

**VRTEC MARJETA NA DRAVSKEM POLJU  
SPECIFIKACIJA STROŠKOV ZA DOBAVO IN  
MONTAŽO MATERIALA**

**REKAPITULACIJA**

**JAKI TOK**

**ŠIBKI TOK**

**GRADBENA DELA (preboji, dolblenje reg)**

**IZDELAVA PID**

**PROJEKTANTSKI NADZOR**

h 24

h 32

h 42

Cena

Skupaj

**SKUPAJ:**

NAVEDENI MATERIALI

SE LAHKO NADOMESTIJO Z ENAKOVREDNIM



|    |   |     | Cena | Skupaj |
|----|---|-----|------|--------|
| 5  | Razdelilnik SB-1.2 - ogrevanje žlebov, dozidne izvedbe IP 54 dimenzije 400x600x200 mm, komplet  | kom |      |        |
|    | glavno stikalo 25 A - FID 25/0,03A.   | kom |      |        |
|    | C6/1, Schrack   | kom |      |        |
|    | C16/1, Schrack  | kom |      |        |
|    | kontaktor, 16A, 230V  | kom |      |        |
|    | stikala 16 A, 230V, 1-0-2   | kom |      |        |
|    | regulator Dewireg   | kom |      |        |
|    | tipska ključavnica  | kom |      |        |
|    | drobni material (uvodnice, vezni in izolacijski material, vrstne sponke, napisi,...), komplet   |     |      |        |
| 6  | Razdelilnik - vtično gnezdo - prireditve, vgradna omarica dimenzije 400x600x260 mm, na vratih z izrezom za kable  | kom |      |        |
|    | glavno stikalo 25 A.  | kom |      |        |
|    | C16/1, Schrack  | kom |      |        |
|    | C16/3, Schrack  | kom |      |        |
|    | vtičnica 230V   | kom |      |        |
|    | vtičnica 400V   | kom |      |        |
|    | vričnica TLK  | kom |      |        |
|    | vtičnica CTV  | kom |      |        |
|    | tipska ključavnica  | kom |      |        |
|    | drobni material (uvodnice, vezni in izolacijski material, vrstne sponke, napisi,...), komplet   |     |      |        |
| 7  | Dobava in montaža kabla, položenega v tehniki litega betona, delno podometno, komplet z dolbenjem sten, mavčanjem in povezavo razvodnic   |     |      |        |
|    | PP-Y 3x1.5mm <sup>2</sup>   | m   | 1880 |        |
|    | PP-Y 4x1.5mm <sup>2</sup>   | m   | 90   |        |
|    | PP-Y 5x1.5mm <sup>2</sup>   | m   | 280  |        |
|    | PP-Y 3x2.5mm <sup>2</sup>   | m   | 1120 |        |
|    | PP00-Y 3x2.5mm <sup>2</sup>   | m   | 220  |        |
|    | PP00-Y 5x2.5mm <sup>2</sup>   | m   | 170  |        |
|    | PP00-Y 5x4mm <sup>2</sup>   | m   | 70   |        |
|    | PP00-Y 5x6mm <sup>2</sup>   | m   | 120  |        |
|    | PP00-Y 5x16mm <sup>2</sup>  | m   | 20   |        |
|    | PM-Y 1x6mm <sup>2</sup>   | m   | 120  |        |
|    | I.C. raznih premerov  | m   | 1200 |        |
| 8  | Vgradna svetilka v ohišju iz aluminija s satiniranim zaščitnim steklom in elektronsko dušilko IP44, TIM ROUND 1x18W HF - bela sijalka 18W, G24q-2; sanitarije - boksi osebje, odpadki                                 | kom |      | 3      |
| 9  | Vgradna svetilka v ohišju iz aluminija s satiniranim zaščitnim steklom in elektronsko dušilko IP44, TIM ROUND 2x18W HF - bela sijalka 18W, G24q-2; sanitarije, garderobe, čistila                                     | kom |      | 22     |
| 10 | Vgradna svetilka v ohišju iz aluminija s satiniranim zaščitnim steklom in elektronsko dušilko IP44, TIM ROUND 2x26W, HF - bela sijalka 26W, G24q-3, hodniki, vhodi, osrednji prostor,...                              | kom |      | 24     |
| 11 | Vgradna svetilka v ohišju iz aluminija s satiniranim zaščitnim steklom in elektronsko dušilko in modulom zasilne razsvetljave IP44 TIM ROUND 2x26W HF - bela sijalka 26W, G24q-3; hodniki, vhodi, orednji prostor,... | kom |      | 6      |

