

## DREJTORIA E TENSIONIT TE LARTE

DEGA Teknike/ Zyra e Projekteve

### PREVENTIV

### Fuqizimi i N/Stacionit 35/20/6 kV Vorë, Tiranë.

| Nr.                                     | EMERTIMI   | Njesia | Sasia | Cmimi / njesi | Vlera totale |
|---|--|--------|-------|---------------|--------------|
|   |  |        |       | leke          | leke         |
| <b>A - Makineri Pajisje</b>             |  |        |       |               |              |
| <b>1</b>                                | <b>Transformator Fuqie</b>   |        |       |               |              |
| 1.1                                     | F.V Transformatore fuqie 15 MVA 35/20/6 kV   | cope   | 2     |               |              |
| <b>SHUMA 1</b>                          |  |        |       |               |              |
| <b>2</b>                                | <b>Pajisjet 35 kV</b>  |        |       |               |              |
| 2.1                                     | Furnizim Cele e kompletuar matje/mbrojtje 35kV Linje/fideri 1250A , 110 V DC                   | cope   | 3     |               |              |
| 2.2                                     | Furnizim Cele e kompletuar matje/mbrojtje 35kV TR 1250 A , + VT per matje, 110 V DC.           | cope   | 2     |               |              |
| 2.3                                     | Furnizim Cele e kompletuar matje/mbrojtje 35KV 1250 A , seksionimi                             | cope   | 1     |               |              |
| 2.4                                     | F.V Shkarkues 35kV   | cope   | 9     |               |              |
| 2.5                                     | F.V kabell 35kV XLPE Cu (1x300mm <sup>2</sup> )  | ml     | 200   |               |              |
| 2.6                                     | Furnizim Ndares tre polare ne shtylle 35 kV shoqeruar me nje ndares toke                       | cope   | 1     |               |              |
| 2.7                                     | F.V. Mufta 1 fazore 35 kV (150-300mm <sup>2</sup> )  | cope   | 3     |               |              |
| <b>SHUMA 2</b>                          |  |        |       |               |              |
| <b>3</b>                                | <b>Pajisjet 20kV</b>   |        |       |               |              |
| <b>ANA 20 kV dhe sherbimet ndihmese</b> |  |        |       |               |              |
| 3.1                                     | Furnizim Cele e kompletuar matje/mbrojtje 20kV 1250A ( hyrja e transformatorit + TT per matje) | cope   | 2     |               |              |
| 3.3                                     | Furnizim Cele e kompletuar matje/mbrojtje fideri 20kV 630A + N.V.                              | cope   | 8     |               |              |
| 3.4                                     | Furnizim Transformatore Ndhimes 160 kVA 20/0.4 kV  | cope   | 1     |               |              |
| 3.5                                     | Furnizim Shkarkues 20kV  | cope   | 6     |               |              |

| <b>SHUMA 3</b> |   |         |     |  |
|----------------|---|---------|-----|--|
| <b>4</b>       | <b>Pajisjet 6 kV (me izolacion 20kV)</b>  |         |     |  |
|                | <b>ANA 20 kV dhe sherbimet ndihmese</b>   |         |     |  |
| 4.1            | Furnizim Cele e kompletuar matje/mbrojtje 20kV 1250A ( hyrja e transformatorit + TT 6/0.1kV per matje)                                | cope    | 2   |  |
| 4.2            | Furnizim Cele e kompletuar matje/mbrojtje fideri 6 (20) kV 1250A + N.V.   | cope    | 8   |  |
| 4.3            | Furnizim Transformatore Ndhimes 160 kVA 6/0.4 kV  | cope    | 1   |  |
| 4.4            | F.V Panele DC   | komplet | 1   |  |
| 4.5            | F.V Panele AC   | komplet | 1   |  |
| 4.6            | Furnizim Shkarkues 6 kV   | cope    | 6   |  |
| <b>SHUMA 4</b> |   |         |     |  |
| <b>5</b>       | <b>Salla e Baterive + Radrizatore 110V DC</b>   |         |     |  |
| 5.1            | Furnizim Radrizator 110 DC  | cope    | 1   |  |
| 5.2            | Furnizim Salle baterish 110 DC  | set     | 1   |  |
| <b>SHUMA 5</b> |   |         |     |  |
| <b>6</b>       | <b>Skema e monitorimit dhe komandimit per Transformatoret dhe Fiderat</b>   |         |     |  |
| 6.1            | F.V Panele te kompletuar mbrojtje per transformatoret 35/20/6 kV  | komplet | 2   |  |
| 6.2            | F.V Panele te kompletuar me pajisje per monitorimin e alarmeve dhe skeme mimike per kontrollin dhe komandimin e celave 6, 20 & 35 kV. | komplet | 2   |  |
| 6.3            | F.V Panele te kompletuar per mbrojtje e linjes 35 kV  | komplet | 2   |  |
| <b>SHUMA 6</b> |   |         |     |  |
| <b>7</b>       | <b>Kontenier i cmontueshem per anen 35 kV dhe per anen 20 &amp; 6 kV</b>  |         |     |  |
| 7.1            | F.V Kontenier 12 x 5 x (3.8 ÷ 3.6) m per anen 35 kV   | cope    | 1   |  |
| 7.2            | F.V Kasete plastike 36 module IP 65.  | cope    | 1   |  |
| 7.3            | Llampe sinjalizimi 220V;1.2w  | cope    | 3   |  |
| 7.4            | Automat diferencial 4P, 40 A, 30mA, 10 KA   | cope    | 1   |  |
| 7.5            | Kontator magnetik,220V,25A ,2P  | cope    | 2   |  |
| 7.6            | Automat magneto-termik 380V,10A, 4P, 10KA   | cope    | 1   |  |
| 7.7            | F.V Automat magneto-termik 1P+N, 16A, 6KA   | cope    | 2   |  |
| 7.8            | F.V Automat magneto-termik 1P+N, 10A, 6KA   | cope    | 2   |  |
| 7.9            | F.V percjelles Cu zjarrdrues 450/750 V Ø 1.5 mm2  | ml      | 240 |  |
| 7.10           | F.V percjelles Cu zjarrdrues 450/750 V Ø 2.5 mm2  | ml      | 90  |  |
| 7.11           | F.V percjelles Cu zjarrdrues 450/750 V Ø 4 mm2  | ml      | 15  |  |

