

**Objekti:** "Projekt zbatim,zgjerim dhe shtese kati arkivit qendror teknik te ndertimit (AQTN),Tirane"

### **PREVENTIV PUNIMESH**

| NR. | KODI     | EMËRTIMI I PUNIMEVE.                                                                            | NJËSIA | SASIA | ÇMIMI PA TVSH | VLEFTA PA TVSH |
|-----|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------|---------------|----------------|
|     |          | <b>1. PRISHJE</b>                                                                               |        |       |               |                |
| 1   | 2.426    | Prishje mur tulle pa pastrim                                                                    | m3     | 125   |               |                |
| 2   | 2.426/3  | Prishje shtresa betoni                                                                          | m3     | 22.5  |               |                |
| 3   | 2.426/4  | Prishje soleta b/a                                                                              | m3     | 58.5  |               |                |
|     |          | <b>SHUMA 1:</b>                                                                                 |        |       |               |                |
|     |          | <b>2. PUNIME DHEU</b>                                                                           |        |       |               |                |
| 4   | 2.37/5a  | Transport materiale ndertimi, dheu me auto deri 5.0 km                                          | m3     | 819   |               |                |
| 5   | 2.190    | Hedhje,mbushje ngjeshje dheu të gërmuar,në kanal,tokë e butë (Hedhje humus për lulishtet)       | m3     | 108   |               |                |
| 6   | 2.15     | Germim e mbushje dheu me krah per kanale kategori III, h=1.5m                                   | m3     | 22.5  |               |                |
|     |          | <b>SHUMA 2:</b>                                                                                 |        |       |               |                |
|     |          | <b>3. PUNIME MURATURE TULLE</b>                                                                 |        |       |               |                |
| 7   | 2.65/1   | Mur me tulla te plota zak, deri 8m, llaç perzier M 15                                           | m3     | 201   |               |                |
| 8   | 2.86.    | Mur me tulla me 6 vrima, t=12cm h~3m, ll perz M 15                                              | m3     | 7.2   |               |                |
| 9   | 2.64/2   | Mur me tulla te plota zak, deri 3m, llaç perzier M 25                                           | m3     | 27    |               |                |
|     |          | <b>SHUMA 3:</b>                                                                                 |        |       |               |                |
|     |          | <b>4. PUNIME TAVANI DHE SUVATIMI</b>                                                            |        |       |               |                |
| 10  | 2.310/1  | Suva brenda mur tulle ~ 4m, me pompe, ll perzier M 25                                           | m2     | 2080  |               |                |
| 11  | 2.303/1  | Suva solete > 4 m, me drejtues, me pompe                                                        | m2     | 358   |               |                |
| 12  | 2.324b   | Plintuse grez h = 10 cm                                                                         | ml     | 1246  |               |                |
| 13  | 2.326    | Veshje me pllake majolike                                                                       | m2     | 279   |               |                |
| 14  | 2.358/b  | Veshje fasade me polisterol t=5cm + rrjete + suva.                                              | m2     | 512   |               |                |
|     |          | <b>SHUMA 4:</b>                                                                                 |        |       |               |                |
|     |          | <b>5. PUNIME BOJATISJE</b>                                                                      |        |       |               |                |
| 15  | 2.404    | Boje hidroplastike                                                                              | m2     | 2666  |               |                |
| 16  | 2.404/1  | Boje hidroplastike cilesi e larte                                                               | m2     | 945   |               |                |
| 17  | 2.407    | Pllake b/a granili mbi parapet tarace                                                           | m2     | 63    |               |                |
| 18  | 2.410/a  | Parapet shkalle e ballkone me tuba inoksi ngjyre e verdhe ose metalizato h = 80 ~ 90 cm         | ml     | 10    |               |                |
|     |          | <b>SHUMA 5:</b>                                                                                 |        |       |               |                |
|     |          | <b>6. PUNIME HIDROIZOLIMI DHE ÇATITE</b>                                                        |        |       |               |                |
| 19  | 2.200    | Shtrese lluster cemento 1:2 t = 20 mm                                                           | m2     | 1206  |               |                |
| 20  | 2.239/a  | Shtrese termoizoluese me polisterol t=10 cm                                                     | m2     | 705   |               |                |
| 21  | 2.197    | Hidroizolim me emulsion bitumi dhe 2 k katrama                                                  | m2     | 705   |               |                |
| 22  | 2.212/b  | Ulluk shkarkimi horizontal me llamarine baker 33cm                                              | ml     | 126   |               |                |
| 23  | 2.203/a  | Veshje kornize llamarine bakri t = 0.8 mm                                                       | m2     | 37.5  |               |                |
| 24  | 2.196    | Hidroizolim me emulsion bitumi dhe 1 k katrama                                                  | m2     | 54    |               |                |
|     |          | <b>SHUMA 6:</b>                                                                                 |        |       |               |                |
|     |          | <b>7. PUNIME SHTRESASH 2</b>                                                                    |        |       |               |                |
| 25  | 2.264    | Shtrese lluster cemento 1:2                                                                     | m2     | 1591  |               |                |
| 26  | 2.267/1  | Shtrese me pllaka porcelanat                                                                    | m2     | 315   |               |                |
| 27  | 2.273/4  | Shtrese me pllaka mermeri t=2cm                                                                 | m2     | 9     |               |                |
| 28  | 2.280    | Shtrese çakell i imet t=15cm, me cilindrim                                                      | m2     | 1170  |               |                |
| 29  | 2.258    | Nenshtrese zhavori                                                                              | m3     | 261   |               |                |
| 30  | 2.262/3  | Shtrese betoni C 12/15                                                                          | m3     | 72    |               |                |
| 31  | 2.267/1  | Shtrese me pllaka porcelanat                                                                    | m2     | 1012  |               |                |
| 32  | 2.273/4  | Shtrese me pllaka mermeri t=2cm                                                                 | m2     | 28.8  |               |                |
| 33  | 2.262/4  | Shtrese betoni C 16/20                                                                          | m3     | 25.9  |               |                |
| 34  | 2.261    | Shtrese rere                                                                                    | m3     | 7.5   |               |                |
