

ON GRİD PAKET  
SİSTEMLER  
ON GRİD  
PACKAGE SYSTEMS

3,3kWp

Çatınızda **GÜNEŞTEN ELEKTRİK** üretebilirsiniz  
You can generate electricity on your roof from the sun



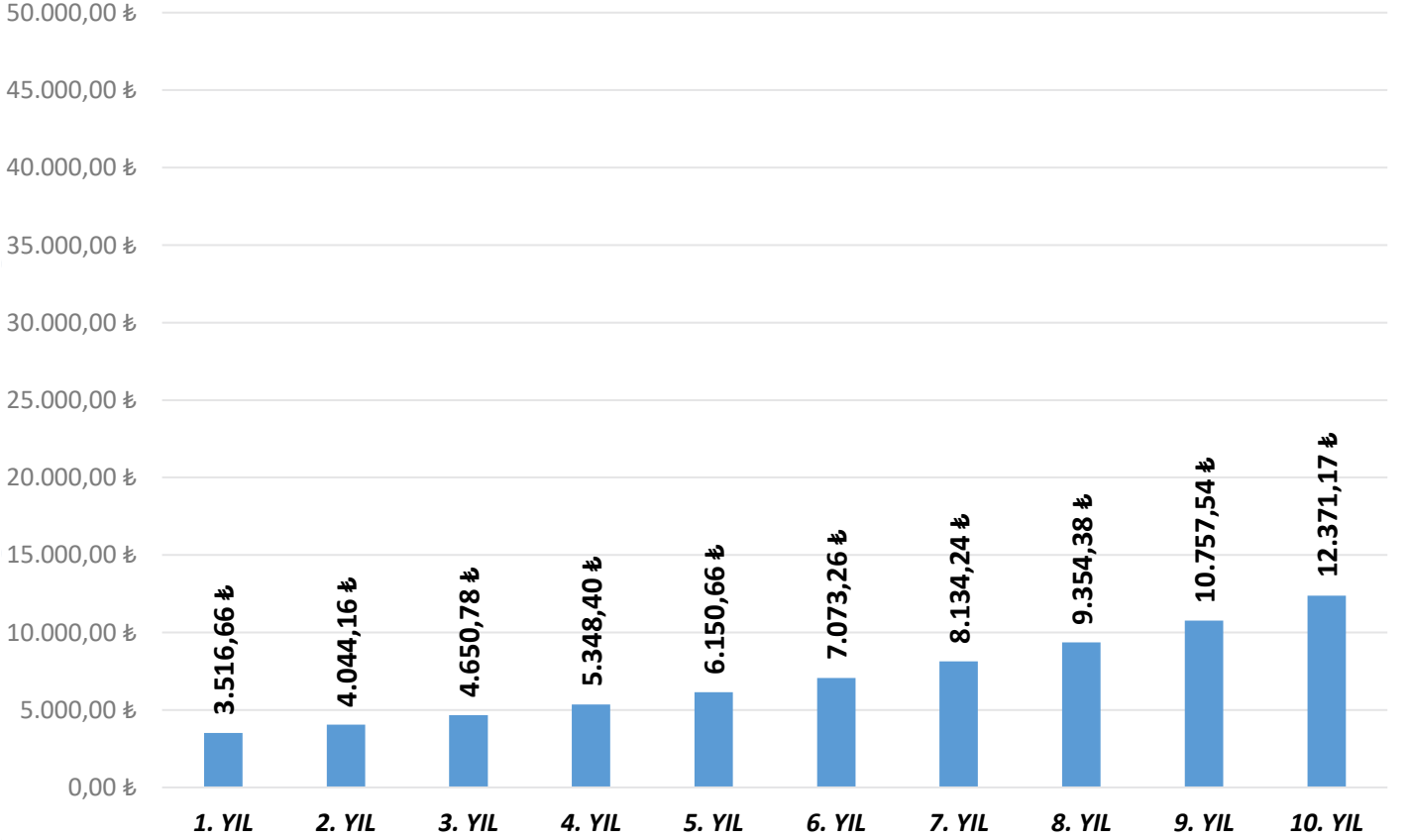
| MALZEME CİNSİ<br>TYPE OF MATERIAL               | ÜRÜN AÇIKLAMASI<br>PRODUCT DESCRIPTION                                                                                                                                                                                                                        | MİKTAR<br>QUANTITY         |
|-------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|
| Panel bilgileri<br>Panel information            | CW-ENERJİ/CWT275-60P 275Wp<br>CW-ENERJİ/CWT275-60P 275Wp                                                                                                                                                                                                      | 12 Adet/Piece              |
| İnvertör Bilgileri<br>Inverter Information      | GOODWE/GW3000-NS (Tek faz)<br>GOODWE / GW3000-NS(Monofaze)                                                                                                                                                                                                    | 1 Adet/Piece               |
| Solar Kablo<br>Solar Cable                      | 1x6mm2. UVA Filtreli Solar Kablo<br>1x6mm2. Solar Cable with UVA Filter                                                                                                                                                                                       | 100 Metre/Meter            |
| AC Kablo<br>AC Cable                            | 3x4 mm2. NYY Kablo<br>3x4 mm2. NYY Cable                                                                                                                                                                                                                      | 15 Metre/Meter             |
| Topraklama<br>Grounding                         | 1x6mm2. NYAF Kablo<br>1x6mm2. NYAF Cable                                                                                                                                                                                                                      | 20 Metre/Meter             |
| Solar Konnektör<br>Solar Connector              | 1 Set (Dişi-Erkek) Güneş Paneli ile Uyumlu MC4 Tip Konnektör<br>1 Set (Female-Male) MC4 Type Connector Compatible with Solar Panel                                                                                                                            | 4 Set                      |
| Taşıyıcı Konstrüksiyon<br>Carrier Construction  | <b>CW-3,3-MS</b> A-Trapez veya Sandviç Panel Tipi Çatı<br>A-Trapeze or Sandwich Panel Type Roof                                                                                                                                                               | <b>MİKTAR<br/>QUANTITY</b> |
|                                                 | 2 PANELLİ TAM BOY PROFİL ALÜMİNYUM (80mm. X 55mm.) (2,10m.)<br>2 PANEL FULL SIZE PROFILE ALUMINUM (80mm. X 55mm.) (2.10m.)                                                                                                                                    | 12 Adet/Piece              |
|                                                 | OMEGA (ORTA TUTUCU) BAĞLANTI KLEMPI<br>OMEGA (MEDIUM HOLDER) CONNECTION CLAMP                                                                                                                                                                                 | 18 Adet/Piece              |
|                                                 | SONLANDIRICI BAĞLANTI KLEMPI (TAKIM)<br>TERMINAL CONNECTION CLAMP (SET)                                                                                                                                                                                       | 12 Adet/Piece              |
|                                                 | PROFİL BİRLEŞTİRME APARATI<br>PROFILE CONNECTION APPARATUS                                                                                                                                                                                                    | 0 Adet/Piece               |
| Taşıyıcı Konstrüksiyon<br>Carrier Construction  | <b>CW-3,3-MK</b> B-Kiremit Tipi Çatı<br>B-Tile Type Roof                                                                                                                                                                                                      | <b>MİKTAR<br/>QUANTITY</b> |
|                                                 | 2 PANELLİ KİREMİT ÇATI PROFİLİ ALÜMİNYUM (40mm. X 40mm.) (2,10m.)<br>2 PANEL TILE ROOF PROFILE ALUMINUM (40mm. X 40mm.) (2.10m.)                                                                                                                              | 12 Adet/Piece              |
|                                                 | KİREMİT ÇATI KANCASI<br>TILE ROOF HOOK                                                                                                                                                                                                                        | 24 Adet/Piece              |
|                                                 | OMEGA (ORTA TUTUCU) BAĞLANTI KLEMPI<br>OMEGA (MEDIUM HOLDER) CONNECTION CLAMP                                                                                                                                                                                 | 12 Adet/Piece              |
|                                                 | SONLANDIRICI BAĞLANTI KLEMPI (TAKIM)<br>TERMINAL CONNECTION CLAMP (SET)                                                                                                                                                                                       | 24 Adet/Piece              |
|                                                 | PROFİL BİRLEŞTİRME APARATI<br>PROFILE CONNECTION APPARATUS                                                                                                                                                                                                    | 0 Adet/Piece               |
| Taşıyıcı Konstrüksiyon<br>Carrier Construction  | <b>CW-3,3-MD</b> C-Düz Beton Tipi Çatı<br>B-Flat Concrete Type Roof                                                                                                                                                                                           | <b>MİKTAR<br/>QUANTITY</b> |
|                                                 | Balastlı Sistem (2 Adet Panel için)<br>Ballast System (for 2 Panels)                                                                                                                                                                                          | 6 Adet/Piece               |
| <b>Harici Hizmetler<br/>External Services</b>   |                                                                                                                                                                                                                                                               | <b>MİKTAR<br/>QUANTITY</b> |
| GES PANOSU<br>SPP BOARD                         | Sıva Üstü Modüler Pano 60x50x15 cm /Surface Mounted Modular Panel 60x50x15 cm                                                                                                                                                                                 | 1 Adet/Piece               |
|                                                 | 4x25A TMS ve Açırma Bobini / 4x25A TMS and Trip Coil                                                                                                                                                                                                          | 1 Adet/Piece               |
|                                                 | 25 A. Kaçak Akım Koruma Rölesi / 25 A. Residual Current Protection Relay                                                                                                                                                                                      | 1 Adet/Piece               |
|                                                 | 25 A. W.OTO                                                                                                                                                                                                                                                   | 1 Adet/Piece               |
|                                                 | 6 A. W.OTO                                                                                                                                                                                                                                                    | 1 Adet/Piece               |
|                                                 | Klemens ve Markalama / Electric Terminal and Marking                                                                                                                                                                                                          | 1 Adet/Piece               |
|                                                 | B+C 100kA Parafudur /Surge Arrester                                                                                                                                                                                                                           | 1 Adet/Piece               |
|                                                 | Elektronik Sayaç (Kombi Sayaç) / Electronic Meter (Combi Meter)                                                                                                                                                                                               | 1 Adet/Piece               |
|                                                 | Acil Stop / Emergency Stop                                                                                                                                                                                                                                    | 1 Adet/Piece               |
|                                                 | 100x40x1 mm Sıcak Daldırma Galvaniz Kablo Kanalı / 100x40x1 mm Hot Dipped Galvanized Cable Tray                                                                                                                                                               | 10 Metre/Meter             |
| KABLO TAVASI<br>CABLE TRAY                      | Kanal Ek Elemanları / Channel Fittings                                                                                                                                                                                                                        | 9 Adet/Piece               |
|                                                 | M8*15 Civata + Flaşlı Somun / M8 * 15 Bolt + Flanged Nut                                                                                                                                                                                                      | 35 Set                     |
| BAŞVURU-APPLICATION                             | Başvuru ve Danışmanlık Hizmeti / Application and Consultancy Service                                                                                                                                                                                          |                            |
| ELEKTRİK MÜHENDİSLİĞİ<br>ELECTRICAL ENGINEERING | Standartlara ve çatı yapısına uygun şekilde panel yerleşiminin gerçekleştirilmesiyle birlikte elektriksel projenin hazırlanması.<br>Preparation of the electrical design with the placement of the panel in accordance with the standards and roof structure. |                            |
| İNŞAAT MÜHENDİSLİĞİ<br>CIVIL ENGINEERING        | Mevcut çatıya güneş panellerinin yük etkisine göre çatı statik projesinin hazırlanması.<br>Preparation of roof static project according to the load effect of solar panels on the existing roof.                                                              |                            |

DC /AC GÜÇ POWER 3,3kWp / 3,0kWe

PANEL\*

12 adet / piece

3,3kWp

LİSANSIZ ÇATI GES YILLIK TASARRUF TUTAR TABLOSU  
UNLICENSE ROOF GES ANNUAL SAVINGS AMOUNT TABLE

\*Tablodaki veriler elektriğe yıllık ortalama %15 elektrik zammı geleceği öngörülerek hesaplanmıştır.

\* The data in the table are calculated with an average annual 15% electricity price increase.

|                                                                                                       |                                  |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|
| Kurulu Güç<br>Installed Power                                                                         | 3,3kWp (DC)                      |
| Genel Işıma Değerleri (Ortalama 15° Eğime Göre)<br>General Radiation Values (Average 15° Inclination) | 1450kWh / kWp yıllık-Annual      |
| Yıllık Enerji Üretimi<br>Annual Power Generation                                                      | 4.785,00 kWh / kWp yıllık-Annual |
| CO2 Emisyonu Azaltımı<br>CO2 Emission Reduction                                                       | 4.258,65 kg yıllık-Annual        |
| Yıllık Ağaç Kazanımı<br>Annual Tree Acquisition                                                       | 1,27                             |
| Fotovoltaik Modül<br>Photovoltaic Module                                                              | 12 Adet-Piece                    |

|                                                                                | 7 Ay/month | 12 Ay/month | 24 Ay/month | 36 Ay/month |
|--------------------------------------------------------------------------------|------------|-------------|-------------|-------------|
| A-Trapez veya Sandviç Panel Tipi Çatı<br>A-Trapeze or Sandwich Panel Type Roof | CW-3,3-MS  |             |             |             |
| AMORTİSMAN SÜRESİ (YIL) / AMORTİZATION PERIOD (YEAR)                           | 6,50       | 6,75        | 7,25        | 7,75        |
| B-Kiremit Tipi Çatı<br>B-Tile Type Roof                                        | CW-3,3-MK  |             |             |             |
| AMORTİSMAN SÜRESİ (YIL) / AMORTİZATION PERIOD (YEAR)                           | 6,58       | 6,83        | 7,33        | 7,83        |
| C-Düz Beton Tipi Çatı<br>C-Flat Concrete Type Roof                             | CW-3,3-MD  |             |             |             |
| AMORTİSMAN SÜRESİ (YIL) / AMORTİZATION PERIOD (YEAR)                           | 6,92       | 7,08        | 7,67        | 8,17        |

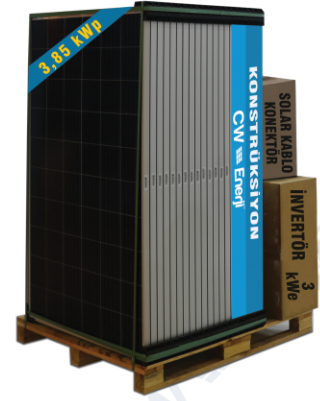
\*Bu dokümanda kullanılan ürün, fiyat, bilgi, görsel vb. diğer tüm detaylar bilgilendirme amaçlı olup taahhüt niteliğinde değildir. Hesaplamalar ortalama değerlere göre hesaplanmıştır. Önceden haber vermeksizin değiştirilebilir. Telif hakkı CW ENERJİ. Tüm hakları saklıdır.

\* Product, price, information, visual etc. used in this document. all other details are for informational purposes and are not a commitment. Calculations based on average values It was calculated. Subject to change without notice. Copyright CW ENERJİ. All Rights Reserved.