|      |   |      |     |  |
|------|---|------|-----|--|
| 7.12 | F.V percjelles Cu zjarrdurues 450/750 V Ø 6 mm2                   | ml   | 125 |  |
| 7.13 | F.V priza shuko jashte murit 2P+T IP=54 "Vimar"                   | cope | 5   |  |
| 7.14 | F.V Kutiderivacioni plastike J.M 100 x100                         | cope | 5   |  |
| 7.15 | F.V tubo elektrike rigito Ø 20 mm                                 | ml   | 75  |  |
| 7.16 | F.V Çeles I thjeshte 1 polar 16 A J.M                             | cope | 1   |  |
| 7.17 | Ndricules Led 56 W, 4000 K , 4500 lm, IP 65                       | cope | 5   |  |
| 7.18 | Ndricules emergjent LED 4 w, IP 65, 3 h Autonomi                  | cope | 3   |  |
| 7.19 | Ndricules projektor me llampe SAP-T 250w                          | cope | 3   |  |
| 7.20 | Percjelles tokezimi bakri , Cu, S=35mm2 i zhveshur                | ml   | 26  |  |
| 7.21 | Elektroda tokezimi, profil zingato e bakerizuar , morsete, L=1.5m | cope | 4   |  |
| 7.22 | FV pusete plastike me kapak 50 KN per elektroda tokezimi          | cope | 4   |  |
| 7.23 | F.V Ndares Tokezimi per Matje                                     | cope | 1   |  |
| 7.24 | F.V Morseteri ( pllake Ekuipotenciale)                            | cope | 2   |  |
| 7.25 | Shkarkues atmosferik 3P +N TU, 20 KA                              | cope | 1   |  |
| 7.26 | F.V kablllo kontrolli cu , 4x2.5 mm2                              | ml   | 20  |  |
| 7.27 | Kondicioner me inverter 12 BTU                                    | cope | 2   |  |
| 7.28 | F.V Kontenier 24 x 4.5 x (3.8 ÷ 3.6) m per anen 20 & 6 kV         | cope | 1   |  |
| 7.29 | F.V Kasete plastike 36 module IP 65.                              | cope | 1   |  |
| 7.30 | Llampe sinjalizimi 220V;1.2w                                      | cope | 3   |  |
| 7.31 | Automat diferencial 4P, 40 A, 30mA, 10 KA                         | cope | 1   |  |
| 7.32 | Kontator magnetik,220V,25A ,2P                                    | cope | 2   |  |
| 7.33 | Automat magneto-termik 380V,10A, 4P, 10KA                         | cope | 1   |  |
| 7.34 | F.V Automat magneto-termik 1P+N, 16A, 6KA                         | cope | 2   |  |
| 7.35 | F.V Automat magneto-termik 1P+N, 10A, 6KA                         | cope | 2   |  |
| 7.36 | F.V percjelles Cu zjarrdurues 450/750 V Ø 1.5 mm2                 | ml   | 480 |  |
| 7.37 | F.V percjelles Cu zjarrdurues 450/750 V Ø 2.5 mm2                 | ml   | 180 |  |
| 7.38 | F.V percjelles Cu zjarrdurues 450/750 V Ø 4 mm2                   | ml   | 30  |  |
| 7.39 | F.V percjelles Cu zjarrdurues 450/750 V Ø 6 mm2                   | ml   | 250 |  |
| 7.40 | F.V priza shuko jashte murit 2P+T IP=54 "Vimar"                   | cope | 7   |  |
| 7.41 | F.V Kutiderivacioni plastike J.M 100 x100                         | cope | 10  |  |
| 7.42 | F.V tubo elektrike rigito Ø 20 mm                                 | ml   | 150 |  |
| 7.43 | F.V Çeles I thjeshte 1 polar 16 A J.M                             | cope | 1   |  |
| 7.44 | Ndricules Led 56 W, 4000 K , 4500 lm, IP 65                       | cope | 9   |  |
| 7.45 | Ndricules emergjent LED 4 w, IP 65, 3 h Autonomi                  | cope | 5   |  |
| 7.46 | Ndricules projektor me llampe SAP-T 250w                          | cope | 5   |  |
| 7.47 | Percjelles tokezimi bakri , Cu, S=35mm2 i zhveshur                | ml   | 50  |  |
| 7.48 | Elektroda tokezimi, profil zingato e bakerizuar , morsete, L=1.5m | cope | 6   |  |
| 7.49 | FV pusete plastike me kapak 50 KN per elektroda tokezimi          | cope | 6   |  |