|     |          | <b>SHUMA 7:</b>                                                                                 |        |       |               |                |
|     |          | <b>8. PUNIME DYER DRITARE</b>                                                                   |        |       |               |                |
| 35  | 2.375/1  | F V dritare d/alumini plastike me dopio xham                                                    | m2     | 235   |               |                |
| 36  | 2.395/a  | Dyer d/alumini me mbushje element d/a.                                                          | m2     | 14.4  |               |                |
| 37  | 2.386/2  | Dyer te blinduara                                                                               | m2     | 13.5  |               |                |
| 38  | 2.394/a  | Grila d/alumini me kanate per dritare.                                                          | m2     | 42.2  |               |                |
| 39  | 2.383/2  | F V dyer te brendeshme druri cilesi e II-te.                                                    | m2     | 50    |               |                |
| 40  | 2.373/a  | Vetrato xhami i temperuar                                                                       | m2     | 18    |               |                |
|     |          | <b>SHUMA 8:</b>                                                                                 |        |       |               |                |
|     |          | <b>9. PUNIME BETONI DHE B/A</b>                                                                 |        |       |               |                |
| 41  | 2.262/4b | Pllake themeli, trare e bazamente b/a C 25/30                                                   | m3     | 315   |               |                |
| 42  | 2.117/1b | Kollona b/a monolite C 25/30 h ~ 4m                                                             | m3     | 152   |               |                |
| 43  | 2.119/1a | Trare e arkitrare b/a C20/25 h ~ 4m                                                             | m3     | 151   |               |                |
| 44  | 2.122/1  | Soleta te plota b/a C 16/20 t = 10 cm, h ~ 4m                                                   | m3     | 48    |               |                |
| 45  | 2.130/1a | Mure b/a t = 21-30cm, h ~ 4m C 20/25                                                            | m3     | 71    |               |                |
|     |          | <b>SHUMA 9:</b>                                                                                 |        |       |               |                |
|     |          | <b>10. PUNIME HEKUR BETONI</b>                                                                  |        |       |               |                |
| 46  | 2.166    | F V hekur betoni periodik Ø 6 - 10 mm                                                           | ton    | 31.4  |               |                |
| 47  | 2.166/1a | F V hekur betoni periodik Ø > 12 mm                                                             | ton    | 67.33 |               |                |
|     |          | <b>SHUMA 10:</b>                                                                                |        |       |               |                |
|     |          | <b>11. PUNIME GERMIMI</b>                                                                       |        |       |               |                |
| 48  | 3.47/1b  | Mbushje, rafshim,ngjeshje me tokmak elektrik, cdo 30 cm, toke te zakonshme                      | m3     | 733.5 |               |                |
| 49  | 3.17     | Germime dheu ne seksion te lire me krahe,ne toke te bute,kateg.I-II, pa hedhje                  | m3     | 201.5 |               |                |
| 50  | 3.17/a   | Germime dheu ne seksion te lire me krahe,ne toke te bute,kateg.I-II, trans.karro dore deri 10 m | m3     | 55.8  |               |                |

|     |         |                                                                                                                                                                                                                                                 |         |        |  |  |
|-----|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|--------|--|--|
|     |         | <b>SHUMA 11:</b>                                                                                                                                                                                                                                |         |        |  |  |
|     |         | <b>12. NENSHTRESA DHE SHTRESA NE TERRITORIN E NDERTESAVE</b>                                                                                                                                                                                    |         |        |  |  |
| 51  | 2.423/a | Shtrese avullizoluese gjeotekstil                                                                                                                                                                                                               | m2      | 550    |  |  |
| 52  | 2.268/a | Shkalle mermer montazhi                                                                                                                                                                                                                         | m2      | 22     |  |  |
| 53  | 2.291   | Bordura trotuari 25x12cm derdhur ne vend                                                                                                                                                                                                        | ml      | 55     |  |  |
|     |         | <b>SHUMA 12:</b>                                                                                                                                                                                                                                |         |        |  |  |
|     |         | <b>13. PUNIME TE NDRYSHME</b>                                                                                                                                                                                                                   |         |        |  |  |
| 54  | 3.620   | Trotuar, me 6 cm beton, me pllaka                                                                                                                                                                                                               | m2      | 20     |  |  |
|     |         | <b>SHUMA 13:</b>                                                                                                                                                                                                                                |         |        |  |  |
|     |         | <b>14. INSTALIME HIDRO-SANITARE DHE NGROHJE</b>                                                                                                                                                                                                 |         |        |  |  |
| 55  | 2.491/f | FV Tuba e rakorderi ujesjellesi PE d=63mm, Pn 16                                                                                                                                                                                                | ml      | 197    |  |  |
| 56  | 2.494/6 | F.V saracineska bronzi Ø 2 1/2 " = 70 mm                                                                                                                                                                                                        | copë    | 3      |  |  |
| 57  | 2.494/a | FV tuba bakri e rakorderi d = 15x1 mm                                                                                                                                                                                                           | ml      | 185    |  |  |