ON GRİD PAKET  
SİSTEMLER  
ON GRİD  
PACKAGE SYSTEMS

3,85kWp

Çatınızda **GÜNEŞTEN ELEKTRİK** üretebilirsiniz  
You can generate electricity on your roof from the sun



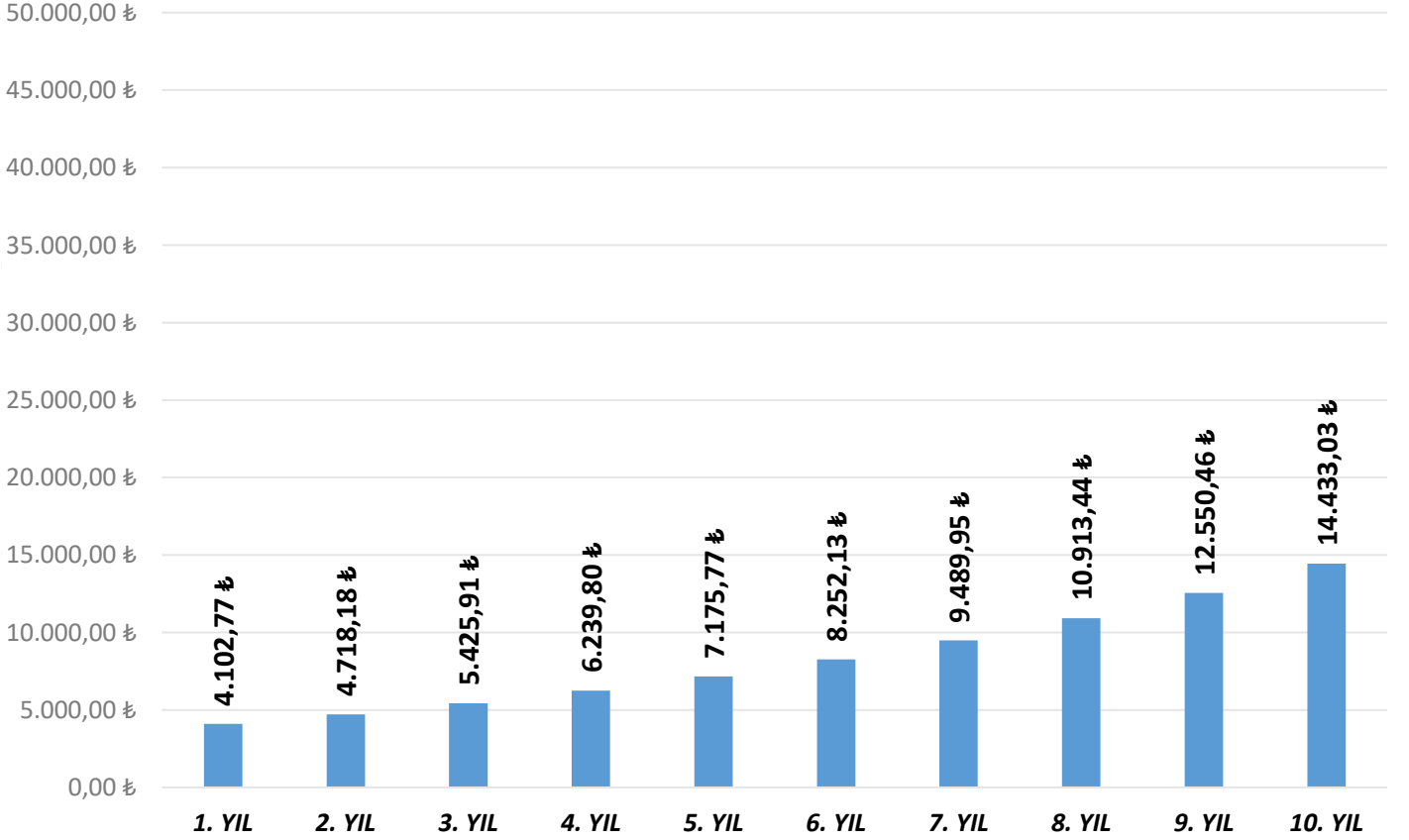
| MALZEME CİNSİ<br>TYPE OF MATERIAL               | ÜRÜN AÇIKLAMASI<br>PRODUCT DESCRIPTION                                                                                                                                                                                                                        | MİKTAR<br>QUANTITY         |
|-------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|
| Panel bilgileri<br>Panel information            | CW-ENERJİ/CWT275-60P 275Wp<br>CW-ENERJİ/CWT275-60P 275Wp                                                                                                                                                                                                      | 14 Adet/Piece              |
| İnvertör Bilgileri<br>Inverter Information      | GOODWE/GW3000-NS (Tek faz)<br>GOODWE / GW3000-NS(Monofaze)                                                                                                                                                                                                    | 1 Adet/Piece               |
| Solar Kablo<br>Solar Cable                      | 1x6mm2. UVA Filtreli Solar Kablo<br>1x6mm2. Solar Cable with UVA Filter                                                                                                                                                                                       | 100 Metre/Meter            |
| AC Kablo<br>AC Cable                            | 3x4 mm2. NYY Kablo<br>3x4 mm2. NYY Cable                                                                                                                                                                                                                      | 15 Metre/Meter             |
| Topraklama<br>Grounding                         | 1x6mm2. NYAF Kablo<br>1x6mm2. NYAF Cable                                                                                                                                                                                                                      | 20 Metre/Meter             |
| Solar Konnektör<br>Solar Connector              | 1 Set (Dişi-Erkek) Güneş Paneli ile Uyumlu MC4 Tip Konnektör<br>1 Set (Female-Male) MC4 Type Connector Compatible with Solar Panel                                                                                                                            | 4 Set                      |
| Taşıyıcı Konstrüksiyon<br>Carrier Construction  | <b>CW-3,85-LS</b> A-Trapez veya Sandviç Panel Tipi Çatı<br>A-Trapeze or Sandwich Panel Type Roof                                                                                                                                                              | <b>MİKTAR<br/>QUANTITY</b> |
|                                                 | 2 PANELLİ TAM BOY PROFİL ALÜMİNYUM (80mm. X 55mm.) (2,10m.)<br>2 PANEL FULL SIZE PROFILE ALUMINUM (80mm. X 55mm.) (2.10m.)                                                                                                                                    | 14 Adet/Piece              |
|                                                 | OMEGA (ORTA TUTUCU) BAĞLANTI KLEMPI<br>OMEGA (MEDIUM HOLDER) CONNECTION CLAMP                                                                                                                                                                                 | 21 Adet/Piece              |
|                                                 | SONLANDIRICI BAĞLANTI KLEMPI (TAKIM)<br>TERMINAL CONNECTION CLAMP (SET)                                                                                                                                                                                       | 14 Adet/Piece              |
|                                                 | PROFİL BİRLEŞTİRME APARATI<br>PROFILE CONNECTION APPARATUS                                                                                                                                                                                                    | 0 Adet/Piece               |
| Taşıyıcı Konstrüksiyon<br>Carrier Construction  | <b>CW-3,85-LK</b> B-Kiremit Tipi Çatı<br>B-Tile Type Roof                                                                                                                                                                                                     | <b>MİKTAR<br/>QUANTITY</b> |
|                                                 | 2 PANELLİ KİREMİT ÇATI PROFİLİ ALÜMİNYUM (40mm. X 40mm.) (2,10m.)<br>2 PANEL TILE ROOF PROFILE ALUMINUM (40mm. X 40mm.) (2.10m.)                                                                                                                              | 14 Adet/Piece              |
|                                                 | KİREMİT ÇATI KANCASI<br>TILE ROOF HOOK                                                                                                                                                                                                                        | 28 Adet/Piece              |
|                                                 | OMEGA (ORTA TUTUCU) BAĞLANTI KLEMPI<br>OMEGA (MEDIUM HOLDER) CONNECTION CLAMP                                                                                                                                                                                 | 14 Adet/Piece              |
|                                                 | SONLANDIRICI BAĞLANTI KLEMPI (TAKIM)<br>TERMINAL CONNECTION CLAMP (SET)                                                                                                                                                                                       | 28 Adet/Piece              |
|                                                 | PROFİL BİRLEŞTİRME APARATI<br>PROFILE CONNECTION APPARATUS                                                                                                                                                                                                    | 0 Adet/Piece               |
| Taşıyıcı Konstrüksiyon<br>Carrier Construction  | <b>CW-3,85-LD</b> C-Düz Beton Tipi Çatı<br>B-Flat Concrete Type Roof                                                                                                                                                                                          | <b>MİKTAR<br/>QUANTITY</b> |
|                                                 | Balastlı Sistem (2 Adet Panel için)<br>Ballast System (for 2 Panels)                                                                                                                                                                                          | 7 Adet/Piece               |
| <b>Harici Hizmetler<br/>External Services</b>   |                                                                                                                                                                                                                                                               | <b>MİKTAR<br/>QUANTITY</b> |
| GES PANOSU<br>SPP BOARD                         | Sıva Üstü Modüler Pano 60x50x15 cm / Surface Mounted Modular Panel 60x50x15 cm                                                                                                                                                                                | 1 Adet/Piece               |
|                                                 | 4x25A TMS ve Açırma Bobini / 4x25A TMS and Trip Coil                                                                                                                                                                                                          | 1 Adet/Piece               |
|                                                 | 25 A. Kaçak Akım Koruma Rölesi / 25 A. Residual Current Protection Relay                                                                                                                                                                                      | 1 Adet/Piece               |
|                                                 | 25 A. W.OTO                                                                                                                                                                                                                                                   | 1 Adet/Piece               |
|                                                 | 6 A. W.OTO                                                                                                                                                                                                                                                    | 1 Adet/Piece               |
|                                                 | Klemens ve Markalama / Electric Terminal and Marking                                                                                                                                                                                                          | 1 Adet/Piece               |
|                                                 | B+C 100kA Parafudur / Surge Arrester                                                                                                                                                                                                                          | 1 Adet/Piece               |
|                                                 | Elektronik Sayaç (Kombi Sayaç) / Electronic Meter (Combi Meter)                                                                                                                                                                                               | 1 Adet/Piece               |
|                                                 | Acil Stop / Emergency Stop                                                                                                                                                                                                                                    | 1 Adet/Piece               |
|                                                 | 100x40x1 mm Sıcak Daldırma Galvaniz Kablo Kanalı / 100x40x1 mm Hot Dipped Galvanized Cable Tray                                                                                                                                                               | 10 Metre/Meter             |
| KABLO TAVASI<br>CABLE TRAY                      | Kanal Ek Elemanları / Channel Fittings                                                                                                                                                                                                                        | 9 Adet/Piece               |
|                                                 | M8*15 Civata + Flaşlı Somun / M8 * 15 Bolt + Flanged Nut                                                                                                                                                                                                      | 35 Set                     |
| BAŞVURU-APPLICATION                             | Başvuru ve Danışmanlık Hizmeti / Application and Consultancy Service                                                                                                                                                                                          |                            |
| ELEKTRİK MÜHENDİSLİĞİ<br>ELECTRICAL ENGINEERING | Standartlara ve çatı yapısına uygun şekilde panel yerleşiminin gerçekleştirilmesiyle birlikte elektriksel projenin hazırlanması.<br>Preparation of the electrical design with the placement of the panel in accordance with the standards and roof structure. |                            |
| İNŞAAT MÜHENDİSLİĞİ<br>CIVIL ENGINEERING        | Mevcut çatıya güneş panellerinin yük etkisine göre çatı statik projesinin hazırlanması.<br>Preparation of roof static project according to the load effect of solar panels on the existing roof.                                                              |                            |

DC / AC GÜÇ POWER 3,85kWp / 3,0kWe

PANEL\*

14 adet / piece

3,85kWp

LİSANSIZ ÇATI GES YILLIK TASARRUF TUTAR TABLOSU  
UNLICENSE ROOF GES ANNUAL SAVINGS AMOUNT TABLE

\*Tablodaki veriler elektriğe yıllık ortalama %15 elektrik zammı geleceği öngörülerek hesaplanmıştır.

\* The data in the table are calculated with an average annual 15% electricity price increase.

|                                                                                                       |                                  |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|
| Kurulu Güç<br>Installed Power                                                                         | 3,85kWp (DC)                     |
| Genel Işıma Değerleri (Ortalama 15° Eğime Göre)<br>General Radiation Values (Average 15° Inclination) | 1450kWh / kWp yıllık-Annual      |
| Yıllık Enerji Üretimi<br>Annual Power Generation                                                      | 5.582,50 kWh / kWp yıllık-Annual |
| CO2 Emisyonu Azaltımı<br>CO2 Emission Reduction                                                       | 4.968,43 kg yıllık-Annual        |
| Yıllık Ağaç Kazanımı<br>Annual Tree Acquisition                                                       | 1,48                             |
| Fotovoltaik Modül<br>Photovoltaic Module                                                              | 14 Adet-Piece                    |

|                                                                                           | 7 Ay/month | 12 Ay/month | 24 Ay/month | 36 Ay/month |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-------------|-------------|-------------|
| A-Trapez veya Sandviç Panel Tipi Çatı<br>A-Trapeze or Sandwich Panel Type Roof CW-3,85-LS |            |             |             |             |
| AMORTİSMAN SÜRESİ (YIL) / AMORTİZATION PERIOD (YEAR)                                      | 6,08       | 6,33        | 6,75        | 7,25        |
| B-Kiremit Tipi Çatı<br>B-Tile Type Roof CW-3,85-LK                                        |            |             |             |             |
| AMORTİSMAN SÜRESİ (YIL) / AMORTİZATION PERIOD (YEAR)                                      | 6,17       | 6,33        | 6,83        | 7,33        |
| C-Düz Beton Tipi Çatı<br>C-Flat Concrete Type Roof CW-3,85-LD                             |            |             |             |             |
| AMORTİSMAN SÜRESİ (YIL) / AMORTİZATION PERIOD (YEAR)                                      | 6,50       | 6,67        | 7,17        | 7,67        |

\*Bu dokümanda kullanılan ürün, fiyat, bilgi, görsel vb. diğer tüm detaylar bilgilendirme amaçlı olup taahhüt niteliğinde değildir. Hesaplamalar ortalama değerlere göre hesaplanmıştır. Önceden haber vermeksizin değiştirilebilir. Telif hakkı CW ENERJİ. Tüm hakları saklıdır.

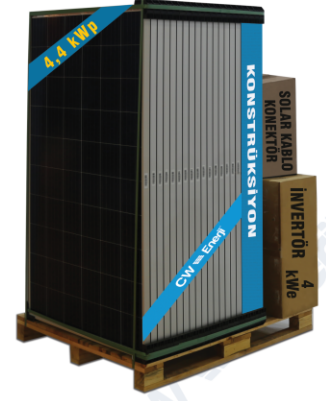
\* Product, price, information, visual etc. used in this document. all other details are for informational purposes and are not a commitment. Calculations based on average values It was calculated. Subject to change without notice. Copyright CW ENERJİ. All Rights Reserved.



ON GRİD PAKET  
SİSTEMLER  
ON GRİD  
PACKAGE SYSTEMS

4,4kWp

Çatınızda **GÜNEŞTEN ELEKTRİK** üretebilirsiniz  
You can generate electricity on your roof from the sun