|   |  |      |     |  |  |
|---|--|------|-----|--|--|
| 7.50  | F.V Ndares Tokezimi per Matje  | cope | 1   |  |  |
| 7.51  | F.V Morseteri ( pllake Ekuipotenciale)   | cope | 2   |  |  |
| 7.52  | Shkarkues atmosferik 3P +N TU, 20 KA   | cope | 1   |  |  |
| 7.53  | F.V kablllo kontrolli cu , 4x2.5 mm <sup>2</sup>   | ml   | 40  |  |  |
| 7.54  | Kondicioner me inverter 12 BTU   | cope | 3   |  |  |
| <b>SHUMA 7</b>                              |  |      |     |  |  |
| <b>SHUMA "A" Makineri Pajisje ( 1 ÷ 7 )</b> |  |      |     |  |  |
| <b>B - Montim, Instalim pajisje</b>         |  |      |     |  |  |
| <b>8</b>                                    | <b>Furnizimi dhe Montimi i Urave te transformatorit te fuqise nga ana 20 &amp; 6 kV</b>                  |      |     |  |  |
| 8.1   | F.V kabell XLPE 24 kV Cu (1x300) mm <sup>2</sup> per lidhjen e urave 20kV Tr. fuqise                     | ml   | 120 |  |  |
| 8.2   | F.V Terminale 1 fazore 20 kV   | cope | 6   |  |  |
| 8.3   | F.V kabell XLPE 20 kV Cu (2x630) mm <sup>2</sup> per lidhjen e urave 6kV Tr. fuqise                      | ml   | 120 |  |  |
| 8.4   | F.V kabell XLPE Al (1x95) mm <sup>2</sup> per lidhjen e Tr. Nevojat Vetiake                              | ml   | 180 |  |  |
| 8.5   | F.V Terminale 1 fazore 6 kV  | cope | 6   |  |  |
| 8.6   | F.V Terminale 1 fazore 35kV  | cope | 21  |  |  |
| <b>SHUMA 8</b>                              |  |      |     |  |  |
| <b>9</b>                                    | <b>Kabllo e kontrollit , sinjalizimit , mbrojtjes dhe matjes.</b>  |      |     |  |  |
| 9.1   | Furnizim kabell ushqimi DC, Cu 2x4 mm <sup>2</sup>   | ml   | 75  |  |  |
| 9.2   | Furnizim Kabell ushqimi AC, Cu 3x2,5 mm <sup>2</sup>   | ml   | 75  |  |  |
| 9.3   | Furnizim Kabell ushqimi AC për qarqet e tensionit Cu 4x2.5 mm <sup>2</sup>                               | ml   | 75  |  |  |
| 9.4   | Furnizim Kabell kontrolli 7x2.5 mm <sup>2</sup> (komandim+sinjalizim)                                    | ml   | 75  |  |  |
| 9.5   | Furnizim Kabell kontrolli 12x2.5 mm <sup>2</sup> (komandim+sinjalizim)                                   | ml   | 75  |  |  |
| <b>SHUMA 9</b>                              |  |      |     |  |  |
| <b>10</b>                                   | <b>Montim celë 35 kV 1250A ( hyrja e transformatorit + TT) me gjithë kabllo kontrollit dhe kolaudimi</b> |      |     |  |  |
| 10.1  | Montim çele 35 kV  | cope | 2   |  |  |
| 10.2  | Montim i çelësit tip karroce 35 kV   | cope | 2   |  |  |
| 10.3  | Montim i transformatoreve te rrymes & tensionit 35 kV  | cope | 12  |  |  |
| 10.4  | Pergatitja dhe montimi i tokezimit te çelave 35 Kv   | cope | 2   |  |  |
| 10.5  | Montim i shinave dhe i kthesave me seksion 80x8mm deri 100x10 mm   | cope | 12  |  |  |
| 10.6  | Shtrirje Kabell ushqimi DC, Cu 2x4 mm <sup>2</sup>   | ml   | 75  |  |  |
| 10.7  | Shtrirje Kabell ushqimi AC, Cu 3x2,5 mm <sup>2</sup>   | ml   | 75  |  |  |
| 10.8  | Shtrirje Kabell ushqimi AC për qarqet e tensionit Cu 4x2,5 mm <sup>2</sup>                               | ml   | 75  |  |  |