| 58  | 2.491/e | FV Tuba e rakorderi ujesjellesi PE d=50mm, Pn 16                                                                                                                                                                                                | ml      | 165    |  |  |
| 59  | 2.535/f | Termoizolim tubi Ø 11/2" me armofleks (d54x9)                                                                                                                                                                                                   | ml      | 58     |  |  |
| 60  | 2.494   | F.V saracineska bronzi Ø 1/2 " = 15 mm                                                                                                                                                                                                          | copë    | 58     |  |  |
| 61  | 2.493   | F.V tub te zeze dhe rakorderi                                                                                                                                                                                                                   | kg      | 145    |  |  |
| 62  | 2.535/h | Termoizolim tubi Ø 21/2" me armofleks (d76x9)                                                                                                                                                                                                   | ml      | 32     |  |  |
| 63  | 2.535/g | Termoizolim tubi Ø 2" me armofleks (d64x9)                                                                                                                                                                                                      | ml      | 25     |  |  |
| 64  | 2.535/d | Termoizolim tubi Ø 11/4" me armofleks (d42x9)                                                                                                                                                                                                   | ml      | 25     |  |  |
| 65  | 2.494/3 | F.V saracineska bronzi Ø 1 1/4 " = 32 mm                                                                                                                                                                                                        | copë    | 3      |  |  |
| 66  | 2.494/5 | F.V saracineska bronzi Ø 2 " = 50 mm                                                                                                                                                                                                            | copë    | 3      |  |  |
| 67  | 2.521   | F.V. Tub kanalizimi pvc Ø 140                                                                                                                                                                                                                   | ml      | 30     |  |  |
| 68  | 2.520   | F.V. Tub kanalizimi pvc Ø 110                                                                                                                                                                                                                   | ml      | 25     |  |  |
| 69  | 2.522   | F.V. Tub kanalizimi pvc Ø 170                                                                                                                                                                                                                   | ml      | 84     |  |  |
| 70  | 2.523/1 | F.V Tuba PVC f=200 mm te brinjezuar                                                                                                                                                                                                             | ml      | 30     |  |  |
| 71  | 2.476   | F.V Tuba PVC Ø 250 mm per linja te jashtme                                                                                                                                                                                                      | ml      | 45     |  |  |
| 72  | 2.477   | F.V Tuba PVC Ø 315 mm per linja te jashtme                                                                                                                                                                                                      | ml      | 20     |  |  |
| 73  | 2.515   | F.V pilete dysHEMEJE Ø 50                                                                                                                                                                                                                       | copë    | 4      |  |  |
| 74  | 2.495   | F.V lavaman porcelani                                                                                                                                                                                                                           | copë    | 10     |  |  |
| 75  | 2.501   | F.V WC allafrenga                                                                                                                                                                                                                               | copë    | 14     |  |  |
|     |         | <b>SHUMA 14:</b>                                                                                                                                                                                                                                |         |        |  |  |
|     |         | <b>15. D. SINJALET DHE PAJISJET SHITESH. NGADALESUESIT E SHPEJTESISE</b>                                                                                                                                                                        |         |        |  |  |
| 76  | 3.961   | F.V. Fidane Peme dekorative                                                                                                                                                                                                                     | copë    | 5      |  |  |
| 77  | 3.962   | F.V. Fidane shkurre dekorative "Oleander"                                                                                                                                                                                                       | copë    | 10     |  |  |
|     |         | <b>SHUMA 15:</b>                                                                                                                                                                                                                                |         |        |  |  |
|     |         | <b>16. GAZ E NAFTESJELLES</b>                                                                                                                                                                                                                   |         |        |  |  |
| 78  | 4.123/1 | F.V. saracineska gize me flanaxha , Pn deri 16 bar, q50                                                                                                                                                                                         | copë    | 2      |  |  |
|     |         | <b>SHUMA 16:</b>                                                                                                                                                                                                                                |         |        |  |  |
|     |         | <b>17. PUNIME SHITESH</b>                                                                                                                                                                                                                       |         |        |  |  |
| 79  | 3.212/b | Shtrese stabilizant t=10cm                                                                                                                                                                                                                      | m2      | 9.5    |  |  |
|     |         | <b>SHUMA 17:</b>                                                                                                                                                                                                                                |         |        |  |  |