|    |   |     | Cena | Skupaj |
|----|---|-----|------|--------|
| 12 | Svetilka nad ogledalom s polikarbonatnim difuzorjem IP44 in stikalom F50 1x18W, sijalka 18W, T8-g13   | kom | 12   |        |
| 13 | Nadgradna svetilka v ohišju iz polikarbonata, s polikarbonatnim difuzorjem in elektronsko dušilko IP65, TIM LINDA 2x58W HF, sijalka 58W, T8-G13 kuhinja, pralnica   | kom | 10   |        |
| 14 | Plafonjera v ohišju iz polikarbonata in polikarbonatnim belim difuznim steklom IP65 IRIS 2x9W - bela sijalka 9W, G23; fasadi - vhodi  | kom | 5    |        |
| 15 | Vgradna svetilka s PMMA prizmatičnim difuzorjem in elektronsko dušilko 106 4x18W PR EB, sijalka 18W, G13; igralnice   | kom | 30   |        |
| 16 | Nadgradna stenska svetilka iz aluminija z mat zaščitnim kaljenim steklom IP54 MEMI 2x18W sijalka 18W, G24d-2; terase - stenska, atrij   | kom | 20   |        |
| 17 | Vgradna svetilka za armstrong strop s plosnjasto optiko in elektronsko dušilko DEMI MO 4x14W EB sijalka 14W, T5-G5; upravni prostori  | kom | 7    |        |
| 18 | Vgradna svetilka za armstrong strop z direktno/indirektno optiko, elektronsko dušilko in regulacijo (1-10V) GIAS LMP-2 2x55W DEB (1-10V) regulator (1-10V) - nadzor s tipali sijalka 55WTC-L 2G11; upravni prostori         | kom | 2    |        |
| 19 | Vgradna svetilka v ohišju iz aluminija, satiniranim zaščitnim steklom in elektronsko dušilko IP44, TIM ROUND 2x32W HF - bela sijalka 32W, GX24q-3; upravni prostori   | kom | 6    |        |
| 20 | Varnostne svetilke za označevanje izhodov z akumulatorji za delovanje v primeru izpada električne energije oz. požara (čas delovanja min 1 uro), 8W   | kom | 17   |        |
| 21 | Stikala tip Legrand Mosaic podometna - nelomljiva navadna, klecna, menjalna, tipkala podometne vtičnice z varnostnimi vložki vodotesne vtičnice s pokrovom  | kom | 37   |        |
|    |   | kom | 24   |        |
|    |   | kom | 7    |        |
| 22 | Parapetni kanal za namestitev vtičnic moči, telefonije, televizije in računalniške mreže, s pregrado za ločitev jakega in šibkega toka TEHALIT 170/72 s pokrovom, kovinski beli, l=1,5 m dvojna vtičnica z dozo, 230 V, 16A | kos | 10   |        |
|    |   | kom | 20   |        |
| 23 | Doza za izenačitev potenciala   | kom | 7    |        |
| 24 | Senzor avtomatski 110 st  | kom | 9    |        |
| 25 | Senzor avtomatski 360 st  | kom | 4    |        |
| 26 | Izvedba priključkov el. naprav, komplet (stroji, štedilniki, ventilacija,...)   | kom | 16   |        |