|                 |  |      |     |  |
|-----------------|--|------|-----|--|
| 10.9            | Shtrirje Kabell ushqimi AC për qarqet e tensionit, Cu 2x2,5 mm <sup>2</sup>  | ml   | 75  |  |
| 10.10           | Shtrirje Kabell kontrolli 7x2.5 mm <sup>2</sup> (komandim+sinjalizim)  | ml   | 75  |  |
| 10.11           | Shtrirje Kabell kontrolli 12x2.5 mm <sup>2</sup> (komandim+sinjalizim)   | ml   | 75  |  |
| <b>Shuma 10</b> |  |      |     |  |
|                 |  |      |     |  |
| <b>11</b>       | <b>Montim celë linje/ fideri 35kV 1250A me gjithë kabllo të kontrollit dhe kolaudimi</b>                             |      |     |  |
| 11.1            | Montim çele 35 kV  | cope | 4   |  |
| 11.2            | Montim i çelësit tip karroce 35 kV   | cope | 4   |  |
| 11.3            | Montim i transformatoreve të rrymës 35 kV  | cope | 15  |  |
| 11.4            | Pergatitja dhe montimi i tokezimit të çelave 20 kV   | cope | 4   |  |
| 11.5            | Montim i shinave dhe i kthesave me seksion 80x8mm deri 100x10 mm   | cope | 12  |  |
| 11.6            | Shtrirje Kabell ushqimi DC, Cu 2x4 mm <sup>2</sup>   | ml   | 140 |  |
| 11.7            | Shtrirje Kabell ushqimi AC, Cu 3x2,5 mm <sup>2</sup>   | ml   | 140 |  |
| 11.8            | Shtrirje Kabell ushqimi AC për qarqet e tensionit Cu 4x2,5 mm <sup>2</sup>   | ml   | 140 |  |
| 11.9            | Shtrirje Kabell ushqimi AC për qarqet e tensionit, Cu 2x2,5 mm <sup>2</sup>  | ml   | 140 |  |
| 11.10           | Shtrirje Kabell kontrolli 7x2.5 mm <sup>2</sup> (komandim+sinjalizim)  | ml   | 140 |  |
| 11.11           | Shtrirje Kabell kontrolli 12x2.5 mm <sup>2</sup> (komandim+sinjalizim)   | ml   | 140 |  |
| <b>Shuma 11</b> |  |      |     |  |
|                 |  |      |     |  |
| <b>12</b>       | <b>Montim celë 20kV 1250A( hyrja e transformatorit me TT për matje) me gjithë kabllo të kontrollit dhe kolaudimi</b> |      |     |  |
| 12.1            | Montim çele 20 kV  | cope | 4   |  |
| 12.2            | Montim i çelësit tip karroce 20kV  | cope | 4   |  |
| 12.3            | Montim i transformatoreve të rrymës dhe tensionit 20kV   | cope | 24  |  |
| 12.4            | Pergatitja dhe montimi i tokezimit të çelave 20kV  | cope | 4   |  |
| 12.5            | Montim i shinave dhe i kthesave me seksion 80x8mm deri 100x10 mm   | cope | 12  |  |
| 12.6            | Shtrirje Kabell ushqimi DC, Cu 2x4 mm <sup>2</sup>   | ml   | 200 |  |
| 12.7            | Shtrirje Kabell ushqimi AC, Cu 3x2,5 mm <sup>2</sup>   | ml   | 200 |  |
| 12.8            | Shtrirje Kabell ushqimi AC për qarqet e tensionit Cu 4x2.5 mm <sup>2</sup>   | ml   | 200 |  |
| 12.9            | Shtrirje Kabell kontrolli 7x2.5 mm <sup>2</sup> (komandim+sinjalizim)  | ml   | 200 |  |
| 12.10           | Shtrirje Kabell kontrolli 12x2.5 mm <sup>2</sup> (komandim+sinjalizim)   | ml   | 200 |  |
| <b>Shuma 12</b> |  |      |     |  |
|                 |  |      |     |  |
| <b>13</b>       | <b>Montim celë 20kV 1250A( hyrja e transformatorit me TT për matje) me gjithë kabllo të kontrollit dhe kolaudimi</b> |      |     |  |
| 13.1            | Montim çele 20 kV  | cope | 16  |  |
| 13.2            | Montim i çelësit tip karroce 20kV  | cope | 16  |  |
| 13.3            | Montim i transformatoreve të rrymës dhe tensionit 20kV   | cope | 48  |  |
| 13.4            | Pergatitja dhe montimi i tokezimit të çelave 20kV  | cope | 16  |  |
| 13.5            | Montim i shinave dhe i kthesave me seksion 80x8mm deri 100x10 mm   | cope | 48  |  |

|                 |  |      |     |  |
|-----------------|--|------|-----|--|
| 13.6            | Shtrirje Kabell ushqimi DC, Cu 2x4 mm <sup>2</sup>   | ml   | 400 |  |
| 13.7            | Shtrirje Kabell ushqimi AC, Cu 3x2,5 mm <sup>2</sup>   | ml   | 400 |  |
| 13.8            | Shtrirje Kabell ushqimi AC për qarqet e tensionit Cu 4x2.5 mm <sup>2</sup>                     | ml   | 400 |  |
| 13.9            | Shtrirje Kabell kontrolli 7x2.5 mm <sup>2</sup> (komandim+sinjalizim)                          | ml   | 400 |  |
| 13.10           | Shtrirje Kabell kontrolli 12x2.5 mm <sup>2</sup> (komandim+sinjalizim)                         | ml   | 400 |  |
| <b>Shuma 13</b> |  |      |     |  |
| <b>14</b>       | <b>Punimet e demontimit te paisjeve 35, 20 kV &amp; 6 KV</b>                                   |      |     |  |
| 14.1            | Demontim Transformatori Ekzistues Fuqie T-1, T-2, 5.6 MVA 35/6kV.                              | cope | 2   |  |
| 14.2            | Demontim celesi 35 kV  | cope | 2   |  |
| 14.3            | Demontim ndaresi 35 kV   | cope | 5   |  |
| 14.4            | Demontim transformator rryme, 35 kV  | cope | 6   |  |
| 14.5            | Demontim transformator shkarkues 35 kV   | cope | 3   |  |
| <b>SHUMA 14</b> |  |      |     |  |
| <b>15</b>       | <b>Instalimi i ndricimit, dhe celesat per godinen e sherbimit</b>                              |      |     |  |
| 15.1            | F.V kuti + suport + kapak 3 module   | cope | 5   |  |
| 15.2            | F.V percjelles zjarrdruues 450/750 V Ø 1.5 mm2   | ml   | 130 |  |
| 15.3            | F.V Kutu shperndarese plastike PT7   | cope | 3   |  |
| 15.4            | F.V tubo elektrike Ø 16 mm   | ml   | 80  |  |
| 15.5            | F.V tubo elektrike Ø 20 mm   | ml   | 50  |  |
| 15.6            | F.V Çeles I thjeshte 1 polar 16 A  | cope | 5   |  |
| 15.7            | F.V Çeles deviat 1 polar 16 A  | cope | 1   |  |
| 15.8            | F.V Ndricues LED 2x22 W IP 65 4000 K   | cope | 12  |  |
| 15.9            | F.V Tapa fallco  | cope | 12  |  |
| <b>SHUMA 15</b> |  |      |     |  |
| <b>16</b>       | <b>Instalimi i prizave per godinen e sherbimit dhe rrjeti shperndarndare TU + kondicionimi</b> |      |     |  |
| 16.1            | F.V kuti + suport + kapak 3 module   | cope | 5   |  |
| 16.2            | F.V Tapa fallco  | cope | 10  |  |
| 16.3            | F.V priza shuko universale 16 A  | cope | 5   |  |
| 16.4            | F.V prize TV   | cope | 1   |  |
| 16.5            | F.V prize Interneti Cat 6 FTP  | cope | 1   |  |
| 16.6            | F.V tubo elektrike Ø 25 mm   | ml   | 80  |  |
| 16.7            | F.V tubo elektrike Ø 32 mm   | ml   | 40  |  |
| 16.8            | F.V percjelles zjarrdruues 450/750 V Ø 2.5 mm2   | ml   | 120 |  |
| 16.9            | F.V percjelles zjarrdruues 450/750 V Ø 4 mm2   | ml   | 50  |  |
| 16.10           | F.V Kutu shperndarese plastike PT9   | cope | 3   |  |