|     |         | <b>18. INSTALIME PER NDRICIM</b>                                                                                                                                                                                                                |         |        |  |  |
| 80  | 2.480/2 | F.V tub plastmasi Ø 18-21mm                                                                                                                                                                                                                     | ml      | 1080   |  |  |
| 81  | 2.480/3 | F.V tub plastmasi Ø 22-26mm                                                                                                                                                                                                                     | ml      | 677    |  |  |
| 82  | 2.480/4 | F.V tub plastmasi Ø 27-30mm                                                                                                                                                                                                                     | ml      | 465.00 |  |  |
| 83  | 2.487/b | F.V kuti suport pllaket 4 mod                                                                                                                                                                                                                   | copë    | 55     |  |  |
| 84  | 2.485/g | F.V priza shuko brenda murit 2 fazore 25 A                                                                                                                                                                                                      | copë    | 18     |  |  |
| 85  | 2.485/1 | F.V Çeles 1 polar 220V 10A                                                                                                                                                                                                                      | copë    | 15     |  |  |
|     |         | <b>SHUMA 18:</b>                                                                                                                                                                                                                                |         |        |  |  |
|     |         | <b>19. ANALIZA JASHTJE LISTE</b>                                                                                                                                                                                                                |         |        |  |  |
| 86  | An-1    | Hegje dritare                                                                                                                                                                                                                                   | m2      | 18.5   |  |  |
| 87  | An-2    | Hegje dyer                                                                                                                                                                                                                                      | m2      | 45     |  |  |
| 88  | An-3    | Hegje pllaka shtrese & veshje                                                                                                                                                                                                                   | m2      | 290    |  |  |
| 89  | An-4    | Prishje suvatime te brendshme + jashtme                                                                                                                                                                                                         | m2      | 105    |  |  |
| 90  | An-5    | Soleta b/a te parapergatitura me tulla me 6 vrima, h = 40 cm, C 25/30                                                                                                                                                                           | m2      | 638    |  |  |
| 91  | An-6    | Veshje fasade te ventiluar me terrakote                                                                                                                                                                                                         | m2      | 207    |  |  |
| 92  | An-7    | F.V kosha per mbeturina te vogla                                                                                                                                                                                                                | copë    | 4      |  |  |
| 93  | An-8    | F.V Filter uji me rrjete DN 65PN 10                                                                                                                                                                                                             | copë    | 1      |  |  |
| 94  | An-9    | F.V. Valvol moskthimi DN65 PN 6-10bar                                                                                                                                                                                                           | copë    | 1      |  |  |
| 95  | An-10   | " F.V Kolektor shperndares per radiatorët Ø11/4" 7+7)x1/2" I kompletuar me valvula nderprerese ne hyrje-dalje, valvul balancuese, valvul zonale dy kalimshe, ajernxjerrrese, valvula shkarkim, kuti montimi, dhe element te nevojshe montimi. " | komplet | 2      |  |  |
| 96  | An-11   | F.V Saracineska kendore me holandez 34' (dn32 )                                                                                                                                                                                                 | copë    | 15     |  |  |
| 97  | An-12   | F.V Mini valvula nderprerese per paisjet sanitare                                                                                                                                                                                               | copë    | 32     |  |  |
| 98  | An-13   | F.V. Valvol moskthimi DN32PN 6-10bar (Ø 114" )                                                                                                                                                                                                  | copë    | 3      |  |  |
| 99  | An-14   | F.V. Valvol moskthimi DN50 PN 6-10bar (Ø2")                                                                                                                                                                                                     | copë    | 1      |  |  |
| 100 | An-15   | F.V Xhunto antivibruese DN32(Ø 2" )                                                                                                                                                                                                             | copë    | 2      |  |  |
| 101 | An-16   | F.V. Valvol moskthimi DN65 PN 6-10bar (Ø 2½" )                                                                                                                                                                                                  | copë    | 2      |  |  |
| 102 | An-17   | F.V. Manometer analog                                                                                                                                                                                                                           | copë    | 2      |  |  |
| 103 | An-18   | F.V. Termometer analog                                                                                                                                                                                                                          | copë    | 1      |  |  |
| 104 | An-19   | F.V Xhunto antivibruese DN65 (Ø 2½" ) me flanaxha                                                                                                                                                                                               | copë    | 2      |  |  |
| 105 | An-20   | F.V Galexhent mekanik DN50 (Ø 2" )                                                                                                                                                                                                              | copë    | 2      |  |  |