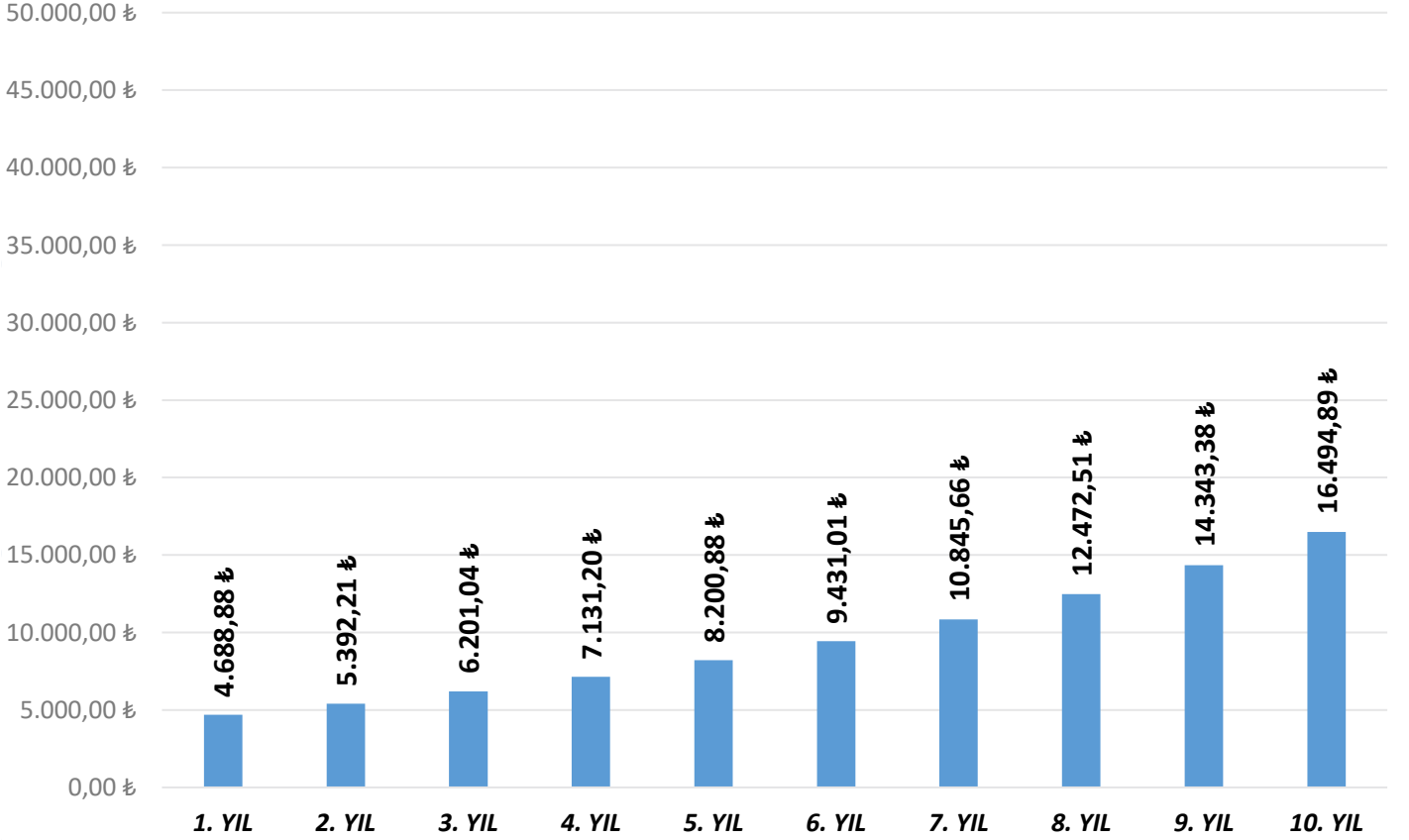
| MALZEME CİNSİ<br>TYPE OF MATERIAL               | ÜRÜN AÇIKLAMASI<br>PRODUCT DESCRIPTION                                                                                                                                                                                                                        | MİKTAR<br>QUANTITY         |
|-------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|
| Panel bilgileri<br>Panel information            | CW-ENERJİ/CWT275-60P 275Wp<br>CW-ENERJİ/CWT275-60P 275Wp                                                                                                                                                                                                      | 16 Adet/Piece              |
| İnvertör Bilgileri<br>Inverter Information      | GOODWE/GW4200-NS (Tek faz)<br>GOODWE / GW4200-NS(Monofaze)                                                                                                                                                                                                    | 1 Adet/Piece               |
| Solar Kablo<br>Solar Cable                      | 1x6mm2. UVA Filtreli Solar Kablo<br>1x6mm2. Solar Cable with UVA Filter                                                                                                                                                                                       | 100 Metre/Meter            |
| AC Kablo<br>AC Cable                            | 3x4 mm2. NYY Kablo<br>3x4 mm2. NYY Cable                                                                                                                                                                                                                      | 15 Metre/Meter             |
| Topraklama<br>Grounding                         | 1x6mm2. NYAF Kablo<br>1x6mm2. NYAF Cable                                                                                                                                                                                                                      | 20 Metre/Meter             |
| Solar Konnektör<br>Solar Connector              | 1 Set (Dişi-Erkek) Güneş Paneli ile Uyumlu MC4 Tip Konnektör<br>1 Set (Female-Male) MC4 Type Connector Compatible with Solar Panel                                                                                                                            | 8 Set                      |
| Taşıyıcı Konstrüksiyon<br>Carrier Construction  | <b>CW-4,4-MS</b> A-Trapez veya Sandviç Panel Tipi Çatı<br>A-Trapeze or Sandwich Panel Type Roof                                                                                                                                                               | <b>MİKTAR<br/>QUANTITY</b> |
|                                                 | 2 PANELLİ TAM BOY PROFİL ALÜMİNYUM (80mm. X 55mm.) (2,10m.)<br>2 PANEL FULL SIZE PROFILE ALUMINUM (80mm. X 55mm.) (2.10m.)                                                                                                                                    | 16 Adet/Piece              |
|                                                 | OMEGA (ORTA TUTUCU) BAĞLANTI KLEMPI<br>OMEGA (MEDIUM HOLDER) CONNECTION CLAMP                                                                                                                                                                                 | 24 Adet/Piece              |
|                                                 | SONLANDIRICI BAĞLANTI KLEMPI (TAKIM)<br>TERMINAL CONNECTION CLAMP (SET)                                                                                                                                                                                       | 16 Adet/Piece              |
|                                                 | PROFİL BİRLEŞTİRME APARATI<br>PROFILE CONNECTION APPARATUS                                                                                                                                                                                                    | 0 Adet/Piece               |
| Taşıyıcı Konstrüksiyon<br>Carrier Construction  | <b>CW-4,4-MK</b> B-Kiremit Tipi Çatı<br>B-Tile Type Roof                                                                                                                                                                                                      | <b>MİKTAR<br/>QUANTITY</b> |
|                                                 | 2 PANELLİ KİREMİT ÇATI PROFİLİ ALÜMİNYUM (40mm. X 40mm.) (2,10m.)<br>2 PANEL TILE ROOF PROFILE ALUMINUM (40mm. X 40mm.) (2.10m.)                                                                                                                              | 16 Adet/Piece              |
|                                                 | KİREMİT ÇATI KANCASI<br>TILE ROOF HOOK                                                                                                                                                                                                                        | 32 Adet/Piece              |
|                                                 | OMEGA (ORTA TUTUCU) BAĞLANTI KLEMPI<br>OMEGA (MEDIUM HOLDER) CONNECTION CLAMP                                                                                                                                                                                 | 16 Adet/Piece              |
|                                                 | SONLANDIRICI BAĞLANTI KLEMPI (TAKIM)<br>TERMINAL CONNECTION CLAMP (SET)                                                                                                                                                                                       | 32 Adet/Piece              |
|                                                 | PROFİL BİRLEŞTİRME APARATI<br>PROFILE CONNECTION APPARATUS                                                                                                                                                                                                    | 0 Adet/Piece               |
| Taşıyıcı Konstrüksiyon<br>Carrier Construction  | <b>CW-4,4-MD</b> C-Düz Beton Tipi Çatı<br>B-Flat Concrete Type Roof                                                                                                                                                                                           | <b>MİKTAR<br/>QUANTITY</b> |
|                                                 | Balastlı Sistem (2 Adet Panel için)<br>Ballast System (for 2 Panels)                                                                                                                                                                                          | 8 Adet/Piece               |
| <b>Harici Hizmetler<br/>External Services</b>   |                                                                                                                                                                                                                                                               | <b>MİKTAR<br/>QUANTITY</b> |
| GES PANOSU<br>SPP BOARD                         | Sıva Üstü Modüler Pano 60x50x15 cm /Surface Mounted Modular Panel 60x50x15 cm                                                                                                                                                                                 | 1 Adet/Piece               |
|                                                 | 4x25A TMS ve Açırma Bobini / 4x25A TMS and Trip Coil                                                                                                                                                                                                          | 1 Adet/Piece               |
|                                                 | 25 A. Kaçak Akım Koruma Rölesi / 25 A. Residual Current Protection Relay                                                                                                                                                                                      | 1 Adet/Piece               |
|                                                 | 25 A. W.OTO                                                                                                                                                                                                                                                   | 1 Adet/Piece               |
|                                                 | 6 A. W.OTO                                                                                                                                                                                                                                                    | 1 Adet/Piece               |
|                                                 | Klemens ve Markalama / Electric Terminal and Marking                                                                                                                                                                                                          | 1 Adet/Piece               |
|                                                 | B+C 100kA Parafudur /Surge Arrester                                                                                                                                                                                                                           | 1 Adet/Piece               |
|                                                 | Elektronik Sayaç (Kombi Sayaç) / Electronic Meter (Combi Meter)                                                                                                                                                                                               | 1 Adet/Piece               |
|                                                 | Acil Stop / Emergency Stop                                                                                                                                                                                                                                    | 1 Adet/Piece               |
|                                                 | 100x40x1 mm Sıcak Daldırma Galvaniz Kablo Kanalı / 100x40x1 mm Hot Dipped Galvanized Cable Tray                                                                                                                                                               | 10 Metre/Meter             |
| KABLO TAVASI<br>CABLE TRAY                      | Kanal Ek Elemanları / Channel Fittings                                                                                                                                                                                                                        | 9 Adet/Piece               |
|                                                 | M8*15 Civata + Flaşlı Somun / M8 * 15 Bolt + Flanged Nut                                                                                                                                                                                                      | 35 Set                     |
| BAŞVURU-APPLICATION                             | Başvuru ve Danışmanlık Hizmeti / Application and Consultancy Service                                                                                                                                                                                          |                            |
| ELEKTRİK MÜHENDİSLİĞİ<br>ELECTRICAL ENGINEERING | Standartlara ve çatı yapısına uygun şekilde panel yerleşiminin gerçekleştirilmesiyle birlikte elektriksel projenin hazırlanması.<br>Preparation of the electrical design with the placement of the panel in accordance with the standards and roof structure. |                            |
| İNŞAAT MÜHENDİSLİĞİ<br>CIVIL ENGINEERING        | Mevcut çatıya güneş panellerinin yük etkisine göre çatı statik projesinin hazırlanması.<br>Preparation of roof static project according to the load effect of solar panels on the existing roof.                                                              |                            |

DC /AC GÜÇ POWER 4,4kWp / 4,0kWe

PANEL\*

16 adet / piece

4,4kWp

LİSANSIZ ÇATI GES YILLIK TASARRUF TUTAR TABLOSU  
UNLICENSE ROOF GES ANNUAL SAVINGS AMOUNT TABLE

\*Tablodaki veriler elektriğe yıllık ortalama %15 elektrik zammı geleceği öngörülerek hesaplanmıştır.

\* The data in the table are calculated with an average annual 15% electricity price increase.

|                                                                                                       |                                  |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|
| Kurulu Güç<br>Installed Power                                                                         | 4,4kWp (DC)                      |
| Genel Işıma Değerleri (Ortalama 15° Eğime Göre)<br>General Radiation Values (Average 15° Inclination) | 1450kWh / kWp yıllık-Annual      |
| Yıllık Enerji Üretimi<br>Annual Power Generation                                                      | 6.380,00 kWh / kWp yıllık-Annual |
| CO2 Emisyonu Azaltımı<br>CO2 Emission Reduction                                                       | 5.678,20 kg yıllık-Annual        |
| Yıllık Ağaç Kazanımı<br>Annual Tree Acquisition                                                       | 1,69                             |
| Fotovoltaik Modül<br>Photovoltaic Module                                                              | 16 Adet-Piece                    |

|                                                                                          | 7 Ay/month | 12 Ay/month | 24 Ay/month | 36 Ay/month |
|------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-------------|-------------|-------------|
| A-Trapez veya Sandviç Panel Tipi Çatı<br>A-Trapeze or Sandwich Panel Type Roof CW-4,4-MS |            |             |             |             |
| AMORTİSMAN SÜRESİ (YIL) / AMORTİZATION PERIOD (YEAR)                                     | 6,08       | 6,25        | 6,67        | 7,17        |
| B-Kiremit Tipi Çatı<br>B-Tile Type Roof CW-4,4-MK                                        |            |             |             |             |
| AMORTİSMAN SÜRESİ (YIL) / AMORTİZATION PERIOD (YEAR)                                     | 6,08       | 6,25        | 6,75        | 7,25        |
| C-Düz Beton Tipi Çatı<br>C-Flat Concrete Type Roof CW-4,4-MD                             |            |             |             |             |
| AMORTİSMAN SÜRESİ (YIL) / AMORTİZATION PERIOD (YEAR)                                     | 6,42       | 6,58        | 7,17        | 7,58        |

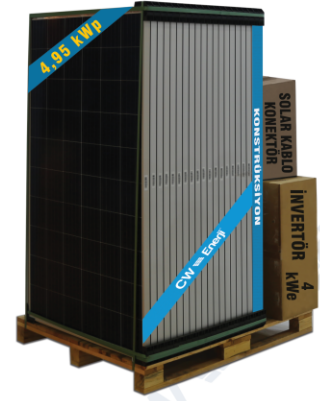
\*Bu dokümanda kullanılan ürün, fiyat, bilgi, görsel vb. diğer tüm detaylar bilgilendirme amaçlı olup taahhüt niteliğinde değildir. Hesaplamalar ortalama değerlere göre hesaplanmıştır. Önceden haber vermeksizin değiştirilebilir. Telif hakkı CW ENERJİ. Tüm hakları saklıdır.

\* Product, price, information, visual etc. used in this document. all other details are for informational purposes and are not a commitment. Calculations based on average values It was calculated. Subject to change without notice. Copyright CW ENERJİ. All Rights Reserved.

ON GRİD PAKET  
SİSTEMLER  
ON GRİD  
PACKAGE SYSTEMS

4,95kWp

Çatınızda **GÜNEŞTEN ELEKTRİK** üretebilirsiniz  
You can generate electricity on your roof from the sun



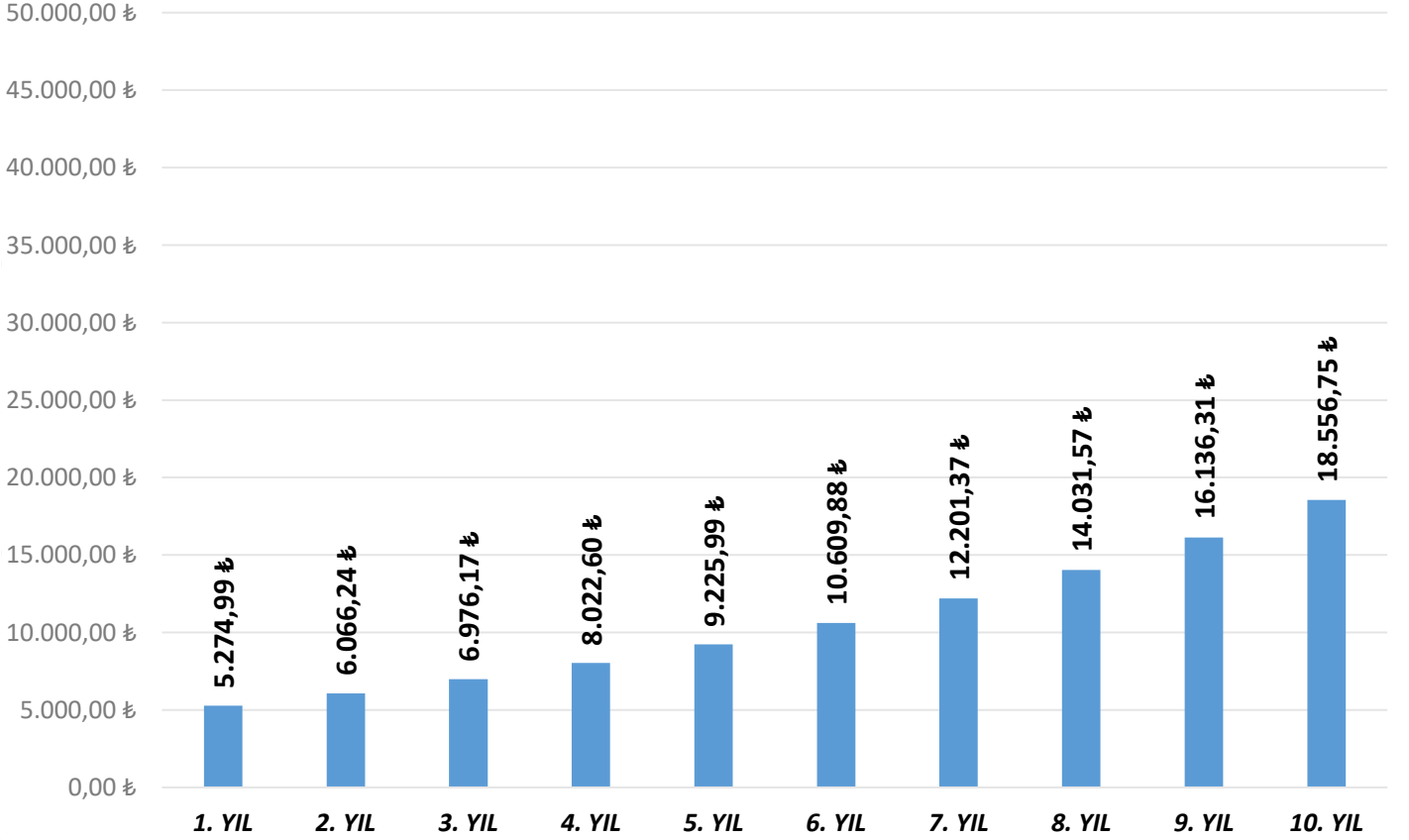
| MALZEME CİNSİ<br>TYPE OF MATERIAL               | ÜRÜN AÇIKLAMASI<br>PRODUCT DESCRIPTION                                                                                                                                                                                                                        | MİKTAR<br>QUANTITY         |
|-------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|
| Panel bilgileri<br>Panel information            | CW-ENERJİ/CWT275-60P 275Wp<br>CW-ENERJİ/CWT275-60P 275Wp                                                                                                                                                                                                      | 18 Adet/Piece              |
| İnvertör Bilgileri<br>Inverter Information      | GOODWE/GW4200-NS (Tek faz)<br>GOODWE / GW4200-NS(Monofaze)                                                                                                                                                                                                    | 1 Adet/Piece               |
| Solar Kablo<br>Solar Cable                      | 1x6mm2. UVA Filtreli Solar Kablo<br>1x6mm2. Solar Cable with UVA Filter                                                                                                                                                                                       | 100 Metre/Meter            |
| AC Kablo<br>AC Cable                            | 3x4 mm2. NYY Kablo<br>3x4 mm2. NYY Cable                                                                                                                                                                                                                      | 15 Metre/Meter             |
| Topraklama<br>Grounding                         | 1x6mm2. NYAF Kablo<br>1x6mm2. NYAF Cable                                                                                                                                                                                                                      | 20 Metre/Meter             |
| Solar Konnektör<br>Solar Connector              | 1 Set (Dişi-Erkek) Güneş Paneli ile Uyumlu MC4 Tip Konnektör<br>1 Set (Female-Male) MC4 Type Connector Compatible with Solar Panel                                                                                                                            | 8 Set                      |
| Taşıyıcı Konstrüksiyon<br>Carrier Construction  | <b>CW-4,95-LS</b> A-Trapez veya Sandviç Panel Tipi Çatı<br>A-Trapeze or Sandwich Panel Type Roof                                                                                                                                                              | <b>MİKTAR<br/>QUANTITY</b> |
|                                                 | 2 PANELLİ TAM BOY PROFİL ALÜMİNYUM (80mm. X 55mm.) (2,10m.)<br>2 PANEL FULL SIZE PROFILE ALUMINUM (80mm. X 55mm.) (2.10m.)                                                                                                                                    | 18 Adet/Piece              |
|                                                 | OMEGA (ORTA TUTUCU) BAĞLANTI KLEMPI<br>OMEGA (MEDIUM HOLDER) CONNECTION CLAMP                                                                                                                                                                                 | 27 Adet/Piece              |
|                                                 | SONLANDIRICI BAĞLANTI KLEMPI (TAKIM)<br>TERMINAL CONNECTION CLAMP (SET)                                                                                                                                                                                       | 18 Adet/Piece              |
|                                                 | PROFİL BİRLEŞTİRME APARATI<br>PROFILE CONNECTION APPARATUS                                                                                                                                                                                                    | 0 Adet/Piece               |
| Taşıyıcı Konstrüksiyon<br>Carrier Construction  | <b>CW-4,95-LK</b> B-Kiremit Tipi Çatı<br>B-Tile Type Roof                                                                                                                                                                                                     | <b>MİKTAR<br/>QUANTITY</b> |
|                                                 | 2 PANELLİ KİREMİT ÇATI PROFİLİ ALÜMİNYUM (40mm. X 40mm.) (2,10m.)<br>2 PANEL TILE ROOF PROFILE ALUMINUM (40mm. X 40mm.) (2.10m.)                                                                                                                              | 18 Adet/Piece              |
|                                                 | KİREMİT ÇATI KANCASI<br>TILE ROOF HOOK                                                                                                                                                                                                                        | 36 Adet/Piece              |
|                                                 | OMEGA (ORTA TUTUCU) BAĞLANTI KLEMPI<br>OMEGA (MEDIUM HOLDER) CONNECTION CLAMP                                                                                                                                                                                 | 18 Adet/Piece              |
|                                                 | SONLANDIRICI BAĞLANTI KLEMPI (TAKIM)<br>TERMINAL CONNECTION CLAMP (SET)                                                                                                                                                                                       | 36 Adet/Piece              |
|                                                 | PROFİL BİRLEŞTİRME APARATI<br>PROFILE CONNECTION APPARATUS                                                                                                                                                                                                    | 0 Adet/Piece               |
| Taşıyıcı Konstrüksiyon<br>Carrier Construction  | <b>CW-4,95-LD</b> C-Düz Beton Tipi Çatı<br>B-Flat Concrete Type Roof                                                                                                                                                                                          | <b>MİKTAR<br/>QUANTITY</b> |
|                                                 | Balastlı Sistem (2 Adet Panel için)<br>Ballast System (for 2 Panels)                                                                                                                                                                                          | 9 Adet/Piece               |
| <b>Harici Hizmetler<br/>External Services</b>   |                                                                                                                                                                                                                                                               | <b>MİKTAR<br/>QUANTITY</b> |
| GES PANOSU<br>SPP BOARD                         | Sıva Üstü Modüler Pano 60x50x15 cm / Surface Mounted Modular Panel 60x50x15 cm                                                                                                                                                                                | 1 Adet/Piece               |
|                                                 | 4x25A TMS ve Açırma Bobini / 4x25A TMS and Trip Coil                                                                                                                                                                                                          | 1 Adet/Piece               |
|                                                 | 25 A. Kaçak Akım Koruma Rölesi / 25 A. Residual Current Protection Relay                                                                                                                                                                                      | 1 Adet/Piece               |
|                                                 | 25 A. W.OTO                                                                                                                                                                                                                                                   | 1 Adet/Piece               |
|                                                 | 6 A. W.OTO                                                                                                                                                                                                                                                    | 1 Adet/Piece               |
|                                                 | Klemens ve Markalama / Electric Terminal and Marking                                                                                                                                                                                                          | 1 Adet/Piece               |
|                                                 | B+C 100kA Parafudur / Surge Arrester                                                                                                                                                                                                                          | 1 Adet/Piece               |
|                                                 | Elektronik Sayaç (Kombi Sayaç) / Electronic Meter (Combi Meter)                                                                                                                                                                                               | 1 Adet/Piece               |
|                                                 | Acil Stop / Emergency Stop                                                                                                                                                                                                                                    | 1 Adet/Piece               |
|                                                 | 100x40x1 mm Sıcak Daldırma Galvaniz Kablo Kanalı / 100x40x1 mm Hot Dipped Galvanized Cable Tray                                                                                                                                                               | 10 Metre/Meter             |
| KABLO TAVASI<br>CABLE TRAY                      | Kanal Ek Elemanları / Channel Fittings                                                                                                                                                                                                                        | 9 Adet/Piece               |
|                                                 | M8*15 Civata + Flaşlı Somun / M8 * 15 Bolt + Flanged Nut                                                                                                                                                                                                      | 35 Set                     |
| BAŞVURU-APPLICATION                             | Başvuru ve Danışmanlık Hizmeti / Application and Consultancy Service                                                                                                                                                                                          |                            |
| ELEKTRİK MÜHENDİSLİĞİ<br>ELECTRICAL ENGINEERING | Standartlara ve çatı yapısına uygun şekilde panel yerleşiminin gerçekleştirilmesiyle birlikte elektriksel projenin hazırlanması.<br>Preparation of the electrical design with the placement of the panel in accordance with the standards and roof structure. |                            |
| İNŞAAT MÜHENDİSLİĞİ<br>CIVIL ENGINEERING        | Mevcut çatıya güneş panellerinin yük etkisine göre çatı statik projesinin hazırlanması.<br>Preparation of roof static project according to the load effect of solar panels on the existing roof.                                                              |                            |

