

| ÖZEL B.F.Y.NO | MALZEME C NS  | B R M | M KTAR | MARKA                                 | MALZEME<br>B R M F YAT<br>(TL) | MALZEME<br>TUTARI<br>(TL) | MONTAJ<br>B R M<br>F YAT (TL) | MONTAJ<br>TUTARI<br>(TL) | TOPLAM<br>B R M<br>F YAT (TL) | TOPLAM<br>TUTAR (TL) |
|---------------|---|-------|--------|---------------------------------------|--------------------------------|---------------------------|-------------------------------|--------------------------|-------------------------------|----------------------|
|               | AG KABLOLAR   |       |        |                                       |                                |                           |                               |                          |                               |                      |
| 1             | 3x25+16 mm <sup>2</sup> NYY kablo (TSE) 1 kV  | mt.   | 20     | P REL , NEXANS<br>DEM RER ,HES, LAPP  |                                |                           |                               |                          |                               |                      |
| 2             | 4x16 mm <sup>2</sup> NYY kablo (TSE) 1 kV   | mt.   | 300    | P REL , NEXANS<br>DEM RER ,HES, LAPP  |                                |                           |                               |                          |                               |                      |
| 3             | 4x10 mm <sup>2</sup> NYY kablo (TSE) 1 kV   | mt.   | 300    | P REL , NEXANS<br>DEM RER ,HES, LAPP  |                                |                           |                               |                          |                               |                      |
| 4             | 4x6mm <sup>2</sup> NYY kablo (TSE) 1 kV   | mt.   | 50     | P REL , NEXANS<br>DEM RER ,HES, LAPP  |                                |                           |                               |                          |                               |                      |
| 5             | 4x4 mm <sup>2</sup> NYY kablo (TSE) 1 kV  | mt.   | 100    | P REL , NEXANS<br>DEM RER ,HES, LAPP  |                                |                           |                               |                          |                               |                      |
| 6             | 4x2,5 mm <sup>2</sup> NYY (TSE) 1 kV  | mt    | 100    | P REL , NEXANS<br>DEM RER ,HES, LAPP  |                                |                           |                               |                          |                               |                      |
| 7             | 2x2,5 mm <sup>2</sup> NYY (TSE) 1 kV  | mt    | 100    | P REL , NEXANS<br>DEM RER ,HES, LAPP  |                                |                           |                               |                          |                               |                      |
|               | <b>SICAK DALDIRMA GALVANZ KABLO TA İYICILARI VE AKSESUARLARI:</b><br>Teknik artnamesine uygun, sıcak daldırma galvanizli 2 mm saçtan imal edilmi kablo ta ıştırılarak kullanılacaktır.Yüklenici, tesisatta kullanılabacak ek elemanlar,çelik dübel, tij, askı ve ba lanlı elemanlar, tava dönü modülleri, T elemanlar, dü ürücü elemanlar,çvata,somun,kelepçe vb.malzemeleri birim fiyatına dahil edecektir.Bunun için ayrıca bedel ödenmeyecektir.Bütün çvatalar galvanizli olacaktır. |       |        |                                       |                                |                           |                               |                          |                               |                      |
| 8             | Sıcak daldırma galvaniz a ır hizmet kablo tavaş 200x100x2 mm Duvara konsol üzerine montaj   | mt.   | 50     | EAE,STS,KIRIÇ,EUROTRAY                |                                |                           |                               |                          |                               |                      |
| 9             | Sıcak daldırma galvaniz a ır hizmet kablo tavaş 100x100x2 mm Duvara konsol üzerine montaj   | mt.   | 50     | EAE,STS,KIRIÇ,EUROTRAY                |                                |                           |                               |                          |                               |                      |