| 106 | An-21   | F.V. Galexhand elektrik per H/Z                                                                                                                                                                                                                 | copë    | 1      |  |  |
| 107 | An-22   | Tub kanalizimi pvc Ø 50 mm                                                                                                                                                                                                                      | ml      | 60     |  |  |
| 108 | An-23   | Tub kanalizimi pvc Ø 75 mm                                                                                                                                                                                                                      | ml      | 40     |  |  |
| 109 | An-24   | F.V Puseta betoni H-100 cm, me kapak gize Ø 60 cm,                                                                                                                                                                                              | copë    | 2      |  |  |
| 110 | An-25   | Montim Bolier 12 liter, uje te ngrohte sanitar                                                                                                                                                                                                  | copë    | 1      |  |  |
| 111 | An-26   | Montim Boiler 80 litra per uje te ngrohte                                                                                                                                                                                                       | copë    | 2      |  |  |

|     |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                           |         |      |  |  |
|-----|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------|--|--|
| 112 | An-27 | Montim Rezervuarë zingato uji 5000 litra (per ujin sanitar)                                                                                                                                                                                                                               | copë    | 1    |  |  |
| 113 | An-28 | Montim Pompa e sistemit te ujit sanitar me karakteristika teknike per Objekti Fuqia e instaluar 2.2 kw . Intensiteti i rymes (3.5 ) A Lidhjet 11/2 PN 16 , Tensioni i dhene 3F 400V,50Hz Prurja 3.6 m³/ore . Prevalenca 65 m KH20 me ene zgjerimi 100 litra                               | copë    | 1    |  |  |
| 114 | An-29 | "Montim Ene zgjerimi me diafragme per rrjetin e furnizimit me uje te ftohte Volumi 100 lit Diametri 450 mm Lartesia 1030 mm P.max 8 bar Lidhja Ø11/4""                                                                                                                                    | copë    | 1    |  |  |
| 115 | An-30 | Montim Zbutes Uji Karakteristikat teknike Prurja max 7.0 m³/h Kripe 52.4 kg Cikli 2100m² x° f Lidhjet 11/4 Kapaciteti I dozes se kripes 520 litra l kompletuar me sistem kontrolli rigjenerativ , Presionimin/max 3/10 bar , Kapaciteti 100 lt, De = 450 mm, H= 1005 mm, Lidhjet FØ 11/4" | copë    | 1    |  |  |
| 116 | An-31 | F.V Tubacione bakri per gaz R410 Ø6.4mm                                                                                                                                                                                                                                                   | ml      | 320  |  |  |
| 117 | An-32 | F.V Tubacione bakri per gaz R410 Ø9.5mm                                                                                                                                                                                                                                                   | ml      | 210  |  |  |
| 118 | An-33 | F.V Tubacione bakri per gaz R410 Ø12.7mm                                                                                                                                                                                                                                                  | ml      | 210  |  |  |
| 119 | An-34 | F.V Tubacione bakri per gaz R410 Ø15.9mm                                                                                                                                                                                                                                                  | ml      | 40   |  |  |
| 120 | An-35 | F.V Tubacione bakri per gaz R410 Ø19.1mm                                                                                                                                                                                                                                                  | ml      | 52   |  |  |
| 121 | An-36 | F.V Tubacione bakri per gaz R410 Ø22.2mm                                                                                                                                                                                                                                                  | ml      | 95   |  |  |
| 122 | An-37 | F.V Tubacione bakri per gaz R410 Ø28.0mm                                                                                                                                                                                                                                                  | ml      | 35   |  |  |
| 123 | An-38 | F.V Tubacione bakri per gaz R410 Ø34.9mm                                                                                                                                                                                                                                                  | ml      | 45   |  |  |
| 124 | An-39 | F.V Tubacione bakri per gaz R410 Ø41.3mm                                                                                                                                                                                                                                                  | ml      | 15   |  |  |
| 125 | An-40 | F.V Armaflex per Tuba bakri Ø 6.35mm                                                                                                                                                                                                                                                      | ml      | 301  |  |  |
| 126 | An-41 | F.V Armaflex per Tuba bakri Ø 9.53mm                                                                                                                                                                                                                                                      | ml      | 202  |  |  |
| 127 | An-42 | F.V Armaflex per Tuba bakri Ø 12.7mm                                                                                                                                                                                                                                                      | ml      | 201  |  |  |
| 128 | An-43 | F.V Armaflex per Tuba bakri Ø 15.9 mm                                                                                                                                                                                                                                                     | ml      | 45   |  |  |
| 129 | An-44 | F.V Armaflex per Tuba bakri Ø 19.1mm                                                                                                                                                                                                                                                      | ml      | 78   |  |  |
| 130 | An-45 | F.V Armaflex per Tuba bakri Ø 22.2mm                                                                                                                                                                                                                                                      | ml      | 95   |  |  |
| 131 | An-46 | F.V Armaflex per Tuba bakri Ø 28.6mm                                                                                                                                                                                                                                                      | ml      | 46   |  |  |