DC / AC GÜÇ POWER 4,95kWp / 4,0kWe

PANEL\*

18 adet / piece

4,95kWp

LİSANSIZ ÇATI GES YILLIK TASARRUF TUTAR TABLOSU  
UNLICENSE ROOF GES ANNUAL SAVINGS AMOUNT TABLE

\*Tablodaki veriler elektriğe yıllık ortalama %15 elektrik zammı geleceği öngörülerek hesaplanmıştır.

\* The data in the table are calculated with an average annual 15% electricity price increase.

|                                                                                                       |                                  |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|
| Kurulu Güç<br>Installed Power                                                                         | 4,95kWp (DC)                     |
| Genel Işıma Değerleri (Ortalama 15° Eğime Göre)<br>General Radiation Values (Average 15° Inclination) | 1450kWh / kWp yıllık-Annual      |
| Yıllık Enerji Üretimi<br>Annual Power Generation                                                      | 7.177,50 kWh / kWp yıllık-Annual |
| CO2 Emisyonu Azaltımı<br>CO2 Emission Reduction                                                       | 6.387,98 kg yıllık-Annual        |
| Yıllık Ağaç Kazanımı<br>Annual Tree Acquisition                                                       | 1,90                             |
| Fotovoltaik Modül<br>Photovoltaic Module                                                              | 18 Adet-Piece                    |

|                                                                                           | 7 Ay/month | 12 Ay/month | 24 Ay/month | 36 Ay/month |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-------------|-------------|-------------|
| A-Trapez veya Sandviç Panel Tipi Çatı<br>A-Trapeze or Sandwich Panel Type Roof CW-4,95-LS |            |             |             |             |
| AMORTİSMAN SÜRESİ (YIL) / AMORTİZATION PERIOD (YEAR)                                      | 5,75       | 5,92        | 6,42        | 6,,83       |
| B-Kiremit Tipi Çatı<br>B-Tile Type Roof CW-4,95-LK                                        |            |             |             |             |
| AMORTİSMAN SÜRESİ (YIL) / AMORTİZATION PERIOD (YEAR)                                      | 5,83       | 6,00        | 6,42        | 6,42        |
| C-Düz Beton Tipi Çatı<br>C-Flat Concrete Type Roof CW-4,95-LD                             |            |             |             |             |
| AMORTİSMAN SÜRESİ (YIL) / AMORTİZATION PERIOD (YEAR)                                      | 6,17       | 6,33        | 6,83        | 7,33        |

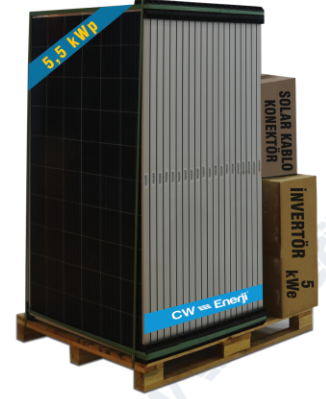
\*Bu dokümanda kullanılan ürün, fiyat, bilgi, görsel vb. diğer tüm detaylar bilgilendirme amaçlı olup taahhüt niteliğinde değildir. Hesaplamalar ortalama değerlere göre hesaplanmıştır. Önceden haber vermeksizin değiştirilebilir. Telif hakkı CW ENERJİ. Tüm hakları saklıdır.

\* Product, price, information, visual etc. used in this document. all other details are for informational purposes and are not a commitment. Calculations based on average values It was calculated. Subject to change without notice. Copyright CW ENERJİ. All Rights Reserved.

ON GRİD PAKET  
SİSTEMLER  
ON GRİD  
PACKAGE SYSTEMS

5,5kWp

Çatınızda **GÜNEŞTEN ELEKTRİK** üretebilirsiniz  
You can generate electricity on your roof from the sun



| MALZEME CİNSİ<br>TYPE OF MATERIAL               | ÜRÜN AÇIKLAMASI<br>PRODUCT DESCRIPTION                                                                                                                                                                                                                        | MİKTAR<br>QUANTITY         |
|-------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|
| Panel bilgileri<br>Panel information            | CW-ENERJİ/CWT275-60P 275Wp<br>CW-ENERJİ/CWT275-60P 275Wp                                                                                                                                                                                                      | 20 Adet/Piece              |
| İnvertör Bilgileri<br>Inverter Information      | GOODWE/GW5000-DT (Üç faz)<br>GOODWE / GW5000-DT(Three phase)                                                                                                                                                                                                  | 1 Adet/Piece               |
| Solar Kablo<br>Solar Cable                      | 1x6mm2. UVA Filtreli Solar Kablo<br>1x6mm2. Solar Cable with UVA Filter                                                                                                                                                                                       | 150 Metre/Meter            |
| AC Kablo<br>AC Cable                            | 5x10 mm2. NYY Kablo<br>5x10 mm2. NYY Cable                                                                                                                                                                                                                    | 15 Metre/Meter             |
| Topraklama<br>Grounding                         | 1x6mm2. NYAF Kablo<br>1x6mm2. NYAF Cable                                                                                                                                                                                                                      | 20 Metre/Meter             |
| Solar Konnektör<br>Solar Connector              | 1 Set (Dişi-Erkek) Güneş Paneli ile Uyumlu MC4 Tip Konnektör<br>1 Set (Female-Male) MC4 Type Connector Compatible with Solar Panel                                                                                                                            | 8 Set                      |
| Taşıyıcı Konstrüksiyon<br>Carrier Construction  | <b>CW-5,5-MS</b> A-Trapez veya Sandviç Panel Tipi Çatı<br>A-Trapeze or Sandwich Panel Type Roof                                                                                                                                                               | <b>MİKTAR<br/>QUANTITY</b> |
|                                                 | 2 PANELLİ TAM BOY PROFİL ALÜMİNYUM (80mm. X 55mm.) (2,10m.)<br>2 PANEL FULL SIZE PROFILE ALUMINUM (80mm. X 55mm.) (2.10m.)                                                                                                                                    | 20 Adet/Piece              |
|                                                 | OMEGA (ORTA TUTUCU) BAĞLANTI KLEMPI<br>OMEGA (MEDIUM HOLDER) CONNECTION CLAMP                                                                                                                                                                                 | 30 Adet/Piece              |
|                                                 | SONLANDIRICI BAĞLANTI KLEMPI (TAKIM)<br>TERMINAL CONNECTION CLAMP (SET)                                                                                                                                                                                       | 20 Adet/Piece              |
|                                                 | PROFİL BİRLEŞTİRME APARATI<br>PROFILE CONNECTION APPARATUS                                                                                                                                                                                                    | 0 Adet/Piece               |
| Taşıyıcı Konstrüksiyon<br>Carrier Construction  | <b>CW-5,5-MK</b> B-Kiremit Tipi Çatı<br>B-Tile Type Roof                                                                                                                                                                                                      | <b>MİKTAR<br/>QUANTITY</b> |
|                                                 | 2 PANELLİ KİREMİT ÇATI PROFİLİ ALÜMİNYUM (40mm. X 40mm.) (2,10m.)<br>2 PANEL TILE ROOF PROFILE ALUMINUM (40mm. X 40mm.) (2.10m.)                                                                                                                              | 20 Adet/Piece              |
|                                                 | KİREMİT ÇATI KANCASI<br>TILE ROOF HOOK                                                                                                                                                                                                                        | 40 Adet/Piece              |
|                                                 | OMEGA (ORTA TUTUCU) BAĞLANTI KLEMPI<br>OMEGA (MEDIUM HOLDER) CONNECTION CLAMP                                                                                                                                                                                 | 20 Adet/Piece              |
|                                                 | SONLANDIRICI BAĞLANTI KLEMPI (TAKIM)<br>TERMINAL CONNECTION CLAMP (SET)                                                                                                                                                                                       | 40 Adet/Piece              |
|                                                 | PROFİL BİRLEŞTİRME APARATI<br>PROFILE CONNECTION APPARATUS                                                                                                                                                                                                    | 0 Adet/Piece               |
| Taşıyıcı Konstrüksiyon<br>Carrier Construction  | <b>CW-5,5-MD</b> C-Düz Beton Tipi Çatı<br>B-Flat Concrete Type Roof                                                                                                                                                                                           | <b>MİKTAR<br/>QUANTITY</b> |
|                                                 | Balastlı Sistem (2 Adet Panel için)<br>Ballast System (for 2 Panels)                                                                                                                                                                                          | 10 Adet/Piece              |
| <b>Harici Hizmetler<br/>External Services</b>   |                                                                                                                                                                                                                                                               | <b>MİKTAR<br/>QUANTITY</b> |
| GES PANOSU<br>SPP BOARD                         | Sıva Üstü Modüler Pano 60x50x15 cm / Surface Mounted Modular Panel 60x50x15 cm                                                                                                                                                                                | 1 Adet/Piece               |
|                                                 | 4x25A TMS ve Açırma Bobini / 4x25A TMS and Trip Coil                                                                                                                                                                                                          | 1 Adet/Piece               |
|                                                 | 25 A. Kaçak Akım Koruma Rölesi / 25 A. Residual Current Protection Relay                                                                                                                                                                                      | 1 Adet/Piece               |
|                                                 | 25 A. W.OTO                                                                                                                                                                                                                                                   | 1 Adet/Piece               |
|                                                 | 6 A. W.OTO                                                                                                                                                                                                                                                    | 1 Adet/Piece               |
|                                                 | Klemens ve Markalama / Electric Terminal and Marking                                                                                                                                                                                                          | 1 Adet/Piece               |
|                                                 | B+C 100kA Parafudur / Surge Arrester                                                                                                                                                                                                                          | 1 Adet/Piece               |
|                                                 | Elektronik Sayaç (Kombi Sayaç) / Electronic Meter (Combi Meter)                                                                                                                                                                                               | 1 Adet/Piece               |
|                                                 | Acil Stop / Emergency Stop                                                                                                                                                                                                                                    | 1 Adet/Piece               |
|                                                 | 100x40x1 mm Sıcak Daldırma Galvaniz Kablo Kanalı / 100x40x1 mm Hot Dipped Galvanized Cable Tray                                                                                                                                                               | 10 Metre/Meter             |
| KABLO TAVASI<br>CABLE TRAY                      | Kanal Ek Elemanları / Channel Fittings                                                                                                                                                                                                                        | 9 Adet/Piece               |
|                                                 | M8*15 Civata + Flaşlı Somun / M8 * 15 Bolt + Flanged Nut                                                                                                                                                                                                      | 35 Set                     |
| BAŞVURU-APPLICATION                             | Başvuru ve Danışmanlık Hizmeti / Application and Consultancy Service                                                                                                                                                                                          |                            |
| ELEKTRİK MÜHENDİSLİĞİ<br>ELECTRICAL ENGINEERING | Standartlara ve çatı yapısına uygun şekilde panel yerleşiminin gerçekleştirilmesiyle birlikte elektriksel projenin hazırlanması.<br>Preparation of the electrical design with the placement of the panel in accordance with the standards and roof structure. |                            |
| İNŞAAT MÜHENDİSLİĞİ<br>CIVIL ENGINEERING        | Mevcut çatıya güneş panellerinin yük etkisine göre çatı statik projesinin hazırlanması.<br>Preparation of roof static project according to the load effect of solar panels on the existing roof.                                                              |                            |