|    |  | Cena  | Skupaj         |
|----|--|---|----------------|
| 27 | Kabelske police<br>PK 200/50/2<br>PK 100/50/2<br>PK 50/50/2  | m1<br>m1<br>m1  | 40<br>70<br>90 |
| 28 | Izkop, polaganje , zasutje kabla za zun. razsvetljavo<br>dimenzije 0,7x0,4 m (delno ročno, delno strojno) komplet  | m   | 120            |
| 29 | Kandelaber višine 5m, komplet s tipskim temeljem in svetilko Siteco<br>tip 5CX 622E 1PT 1208, HST 150W   | kom   | 5              |
| 30 | Instalacija za ogrevanje žlot, odtokov n tlaka po speciΦkaciji in ponudbi<br>EGRO-ZORMAN<br>* stikalna oprema z diferenčno in kratkostično zaščito ter avtomatiko za<br>upravljanje preko temperaturnega regulatorja<br>* temperaturni regulator<br>* elektronski vklop s tipali za samodejni vklop ob prisotnosti snega<br>* električni grelni kabli proizvajalca ERGO-ZORMAN za ogrevanje žlebov :<br>grelni kabel tip ES 35, moči 35W/m, komplet s pritrdilno in obesno opremo<br>* kabel za ogrevanje asfaltnega tlaka<br>* dovodni kabel za napajanje grelnih kablov NYY-J 3x2,5 mm <sup>2</sup><br>* vodniki za priključitev tipal vlage in temperature :<br>IY STY-J 2x0,8 mm, v PN ceveh Φ 13,5 mm<br>IY STY-J (3x0,8) mm, v PN ceveh Φ 13,5 mm<br>* RAYCHEM spoji 230V za prikllop grelnih kablov na dovodne kable<br>* meritve, testiranje opreme, sheme | kpl<br>kpl<br>kpl<br>m1<br>m1<br>m1<br>m1<br>m1<br>m1<br>m1<br>m1<br>kos<br>kpl |                |
| 31 | Valjanec Fe/Zn 25 x 4 mm, v temeljih oz. zemlji  | m   | 280            |
| 31 | Al Φ 10 mm na fasadi in strehi   | m   | 320            |
| 33 | Stiki, strešni, fasadni, slemenski nosilci, razni spoji  | kom   | 110            |
| 34 | Podometna omarica /merilni stik/   | kom   | 6              |
| 35 | Pregledi, meritve, izdaja certifikata  | kom   | 1              |
| 36 | PVC CEV Φ 63 mm (križanja)   | m   | 25             |
| 37 | Ozemljitev kovinskih delov /ograje, ...../<br>vijačni stik, komplet  | kom   | 20             |
| 38 | Droben nespecificiran material (doze, distančniki, obese, Fe profili, ...)   | kom   | 1              |
| 39 | Pregledi, meritve ter izdaja certifikata /elektrika, varnostna razsvetljava/   | kom   | 1              |
| 40 | Transportni stroški  | kom   | 1              |