| 132 | An-47 | F.V Armaflex per Tuba bakri Ø 34.9mm                                                                                                                                                                                                                                                      | ml      | 65   |  |  |
| 133 | An-48 | F.V Armaflex per Tuba bakri Ø 41.3mm                                                                                                                                                                                                                                                      | ml      | 15   |  |  |
| 134 | An-49 | F.V Degezime "Y" per lidhjen e pajisjeve me terminalin kryesor                                                                                                                                                                                                                            | copë    | 7    |  |  |
| 135 | An-50 | F.V Kolektor bakri me 8 dalje per lidhjen e pajisjeve me terminalin kryesor                                                                                                                                                                                                               | copë    | 6    |  |  |
| 136 | An-51 | F.V Kolektor bakri me 4 dalje per lidhjen e pajisjeve me terminalin kryesor                                                                                                                                                                                                               | copë    | 1    |  |  |
| 137 | An-52 | F.V Paste deoksiduese per saldim (kuti - 250 gr)                                                                                                                                                                                                                                          | copë    | 15   |  |  |
| 138 | An-53 | F.V Tub PVC per largimin e kondensatit, Ø 32 mm                                                                                                                                                                                                                                           | ml      | 1100 |  |  |
| 139 | An-54 | F.V Mbushja e sistemit me gas ftohes R410A                                                                                                                                                                                                                                                | kg      | 95   |  |  |
| 140 | An-55 | F.V Rakorderi per instalimin e tubove PVC                                                                                                                                                                                                                                                 | komplet | 1    |  |  |
| 141 | An-56 | F.V Kabell Me Izolacion HEPR me emetim te reduktuar gazrash , pa Halogjen ,jo perhapet zjarri FG70M1 S=5x35mm2                                                                                                                                                                            | ml      | 55   |  |  |
| 142 | An-57 | F.V Kabell Me Izolacion HEPR me emetim te reduktuar gazrash , pa Halogjen ,jo perhapet zjarri FG70M1 S=5x6mm2                                                                                                                                                                             | ml      | 60   |  |  |
| 143 | An-58 | F.V Kabell Me Izolacion HEPR me emetim te reduktuar gazrash , pa Halogjen ,jo perhapet zjarri FG70M1 S=5x2.5mm2                                                                                                                                                                           | ml      | 250  |  |  |
| 144 | An-59 | F.V Kabell Me Izolacion HEPR me emetim te reduktuar gazrash , pa Halogjen ,jo perhapet zjarri FG70M1 S=3x2.5mm2                                                                                                                                                                           | ml      | 480  |  |  |
| 145 | An-60 | F.V Percjelles N07VK S=3(1x2.5)mm2                                                                                                                                                                                                                                                        | ml      | 950  |  |  |
| 146 | An-61 | F.V Kabell Me Izolacion HEPR me emetim te reduktuar gazrash , pa Halogjen ,jo perhapet zjarri FG70M1 S=5x6mm2                                                                                                                                                                             | ml      | 25   |  |  |
| 147 | An-62 | F.V Kabell Me Izolacion HEPR me emetim te reduktuar gazrash , pa Halogjen ,jo perhapet zjarri FG70M1 S=3x1.5mm2                                                                                                                                                                           | ml      | 1850 |  |  |
| 148 | An-63 | F.V Percjelles N07VK S=3(1x1.5)mm2                                                                                                                                                                                                                                                        | ml      | 950  |  |  |
| 149 | An-64 | F.V Kuti shperndarese Pt5 IP40 per instalim brenda murit .                                                                                                                                                                                                                                | copë    | 34   |  |  |
| 150 | An-65 | F.V Kuti shperndarese Pt8 IP40 per instalim brenda murit .                                                                                                                                                                                                                                | copë    | 10   |  |  |
| 151 | An-66 | Kuadri Kryesor sipas Skemes perkatese dhe standarteve teknike                                                                                                                                                                                                                             | copë    | 1    |  |  |
| 152 | An-67 | Kuadri Kati 1 siaps Skemes perkatese dhe standarteve teknike                                                                                                                                                                                                                              | copë    | 1    |  |  |
| 153 | An-68 | F.V.Percjelles Shufer Zn D8m                                                                                                                                                                                                                                                              | ml      | 550  |  |  |
| 154 | An-69 | Percjelles shirit zinku tokezimi, Zn= 30x3mm                                                                                                                                                                                                                                              | ml      | 280  |  |  |
| 155 | An-70 | F.V.Pusete plastike 20x20                                                                                                                                                                                                                                                                 | copë    | 12   |  |  |
| 156 | An-71 | F.V.Morsete, shkeputes per matje tokezimi                                                                                                                                                                                                                                                 | copë    | 14   |  |  |