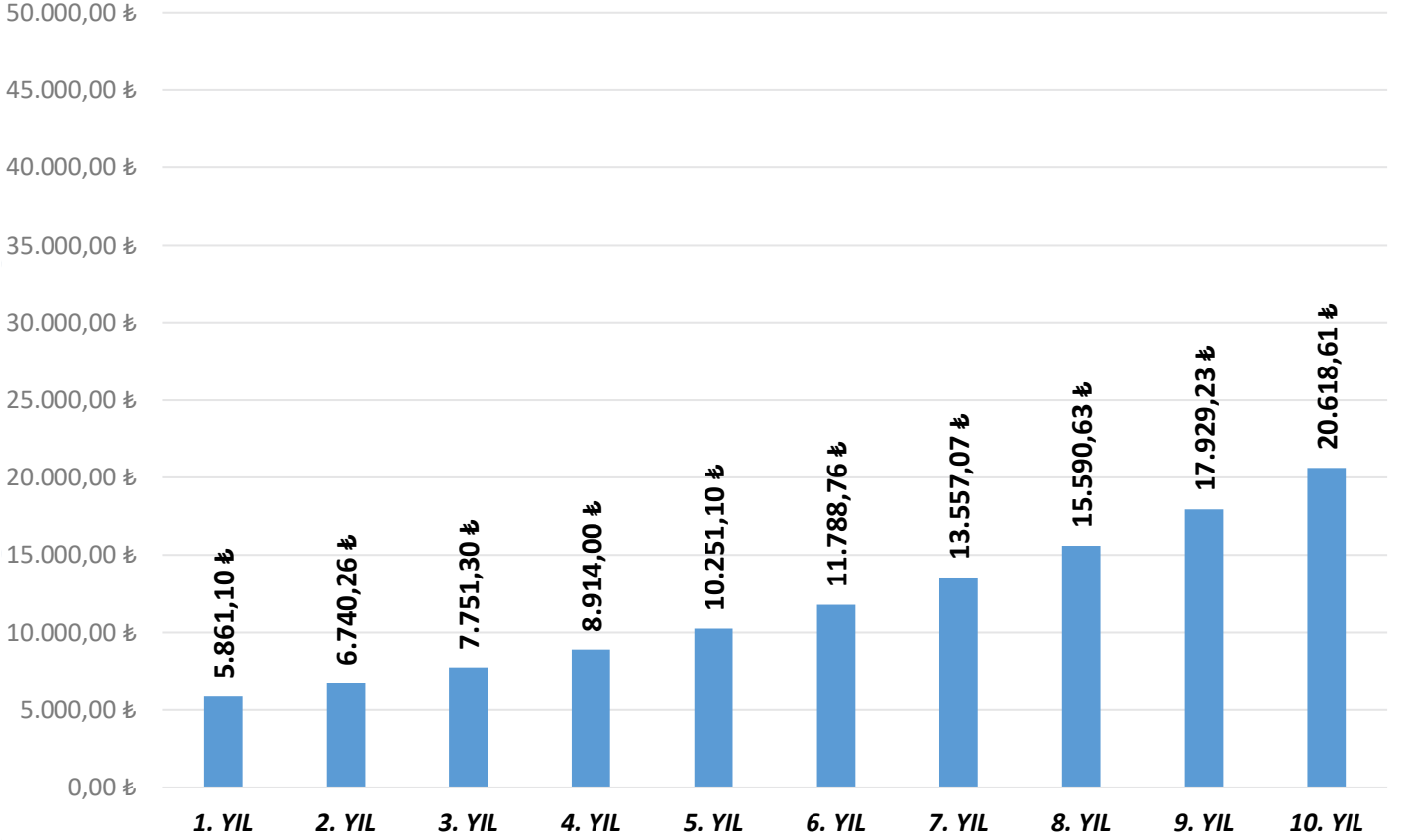
DC / AC GÜÇ POWER 5,5kWp / 5,0kWe

PANEL\*

20 adet / piece



5,5kWp

LİSANSIZ ÇATI GES YILLIK TASARRUF TUTAR TABLOSU  
UNLICENSE ROOF GES ANNUAL SAVINGS AMOUNT TABLE

\*Tablodaki veriler elektriğe yıllık ortalama %15 elektrik zammı geleceği öngörülerek hesaplanmıştır.

\* The data in the table are calculated with an average annual 15% electricity price increase.

|                                                                                                       |                                  |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|
| Kurulu Güç<br>Installed Power                                                                         | 5,5kWp (DC)                      |
| Genel Işıma Değerleri (Ortalama 15° Eğime Göre)<br>General Radiation Values (Average 15° Inclination) | 1450kWh / kWp yıllık-Annual      |
| Yıllık Enerji Üretimi<br>Annual Power Generation                                                      | 7.975,00 kWh / kWp yıllık-Annual |
| CO2 Emisyonu Azaltımı<br>CO2 Emission Reduction                                                       | 7.097,75 kg yıllık-Annual        |
| Yıllık Ağaç Kazanımı<br>Annual Tree Acquisition                                                       | 2,11                             |
| Fotovoltaik Modül<br>Photovoltaic Module                                                              | 20 Adet-Piece                    |

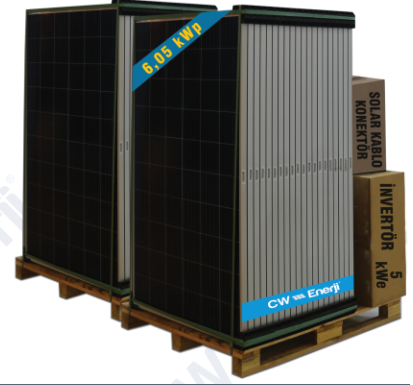
|                                                                                          | 7 Ay/month | 12 Ay/month | 24 Ay/month | 36 Ay/month |
|------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-------------|-------------|-------------|
| A-Trapez veya Sandviç Panel Tipi Çatı<br>A-Trapeze or Sandwich Panel Type Roof CW-5,5-MS |            |             |             |             |
| AMORTİSMAN SÜRESİ (YIL) / AMORTIZATION PERIOD (YEAR)                                     | 5,83       | 6,00        | 6,50        | 7,00        |
| B-Kiremit Tipi Çatı<br>B-Tile Type Roof CW-5,5-MK                                        |            |             |             |             |
| AMORTİSMAN SÜRESİ (YIL) / AMORTIZATION PERIOD (YEAR)                                     | 5,92       | 6,08        | 6,58        | 7,08        |
| C-Düz Beton Tipi Çatı<br>C-Flat Concrete Type Roof CW-5,5-MD                             |            |             |             |             |
| AMORTİSMAN SÜRESİ (YIL) / AMORTIZATION PERIOD (YEAR)                                     | 6,25       | 6,42        | 6,92        | 7,42        |

\*Bu dokümanda kullanılan ürün, fiyat, bilgi, görsel vb. diğer tüm detaylar bilgilendirme amaçlı olup taahhüt niteliğinde değildir. Hesaplamalar ortalama değerlere göre hesaplanmıştır. Önceden haber vermeksizin değiştirilebilir. Telif hakkı CW ENERJİ. Tüm hakları saklıdır.

\* Product, price, information, visual etc. used in this document. all other details are for informational purposes and are not a commitment. Calculations based on average values It was calculated. Subject to change without notice. Copyright CW ENERJİ. All Rights Reserved.

ON GRİD PAKET  
SİSTEMLER  
ON GRİD  
PACKAGE SYSTEMS

6,05kWp



Çatınızda **GÜNEŞTEN ELEKTRİK** üretebilirsiniz  
You can generate electricity on your roof from the sun

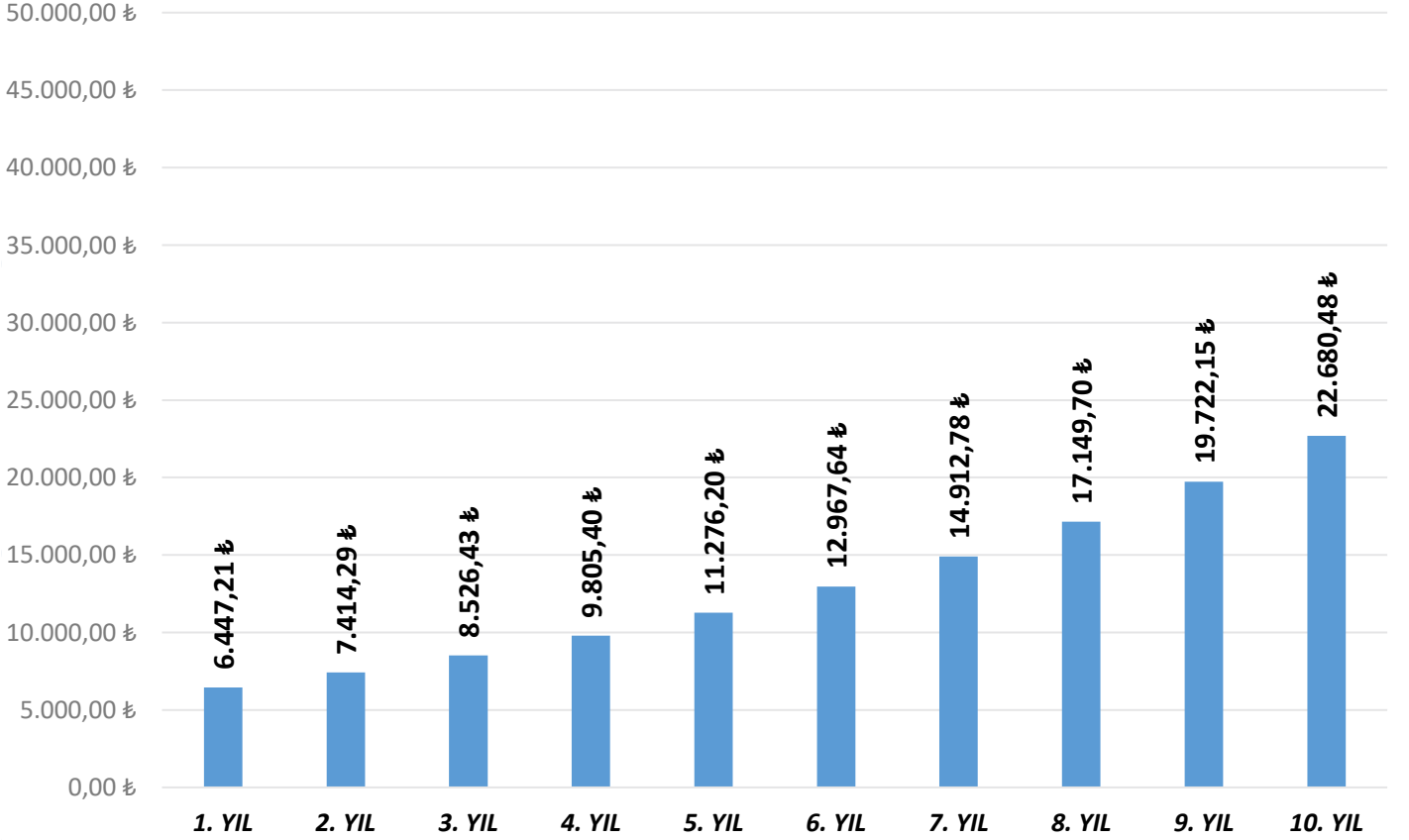
| MALZEME CİNSİ<br>TYPE OF MATERIAL               | ÜRÜN AÇIKLAMASI<br>PRODUCT DESCRIPTION                                                                                                                                                                                                                        | MİKTAR<br>QUANTITY         |
|-------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|
| Panel bilgileri<br>Panel information            | CW-ENERJİ/CWT275-60P 275Wp<br>CW-ENERJİ/CWT275-60P 275Wp                                                                                                                                                                                                      | 22 Adet/Piece              |
| İnvertör Bilgileri<br>Inverter Information      | GOODWE/GW5000-DT (Üç faz)<br>GOODWE / GW5000-DT(Three phase)                                                                                                                                                                                                  | 1 Adet/Piece               |
| Solar Kablo<br>Solar Cable                      | 1x6mm2. UVA Filtreli Solar Kablo<br>1x6mm2. Solar Cable with UVA Filter                                                                                                                                                                                       | 150 Metre/Meter            |
| AC Kablo<br>AC Cable                            | 5x10 mm2. NYY Kablo<br>5x10 mm2. NYY Cable                                                                                                                                                                                                                    | 15 Metre/Meter             |
| Topraklama<br>Grounding                         | 1x6mm2. NYAF Kablo<br>1x6mm2. NYAF Cable                                                                                                                                                                                                                      | 20 Metre/Meter             |
| Solar Konnektör<br>Solar Connector              | 1 Set (Dişi-Erkek) Güneş Paneli ile Uyumlu MC4 Tip Konnektör<br>1 Set (Female-Male) MC4 Type Connector Compatible with Solar Panel                                                                                                                            | 8 Set                      |
| Taşıyıcı Konstrüksiyon<br>Carrier Construction  | <b>CW-6,05-LS</b> A-Trapez veya Sandviç Panel Tipi Çatı<br>A-Trapeze or Sandwich Panel Type Roof                                                                                                                                                              | <b>MİKTAR<br/>QUANTITY</b> |
|                                                 | 2 PANELLİ TAM BOY PROFİL ALÜMİNYUM (80mm. X 55mm.) (2,10m.)<br>2 PANEL FULL SIZE PROFILE ALUMINUM (80mm. X 55mm.) (2.10m.)                                                                                                                                    | 22 Adet/Piece              |
|                                                 | OMEGA (ORTA TUTUCU) BAĞLANTI KLEMPI<br>OMEGA (MEDIUM HOLDER) CONNECTION CLAMP                                                                                                                                                                                 | 33 Adet/Piece              |
|                                                 | SONLANDIRICI BAĞLANTI KLEMPI (TAKIM)<br>TERMINAL CONNECTION CLAMP (SET)                                                                                                                                                                                       | 22 Adet/Piece              |
|                                                 | PROFİL BİRLEŞTİRME APARATI<br>PROFILE CONNECTION APPARATUS                                                                                                                                                                                                    | 0 Adet/Piece               |
| Taşıyıcı Konstrüksiyon<br>Carrier Construction  | <b>CW-6,05-LK</b> B-Kiremit Tipi Çatı<br>B-Tile Type Roof                                                                                                                                                                                                     | <b>MİKTAR<br/>QUANTITY</b> |
|                                                 | 2 PANELLİ KİREMİT ÇATI PROFİLİ ALÜMİNYUM (40mm. X 40mm.) (2,10m.)<br>2 PANEL TILE ROOF PROFILE ALUMINUM (40mm. X 40mm.) (2.10m.)                                                                                                                              | 22 Adet/Piece              |
|                                                 | KİREMİT ÇATI KANCASI<br>TILE ROOF HOOK                                                                                                                                                                                                                        | 44 Adet/Piece              |
|                                                 | OMEGA (ORTA TUTUCU) BAĞLANTI KLEMPI<br>OMEGA (MEDIUM HOLDER) CONNECTION CLAMP                                                                                                                                                                                 | 22 Adet/Piece              |
|                                                 | SONLANDIRICI BAĞLANTI KLEMPI (TAKIM)<br>TERMINAL CONNECTION CLAMP (SET)                                                                                                                                                                                       | 44 Adet/Piece              |
|                                                 | PROFİL BİRLEŞTİRME APARATI<br>PROFILE CONNECTION APPARATUS                                                                                                                                                                                                    | 0 Adet/Piece               |
| Taşıyıcı Konstrüksiyon<br>Carrier Construction  | <b>CW-6,05-LD</b> C-Düz Beton Tipi Çatı<br>B-Flat Concrete Type Roof                                                                                                                                                                                          | <b>MİKTAR<br/>QUANTITY</b> |
|                                                 | Balastlı Sistem (2 Adet Panel için)<br>Ballast System (for 2 Panels)                                                                                                                                                                                          | 11 Adet/Piece              |
| GES PANOSU<br>SPP BOARD                         | <b>Harici Hizmetler<br/>External Services</b>                                                                                                                                                                                                                 | <b>MİKTAR<br/>QUANTITY</b> |
|                                                 | Sıva Üstü Modüler Pano 60x50x15 cm / Surface Mounted Modular Panel 60x50x15 cm                                                                                                                                                                                | 1 Adet/Piece               |
|                                                 | 4x25A TMS ve Açırma Bobini / 4x25A TMS and Trip Coil                                                                                                                                                                                                          | 1 Adet/Piece               |
|                                                 | 25 A. Kaçak Akım Koruma Rölesi / 25 A. Residual Current Protection Relay                                                                                                                                                                                      | 1 Adet/Piece               |
|                                                 | 25 A. W.OTO                                                                                                                                                                                                                                                   | 1 Adet/Piece               |
|                                                 | 6 A. W.OTO                                                                                                                                                                                                                                                    | 1 Adet/Piece               |
|                                                 | Klemens ve Markalama / Electric Terminal and Marking                                                                                                                                                                                                          | 1 Adet/Piece               |
|                                                 | B+C 100kA Parafudur / Surge Arrester                                                                                                                                                                                                                          | 1 Adet/Piece               |
|                                                 | Elektronik Sayaç (Kombi Sayaç) / Electronic Meter (Combi Meter)                                                                                                                                                                                               | 1 Adet/Piece               |
|                                                 | Acil Stop / Emergency Stop                                                                                                                                                                                                                                    | 1 Adet/Piece               |
| KABLO TAVASI<br>CABLE TRAY                      | 100x40x1 mm Sıcak Daldırma Galvaniz Kablo Kanalı / 100x40x1 mm Hot Dipped Galvanized Cable Tray                                                                                                                                                               | 10 Metre/Meter             |
|                                                 | Kanal Ek Elemanları / Channel Fittings                                                                                                                                                                                                                        | 9 Adet/Piece               |
|                                                 | M8*15 Civata + Flaşlı Somun / M8 * 15 Bolt + Flanged Nut                                                                                                                                                                                                      | 35 Set                     |
| BAŞVURU-APPLICATION                             | Başvuru ve Danışmanlık Hizmeti / Application and Consultancy Service                                                                                                                                                                                          |                            |
| ELEKTRİK MÜHENDİSLİĞİ<br>ELECTRICAL ENGINEERING | Standartlara ve çatı yapısına uygun şekilde panel yerleşiminin gerçekleştirilmesiyle birlikte elektriksel projenin hazırlanması.<br>Preparation of the electrical design with the placement of the panel in accordance with the standards and roof structure. |                            |
| İNŞAAT MÜHENDİSLİĞİ<br>CIVIL ENGINEERING        | Mevcut çatıya güneş panellerinin yük etkisine göre çatı statik projesinin hazırlanması.<br>Preparation of roof static project according to the load effect of solar panels on the existing roof.                                                              |                            |

DC / AC GÜÇ POWER 6,05kWp / 5,0kWe

PANEL\*

22 adet / piece

6,05kWp

LİSANSIZ ÇATI GES YILLIK TASARRUF TUTAR TABLOSU  
UNLICENSE ROOF GES ANNUAL SAVINGS AMOUNT TABLE

\*Tablodaki veriler elektriğe yıllık ortalama %15 elektrik zammı geleceği öngörülerek hesaplanmıştır.