| 10            | Sıcak daldırma galvaniz a ır hizmet kablo tavaş 200x100x2 mm tava kapa 2  | mt.   | 50     | EAE,STS,KIRIÇ,EUROTRAY                |                                |                           |                               |                          |                               |                      |
| 11            | Sıcak daldırma galvaniz a ır hizmet kablo tavaş 100x100x2 mm tava kapa 2  | mt.   | 50     | EAE,STS,KIRIÇ,EUROTRAY                |                                |                           |                               |                          |                               |                      |
|               | ÇEVRE AYDINLATMA TES SATI   |       |        |                                       |                                |                           |                               |                          |                               |                      |
| 12            | <b>1000 W PROJEKTÖR:</b> Bu projektörler, projesinde gösterildi i gibi 7 adet projektör dire i üzerine veya sabit(direkte) bir kaide üzerine montaja uygun konsollu, düz temperli, camlı, asimetrik 2 ık da ırırına sahip, dar açılı, 1000W, döküm alüminyum gövdeli, kumlanmı , koruma sınıfı IP65 olan, topraklama sınıfı 1 olan asimetrik projektörler ile yapılacaktır.Direklerin pano dizaynları a a ırda belirtildi i gibi olacaktır:   | ad.   | 21     | S TECO,PH L PS                        |                                |                           |                               |                          |                               |                      |
| 13            | <b>Projektör Direkleri</b> : 18m koruma merdivenli, tepede projektörlerin montajı ve kolay bakırırır sa layan platformlu, TS EN 914 - ISO 1461 standartlarına göre korozyona kar 2 uzun ömürlü, sıcak daldırma galvanizli olacaktır. Direk temel tran esi, betonu, temel montaj flan 2 ve saplamalar vb. dahildir.  | ad    | 4      | A RA, ENT , PROTON                    |                                |                           |                               |                          |                               |                      |
| 14            | <b>PROJEKTÖR AYDINLATMA D RE PANOSU (POL-1P / 2P / 3P / 4P) :</b><br>A a ırdaki malzemelerin s2 aca 2 boyutta dikili tip olacaktır.Yüklenici pano içi ekipmanır ba lanlıları yapacak, panoyu yerine monte edip çaf ır vaziyette teslim edecektir.Pano içindeki ekipmanır dökümü alt saırda verilmi tir.Teklif a a ırdaki malzemeler dahil komple pano için verilecektir.A a ırdaki malzeme listesi toplam 4 adet pano içindir. Her bir panoda belirtilen tehzizat birer adet olacaktır. | ad    | 4      | S EMENS, ABB, SCHNE DER, LEGRAND      |                                |                           |                               |                          |                               |                      |
| 15            | 3x32A 4,5 kA C E risi Otomatik Sigorta  | ad    | 4      | S EMENS , TELEM ECANQUE, ABB, LEGRAND |                                |                           |                               |                          |                               |                      |
| 16            | 3x16A 4,5 kA C E risi Otomatik Sigorta  | ad    | 8      | S EMENS , TELEM ECANQUE, ABB, LEGRAND |                                |                           |                               |                          |                               |                      |
| 17            | 1x16A 4,5 kA C E risi Otomatik Sigorta  | ad    | 8      | S EMENS , TELEM ECANQUE, ABB, LEGRAND |                                |                           |                               |                          |                               |                      |
| 18            | 1x10A 4,5 kA C E risi Otomatik Sigorta  | ad    | 24     | S EMENS , TELEM ECANQUE, ABB, LEGRAND |                                |                           |                               |                          |                               |                      |