| 157 | An-72 | F.V.Tabele tokezimi 250x150mm                                                                                                                                                                                                                                                             | copë    | 14   |  |  |
| 158 | An-73 | "F.V.Suport Plastik+ Kondrapesh Betoni kubik 8/10/30 H=60mm per shufer Zn ,cdo 1 m"                                                                                                                                                                                                       | copë    | 148  |  |  |
| 159 | An-74 | F.V.Morsete bashkuese Zn universale                                                                                                                                                                                                                                                       | copë    | 53   |  |  |
| 160 | An-75 | F.V. Morsete suport shirit M6 Zn per fiksimin e shiritit ne zbritje                                                                                                                                                                                                                       | copë    | 56   |  |  |
| 161 | An-76 | Montim UPS Kryesore 10kVA 400 V me kohembajtje 10 min.                                                                                                                                                                                                                                    | copë    | 1    |  |  |
| 162 | An-77 | Montim Detektor Levizje per komandimin e ndricimit me mbulim 180' , jashte murit mbulim h=1.1/18m IP40 (parete) .                                                                                                                                                                         | copë    | 14   |  |  |
| 163 | An-78 | Montim Ndricues led 60x60 36w i kompletuar me aksesore per montim jashte murit                                                                                                                                                                                                            | copë    | 44   |  |  |

|     |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |         |     |  |  |
|-----|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-----|--|--|
| 164 | An-79  | Montim Ndricues 11W I kompletuar me drejtues dalje ( EXIT ) dhe bateri me kohembajte 3 ore .                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | copë    | 5   |  |  |
| 165 | An-80  | Montim spot LED rrethor I kompletuar me llampe led 7 W                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | copë    | 14  |  |  |
| 166 | An-81  | Montim Ndricues fluoreshent 2x49W , hermetik IP 65 I kompletuar me 2 llampa                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | copë    | 16  |  |  |
| 167 | An-82  | Montim Ndricues emergjence 8W                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | copë    | 15  |  |  |
| 168 | An-83  | F.V. Kablo rrjeti kompjuterik, Tip UTP-cat6 , 250MHz up to 350 MHz Flame retardant                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | ml      | 350 |  |  |
| 169 | An-84  | F.V. Kablo rrjeti kompjuterik, Tip UTP-cat5 .                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | ml      | 350 |  |  |
| 170 | An-85  | Montim. Central telefonik VOIP+Licenca                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | copë    | 1   |  |  |
| 171 | An-86  | F.V. Priza rrjeti kompjuterik tip RJ-45, cat 6e, UTP , per instalim ne mur                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | copë    | 9   |  |  |
| 172 | An-87  | F.V. Priza rrjeti telefonik tip RJ-45, cat 5e, UTP                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | copë    | 9   |  |  |
| 173 | An-88  | F.V. RACK19;42HE 600x800x888 GR, kompletuar me aksesore                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | copë    | 2   |  |  |
| 174 | An-89  | F.V. Switch 16P 10/100 Mbps POE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | copë    | 2   |  |  |
| 175 | An-90  | F.V. Switch 24P 10/100 Mbps 1U                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | copë    | 2   |  |  |
| 176 | An-91  | F.V. Patch panel me 24 porta RJ-45, FTP cat 6e                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | copë    | 2   |  |  |
| 177 | An-92  | F.V. Patch panel me 24 porta RJ-45, FTP cat 5e                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | copë    | 2   |  |  |
| 178 | An-93  | F.V. Panel 2 ventilator 19" me termostat                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | copë    | 2   |  |  |
| 179 | An-94  | F.V. Patch corda me FTP-cat-6 me dy koka konektoriale, L=2 m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | copë    | 50  |  |  |
| 180 | An-95  | F.V.Kabell sinjalizimi TR 1x2x0.8mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | ml      | 350 |  |  |
| 181 | An-96  | Montim buton sinjalizimi me dore                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | copë    | 4   |  |  |
| 182 | An-97  | Montim Fikse Zjarri portabel me pluhur 6 kg Tipi 34A 233BC                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | copë    | 16  |  |  |
| 183 | An-98  | Montim Fikse Zjarri portabel me CO2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | copë    | 45  |  |  |
| 184 | An-99  | Montim Sirene e jashtme                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | copë    | 1   |  |  |
| 185 | An-100 | Montim detektor tymi                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | copë    | 16  |  |  |
| 186 | An-101 | "Montim.Central Zjarri I Adresueshem I kompozuar si me poshte: - Modul LSN 300mA cp4 - Modul komunikimi cp1 - Modul ushqimi per 4 bateri cp1 - License per 512 adresa cp1 - U                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | komplet | 1   |  |  |
| 187 | An-102 | Montim sinjalizues optik                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | copë    | 8   |  |  |
| 188 | An-103 | Montim Ashensori sipas specifikimeve teknike                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | copë    | 1   |  |  |
| 189 | An-104 | Montim Pajisje e jashtme kondicionimi te tipit VRF                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | copë    | 2   |  |  |
| 190 | An-105 | Montim Pajisje e brendshme kondicionimi te tipit VRF                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | copë    | 36  |  |  |
|     |        | <b>SHUMA 19:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |         |     |  |  |
|     |        | <b>20. PAJISJE JASHTË LISTE</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |         |     |  |  |
| 190 | Pj     | F. Bolier 12 liter, uje te ngrohje sanitar                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | copë    | 1   |  |  |
| 191 | Pj     | F. Boiler 80 litra per uje te ngrohje                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | copë    | 2   |  |  |
| 192 | Pj     | F. Rezervuare zingato uji 5000 litra (per ujin sanitar)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | copë    | 1   |  |  |
| 193 | Pj     | F. Pompa e sistemit te ujit sanitar me karakteristika teknike per Objekti Fuqia e instaluar 2.2 kw . Intensiteti i rymes (3.5 ) A Lidhjet 11/2 PN 16 , Tensioni i dhene 3F 400V,50Hz Prurja 3.6 m³/ore . Prevalenca 65 m KH2O me ene zgjerimi 100 litra                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | copë    | 1   |  |  |
| 194 | Pj     | F. Ene zgjerimi me diafragme per rrjetin e furnizimit me uje te ftohte Volumi 100 lit Diametri 450 mm Lartesia 1030 mm P.max 8 bar Lidhja Ø11/4"                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | copë    | 1   |  |  |
| 195 | Pj     | F. Zbutes Uji Karakteristikat teknike Prurja max 7.0 m³/h Kripe 52.4 kg Cikli 2100m³ x° f Lidhjet 11/4 Kapaciteti I dozes se kripes 520 litra I kompletuar me sistem kontrolli rigjenerativ , Presionimin/max 3/10 bar , Kapaciteti 100 lt , De = 450 mm, H= 1005 mm, Lidhjet FØ 11/4"                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | copë    | 1   |  |  |