\* The data in the table are calculated with an average annual 15% electricity price increase.

|                                                                                                       |                                  |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|
| Kurulu Güç<br>Installed Power                                                                         | 6,05kWp (DC)                     |
| Genel Işıma Değerleri (Ortalama 15° Eğime Göre)<br>General Radiation Values (Average 15° Inclination) | 1450kWh / kWp yıllık-Annual      |
| Yıllık Enerji Üretimi<br>Annual Power Generation                                                      | 8.772,50 kWh / kWp yıllık-Annual |
| CO2 Emisyonu Azaltımı<br>CO2 Emission Reduction                                                       | 7.807,53 kg yıllık-Annual        |
| Yıllık Ağaç Kazanımı<br>Annual Tree Acquisition                                                       | 2,33                             |
| Fotovoltaik Modül<br>Photovoltaic Module                                                              | 22 Adet-Piece                    |

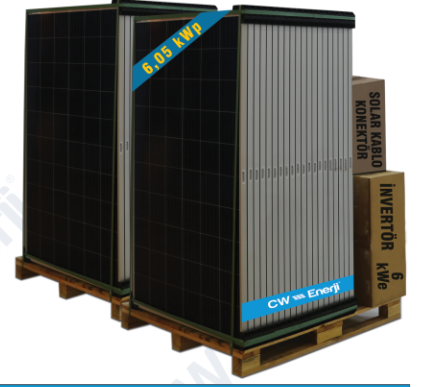
|                                                                                           | 7 Ay/month | 12 Ay/month | 24 Ay/month | 36 Ay/month |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-------------|-------------|-------------|
| A-Trapez veya Sandviç Panel Tipi Çatı<br>A-Trapeze or Sandwich Panel Type Roof CW-6,05-LS |            |             |             |             |
| AMORTİSMAN SÜRESİ (YIL) / AMORTİZATION PERIOD (YEAR)                                      | 5,58       | 5,75        | 6,25        | 6,75        |
| B-Kiremit Tipi Çatı<br>B-Tile Type Roof CW-6,05-LK                                        |            |             |             |             |
| AMORTİSMAN SÜRESİ (YIL) / AMORTİZATION PERIOD (YEAR)                                      | 5,67       | 5,83        | 6,33        | 6,75        |
| C-Düz Beton Tipi Çatı<br>C-Flat Concrete Type Roof CW-6,05-LD                             |            |             |             |             |
| AMORTİSMAN SÜRESİ (YIL) / AMORTİZATION PERIOD (YEAR)                                      | 6,00       | 6,25        | 6,97        | 7,17        |

\*Bu dokümanda kullanılan ürün, fiyat, bilgi, görsel vb. diğer tüm detaylar bilgilendirme amaçlı olup taahhüt niteliğinde değildir. Hesaplamalar ortalama değerlere göre hesaplanmıştır. Önceden haber vermeksizin değiştirilebilir. Telif hakkı CW ENERJİ. Tüm hakları saklıdır.

\* Product, price, information, visual etc. used in this document. all other details are for informational purposes and are not a commitment. Calculations based on average values It was calculated. Subject to change without notice. Copyright CW ENERJİ. All Rights Reserved.

ON GRİD PAKET  
SİSTEMLER  
ON GRİD  
PACKAGE SYSTEMS

6,05kWp



Çatınızda **GÜNEŞTEN ELEKTRİK** üretebilirsiniz  
You can generate electricity on your roof from the sun

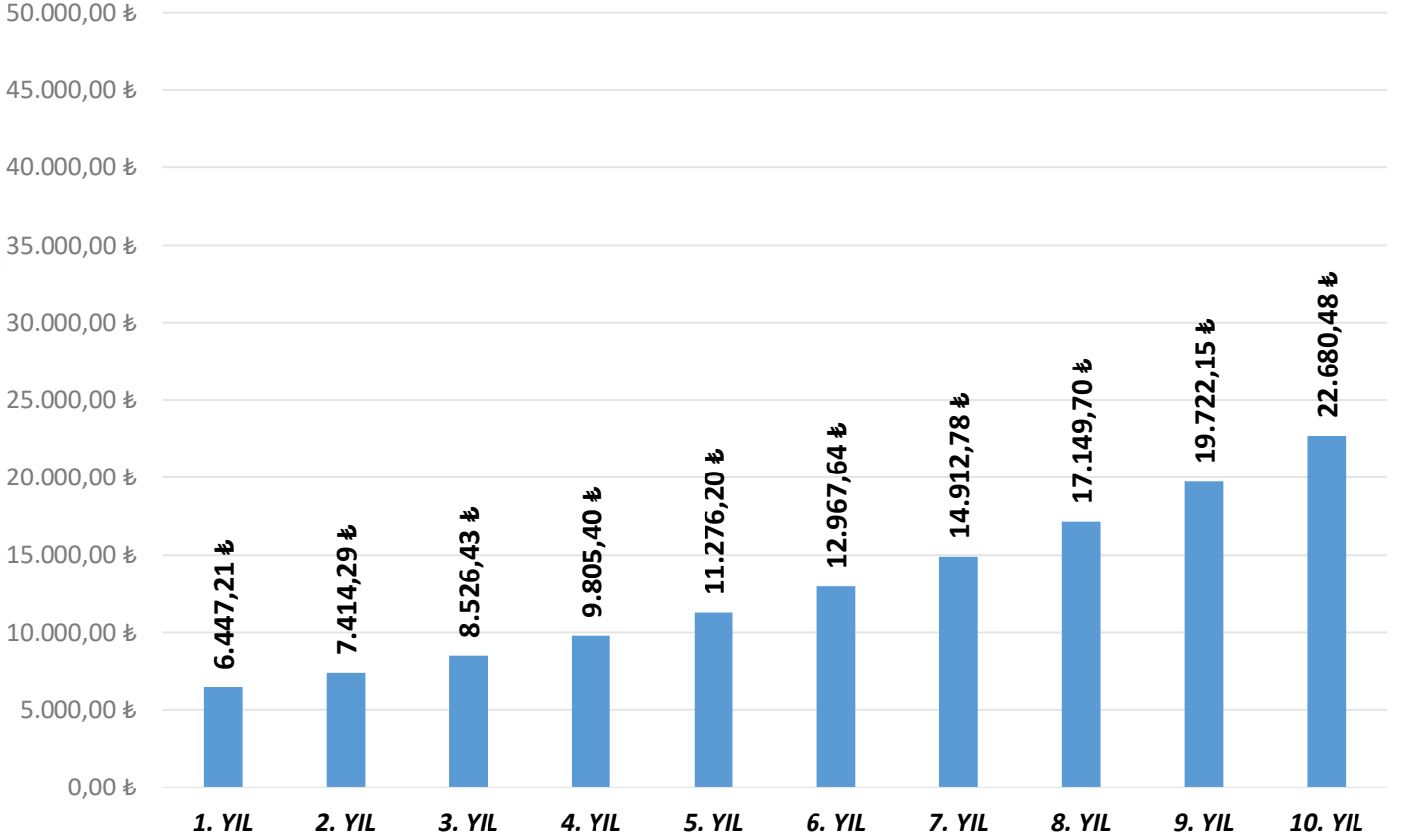
| MALZEME CİNSİ<br>TYPE OF MATERIAL               | ÜRÜN AÇIKLAMASI<br>PRODUCT DESCRIPTION                                                                                                                                                                                                                        | MİKTAR<br>QUANTITY         |
|-------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|
| Panel bilgileri<br>Panel information            | CW-ENERJİ/CWT275-60P 275Wp<br>CW-ENERJİ/CWT275-60P 275Wp                                                                                                                                                                                                      | 22 Adet/Piece              |
| İnvertör Bilgileri<br>Inverter Information      | GOODWE/GW6000-DT (Üç faz)<br>GOODWE / GW6000-DT(Three phase)                                                                                                                                                                                                  | 1 Adet/Piece               |
| Solar Kablo<br>Solar Cable                      | 1x6mm2. UVA Filtreli Solar Kablo<br>1x6mm2. Solar Cable with UVA Filter                                                                                                                                                                                       | 150 Metre/Meter            |
| AC Kablo<br>AC Cable                            | 5x10 mm2. NYY Kablo<br>5x10 mm2. NYY Cable                                                                                                                                                                                                                    | 15 Metre/Meter             |
| Topraklama<br>Grounding                         | 1x6mm2. NYAF Kablo<br>1x6mm2. NYAF Cable                                                                                                                                                                                                                      | 20 Metre/Meter             |
| Solar Konnektör<br>Solar Connector              | 1 Set (Dişi-Erkek) Güneş Paneli ile Uyumlu MC4 Tip Konnektör<br>1 Set (Female-Male) MC4 Type Connector Compatible with Solar Panel                                                                                                                            | 8 Set                      |
| Taşıyıcı Konstrüksiyon<br>Carrier Construction  | <b>CW-6,05-MS</b> A-Trapez veya Sandviç Panel Tipi Çatı<br>A-Trapeze or Sandwich Panel Type Roof                                                                                                                                                              | <b>MİKTAR<br/>QUANTITY</b> |
|                                                 | 2 PANELLİ TAM BOY PROFİL ALÜMİNYUM (80mm. X 55mm.) (2,10m.)<br>2 PANEL FULL SIZE PROFILE ALUMINUM (80mm. X 55mm.) (2.10m.)                                                                                                                                    | 22 Adet/Piece              |
|                                                 | OMEGA (ORTA TUTUCU) BAĞLANTI KLEMPI<br>OMEGA (MEDIUM HOLDER) CONNECTION CLAMP                                                                                                                                                                                 | 33 Adet/Piece              |
|                                                 | SONLANDIRICI BAĞLANTI KLEMPI (TAKIM)<br>TERMINAL CONNECTION CLAMP (SET)                                                                                                                                                                                       | 22 Adet/Piece              |
|                                                 | PROFİL BİRLEŞTİRME APARATI<br>PROFILE CONNECTION APPARATUS                                                                                                                                                                                                    | 0 Adet/Piece               |
| Taşıyıcı Konstrüksiyon<br>Carrier Construction  | <b>CW-6,05-MK</b> B-Kiremit Tipi Çatı<br>B-Tile Type Roof                                                                                                                                                                                                     | <b>MİKTAR<br/>QUANTITY</b> |
|                                                 | 2 PANELLİ KİREMİT ÇATI PROFİLİ ALÜMİNYUM (40mm. X 40mm.) (2,10m.)<br>2 PANEL TILE ROOF PROFILE ALUMINUM (40mm. X 40mm.) (2.10m.)                                                                                                                              | 22 Adet/Piece              |
|                                                 | KİREMİT ÇATI KANCASI<br>TILE ROOF HOOK                                                                                                                                                                                                                        | 44 Adet/Piece              |
|                                                 | OMEGA (ORTA TUTUCU) BAĞLANTI KLEMPI<br>OMEGA (MEDIUM HOLDER) CONNECTION CLAMP                                                                                                                                                                                 | 22 Adet/Piece              |
|                                                 | SONLANDIRICI BAĞLANTI KLEMPI (TAKIM)<br>TERMINAL CONNECTION CLAMP (SET)                                                                                                                                                                                       | 44 Adet/Piece              |
|                                                 | PROFİL BİRLEŞTİRME APARATI<br>PROFILE CONNECTION APPARATUS                                                                                                                                                                                                    | 0 Adet/Piece               |
| Taşıyıcı Konstrüksiyon<br>Carrier Construction  | <b>CW-6,05-MD</b> C-Düz Beton Tipi Çatı<br>B-Flat Concrete Type Roof                                                                                                                                                                                          | <b>MİKTAR<br/>QUANTITY</b> |
|                                                 | Balastlı Sistem (2 Adet Panel için)<br>Ballast System (for 2 Panels)                                                                                                                                                                                          | 11 Adet/Piece              |
| GES PANOSU<br>SPP BOARD                         | Harici Hizmetler<br>External Services                                                                                                                                                                                                                         | <b>MİKTAR<br/>QUANTITY</b> |
|                                                 | Sıva Üstü Modüler Pano 60x50x15 cm / Surface Mounted Modular Panel 60x50x15 cm                                                                                                                                                                                | 1 Adet/Piece               |
|                                                 | 4x25A TMS ve Açırma Bobini / 4x25A TMS and Trip Coil                                                                                                                                                                                                          | 1 Adet/Piece               |
|                                                 | 25 A. Kaçak Akım Koruma Rölesi / 25 A. Residual Current Protection Relay                                                                                                                                                                                      | 1 Adet/Piece               |
|                                                 | 25 A. W.OTO                                                                                                                                                                                                                                                   | 1 Adet/Piece               |
|                                                 | 6 A. W.OTO                                                                                                                                                                                                                                                    | 1 Adet/Piece               |
|                                                 | Klemens ve Markalama / Electric Terminal and Marking                                                                                                                                                                                                          | 1 Adet/Piece               |
|                                                 | B+C 100kA Parafudur / Surge Arrester                                                                                                                                                                                                                          | 1 Adet/Piece               |
|                                                 | Elektronik Sayaç (Kombi Sayaç) / Electronic Meter (Combi Meter)                                                                                                                                                                                               | 1 Adet/Piece               |
|                                                 | Acil Stop / Emergency Stop                                                                                                                                                                                                                                    | 1 Adet/Piece               |
| KABLO TAVASI<br>CABLE TRAY                      | 100x40x1 mm Sıcak Daldırma Galvaniz Kablo Kanalı / 100x40x1 mm Hot Dipped Galvanized Cable Tray                                                                                                                                                               | 10 Metre/Meter             |
|                                                 | Kanal Ek Elemanları / Channel Fittings                                                                                                                                                                                                                        | 9 Adet/Piece               |
|                                                 | M8*15 Civata + Flanşlı Somun / M8 * 15 Bolt + Flanged Nut                                                                                                                                                                                                     | 35 Set                     |
| BAŞVURU-APPLICATION                             | Başvuru ve Danışmanlık Hizmeti / Application and Consultancy Service                                                                                                                                                                                          |                            |
| ELEKTRİK MÜHENDİSLİĞİ<br>ELECTRICAL ENGINEERING | Standartlara ve çatı yapısına uygun şekilde panel yerleşiminin gerçekleştirilmesiyle birlikte elektriksel projenin hazırlanması.<br>Preparation of the electrical design with the placement of the panel in accordance with the standards and roof structure. |                            |
| İNŞAAT MÜHENDİSLİĞİ<br>CIVIL ENGINEERING        | Mevcut çatıya güneş panellerinin yük etkisine göre çatı statik projesinin hazırlanması.<br>Preparation of roof static project according to the load effect of solar panels on the existing roof.                                                              |                            |

DC / AC GÜÇ POWER 6,05kWp / 6,0kWe

PANEL\*

22 adet / piece

6,05kWp

LİSANSIZ ÇATI GES YILLIK TASARRUF TUTAR TABLOSU  
UNLICENSE ROOF GES ANNUAL SAVINGS AMOUNT TABLE

\*Tablodaki veriler elektriğe yıllık ortalama %15 elektrik zammı geleceği öngörülerek hesaplanmıştır.

