

ČRPALIŠČE 1 - Apače v občini Kidričevo

REKAPITULACIJA

| | | |
|-----------|-------------------------------------|-------------|
| A. | Pripravljalna dela | |
| B. | Gradbena dela | |
| C. | Instalacije | |
| D. | Elektro omare | |
| E. | Meritve, preizkusi, poročila | |
| F. | Nepredvideno (A-D) | 8% |
| G. | Drobni material (A-D) | 3% |
| H. | Transportni stroški (A-D) | 1,5% |
| I. | Projekt izvedenih del | |
| | Skupaj črpališče Č1 | |
| | DDV | 22% |
| | Skupaj Č1 z DDV | |

A. Pripravljalna dela

| | | | |
|----|-----------------------------|----|---|
| 1. | Ogled gradbišča, trasiranje | ur | 2 |
| 2. | Priprava materiala | ur | 6 |
| 3. | Zavarovanje trase | ur | 2 |

Skupaj pripravljalna dela:**B. Gradbena dela**

| | | | |
|----|--|-----|-----|
| 1. | Izkop kabelskega jarka globine 80 cm, širine 30 cm, ponovno zasutje, nabijanje v plasteh, strojno 70%, ročno 30% | m | 18 |
| 2. | Polaganje cevi stigmaflex 110 mm v izkopen rov | m | 19 |
| 3. | Naprava posteljice za kable in cevi iz mivke, debeline 10 cm | m3 | 1,0 |
| 4. | Preboj pod cesto, vključno uvlačenje cevi fi 110 mm, dolžine 6 m | kom | 1 |
| 5. | Fina izravnava terena, | m2 | 6 |

Skupaj gradbena dela:

C. Instalacije

| | | | |
|-----|--|-----|----|
| 1. | Dovodni kabel PP00-A, položen v izkopen rov priklopi na obeh koncih,vključno kabelski čevlji | | |
| 2. | Kabel E-AY2Y - J 4 x 70RM+1,5RE mm ² | m | 25 |
| 3. | Fe-Zn valjenec položen nad kabel | m | 19 |
| 4. | Opozorilni trak | m | 20 |
| 5. | Kabli črpališča NYY, položeni v zaščitne cevi | | |
| 5,1 | 5 x 10 mm ² | m | 8 |
| 5,2 | 7 x 1,5 mm ² | m | 30 |
| 5,3 | 4 x 1,5 mm ² | m | 30 |
| 6. | Cevi zaščitne,nerjaveče 3/4 cole,vključno objemke | m | 6 |
| 7. | Cevi zaščitne gibljive do fi 23 mm | m | 30 |
| 8. | Fe-Zn valjenec 25x4 mm, položena v zemljo za ozemljitev črpališča | m | 20 |
| 9. | Križne sponke, nerjaveče | kom | 8 |
| 10. | Varjeni ali vijačni spoji | kom | 8 |
| 11. | Priklopi črpalk in nivojskih stikal | kom | 8 |

Skupaj instalacije**D. Elektro omare**

| | | | |
|-----|--|-----|---|
| 1. | Omarica PS PMO s temeljem | kom | 1 |
| | Oprema omarice PS PMO: | | |
| 2. | Tokovna sponka IOS2 | kom | 1 |
| 3. | Varovalčni ločilnik NV00 M8 3-P | kom | 1 |
| 4. | Prenapetostni odvodnik PROTEC B2, 150/320 kA/V | kom | 3 |
| 5. | Varovalni talilni vložki NV00/NH 20A | kom | 3 |
| 6. | Prenapetostni odvodnik MOSIPO P1 15/275 kA/V | kom | 3 |
| 7. | Unimax sponka Al 10-95 mm ² | kom | 4 |
| 8. | Trifazni števec ISKRA ME371-D1A54 - oziroma po zahtevah distribucije | kom | 1 |
| 9. | Ključavnica - tip EC | kom | 1 |
| 10. | Zaščitna letev za valjanec | kom | 1 |
| 11. | Objemka za kabel po drogu | kom | 8 |
| 12. | Križna sponka za ozemljitev BD 73224 | kom | 2 |

2. popis del

| | | | |
|-----|--|-----|----|
| 1. | Izkop jame za temelj omarice | kom | 1 |
| 2. | Uvlačenje kabla v omarico PS PMO 2 | kom | 1 |
| 3. | Polaganje plastični GAL ščitnikov | kom | 10 |
| 4. | Polaganjem DWP cev fi 80 mm | m | 3 |
| 5. | Izdelava kabel končnika 70 mm ² | kom | 2 |
| 6. | Izdelava lokov | kom | 4 |
| 7. | Postavitev temelja za omarico PS PMO 2 | kom | 1 |
| 8. | Montaža omarice PS PMO 2 | kom | 1 |
| 9. | Montaža opreme v omarico PS PMO 2 | kom | 1 |
| 10. | Montaža ključavnice | kom | 1 |
| 11. | Montaža prenapetostnega odvodnika v omarico PS PMO 2 | kom | 3 |

3. Omarica črpališča

| | | | |
|-----|---|-----|----|
| 1. | prostostoječa, vodotesna, plastična, omarica, dimenzij 590X1065X322 z montažno ploščo in vgrajeno opremo: | kom | 1 |
| 2. | glavno stikalo, tropolno 40 A | kom | 1 |
| 3. | mehki zagon 4 kW | kom | 2 |
| 4. | kontaktor 40 A, 220 V | kom | 2 |
| 5. | motorsko zaščitno stikalo, nastavitev 8,2 A | kom | 2 |
| 6. | GSM/GPRS modem, kot naprimer TC 35i-CINTERION | kom | 1 |
| 7. | filter proti motnjam, kot naprimer MM F KONC- | kom | 1 |
| 8. | usmernik 24 V, 3,2 A | kom | 1 |
| 9. | PLC-koncentrator, kot naprimer MM5.20 Mikromedica | kom | 1 |
| 10. | prenapetostna zaščita, kot naprimer VM 280, PROTEC C-ISKRA | kom | 1 |
| 11. | varovalke avtomatske do 16 A | kom | 5 |
| 12. | stikalo 1-0-2/3 220VAC/10 A | kom | 2 |
| 13. | OG vtičnica, enofazna | kom | 1 |
| 14. | rele RXM 4, vključno podnožje | kom | 5 |
| 15. | plovno stikalo | kom | 2 |
| 16. | grelec v omari, 90 W | kom | 1 |
| 17. | termostat 0- 60 stopinj | kom | 1 |
| 18. | svetilka v omari 20 W, 220 VAC | kom | 1 |
| 19. | nivojska sonda 0-2 m | kom | 1 |
| 20. | napajalno vezje, kot naprimer MM 24 V - Micromedica | kom | 1 |
| 21. | baterija DJW12-1,2 Ah-LEOCIN | kom | 2 |
| 22. | vrstne sponke do 16 mm ² | kom | 18 |
| 23. | Programiranje, zagon in poučitev uporabnika pri črpališču in v nadzornem centru | kpl | 1 |
| 24. | vezni material, oznake, | kpl | 1 |
| 25. | ključavnica upravljalca | kom | 1 |

| | | |
|-----------------------------|------------|----------|
| Skupaj elektro omare | kom | 1 |
|-----------------------------|------------|----------|