|  |   |      |       |  |
|--|---|------|-------|--|
| 16.11  | F.V Kabell Koaksial TV RG 6 ,75 ohm   | ml   | 10    |  |
| 16.12  | F.V Kabell Interneti Cat 6 FTP (4 x 2 x 0.6 mm2)  | ml   | 10    |  |
| 16.13  | F.V Kondicioner me Inverter 12 BTU  | cope | 1     |  |
| 16.14  | Automat diferencial 2P, 16 A, 30mA, 10 KA   | cope | 1     |  |
| 16.15  | Automat diferencial 2P, 25 A, 30mA, 10 KA   | cope | 2     |  |
| 16.16  | F.V Automat magneto-termik 2P, 16A, 10 KA   | cope | 8     |  |
| 16.17  | F.V percjelles Cu zjarrdurues 450/750 V Ø 10 mm2  | ml   | 80    |  |
| 16.18  | F.V Panel shperndares ne Tension te Ulet, 2000x600x260, Me 120 Module, I kompletur me te gjithë aksesoret , autoamte, IP 66 | cope | 1     |  |
|  | <b>SHUMA 16</b>   |      |       |  |
| <b>17</b>  | <b>Ndricimi Emergjent per godinen e sherbimit</b>   |      |       |  |
| 17.1   | F.V tubo elektrike Ø 16 mm  | ml   | 75    |  |
| 17.2   | F.V percjelles zjarrdurues 450/750 V Ø 1.5 mm2  | ml   | 130   |  |
| 17.3   | F.V Ndricues evakuimi LED 3 w, IP 65, 3 h Autonomi  | cope | 2     |  |
| 17.4   | F.V Ndricues emergjent LED 4 w, IP 65, 3 h Autonomi   | cope | 4     |  |
|  | <b>SHUMA 17</b>   |      |       |  |
| <b>18</b>  | <b>Sistemi i Tokezimit te godines se sherbimit dhe pajisjeve</b>  |      |       |  |
| 18.1   | Percjelles tokezimi bakri , Cu, S=50mm2 i zhveshur  | ml   | 130   |  |
| 18.2   | Elektroda tokezimi, profil zingato e bakerizuar , morsete, L=1.5m   | cope | 20    |  |
| 18.3   | FV pusete plastike me kapak 50 KN per elektroda tokezimi  | cope | 5     |  |
| 18.4   | F.V Ndares Tokezimi per Matje   | cope | 1     |  |
| 18.5   | F.V Morseteri ( pllake Ekuipotenciale)  | cope | 2     |  |
|  | <b>SHUMA 18</b>   |      |       |  |
| <b>19</b>  | <b>Konstruksioni metalik i rrufepritesave</b>   |      |       |  |
| 19.1   | F V detaje metalike ne b/a (ankera)   | kg   | 360   |  |
| 19.2   | Konstruksione metalike te perbera (te zinkuara)   | kg   | 1,000 |  |
|  | <b>Shuma 19</b>   |      |       |  |
| <b>20</b>  | <b>Konstruksioni mbajtes i urave kabllore te transformatoreve te fuqise</b>   |      |       |  |
| 20.1   | F V detaje metalike ne b/a (ankera)   | kg   | 16    |  |
| 20.2   | F.V. Konstruksione metalike te perbera (te zinkuara)  | kg   | 600   |  |
|  | <b>Shuma 20</b>   |      |       |  |
| <b>SHUMA "B" Montim Instalim, pajisje (8 ÷ 20)</b> |   |      |       |  |