**JAKI TOK SKUPAJ**

|                          |   | Cena | Skupaj |
|--------------------------|---|------|--------|
| <b>ŠIBKI TOK</b>         |   |      |        |
| <b>TELEFONIJA</b>        |   |      |        |
| 1                        | Vhodna razdelilna telefonska omarica tip BB, komplet z priključnimi letvicami   | kom  | 1      |
| 2                        | Dovodni kabel iz obst. zunanje priključne omarice telefonije IY(St)Y - 20 x 2 x 0,8 mm + rezervna cev za optiko               | m    | 20     |
| 3                        | UPS 2000VA, 19", 6 HU, rack izvedbe   | kom  | 1      |
| 4                        | I.C. raznih premerov  | m    | 100    |
| 5                        | Telefonski aparat, komplet  | kom  | 3      |
| 6                        | Kabel IY(St)Y - 2 x 2 x 0,8 mm  | m    | 160    |
| 7                        | Telefonska vtičnica   | kom  | 3      |
| 8                        | Izdelava ozemljitve, komplet  | kom  | 1      |
| 9                        | Droben nespecificiran material (doze, ...), manipulativni, prevozni stroški   | kom  | 1      |
| <b>TELEFONIJA SKUPAJ</b> |   |      |        |
| <b>TELEVIZIJA</b>        |   |      |        |
| 1                        | Dobava in montaža vtičnic VK 02   | kom  | 6      |
| 2                        | Dobava in montaža, komplet dim. 590x360x250mm, INOX, ojačevalnik DA 60, delilnik DF 31, drobni material, ključavnica, komplet | kom  | 1      |
|                          |   | kom  | 1      |
|                          |   | kom  | 1      |
| 3                        | Kabel Cavel sat 703, v i.c.   | m    | 190    |
| 4                        | Dobava in montaža PVC cev $\Phi$ 75   | m    | 30     |
| 5                        | Izdelava preboja temelja za uvlek kabla, zatesnitev, komplet  | kom  | 1      |
| 6                        | Priključitev na obstoječi sistem CTV (ob pogoju distributera) drobni material, komplet  | kom  | 1      |
| 7                        | Izdelava betonskega jaška 0,7x0,8x0,9m, izkop, zasip s pokrovom priključki, izoliran, komplet                                 | kom  | 1      |
| 8                        | Pregledi, meritve   |      | 1      |
| 9                        | Droben nespecificiran material (doze, ...), manipulativni, prevozni stroški   |      | 1      |
| <b>TELEVIZIJA SKUPAJ</b> |   |      |        |

|                                  |  | Cena | Skupaj |
|----------------------------------|--|------|--------|
| <b>RAČUNALNIŠKA MREŽA</b>        |  |      |        |
| 1                                | Dobava in montaža dvojne komunikacijske vtičnice s protiprašnim pokrovčkom za parapetni kanal ali p/o z dozo | kom  | 12     |
|                                  | okvir vtičnice 80x80   | kom  | 12     |
|                                  | LANmark 6, Snap-in konektor, Cat 6, screened, rear cover, EMC  | kom  | 24     |
| 2                                | Dobava in polaganje kabla NEXANS LANmark 6, Cat 6, F1TP, 4x2x24AWG, PVC                                      | m1   | 690    |
| 3                                | Dobava in polaganje kabla JY(St)Y 2x2x0,6 mm   | m1   | 120    |
| 4                                | Dobava in polaganje kabla JY(St)Y 10x2x0,6 mm  | m1   | 50     |
| 5                                | Dobava in polaganje optičnega kabla 8 vlaken, 50/125um, multimode, LSZH                                      | m1   | 90     |
| 6                                | steklenimi vrati, spredaj, komplet :   | kom  | 1      |
|                                  | patch panel za 24 Snap-in konektorjev 19", 1 HU, prazen z izvlečnim mehanizmom                               | kom  | 1      |
|                                  | LANmark 6, Snap-in konektor, Cat 6, screened, rear cover, EMC  | kom  | 24     |
|                                  | patch panel za 50*RJ 45 priključkov, Cat 6, 19", 1 HU  | kom  | 1      |
|                                  | patch vodilo kovinsko s pokrovom, 1 HU, 19"  | kom  | 1      |
|                                  | patch vodilo kovinsko s pokrovom, 2 HU, 19"  | kom  | 1      |
|                                  | optični palen za 12 SCD adapterjev   | kom  | 4      |
|                                  | optični adapter SC-SC duplex   | kom  | 12     |
|                                  | optični zaključni kabel SC, MM, 50um/125/900, 1,5 m  | kom  | 24     |
|                                  | optična kaseta   | kom  | 1      |
|                                  | varjenje optičnega vlakna  | kom  | 24     |
|                                  | priprava optičnega kabla za varjenje   | kom  | 3      |
|                                  | sestavljanje in montaža optičnega patch panela   | kom  | 1      |
|                                  | povezovalni kabel LANmark 6 RJ45, screened, Cat 6, LSZH, 2,0 m   | kom  | 10     |
|                                  | povezovalni kabel RJ45-RJ45, Cat 6, unscreened, PVC, 1,5 m   | kom  | 5      |
|                                  | hladilna enota   | kom  | 1      |
|                                  | digitalni termostat s tipalom  | kom  | 1      |
|                                  | el. razdelilec 7x230V, 19" 1 HU  | kom  | 1      |
|                                  | polica 19", do 30 kg   | kom  | 2      |
|                                  | ozemljitvena letvica   | kom  | 1      |
| 7                                | Meritve instalacije Class E (Cat 6) in izdelava merilnih protokolov  | kom  | 24     |
| 8                                | Meritev optične instalacije (OTDR enostranska) in izdelava merilnih protokolov                               | kom  | 24     |
| 9                                | za opremo strukturiranega ožičenja   | kpl  | 1      |
| <b>RAČUNALNIŠKA MREŽA SKUPAJ</b> |  |      |        |