| 19            | 4x25A 30mA Kaçak Akır Koruma Röləsi   | ad    | 12     | S EMENS , TELEM ECANQUE, ABB, LEGRAND |                                |                           |                               |                          |                               |                      |
| 20            | 2x25A 30mA Kaçak Akır Koruma Röləsi   | ad    | 8      | S EMENS , TELEM ECANQUE, ABB, LEGRAND |                                |                           |                               |                          |                               |                      |
| 21            | 5,5 KW (220V Bobin beslemesi) kontaktör (25A kontaktör)   | ad    | 4      | S EMENS , TELEM ECANQUE, ABB, LEGRAND |                                |                           |                               |                          |                               |                      |

|    |   |    |    |   |  |  |  |  |  |  |
|----|---|----|----|---|--|--|--|--|--|--|
| 22 | 1-0-2 pako alter  | ad | 4  | S EMENS , TELEMECANQUE,<br>ABB, LEGRAND |  |  |  |  |  |  |
| 23 | Fotosel röle  | ad | 4  | S EMENS , TELEMECANQUE,<br>ABB, LEGRAND |  |  |  |  |  |  |
| 24 | Sinyal lambas²  | ad | 12 | S EMENS , TELEMECANQUE,<br>ABB, LEGRAND |  |  |  |  |  |  |
| 25 | Monofaze Priz 300W  | ad | 4  | S EMENS , TELEMECANQUE,<br>ABB, LEGRAND |  |  |  |  |  |  |
| 26 | Trifaze Priz 900W   | ad | 4  | S EMENS , TELEMECANQUE,<br>ABB, LEGRAND |  |  |  |  |  |  |
| 27 | mesnet izolatörü, pano içi ba lant² kablolar², sigorta raylar² vb. sarf malzemeleri   | tk | 3  |   |  |  |  |  |  |  |
| 28 | <b>PROJEKTÖR AYDINLATMA D RE PANOSU (POL-5P / 6P / 7P) :</b><br>A a ²daki malzemelerin s² aca ²boyutta dikili tip olacaktı. Yüklenci pano içi ekipmanın ba lantılarını yapacak, panoyu yerine monte edip çat ı vaziyette teslim edecektir. Pano içindeki ekipmanın dökümü alt satı da verilmi tir. Teklif a a ²daki malzemeler dahil komple pano için verilecektir. A a ²daki malzeme listesi toplam 3 adet pano içindir. Her bir panoda belirtilen teçizat birer adet olacaktır. | ad | 3  | S EMENS, ABB, SCHNE DER,<br>LEGRAND     |  |  |  |  |  |  |
| 29 | 3x32A 4,5 kA C E risi Otomatik Sigorta  | ad | 3  | S EMENS , TELEMECANQUE,<br>ABB, LEGRAND |  |  |  |  |  |  |
| 30 | 3x16A 4,5 kA C E risi Otomatik Sigorta  | ad | 3  | S EMENS , TELEMECANQUE,<br>ABB, LEGRAND |  |  |  |  |  |  |
| 31 | 1x16A 4,5 kA C E risi Otomatik Sigorta  | ad | 3  | S EMENS , TELEMECANQUE,<br>ABB, LEGRAND |  |  |  |  |  |  |
| 32 | 1x10A 4,5 kA C E risi Otomatik Sigorta  | ad | 9  | S EMENS , TELEMECANQUE,<br>ABB, LEGRAND |  |  |  |  |  |  |
| 33 | 4x25A 30mA Kaçak Akım Koruma Rölesi   | ad | 6  | S EMENS , TELEMECANQUE,<br>ABB, LEGRAND |  |  |  |  |  |  |
| 34 | 2x25A 30mA Kaçak Akım Koruma Rölesi   | ad | 3  | S EMENS , TELEMECANQUE,<br>ABB, LEGRAND |  |  |  |  |  |  |
| 35 | 5,5 KW (220V Bobin beslemesi) kontaktör (25A kontaktör)   | ad | 3  | S EMENS , TELEMECANQUE,<br>ABB, LEGRAND |  |  |  |  |  |  |
| 36 | 1-0-2 pako alter  | ad | 3  | S EMENS , TELEMECANQUE,<br>ABB, LEGRAND |  |  |  |  |  |  |
| 37 | Fotosel röle  | ad | 3  | S EMENS , TELEMECANQUE,<br>ABB, LEGRAND |  |  |  |  |  |  |

|    |  |      |     |                                      |  |  |  |  |  |  |
|----|--|------|-----|--------------------------------------|--|--|--|--|--|--|
| 38 | Sinyal lambası²  | ad   | 9   | S EMENS , TELEMECANQUE, ABB, LEGRAND |  |  |  |  |  |  |
| 39 | mesnet izolatörü, pano içi ba lant² kablolar², sigorta raylar² vb. sarf malzemeleri  | tk   | 3   |                                      |  |  |  |  |  |  |
| 40 | <b>ANA DA ITIM PANOSU (PP-ÇAP PANOSU) :</b><br>A a ²daki malzemelerin s² aca ² boyutta dikili tip olacaktır.Yüklenici pano içi ekipman²n ba lant²lar²n² yapacak, panoyu yerine monte edip çaf ² vaziyette teslim edecektir.Pano içindeki ekipman²n dökümü alt sat²da verilmi tir.Teklif a a ²daki malzemeler dahil komple pano için verilecektir.A a ²daki malzeme listesi 1 adet pano içindir.  | ad   | 1   | S EMENS, ABB, SCHNE DER, LEGRAND     |  |  |  |  |  |  |
| 41 | 3x40A 4,5 kA C E risi Otomatik Sigorta   | ad   | 5   | S EMENS , TELEMECANQUE, ABB, LEGRAND |  |  |  |  |  |  |
| 42 | 4x80A 300mA Kaçak Akım Koruma Rölesi   | ad   | 1   | S EMENS , TELEMECANQUE, ABB, LEGRAND |  |  |  |  |  |  |
| 43 | 3x80A Termik Manyetik alter  | ad   | 1   | S EMENS , TELEMECANQUE, ABB, LEGRAND |  |  |  |  |  |  |