| <b>C - Punime ndertimore</b> |   |                |       |  |  |
|------------------------------|---|----------------|-------|--|--|
| <b>1. Punime Prishje</b>     |   |                |       |  |  |
| 1                            | Prishje mur tulle rrethimi + te tjera                             | m <sup>3</sup> | 73.2  |  |  |
| 2                            | Prishje brez b/a murit te rrethimit                               | m <sup>3</sup> | 7     |  |  |
| 3                            | Prishje themel muri   | m <sup>3</sup> | 36.5  |  |  |
| 4                            | Prishje suvatim muri brenda                                       | m <sup>2</sup> | 510   |  |  |
| 5                            | Prishje suvatim tavani  | m <sup>2</sup> | 129.4 |  |  |
| 6                            | Prishje suvatim trare b/a   | m <sup>3</sup> | 17.3  |  |  |
| 7                            | Heqje dyer druri  | m <sup>2</sup> | 9.3   |  |  |
| 8                            | Heqje dyer metalike   | m <sup>2</sup> | 3.5   |  |  |
| 9                            | Heqje dritare d.alumini   | m <sup>2</sup> | 12.6  |  |  |
| 10                           | Heqje zhaluzi (cope 8)  | m <sup>2</sup> | 5.8   |  |  |
| 11                           | Prishje arkitrare b/a C - 16/20, h ~ 4 m                          | m <sup>3</sup> | 0.1   |  |  |
| 12                           | Prishje bazamente b/a ekzistuese                                  | m <sup>3</sup> | 78    |  |  |
| 13                           | Prishje kollona b/a   | m <sup>3</sup> | 7.4   |  |  |
| 14                           | Prishje trare b/a   | m <sup>3</sup> | 3.2   |  |  |
| 15                           | Transport materiale ndertimi, dheu me auto deri 5.0 km            | m <sup>3</sup> | 316   |  |  |
| <b>Shuma 1</b>               |   |                |       |  |  |
| <b>2. Punime ndertimi</b>    |   |                |       |  |  |
| 1                            | Nenshtrese zhavori  | m <sup>3</sup> | 39.2  |  |  |
| 2                            | Mur me tulle plota ne h~3m me llaç perzier M 25 (Mur tulle 25 cm) | m <sup>3</sup> | 5.3   |  |  |
| 3                            | Mur me tulle me 6 vrima, t=12cm, h~3m, llaç perzier M15           | m <sup>3</sup> | 2.7   |  |  |
| 4                            | Themel e xokol betoni C - 12/15                                   | m <sup>3</sup> | 1.4   |  |  |
| 5                            | Shtrese betoni C16/20 t=15 cm                                     | m <sup>3</sup> | 19.6  |  |  |
| 6                            | Shtrese lluster çimento 1:2                                       | m <sup>2</sup> | 118.5 |  |  |
| 7                            | Trare b/a C - 16/20, h ~ 4 m                                      | m <sup>3</sup> | 0.6   |  |  |
| 8                            | Arkitrare b/a C - 16/20, h ~ 4 m                                  | m <sup>3</sup> | 2.3   |  |  |
| 9                            | Suva brenda mur tulle h~4m me krah, llaç perzier M 25             | m <sup>2</sup> | 555.4 |  |  |
| 10                           | Suva solete h ~ 4 m me drejtues, me krah                          | m <sup>2</sup> | 129.4 |  |  |
| 11                           | Suva trare e kollona h~4m me krah me llaç perzier M 25            | m <sup>2</sup> | 17.3  |  |  |
| 12                           | Shtrese pllaka qelqi 15x15  | m <sup>2</sup> | 5.4   |  |  |
| 13                           | Shtrese me pllaka grez importi 40 x 40 cm                         | m <sup>2</sup> | 2.7   |  |  |
| 14                           | Veshje me pllake majolike   | m <sup>2</sup> | 14.5  |  |  |
| 15                           | Sherbetisje e bojatisje me gelqere ambjentet brenda               | m <sup>2</sup> | 702.6 |  |  |



| <b>Shuma 2</b>                                   |   |                |       |  |
|--|---|----------------|-------|--|
| <b>3. Punime Hekuri</b>                          |   |                |       |  |
| 1  | F. V. hekur betoni periodik Ø 6 - 10 mm                                     | ton            | 0.095 |  |
| 2  | F V hekur betoni periodik Ø > 10 mm   | ton            | 0.031 |  |
| 3  | Konstruksione metalike per mbeshtetjen e transformatorit                    | ton            | 0.080 |  |
| 4  | Mbulese e kanaleve kabllit (fuqje+komandimi)                                | ton            | 0.518 |  |
| <b>Shuma 3</b>                                   |   |                |       |  |
| <b>4. Punime dyer dhe dritare</b>                |   |                |       |  |
| 1  | F V dyer d/alumini plastike me 1/2 xham                                     | m <sup>2</sup> | 21.9  |  |
| 2  | F V dritare d/alumini plastike me dopio xham                                | m <sup>2</sup> | 19.3  |  |
| 3  | F.V zhaluzi me shirite llamarine e profila 46.3 kg/m <sup>2</sup> ( cope 2) | m <sup>2</sup> | 5.8   |  |
| 4  | FV davancale mermeri "cavallo"  | m <sup>2</sup> | 6.1   |  |
| <b>Shuma 4</b>                                   |   |                |       |  |
| <b>5. Punime hidrosanitare</b>                   |   |                |       |  |
| 1  | F.V WC allaturka importi  | cope           | 1     |  |
| 2  | F.V lavaman porcelani importi me mishelator                                 | cope           | 1     |  |
| 3  | FV Tub Ø 20 presioni  | ml             | 20    |  |
| 4  | FV rakorderi presioni   | ton            | 0.003 |  |
| 5  | FV Tub Ø 50 shkarkimi   | ton            | 0.006 |  |
| 6  | FV rakorderi plastike shkarkimi   | kg             | 2     |  |
| 7  | Tub kanalizimi pvc Ø 140 mm   | ml             | 10    |  |
| 8  | FV saracineska bronzi 1/2   | cope           | 1     |  |
| 9  | FV rubinete e thjeshte  | cope           | 1     |  |
| <b>Shuma 5</b>                                   |   |                |       |  |
| <b>6. Gropa septike</b>                          |   |                |       |  |
| 1  | Germim e mbushje dheu me krah kategoria III per themele, h = 1.5m           | m <sup>3</sup> | 12    |  |
| 2  | Mure b/a per pusët t = 11 ~ 20 cm, C 16/20,                                 | m <sup>3</sup> | 2.42  |  |
| 3  | Kapak betoni per mbulimin e kanalit   | m <sup>3</sup> | 0.47  |  |
| 4  | F V hekur betoni periodik Ø 6 - 10 mm                                       | ton            | 0.136 |  |
| 5  | F V hekur betoni periodik Ø > 10 mm   | ton            | 0.179 |  |
| <b>Shuma 6</b>                                   |   |                |       |  |
| <b>7. Punime ne tarace , fasade dhe trotuare</b> |   |                |       |  |
| 1  | Prishje mur tulle anesore   | m <sup>3</sup> | 20    |  |
| 2  | Prishje strehe b/a  | m <sup>3</sup> | 2.7   |  |
| 3  | Prishje hidroizolimi  | m <sup>2</sup> | 222   |  |
| 4  | Hidroizolim me emulsion bitumi dhe 2 shtrese k katrama                      | m <sup>2</sup> | 222   |  |
| 5  | Shtrese lluster cemento 1:2 , (per mbrojtje )                               | m <sup>2</sup> | 222   |  |

