćenje za izvođenje geodetskih radova - osnovni geodetski radovi, državni premjer, katastar nepokretnosti i vodova, saglasno Zakona o državnom premjeru i katastru nepokretnosti ("Službeni list Republike Crne Gore", br. 029/07, "Službeni list Crne Gore", br. 073/10, 032/11, 040/11, 043/15, 037/17, 037/17, 017/18) za lice iz tačke i; Za sva lica je potrebno dostaviti dokaz o načinu angažovanja radne snage (prijava na osiguranje zaposlenog, ugovor o radu, sporazum o preuzimanju zaposlenog, ugovor o korišćenju sposobnosti drugog subjekta ili drugi akt u skladu sa zakonom). Napomena: U skladu sa članom 85 Zakona o izgradnji ("Sl. list CG", br. 19/2025), rukovodilac građenja, koji rukovodi izvođenjem radova istovremeno može biti i odgovorni inženjer građenja dijela radova u skladu sa revidovanim glavnim projektom.

**5. U Uslovima za učešće u postupku i zahtjevima u pogledu načina izvršavanja predmeta nabavke u dijelu koji se odnosi na Stručna i tehnička sposobnost**

**stoji:**

Privredni subjekat je dužan da posjeduje minimum iskustva na kvalitetnom i uspješnom izvršavanju istih ili sličnih poslova iz oblasti predmeta nabavke i to: – Minimum dvije potvrde o uspješno izvršenim radovima na izgradnji ili rekonstrukciji objekta visokogradnje, pojedinačne vrijednosti od najmanje 2.000.000 eura (bez PDV-a). Naručilac će tražiti potvrde izdate od strane investitora ili korisnika, koje moraju sadržavati: – jasan opis predmeta nabavke, – vrijednost izvršenog ugovora, – vrijeme izvođenja. Validne su potvrde za poslove završene tokom 2021, 2022, 2023, 2024. godine i u tekućoj godini.

**Mijenja se i glasi:**

Privredni subjekat je dužan da posjeduje minimum iskustva na kvalitetnom i uspješnom izvršavanju istih ili sličnih poslova iz oblasti predmeta nabavke i to: – Minimum dvije potvrde o uspješno izvršenim radovima na izgradnji ili rekonstrukciji objekta visokogradnje, pojedinačne vrijednosti od najmanje 2.000.000 eura (bez PDV-a). Naručilac će tražiti potvrde potpisane i pečatirane, izdate od strane investitora odnosno korisnika o izvedenim radovima, tokom prethodnih godina, ali ne duže od pet godina, računajući i godinu u kojoj je započet postupak javne nabavke sa sljedećim podacima: naziv i sjedište referentnog investitora odnosno korisnika, broj i datum zaključenog ugovora, opis predmeta nabavke i vrijednost zaključenog ugovora, vrijeme realizacije ugovora, konstataciju da je ugovor kvalitetno i blagovremeno realizovan, ime i prezime lica za kontakt i broj telefona za provjeru priložene potvrde.

**6. Mijenja se tačka 9 u Tenderskoj dokumentaciji i glasi:**

**9. NAČIN, MJESTO I VRIJEME PODNOŠENJA PONUDA I OTVARANJA PONUDA**

Ponude se podnose preko ESJN-a zaključno sa danom **10.06.2025. godine do 10 sati.**

Otvaranje ponuda održaće se dana **10.06.2025. godine u 10 sati.**

Izjava privrednog subjekta i garancija banke podnose se u elektronskom obliku putem ESJN.

Dokazi za vrednovanje, ugovor o zajedničkom nastupanju, u slučaju podnošenja zajedničke ponude, i dokazi o ispunjavanju drugih uslova predviđenih tenderskom dokumentacijom, a koji nisu obuhvaćeni izjavom privrednog subjekta, podnose se uz ponudu putem ESJN u elektronskom obliku ili kao skenirana kopija originala.

Ako ponuđač ne može da garanciju ponude podnese u elektronskom obliku, dužan je da putem ESJN dostavi kopiju garancije ponude, a da original garancije ponude dostavi, odnosno uruči naručiocu neposredno ili putem pošte preporučenom pošiljkom najkasnije prije isteka roka za podnošenje ponuda.

Original garancije ponude u pisanom obliku dostavlja se u koverti, na kojoj se navodi: naziv i sjedište naručioca, broj tenderske dokumentacije za koju se podnosi garancija, naziv, sjedište i adresa ponuđača i naznaka „garancija ponude“ i „ne otvaraj prije roka za otvaranje ponuda“.

ESJN će izvršiti automatsko otvaranje ponuda istovremeno sa istekom roka za dostavljanje ponuda iz prethodnog stava, generisati zapisnik o otvaranju ponuda i izvršiti njegovu automatsku dostavu svim ponuđačima koji su podnijeli ponude.

O dostavljanju garancije ponude, naručilac će sačiniti potvrdu i uz zapisnik o otvaranju o otvaranju ponuda priložiti kao skeniranu kopiju u ESJN, istog dana kada je izvršeno otvaranje ponuda.

☒ Original garancije ponude u pisanom obliku dostavlja se:

- neposrednom predajom na arhivi naručioca na adresi **ul. Arsenija Boljevića 2A, Podgorica**
- preporučenom pošiljkom sa povratnicom na adresi **Ministarstvo javnih radova, ul. Arsenija Boljevića 2A, 81000 Podgorica**

radnim danima od 08:00 do 14:00 sati, zaključno sa dana **10.06.2025. godine do 10 sati.**

## **UPUTSTVO O PRAVNOM SREDSTVU**

Privredni subjekat može da izjavi žalbu protiv ove izmjene tenderske dokumentacije Komisiji za zaštitu prava u roku od 10 dana od dana objavljivanja izmjene tenderske dokumentacije.

Žalba se izjavljuje preko naručioca neposredno putem ESJN-a. Žalba koja nije podnesena na naprijed predviđeni način biće odbijena kao nedozvoljena.

Podnosilac žalbe je dužan da uz žalbu priloži dokaz o uplati naknade za vođenje postupka u iznosu od 1% od procijenjene vrijednosti javne nabavke, a najviše 20.000,00 eura, na žiro račun Komisije za zaštitu prava broj 530-20240-15 kod NLB Montenegro banke A.D.

Ukoliko je predmet nabavke podijeljen po partijama, a žalba se odnosi samo na određenu/e partiju/e, naknada se plaća u iznosu 1% od procijenjene vrijednosti javne nabavke te/tih partije/a.

Instrukcije za plaćanje naknade za vođenje postupka od strane žalilaca iz inostranstva nalaze se na internet stranici Komisije za zaštitu prava nabavki <http://www.kontrola-nabavki.me/>.“

**Predsjednik komisije za sprovođenje  
postupka javne nabavke  
Nela Milošević,**