\* The data in the table are calculated with an average annual 15% electricity price increase.

|                                                                                                       |                                  |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|
| Kurulu Güç<br>Installed Power                                                                         | 6,05kWp (DC)                     |
| Genel Işıma Değerleri (Ortalama 15° Eğime Göre)<br>General Radiation Values (Average 15° Inclination) | 1450kWh / kWp yıllık-Annual      |
| Yıllık Enerji Üretimi<br>Annual Power Generation                                                      | 8.772,50 kWh / kWp yıllık-Annual |
| CO2 Emisyonu Azaltımı<br>CO2 Emission Reduction                                                       | 7.807,53 kg yıllık-Annual        |
| Yıllık Ağaç Kazanımı<br>Annual Tree Acquisition                                                       | 2,33                             |
| Fotovoltaik Modül<br>Photovoltaic Module                                                              | 22 Adet-Piece                    |

|                                                                                           | 7 Ay/month | 12 Ay/month | 24 Ay/month | 36 Ay/month |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-------------|-------------|-------------|
| A-Trapez veya Sandviç Panel Tipi Çatı<br>A-Trapeze or Sandwich Panel Type Roof CW-6,05-MS |            |             |             |             |
| AMORTİSMAN SÜRESİ (YIL) / AMORTİZATION PERIOD (YEAR)                                      | 5,58       | 5,75        | 6,25        | 6,75        |
| B-Kiremit Tipi Çatı<br>B-Tile Type Roof CW-6,05-MK                                        |            |             |             |             |
| AMORTİSMAN SÜRESİ (YIL) / AMORTİZATION PERIOD (YEAR)                                      | 5,67       | 5,83        | 6,33        | 6,75        |
| C-Düz Beton Tipi Çatı<br>C-Flat Concrete Type Roof CW-6,05-MD                             |            |             |             |             |
| AMORTİSMAN SÜRESİ (YIL) / AMORTİZATION PERIOD (YEAR)                                      | 6,00       | 6,25        | 6,97        | 7,17        |

\*Bu dokümanda kullanılan ürün, fiyat, bilgi, görsel vb. diğer tüm detaylar bilgilendirme amaçlı olup taahhüt niteliğinde değildir. Hesaplamalar ortalama değerlere göre hesaplanmıştır. Önceden haber vermeksizin değiştirilebilir. Telif hakkı CW ENERJİ. Tüm hakları saklıdır.

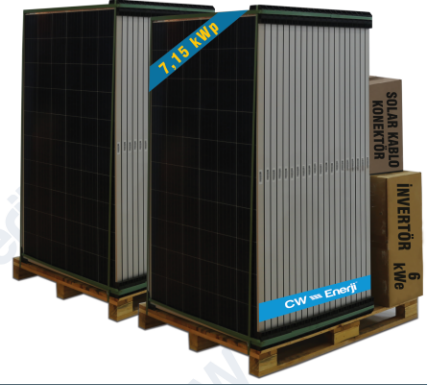
\* Product, price, information, visual etc. used in this document. all other details are for informational purposes and are not a commitment. Calculations based on average values It was calculated. Subject to change without notice. Copyright CW ENERJİ. All Rights Reserved.



ON GRİD PAKET  
SİSTEMLER  
ON GRİD  
PACKAGE SYSTEMS

7,15kWp

7%0Faiz  
7 Ay Taksit!  
36  
AYA  
VARAN  
VADE  
FİRSATI  
Koçfinans



Çatınızda **GÜNEŞTEN ELEKTRİK** üretebilirsiniz  
You can generate electricity on your roof from the sun

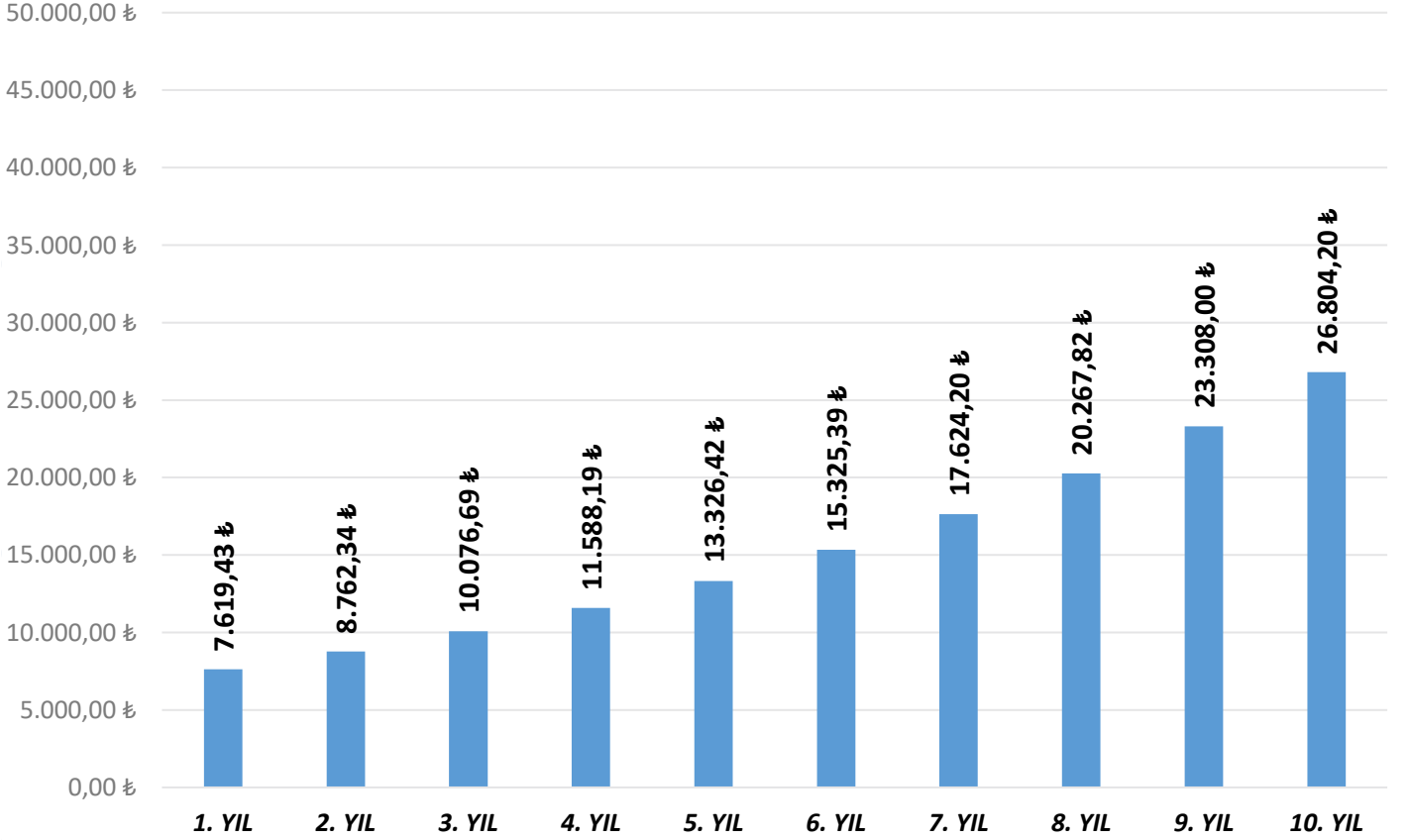
| MALZEME CİNSİ<br>TYPE OF MATERIAL               | ÜRÜN AÇIKLAMASI<br>PRODUCT DESCRIPTION                                                                                                                                                                                                                        | MİKTAR<br>QUANTITY         |
|-------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|
| Panel bilgileri<br>Panel information            | CW-ENERJİ/CWT275-60P 275Wp<br>CW-ENERJİ/CWT275-60P 275Wp                                                                                                                                                                                                      | 26 Adet/Piece              |
| İnvertör Bilgileri<br>Inverter Information      | GOODWE/GW6000-DT (Üç faz)<br>GOODWE / GW6000-DT(Three phase)                                                                                                                                                                                                  | 1 Adet/Piece               |
| Solar Kablo<br>Solar Cable                      | 1x6mm2. UVA Filtreli Solar Kablo<br>1x6mm2. Solar Cable with UVA Filter                                                                                                                                                                                       | 150 Metre/Meter            |
| AC Kablo<br>AC Cable                            | 5x10 mm2. NYY Kablo<br>5x10 mm2. NYY Cable                                                                                                                                                                                                                    | 15 Metre/Meter             |
| Topraklama<br>Grounding                         | 1x6mm2. NYAF Kablo<br>1x6mm2. NYAF Cable                                                                                                                                                                                                                      | 20 Metre/Meter             |
| Solar Konnektör<br>Solar Connector              | 1 Set (Dişi-Erkek) Güneş Paneli ile Uyumlu MC4 Tip Konnektör<br>1 Set (Female-Male) MC4 Type Connector Compatible with Solar Panel                                                                                                                            | 8 Set                      |
| Taşıyıcı Konstrüksiyon<br>Carrier Construction  | <b>CW-7,15-LS</b> A-Trapez veya Sandviç Panel Tipi Çatı<br>A-Trapeze or Sandwich Panel Type Roof                                                                                                                                                              | <b>MİKTAR<br/>QUANTITY</b> |
|                                                 | 2 PANELLİ TAM BOY PROFİL ALÜMİNYUM (80mm. X 55mm.) (2,10m.)<br>2 PANEL FULL SIZE PROFILE ALUMINUM (80mm. X 55mm.) (2.10m.)                                                                                                                                    | 26 Adet/Piece              |
|                                                 | OMEGA (ORTA TUTUCU) BAĞLANTI KLEMPI<br>OMEGA (MEDIUM HOLDER) CONNECTION CLAMP                                                                                                                                                                                 | 39 Adet/Piece              |
|                                                 | SONLANDIRICI BAĞLANTI KLEMPI (TAKIM)<br>TERMINAL CONNECTION CLAMP (SET)                                                                                                                                                                                       | 26 Adet/Piece              |
|                                                 | PROFİL BİRLEŞTİRME APARATI<br>PROFILE CONNECTION APPARATUS                                                                                                                                                                                                    | 0 Adet/Piece               |
| Taşıyıcı Konstrüksiyon<br>Carrier Construction  | <b>CW-7,15-LK</b> B-Kiremit Tipi Çatı<br>B-Tile Type Roof                                                                                                                                                                                                     | <b>MİKTAR<br/>QUANTITY</b> |
|                                                 | 2 PANELLİ KİREMİT ÇATI PROFİLİ ALÜMİNYUM (40mm. X 40mm.) (2,10m.)<br>2 PANEL TILE ROOF PROFILE ALUMINUM (40mm. X 40mm.) (2.10m.)                                                                                                                              | 26 Adet/Piece              |
|                                                 | KİREMİT ÇATI KANCASI<br>TILE ROOF HOOK                                                                                                                                                                                                                        | 52 Adet/Piece              |
|                                                 | OMEGA (ORTA TUTUCU) BAĞLANTI KLEMPI<br>OMEGA (MEDIUM HOLDER) CONNECTION CLAMP                                                                                                                                                                                 | 26 Adet/Piece              |
|                                                 | SONLANDIRICI BAĞLANTI KLEMPI (TAKIM)<br>TERMINAL CONNECTION CLAMP (SET)                                                                                                                                                                                       | 56 Adet/Piece              |
|                                                 | PROFİL BİRLEŞTİRME APARATI<br>PROFILE CONNECTION APPARATUS                                                                                                                                                                                                    | 0 Adet/Piece               |
| Taşıyıcı Konstrüksiyon<br>Carrier Construction  | <b>CW-7,15-LD</b> C-Düz Beton Tipi Çatı<br>B-Flat Concrete Type Roof                                                                                                                                                                                          | <b>MİKTAR<br/>QUANTITY</b> |
|                                                 | Balastlı Sistem (2 Adet Panel için)<br>Ballast System (for 2 Panels)                                                                                                                                                                                          | 13 Adet/Piece              |
| <b>Harici Hizmetler<br/>External Services</b>   |                                                                                                                                                                                                                                                               | <b>MİKTAR<br/>QUANTITY</b> |
| GES PANOSU<br>SPP BOARD                         | Sıva Üstü Modüler Pano 60x50x15 cm / Surface Mounted Modular Panel 60x50x15 cm                                                                                                                                                                                | 1 Adet/Piece               |
|                                                 | 4x25A TMS ve Açırma Bobini / 4x25A TMS and Trip Coil                                                                                                                                                                                                          | 1 Adet/Piece               |
|                                                 | 25 A. Kaçak Akım Koruma Rölesi / 25 A. Residual Current Protection Relay                                                                                                                                                                                      | 1 Adet/Piece               |
|                                                 | 25 A. W.OTO                                                                                                                                                                                                                                                   | 1 Adet/Piece               |
|                                                 | 6 A. W.OTO                                                                                                                                                                                                                                                    | 1 Adet/Piece               |
|                                                 | Klemens ve Markalama / Electric Terminal and Marking                                                                                                                                                                                                          | 1 Adet/Piece               |
|                                                 | B+C 100kA Parafudur / Surge Arrester                                                                                                                                                                                                                          | 1 Adet/Piece               |
|                                                 | Elektronik Sayaç (Kombi Sayaç) / Electronic Meter (Combi Meter)                                                                                                                                                                                               | 1 Adet/Piece               |
|                                                 | Acil Stop / Emergency Stop                                                                                                                                                                                                                                    | 1 Adet/Piece               |
|                                                 | 100x40x1 mm Sıcak Daldırma Galvaniz Kablo Kanalı / 100x40x1 mm Hot Dipped Galvanized Cable Tray                                                                                                                                                               | 10 Metre/Meter             |
| KABLO TAVASI<br>CABLE TRAY                      | Kanal Ek Elemanları / Channel Fittings                                                                                                                                                                                                                        | 9 Adet/Piece               |
|                                                 | M8*15 Civata + Flaşlı Somun / M8 * 15 Bolt + Flanged Nut                                                                                                                                                                                                      | 35 Set                     |
| BAŞVURU-APPLICATION                             | Başvuru ve Danışmanlık Hizmeti / Application and Consultancy Service                                                                                                                                                                                          |                            |
| ELEKTRİK MÜHENDİSLİĞİ<br>ELECTRICAL ENGINEERING | Standartlara ve çatı yapısına uygun şekilde panel yerleşiminin gerçekleştirilmesiyle birlikte elektriksel projenin hazırlanması.<br>Preparation of the electrical design with the placement of the panel in accordance with the standards and roof structure. |                            |
| İNŞAAT MÜHENDİSLİĞİ<br>CIVIL ENGINEERING        | Mevcut çatıya güneş panellerinin yük etkisine göre çatı statik projesinin hazırlanması.<br>Preparation of roof static project according to the load effect of solar panels on the existing roof.                                                              |                            |

DC / AC GÜÇ POWER 7,15kWp / 6,0kWe

PANEL\*

26 adet / piece

7,15kWp

LİSANSIZ ÇATI GES YILLIK TASARRUF TUTAR TABLOSU  
UNLICENSE ROOF GES ANNUAL SAVINGS AMOUNT TABLE

\*Tablodaki veriler elektriğe yıllık ortalama %15 elektrik zammı geleceği öngörülerek hesaplanmıştır.

\* The data in the table are calculated with an average annual 15% electricity price increase.

|                                                                                                       |                                   |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|
| Kurulu Güç<br>Installed Power                                                                         | 7,15kWp (DC)                      |
| Genel Işıma Değerleri (Ortalama 15° Eğime Göre)<br>General Radiation Values (Average 15° Inclination) | 1450kWh / kWp yıllık-Annual       |
| Yıllık Enerji Üretimi<br>Annual Power Generation                                                      | 10.367,50 kWh / kWp yıllık-Annual |
| CO2 Emisyonu Azaltımı<br>CO2 Emission Reduction                                                       | 9.227,08 kg yıllık-Annual         |
| Yıllık Ağaç Kazanımı<br>Annual Tree Acquisition                                                       | 2,75                              |
| Fotovoltaik Modül<br>Photovoltaic Module                                                              | 26 Adet-Piece                     |

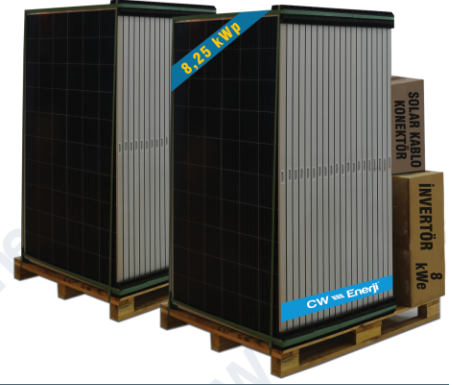
|                                                                                           | 7 Ay/month | 12 Ay/month | 24 Ay/month | 36 Ay/month |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-------------|-------------|-------------|
| A-Trapez veya Sandviç Panel Tipi Çatı<br>A-Trapeze or Sandwich Panel Type Roof CW-7,15-LS |            |             |             |             |
| AMORTİSMAN SÜRESİ (YIL) / AMORTİZATION PERIOD (YEAR)                                      | 5,25       | 5,42        | 5,92        | 6,33        |
| B-Kiremit Tipi Çatı<br>B-Tile Type Roof CW-7,15-LK                                        |            |             |             |             |
| AMORTİSMAN SÜRESİ (YIL) / AMORTİZATION PERIOD (YEAR)                                      | 5,33       | 5,50        | 6,00        | 6,42        |
| C-Düz Beton Tipi Çatı<br>C-Flat Concrete Type Roof CW-7,15-LD                             |            |             |             |             |
| AMORTİSMAN SÜRESİ (YIL) / AMORTİZATION PERIOD (YEAR)                                      | 5,67       | 5,92        | 6,33        | 6,83        |

\*Bu dokümanda kullanılan ürün, fiyat, bilgi, görsel vb. diğer tüm detaylar bilgilendirme amaçlı olup taahhüt niteliğinde değildir. Hesaplamalar ortalama değerlere göre hesaplanmıştır. Önceden haber vermeksizin değiştirilebilir. Telif hakkı CW ENERJİ. Tüm hakları saklıdır.