|   |   |                |       |  |  |
|---|---|----------------|-------|--|--|
| 6   | Shtrese lluster cemento 1:2 , (per pjerresi)  | m <sup>2</sup> | 222   |  |  |
| 7   | Ulluk shkarkimi horizontal me llamarine xingat 33 cm                                | ml             | 91    |  |  |
| 8   | Ulluk shkarkimi vertikal me llamarine xingat Ø 100 mm                               | ml             | 55.4  |  |  |
| 9   | Germim dheu per trotuar   | m <sup>3</sup> | 8.2   |  |  |
| 10  | Shtrese zhavori per trotuar   | m <sup>3</sup> | 4.1   |  |  |
| 11  | Betonim tretuari me lluster t=15 cm   | m <sup>2</sup> | 41    |  |  |
| 12  | Suva e zakonshme fasade mur tulle h ~ 8 m   | m <sup>2</sup> | 388   |  |  |
| <b>Shuma 7</b>                                |   |                |       |  |  |
| <b>8 . Muri rrethues</b>                      |   |                |       |  |  |
| 1   | Germim dheu per themel muri rrethues kat IV   | m <sup>3</sup> | 61.0  |  |  |
| 2   | Nenshtrese zhavori  | m <sup>3</sup> | 6.1   |  |  |
| 3   | Betonim themel muri   | m <sup>3</sup> | 36.5  |  |  |
| 4   | Mure b/a t = 11 ~ 20 cm, C 16/20, rrethimin   | m <sup>3</sup> | 17.1  |  |  |
| 5   | F V hekur betoni periodik Ø 6 - 10 mm   | kg             | 1,611 |  |  |
| 6   | F.V Rrethim xingato h=160 cm  | m <sup>2</sup> | 106.5 |  |  |
| <b>Shuma 8</b>                                |   |                |       |  |  |
| <b>9. Dera e rrethimit</b>                    |   |                |       |  |  |
| 1   | Germim e mbushje dheu me krah kategoria III per themele, h = 1.5m                   | m <sup>3</sup> | 1     |  |  |
| 2   | Plinta e bazamente b/a monolite deri 20 m3 C - 16/20                                | m <sup>3</sup> | 1     |  |  |
| 3   | F V hekur betoni periodik Ø 6 - 10 mm   | ton            | 0.04  |  |  |
| 4   | F V hekur betoni periodik Ø > 10 mm   | ton            | 0.08  |  |  |
| 5   | Germim e mbushje dheu ( per shinen rreshkitese)                                     | m <sup>3</sup> | 1.5   |  |  |
| 6   | Themel e xokol betoni C - 12/15 ( per shinen rreshkitese)                           | m <sup>3</sup> | 1.5   |  |  |
| 7   | Konstruksione metalike te thjeshta ( per shinen rreshkitese)                        | ton            | 0.125 |  |  |
| 8   | F.V dyer metalike me llamarine te zeze 32.3 kg/m2<br>cope 1 ne rrethimin e jashtem) | m <sup>2</sup> | 11    |  |  |
| <b>Shuma 9</b>                                |   |                |       |  |  |
| <b>10. Punime ne ambientet jashte godines</b> |   |                |       |  |  |
| 1   | Mbushje e ngjeshje me zhavorr 30 cm   | m <sup>3</sup> | 434.2 |  |  |
| <b>Shuma 10</b>                               |   |                |       |  |  |
| <b>11. Bazamenti i Transformatorit</b>        |   |                |       |  |  |
| 1   | Germim grope bazamenti transformatori   | m <sup>3</sup> | 116   |  |  |
| 2   | Nenshtrese zhavori  | m <sup>3</sup> | 6     |  |  |
| 3   | Shtrese betoni C12/15 t=10 cm   | m <sup>3</sup> | 5.1   |  |  |
| 4   | Betonim bazament transformatori fuqje   | m <sup>3</sup> | 29    |  |  |
| 5   | F V hekur betoni periodik Ø 6 - 10 mm   | ton            | 0.283 |  |  |
| 6   | F V hekur betoni periodik Ø > 10 mm   | ton            | 2.230 |  |  |