| 196 | Pj     | Pajisje e jashtme kondicionimi te tipit VRF INVERTER KOMPRESOR I SISTEMIT "VRF" VERSION POMPE NXEHTESIE Modular- Kapaciteti termik maksimal ne Ftohe: Q = 123kW<br>- Kapaciteti termik maksimal ne Ngrohje: Q = 128kW<br>- Fuqija elektrike ne Ftohe: W = 42 kW<br>- Fuqija elektrike ne Ngrohje: W = 33.2 kW<br>- 3N~50Hz 400V(380-415V)<br>- Kompresori model: DC Inverter<br>- Hermetic twin rotary compressor<br>- Ventilatore model: DC Inverter<br>- Lidhjet e tubave Gaz: Ø 41.3<br>- Lidhjet e tubave Leng: Ø 22.2<br>I kompletuar me te gjithë elemente e nevojshem per montim, termostat ambient, kabull komunikimi me pajisjet e brendshme si dhe te gjithë aksesoret e nevojshem. | copë    | 1   |  |  |

|                                             |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |         |    |  |  |
|---------------------------------------------|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|----|--|--|
| 197                                         | Pj | Pajisje e jashtme kondicionimi te tipit VRF INVERTER<br>KOMPRESOR I SISTEMIT "VRF" VERSION POMPE NXEHTESIE Modular<br>SISTEMIT "VRF" VERSION POMPE NXEHTESIE Modular<br>- Kapaciteti termik maksimal ne Ftohje: Q = 67kW<br>- Kapaciteti termik maksimal ne Ngrohje: Q = 75.0kW<br>- Fuqija elektrike ne Ftohje: W = 18.8 kW<br>- Fuqija elektrike ne Ngrohje: W = 18.5 kW<br>- 3N~50Hz 400V(380-415V)<br>- Kompresori model: DC Inverter<br>- Ventilatore model: DC Inverter<br>- Lidhjet e tubave Gaz: Ø 34.9<br>- Lidhjet e tubave Leng: Ø 19.1<br>kompletuar me te gjithë elemente e nevojshem per montim,<br>termostat ambienti, kabull komunikimi me pajisjet e brendshme si<br>dhe te gjithë aksesoret e nevojshem. | copë    | 1  |  |  |
| 198                                         | Pj | Pajisje e brendshme kondicionimi te tipit VRF Tokesore INVERTER<br>- Kapaciteti termik maksimal ne Ftohje: Q = 2.2kW<br>- Kapaciteti termik maksimal ne Ngrohje: Q = 2.5kW<br>- Prurja e ajrit max: 366m3/h                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | copë    | 1  |  |  |
| 199                                         | Pj | Pajisje e brendshme kondicionimi te tipit VRF Tokesore INVERTER<br>- Kapaciteti termik maksimal ne Ftohje: Q = 2.8kW<br>- Kapaciteti termik maksimal ne Ngrohje: Q = 3.2kW<br>- Prurja e ajrit max: 510m3/h                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | copë    | 15 |  |  |
| 200                                         | Pj | Pajisje e brendshme kondicionimi te tipit VRF Tokesore INVERTER<br>- Kapaciteti termik maksimal ne Ftohje: Q = 3.6kW<br>- Kapaciteti termik maksimal ne Ngrohje: Q = 4.0kW<br>- Prurja e ajrit max: 552m3/h                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | copë    | 9  |  |  |
| 201                                         | Pj | Pajisje e brendshme kondicionimi te tipit VRF Tokesore INVERTER<br>- Kapaciteti termik maksimal ne Ftohje: Q = 4.5kW<br>- Kapaciteti termik maksimal ne Ngrohje: Q = 5.0kW<br>- Prurja e ajrit max: 624m3/h                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | copë    | 8  |  |  |
| 202                                         | Pj | Pajisje e brendshme kondicionimi te tipit VRF KASETE INVERTER<br>- Kapaciteti termik maksimal ne Ftohje: Q = 5.6kW<br>- Kapaciteti termik maksimal ne Ngrohje: Q = 6.3kW<br>- Prurja e ajrit max: 726m3/h                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | copë    | 3  |  |  |
| 203                                         | Pj | Pult komandimi per njesite e brendeshme                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | copë    | 38 |  |  |
| 204                                         | Pj | Pult komandimi QENDROR BMS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | copë    | 1  |  |  |
| 205                                         | Pj | UPS Kryesore 10kVA 400 V me kohembajtje 10 min.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | copë    | 1  |  |  |
| 206                                         | Pj | Detektor Levizje per komandimin e ndricimit me mbulim 180 ' ,<br>jashte murit mbulim h=1.1/18m IP40 (parete) .                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | copë    | 14 |  |  |
| 207                                         | Pj | Ndricues led 60x60 36w i kompletuar me aksesore per montim<br>jashte murit                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | copë    | 44 |  |  |
| 208                                         | Pj | Furnizim Ndricues 11W I kompletuar me drejtues dalje (EXIT) dhe<br>bateri me kohembajtje 3 ore .                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | copë    | 5  |  |  |
| 209                                         | Pj | Furnizim spot LED rrethor I kompletuar me llampe led 7 W                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | copë    | 14 |  |  |
| 210                                         | Pj | Furnizim Ndricues fluoreshent 2x49W , hermetik IP 65 I<br>kompletuar me 2 llampa                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | copë    | 16 |  |  |
| 211                                         | Pj | Furnizim Ndricues emergjence 8W                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | copë    | 15 |  |  |
| 212                                         | Pj | Furnizim. Central telefonik VOIP+Licenca                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | copë    | 1  |  |  |
| 213                                         | Pj | Furnizim buton sinjalizimi me dore                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | copë    | 4  |  |  |
| 214                                         | Pj | Furnizim Sirene e jashtme                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | copë    | 1  |  |  |
| 215                                         | Pj | Furnizim detektor tymi                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | copë    | 16 |  |  |
| 216                                         | Pj | Furnizim.Central Zjarri I Adresueshem I kompozuar si me poshte:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | komplet | 1  |  |  |
| 217                                         | Pj | Furnizim Fikse Zjarri portabel me pluhur 6 kg Tipi 34A 233BC                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | copë    | 16 |  |  |
| 218                                         | Pj | Furnizim Fikse Zjarri portabel me CO2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | copë    | 45 |  |  |
| 219                                         | Pj | Ashensor i zakonshem sipas specifikimeve te projektik                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | copë    | 1  |  |  |
| 220                                         | Pj | Furnizim sinjalizues optik                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | copë    | 8  |  |  |
| <b>SHUMA 20:</b>                            |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |         |    |  |  |
| <b>Shuma Analiza</b>                        |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |         |    |  |  |
| <b>Fondi Rezervë (3.0%)</b>                 |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |         |    |  |  |
| <b>Shuma Analiza + Fondi Rezervë (3.0%)</b> |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |         |    |  |  |
| <b>Shuma TVSH (20%)</b>                     |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |         |    |  |  |
| <b>Shuma me TVSH</b>                        |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |         |    |  |  |
| <b>Shuma Pajisje (pa TVSH në shitje)</b>    |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |         |    |  |  |
| <b>Shuma TVSH (për pajisje)</b>             |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |         |    |  |  |
| <b>Shuma Pajisje (me TVSH në shitje)</b>    |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |         |    |  |  |
| <b>Totali</b>                               |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |         |    |  |  |