|  | Cena | Skupaj |
|--|------|--------|
| <b>ELEKTRIČNE URE</b>  |      |        |
| 1. Enostranska ura tip TULIP VM-31, premer 300 mm<br>z mont. priborom, komplet                         |      | kom    |
| 2. Dvostranska relejna ura tip TULIP 2VM-31, premer 300 mm<br>z mont. priborom, komplet                |      | kom    |
| 3. Datumska ura DZLMA GH-23 (ali33)<br>vodena preko matične ure  |      | kom    |
| 4. Prikazovalnik informacijski pano- displej ura, datum<br>z mont. priborom, tip IPM 16/4 LEA, komplet |      | kom    |
| 5. Kabel PP 3x1.5 mm <sup>2</sup>  |      | m      |
| 6. DNP doza  |      | kom    |
| 7. Podometna doza, komplet   |      | kom    |
| 8. Pregledi, meritve   |      | kom    |
| 9. Droben nespecificiran material ( doze, ...), manipulativni,<br>prevozni stroški                     |      | kom    |
| 10. tip DCF-ANT 02   |      | kom    |

**ELEKTRIČNE URE SKUPAJ****OZVOČENJE**

|   |     |   |
|---|-----|---|
| Naprava ozvočenja v 19" ohišju s kolesi-SEA:  | kpl | 1 |
| - SMX2080 8-kanalni mikser, vgradni   | kos | 1 |
| - SNN1150 močnostni ojačevalnik 100W/100V, vgradni  | kos | 1 |
| - CDP-NS535 CD/MP-3 player, vgradni   | kos | 1 |
| - SPU1200/K mrežno napajalno polje z enoto za daljinski vklop za<br>obvestila   | kos | 1 |
| - 10HE/19"/RK vgradno ohišje s kolesi , komplet ožičeno, s<br>priključnim kablom z močnostnim konektorjem za priklop zvočenih linij.          | kos | 1 |
| PG-48 dinamični mikrofon z namiznim stojalom, 10m kabla<br>in XLR konektorjem.  | kos | 1 |
| SNZ2070/45 Zvočni steber 45W/100V, za zidno montžo, 80Hz-17 kHz,<br>komplet s stensko vrtljivo konzolo, spredaj mreža odporna na udarce žoge. | kos | 2 |