|   |  |                |       |  |
|---|--|----------------|-------|--|
| 7   | Mure b/a t = 11 ~ 20 cm, C 16/20   | m <sup>3</sup> | 20.8  |  |
| 8   | Soleta te plota b/a C 20/25 t = 12 cm, h ~ 4m                            | m <sup>3</sup> | 1.200 |  |
| 9   | F.V. Pompe 3 fazore me sensor prezence uji ne depoziten e vajit          | cope           | 1     |  |
| <b>Shuma 11</b>   |  |                |       |  |
| <b>12. Bazamentet e konteniereve</b>                    |  |                |       |  |
| 1   | Betonim bazamente b/a 16/20  | m <sup>3</sup> | 40.4  |  |
| 2   | F V hekur betoni periodik Ø > 10 mm                                      | ton            | 3.680 |  |
| <b>Shuma 12</b>   |  |                |       |  |
| <b>13. Bazamente b/a per Rrufepritesit ( cope 2 )</b>   |  |                |       |  |
| 1   | Germim e mbushje dheu me krah kategoria IV                               | m <sup>3</sup> | 10.2  |  |
| 2   | Nenshtrese zhavori   | m <sup>3</sup> | 0.53  |  |
| 3   | Shtrese betoni C12/15 t=10 cm  | m <sup>3</sup> | 0.53  |  |
| 4   | Betonim plinti b/a C - 16/20   | m <sup>3</sup> | 2.41  |  |
| 5   | Kollona b/a monolite C - 16/20, h ~ 4 m                                  | m <sup>3</sup> | 1.7   |  |
| 6   | F V hekur betoni periodik Ø 6 - 10 mm                                    | ton            | 0.033 |  |
| 7   | F V hekur betoni periodik Ø > 10 mm                                      | ton            | 0.294 |  |
| <b>Shuma 13</b>   |  |                |       |  |
| <b>14. Punime ne kanalet e kablllove brenda godines</b> |  |                |       |  |
| 1   | Germim dheu per kanale kablli fuqie                                      | m <sup>3</sup> | 180   |  |
| 2   | Mure b/a t = 11 ~ 20 cm, C 16/20, h ~ 4 m (per kanalet e kablllove )     | m <sup>3</sup> | 72    |  |
| 3   | F V hekur betoni periodik Ø 6 - 10 mm                                    | ton            | 4.2   |  |
| 4   | F V hekur betoni periodik Ø 6 - 10 mm(per armimin e kapakeve te betonit) | ton            | 1.38  |  |
| 5   | Kapak betoni per mbulimin e kanalit                                      | m <sup>3</sup> | 9.6   |  |
| <b>Shuma 14</b>   |  |                |       |  |
| <b>15. Punime ne kanale kablli komandimi</b>            |  |                |       |  |
| 1   | Germim dheu per kanale kablli komandimi                                  | m <sup>3</sup> | 17    |  |
| 2   | Mure b/a t = 11 ~ 20 cm, C 16/20, h ~ 4 m (per kanalet e kablllove )     | m <sup>3</sup> | 22.1  |  |
| 3   | F V hekur betoni periodik Ø 6 - 10 mm(per armimin e kapakeve te betonit) | ton            | 0.451 |  |
| 4   | Kapak betoni per mbulimin e kanalit                                      | m <sup>3</sup> | 1.5   |  |
| <b>Shuma 15</b>   |  |                |       |  |
| <b>16. Tunel kablli</b>                                 |  |                |       |  |
|   | Tunel kablli monolit C20/25  | m <sup>3</sup> | 10    |  |
| 1   | F V hekur betoni periodik Ø 6 - 10 mm                                    | ton            | 0.12  |  |
| 2   | F V hekur betoni periodik Ø > 10 mm                                      | ton            | 2.80  |  |
|   | Shtrese betoni C16/20 t=15 cm  | m <sup>3</sup> | 0.9   |  |
| <b>Shuma 16</b>   |  |                |       |  |
| <b>17. Betonim tubash kablllo fuqie</b>                 |  |                |       |  |

|   |  |                |     |  |  |
|---|--|----------------|-----|--|--|
| 1   | Germim dheu per kanale kablli fuqie                  | m <sup>3</sup> | 20  |  |  |
| 2   | Tub kanalizimi pvc Ø 200 mm                          | ml             | 72  |  |  |
| 3   | Betonim tubacioni                                    | m <sup>3</sup> | 14  |  |  |
| <b>Shuma 17</b>                             |  |                |     |  |  |
| <b>18. Punime transporti</b>                |  |                |     |  |  |
| 1   | Transport materiale ndertimi, dheu me auto deri 5 km | m <sup>3</sup> | 480 |  |  |
| 2   | Paisjet TM 10km                                      | set            | 1   |  |  |
| 3   | Paisjet ndihmese 10km                                | set            | 1   |  |  |
| 4   | Kabllo TM, TU, Kontrolli 10km                        | set            | 1   |  |  |
| <b>Shuma 18</b>                             |  |                |     |  |  |
| <b>SHUMA "C" Punime ndertimore (1÷ 18 )</b> |  |                |     |  |  |
| <b>SHUMA "B + C"</b>                        |  |                |     |  |  |
| <b>FONDI REZERVE 5 %</b>                    |  |                |     |  |  |
| <b>SHUMA B + C me fond rezerve</b>          |  |                |     |  |  |
| <b>SHUMA TOTALE PAJISJE + PUNIME</b>        |  |                |     |  |  |
| <b>TVSH 20%</b>                             |  |                |     |  |  |
| <b>SHUMA TOTALE</b>                         |  |                |     |  |  |