| 44 | Sinyal lambası²  | ad   | 3   | S EMENS , TELEMECANQUE, ABB, LEGRAND |  |  |  |  |  |  |
| 45 | mesnet izolatörü, pano içi ba lant² kablolar², sigorta raylar² vb. sarf malzemeleri  | tk   | 1   |                                      |  |  |  |  |  |  |
| 46 | <b>Toprak Kablo Kanalinin Yapılması, Kaldırım, Dö eme ve Tamirati:</b><br>Aydılatma tesisat² için 70 cm derinli inde, 50 cm geni li inde kanal açılması² (Projede gösterilen güzergahlarda kablolar, yüklenici tarafından açılacak yer alt² kablo kanalına dö enerek projektör direklerine götürülecektir. Kablo kanal güzergâhlar², baz² yerlerde beton sahadan, baz² yerlerde arnavut kaldırımından, baz² yerlerde ise toprak zeminden geçmektedir. Kablo kanallarının açılması², kum ve tu la kullanılması² ve de tekrar kapatılması² yüklenici kapsamındadır. Kanal üzeri orijinal haline getirilmesi Yüklenici kapsamında olacaktır. Yani, kanal beton sahada ise, kanal üzeri beton ile kaplanacak veya arnavut kaldırım² ise kanal üzeri arnavut ta ² ile tekrar eski haline getirilecektir. Bu i ler için yükleniciye ayrı² bir ücret ödenmeyecektir. Ke if listesinde kablo kanal² için firmalar, metre uzunluk üzerinden tek bir birim fiyat teklifi vereceklerdir. Yani beton saha, arnavut kaldırım² ve toprak saha için ayrı² birim fiyat uygulaması olmayacaktır.) | mt   | 500 |                                      |  |  |  |  |  |  |
|    | <b>PARATONER TES SATI</b>  |      |     |                                      |  |  |  |  |  |  |
| 47 | Aktif yakalama ucu   | Adet | 3   | RADSAN (TESLA)                       |  |  |  |  |  |  |
| 48 | topraklama iletkeni 1x50 (Q8) mm² Bakır iletken  | mt   | 200 | RADSAN (TESLA)                       |  |  |  |  |  |  |
| 49 | tehlike i areti  | Adet | 3   | RADSAN (TESLA)                       |  |  |  |  |  |  |
| 50 | gergi kelepçesi  | Adet | 3   | RADSAN (TESLA)                       |  |  |  |  |  |  |
| 51 | montaj dire i 2" galvanizli boru   | mt   | 40  | RADSAN (TESLA)                       |  |  |  |  |  |  |
| 52 | gergi halat²   | mt   | 30  | RADSAN (TESLA)                       |  |  |  |  |  |  |
| 53 | test klemensi  | Adet | 4   | RADSAN (TESLA)                       |  |  |  |  |  |  |
| 54 | topraklama iletkeni muhafaza borusu 1.25" galvanizli boru  | mt   | 12  | RADSAN (TESLA)                       |  |  |  |  |  |  |
| 55 | Q=20mm L=2m Bakır topraklama çubu u  | adet | 12  | RADSAN (TESLA)                       |  |  |  |  |  |  |
| 56 | çat² tipi kro e  | adet | 80  | RADSAN (TESLA)                       |  |  |  |  |  |  |
|    | <b>KOND V TLER</b>   |      |     | RADSAN (TESLA)                       |  |  |  |  |  |  |
| 57 | Q10 mm EMT Boru  | mt   | 10  | EAE,STS,KIRAC,EUOTRAY                |  |  |  |  |  |  |
| 58 | Q16 mm EMT Boru  | mt   | 10  | EAE,STS,KIRAC,EUOTRAY                |  |  |  |  |  |  |
| 59 | Q25 mm EMT Boru  | mt   | 10  | EAE,STS,KIRAC,EUOTRAY                |  |  |  |  |  |  |
| 60 | Q32 mm EMT Boru  | mt   | 10  | EAE,STS,KIRAC,EUOTRAY                |  |  |  |  |  |  |
| 61 | Q40 mm EMT Boru  | mt   | 10  | EAE,STS,KIRAC,EUOTRAY                |  |  |  |  |  |  |
| 62 | Q50 mm EMT Boru  | mt   | 10  | EAE,STS,KIRAC,EUOTRAY                |  |  |  |  |  |  |
|    | <b>DESTEK KONSOLU GALVAN ZL DEM RLER</b>   |      |     |                                      |  |  |  |  |  |  |
| 63 | Kutu Profil 60x80x2 mm   | kg   | 40  | EAE,STS,KIRAC,EUOTRAY                |  |  |  |  |  |  |
| 64 | Kutu Profil 40x40x1 mm   | kg   | 40  | EAE,STS,KIRAC,EUOTRAY                |  |  |  |  |  |  |
| 65 | NPL demir 30x30x4 mm   | kg   | 40  | EAE,STS,KIRAC,EUOTRAY                |  |  |  |  |  |  |
| 66 | NPU demir 100x50x6 mm  | kg   | 40  | EAE,STS,KIRAC,EUOTRAY                |  |  |  |  |  |  |
| 67 | NPU demir 40x20x5 mm   | kg   | 40  | EAE,STS,KIRAC,EUOTRAY                |  |  |  |  |  |  |
| 68 | NPI demir 80x42x3.9 mm   | kg   | 40  | EAE,STS,KIRAC,EUOTRAY                |  |  |  |  |  |  |
| 69 | T demir 25x25x3 mm   | kg   | 40  | EAE,STS,KIRAC,EUOTRAY                |  |  |  |  |  |  |

AÇIKLAMA : Listede bulunan malzemelerin mikta² takribidir. Uygulama esas alınacaktır. Malzeme ilavesi veya çıkarması² olabilecektir.