**OZVOČENJE SKUPAJ**

|  |  | Cena | Skupaj |
|--|--|------|--------|
| <b>JAVLJANJE POŽARA</b>  |  |      |        |
| <b>NJP-401A/64;</b> Analogna adresna naprava; v skladu z EN 54; <b>kapaciteta 64 adresnih elementov</b> za javljanje požara, plina in SOS signalizacije; kpl z napajalnikom 2A, UPMO in CPMO. Možno dodajanje do treh LIMO-Ko ali VIMO modulov, mrežni modul, TCP/IP ali RS232 in modema. Vezava v mrežo do 16 central / oddaljenih prikazovalnikov. |  |      |        |
| 1.   |  | kos  | 1      |
| 2.   | <b>MODEM MO-01</b> prenos na DC-IDE format   | kos  | 1      |
| 3.   | <b>Krmilna enota</b> s tremi kontakti 5A/230V  | kos  | 3      |
| 4.   | <b>AKU</b> baterija 24V, 24Ah  | kos  | 1      |
| 5.   | <b>APOLLO opt XP-95</b> analogno adresni optični javljalik   | kos  | 26     |
| 6.   | <b>APOLLO ter XP-95</b> analogno adresni termični javljalik  | kos  | 3      |
| 7.   | <b>APOLLO P-XP-95</b> podnožje za javljalnice XP-95  | kos  | 29     |
| 8.   | <b>APOLLO RJ-XP-95</b> ročni javljalik; analogno adresni ročni javljalik   | kos  | 4      |
| 9.   | <b>Z- AV-613</b> ; adresni vmesnik za priklop klasičnih javljalikov  | kos  | 1      |
| 10.  | <b>Z- AV-618</b> ; enokanalni vhodno- izhodni krmilni vmesnik z 3A relejskim izhodom in vhodom za priklop brezpotencialnih kontaktov | kos  | 2      |
| 11.  | <b>VK-05/95 opt</b> vzorčna komora z vgrajenim optičnim javljalikom dima Apollo XP-95  | kos  | 2      |
| 12.  | <b>Z-722;</b> univerzalni trikanalni adresni vmesnik, s tremi neodvisnimi relejskimi izhodi in tremi neodvisnimi vhodi               | kos  | 2      |
| 13.  | <b>ES-SQMA;</b> adresna alarmna sirena za vgradnjo v podnožje javljalnika  | kos  | 3      |
| 14.  | <b>TMS,</b> termomaksimalna sonda, Fenwal, 71°C  | kos  | 1      |
| 15.  | Lokacijsko označevalne tablice, dimenzij 40 × 20 mm, rdeče barve z belo vgraviranimi oznakami  | kos  | 36     |
| 16.  | Označevalna plošča RJ 125 x 125  | kos  | 4      |
| 17.  | Označevalna plošča HUPA 125 x 125  | kos  | 3      |
| 18.  | Montaža, povezovanje in adresiranje podnožij javljalikov in ostalih elementov sistema za javljanje požara                            | kos  | 37     |
| 19.  | Dobava in polaganje požarno odpornega kabla E-30, tip JE-H(St)H 1x2x0,8 mm   | m    | 1070   |
| 20.  | Dobava in polaganje kabla, tip NYY-J 3x1,5mm   | m    | 60     |
| 21.  | NIK instalacijska korita ali izolirne instalacijske cevi komplet z vsem montažnim priborom E30                                       | m    | 90     |

|     |   |     | Cena | Skupaj |
|-----|---|-----|------|--------|
| 22. | Dobava in polaganje instalacijskega korita ; NIK 1  | m   | 885  |        |
| 23. | Montaža elementov v že zvezana podnožja, priklop, označevanje   | kos | 34   |        |
| 24. | Programiranje centrale, zagon, preizkus delovanja sistema ter šolanje uporabnika  | kos | 1    |        |
| 25. | Pridobitev potrdila o brezhibnosti sistema, preizkus celotnega sistema, izdaja zapisnika o spuščanju v pogon , sodelovanje serviserja pri enkratnem funkcionalnem preizkus celotnega sistema. izdaja zapisnika o spuščanju v pogon , sodelovanje serviserja pri enkratnem funkcionalnem pregledu s strani pooblaščenih institucij | kos | 1    |        |
| 26. | Tehnična dokumentacija naprav kompletno z atesti , navodili, merilnim protokolom  | kos | 1    |        |
| 27. | Izdelava izvršilne dokumentacije - PID  | kos | 1    |        |
| 28. | Priprava del, sodelovanje z ostalimi izvajalci na gradbišču stroški gradbišča, manipulativni in transportni stroški   |     | 5%   |        |
| 29. | Nepredvidena dela   |     | 5%   |        |

**JAVLJANJE POŽARA SKUPAJ**