\* Product, price, information, visual etc. used in this document. all other details are for informational purposes and are not a commitment. Calculations based on average values It was calculated. Subject to change without notice. Copyright CW ENERJİ. All Rights Reserved.

ON GRİD PAKET  
SİSTEMLER  
ON GRİD  
PACKAGE SYSTEMS

8,25kWp



Çatınızda **GÜNEŞTEN ELEKTRİK** üretebilirsiniz  
You can generate electricity on your roof from the sun

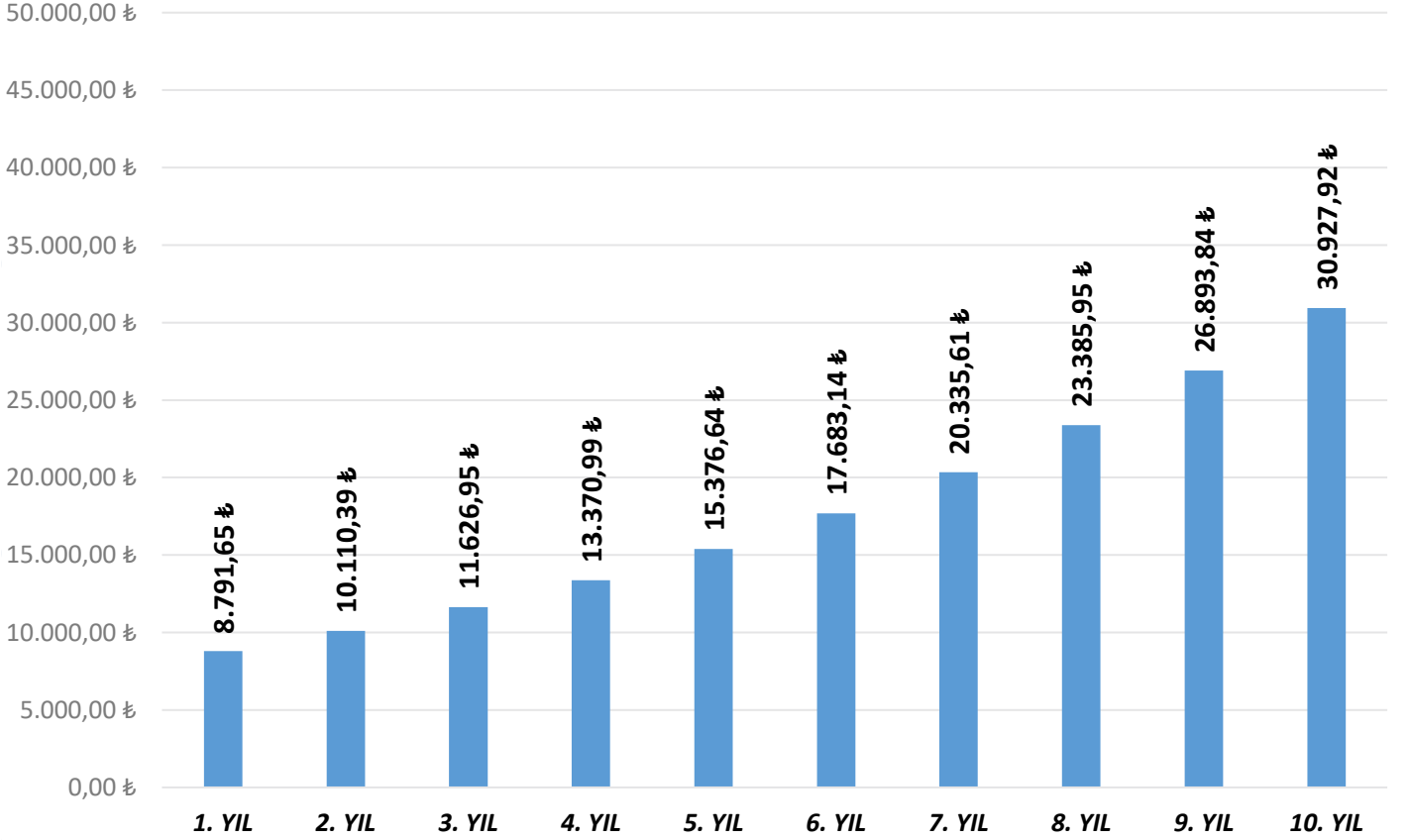
| MALZEME CİNSİ<br>TYPE OF MATERIAL               | ÜRÜN AÇIKLAMASI<br>PRODUCT DESCRIPTION                                                                                                                                                                                                                        | MİKTAR<br>QUANTITY         |
|-------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|
| Panel bilgileri<br>Panel information            | CW-ENERJİ/CWT275-60P 275Wp<br>CW-ENERJİ/CWT275-60P 275Wp                                                                                                                                                                                                      | 30 Adet/Piece              |
| İnvertör Bilgileri<br>Inverter Information      | GOODWE/GW8000-DT (Üç faz)<br>GOODWE / GW8000-DT(Three phase)                                                                                                                                                                                                  | 1 Adet/Piece               |
| Solar Kablo<br>Solar Cable                      | 1x6mm2. UVA Filtreli Solar Kablo<br>1x6mm2. Solar Cable with UVA Filter                                                                                                                                                                                       | 175 Metre/Meter            |
| AC Kablo<br>AC Cable                            | 5x10 mm2. NYY Kablo<br>5x10 mm2. NYY Cable                                                                                                                                                                                                                    | 15 Metre/Meter             |
| Topraklama<br>Grounding                         | 1x6mm2. NYAF Kablo<br>1x6mm2. NYAF Cable                                                                                                                                                                                                                      | 20 Metre/Meter             |
| Solar Konnektör<br>Solar Connector              | 1 Set (Dişi-Erkek) Güneş Paneli ile Uyumlu MC4 Tip Konnektör<br>1 Set (Female-Male) MC4 Type Connector Compatible with Solar Panel                                                                                                                            | 8 Set                      |
| Taşıyıcı Konstrüksiyon<br>Carrier Construction  | <b>CW-8,25-MS</b> A-Trapez veya Sandviç Panel Tipi Çatı<br>A-Trapeze or Sandwich Panel Type Roof                                                                                                                                                              | <b>MİKTAR<br/>QUANTITY</b> |
|                                                 | 2 PANELLİ TAM BOY PROFİL ALÜMİNYUM (80mm. X 55mm.) (2,10m.)<br>2 PANEL FULL SIZE PROFILE ALUMINUM (80mm. X 55mm.) (2.10m.)                                                                                                                                    | 30 Adet/Piece              |
|                                                 | OMEGA (ORTA TUTUCU) BAĞLANTI KLEMPI<br>OMEGA (MEDIUM HOLDER) CONNECTION CLAMP                                                                                                                                                                                 | 45 Adet/Piece              |
|                                                 | SONLANDIRICI BAĞLANTI KLEMPI (TAKIM)<br>TERMINAL CONNECTION CLAMP (SET)                                                                                                                                                                                       | 30 Adet/Piece              |
|                                                 | PROFİL BİRLEŞTİRME APARATI<br>PROFILE CONNECTION APPARATUS                                                                                                                                                                                                    | 0 Adet/Piece               |
| Taşıyıcı Konstrüksiyon<br>Carrier Construction  | <b>CW-8,25-MK</b> B-Kiremit Tipi Çatı<br>B-Tile Type Roof                                                                                                                                                                                                     | <b>MİKTAR<br/>QUANTITY</b> |
|                                                 | 2 PANELLİ KİREMİT ÇATI PROFİLİ ALÜMİNYUM (40mm. X 40mm.) (2,10m.)<br>2 PANEL TILE ROOF PROFILE ALUMINUM (40mm. X 40mm.) (2.10m.)                                                                                                                              | 30 Adet/Piece              |
|                                                 | KİREMİT ÇATI KANCASI<br>TILE ROOF HOOK                                                                                                                                                                                                                        | 60 Adet/Piece              |
|                                                 | OMEGA (ORTA TUTUCU) BAĞLANTI KLEMPI<br>OMEGA (MEDIUM HOLDER) CONNECTION CLAMP                                                                                                                                                                                 | 30 Adet/Piece              |
|                                                 | SONLANDIRICI BAĞLANTI KLEMPI (TAKIM)<br>TERMINAL CONNECTION CLAMP (SET)                                                                                                                                                                                       | 60 Adet/Piece              |
|                                                 | PROFİL BİRLEŞTİRME APARATI<br>PROFILE CONNECTION APPARATUS                                                                                                                                                                                                    | 0 Adet/Piece               |
| Taşıyıcı Konstrüksiyon<br>Carrier Construction  | <b>CW-8,25-MD</b> C-Düz Beton Tipi Çatı<br>B-Flat Concrete Type Roof                                                                                                                                                                                          | <b>MİKTAR<br/>QUANTITY</b> |
|                                                 | Balastlı Sistem (2 Adet Panel için)<br>Ballast System (for 2 Panels)                                                                                                                                                                                          | 15 Adet/Piece              |
| GES PANOSU<br>SPP BOARD                         | <b>Harici Hizmetler<br/>External Services</b>                                                                                                                                                                                                                 | <b>MİKTAR<br/>QUANTITY</b> |
|                                                 | Sıva Üstü Modüler Pano 60x50x15 cm / Surface Mounted Modular Panel 60x50x15 cm                                                                                                                                                                                | 1 Adet/Piece               |
|                                                 | 4x25A TMS ve Açırma Bobini / 4x25A TMS and Trip Coil                                                                                                                                                                                                          | 1 Adet/Piece               |
|                                                 | 25 A. Kaçak Akım Koruma Rölesi / 25 A. Residual Current Protection Relay                                                                                                                                                                                      | 1 Adet/Piece               |
|                                                 | 25 A. W.OTO                                                                                                                                                                                                                                                   | 1 Adet/Piece               |
|                                                 | 6 A. W.OTO                                                                                                                                                                                                                                                    | 1 Adet/Piece               |
|                                                 | Klemens ve Markalama / Electric Terminal and Marking                                                                                                                                                                                                          | 1 Adet/Piece               |
|                                                 | B+C 100kA Parafudur / Surge Arrester                                                                                                                                                                                                                          | 1 Adet/Piece               |
|                                                 | Elektronik Sayaç (Kombi Sayaç) / Electronic Meter (Combi Meter)                                                                                                                                                                                               | 1 Adet/Piece               |
|                                                 | Acil Stop / Emergency Stop                                                                                                                                                                                                                                    | 1 Adet/Piece               |
| KABLO TAVASI<br>CABLE TRAY                      | 100x40x1 mm Sıcak Daldırma Galvaniz Kablo Kanalı / 100x40x1 mm Hot Dipped Galvanized Cable Tray                                                                                                                                                               | 12 Metre/Meter             |
|                                                 | Kanal Ek Elemanları / Channel Fittings                                                                                                                                                                                                                        | 10 Adet/Piece              |
|                                                 | M8*15 Civata + Flaşlı Somun / M8 * 15 Bolt + Flanged Nut                                                                                                                                                                                                      | 42 Set                     |
| BAŞVURU-APPLICATION                             | Başvuru ve Danışmanlık Hizmeti / Application and Consultancy Service                                                                                                                                                                                          |                            |
| ELEKTRİK MÜHENDİSLİĞİ<br>ELECTRICAL ENGINEERING | Standartlara ve çatı yapısına uygun şekilde panel yerleşiminin gerçekleştirilmesiyle birlikte elektriksel projenin hazırlanması.<br>Preparation of the electrical design with the placement of the panel in accordance with the standards and roof structure. |                            |
| İNŞAAT MÜHENDİSLİĞİ<br>CIVIL ENGINEERING        | Mevcut çatıya güneş panellerinin yük etkisine göre çatı statik projesinin hazırlanması.<br>Preparation of roof static project according to the load effect of solar panels on the existing roof.                                                              |                            |

DC / AC GÜÇ POWER 8,25kWp / 8,0kWe

PANEL\*

30 adet / piece

8,25kWp

LİSANSIZ ÇATI GES YILLIK TASARRUF TUTAR TABLOSU  
UNLICENSE ROOF GES ANNUAL SAVINGS AMOUNT TABLE

\*Tablodaki veriler elektriğe yıllık ortalama %15 elektrik zammı geleceği öngörülerek hesaplanmıştır.

\* The data in the table are calculated with an average annual 15% electricity price increase.

|                                                                                                       |                                   |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|
| Kurulu Güç<br>Installed Power                                                                         | 8,25kWp (DC)                      |
| Genel Işıma Değerleri (Ortalama 15° Eğime Göre)<br>General Radiation Values (Average 15° Inclination) | 1450kWh / kWp yıllık-Annual       |
| Yıllık Enerji Üretimi<br>Annual Power Generation                                                      | 11.962,50 kWh / kWp yıllık-Annual |
| CO2 Emisyonu Azaltımı<br>CO2 Emission Reduction                                                       | 10.646,63 kg yıllık-Annual        |
| Yıllık Ağaç Kazanımı<br>Annual Tree Acquisition                                                       | 3,17                              |
| Fotovoltaik Modül<br>Photovoltaic Module                                                              | 30 Adet-Piece                     |

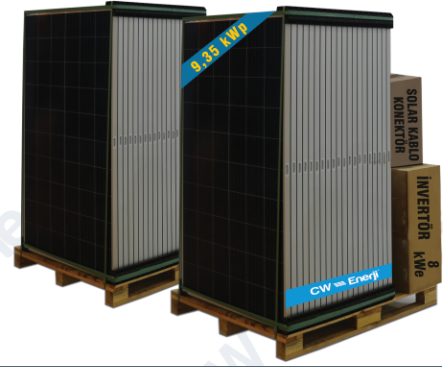
|                                                                                           | 7 Ay/month | 12 Ay/month | 24 Ay/month | 36 Ay/month |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-------------|-------------|-------------|
| A-Trapez veya Sandviç Panel Tipi Çatı<br>A-Trapeze or Sandwich Panel Type Roof CW-8,25-MS |            |             |             |             |
| AMORTİSMAN SÜRESİ (YIL) / AMORTİZATION PERIOD (YEAR)                                      | 5,08       | 5,25        | 5,75        | 6,17        |
| B-Kiremit Tipi Çatı<br>B-Tile Type Roof CW-8,25-MK                                        |            |             |             |             |
| AMORTİSMAN SÜRESİ (YIL) / AMORTİZATION PERIOD (YEAR)                                      | 5,17       | 5,33        | 5,75        | 6,25        |
| C-Düz Beton Tipi Çatı<br>C-Flat Concrete Type Roof CW-8,25-MD                             |            |             |             |             |
| AMORTİSMAN SÜRESİ (YIL) / AMORTİZATION PERIOD (YEAR)                                      | 5,50       | 5,75        | 6,17        | 6,67        |

\*Bu dokümanda kullanılan ürün, fiyat, bilgi, görsel vb. diğer tüm detaylar bilgilendirme amaçlı olup taahhüt niteliğinde değildir. Hesaplamalar ortalama değerlere göre hesaplanmıştır. Önceden haber vermeksizin değiştirilebilir. Telif hakkı CW ENERJİ. Tüm hakları saklıdır.

\* Product, price, information, visual etc. used in this document. all other details are for informational purposes and are not a commitment. Calculations based on average values It was calculated. Subject to change without notice. Copyright CW ENERJİ. All Rights Reserved.

ON GRİD PAKET  
SİSTEMLER  
ON GRİD  
PACKAGE SYSTEMS

9,35kWp



Çatınızda **GÜNEŞTEN ELEKTRİK** üretebilirsiniz  
You can generate electricity on your roof from the sun

| MALZEME CİNSİ<br>TYPE OF MATERIAL               | ÜRÜN AÇIKLAMASI<br>PRODUCT DESCRIPTION                                                                                                                                                                                                                        | MİKTAR<br>QUANTITY         |
|-------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|
| Panel bilgileri<br>Panel information            | CW-ENERJİ/CWT275-60P 275Wp<br>CW-ENERJİ/CWT275-60P 275Wp                                                                                                                                                                                                      | 34 Adet/Piece              |
| İnvertör Bilgileri<br>Inverter Information      | GOODWE/GW8000-DT (Üç faz)<br>GOODWE / GW8000-DT(Three phase)                                                                                                                                                                                                  | 1 Adet/Piece               |
| Solar Kablo<br>Solar Cable                      | 1x6mm2. UVA Filtreli Solar Kablo<br>1x6mm2. Solar Cable with UVA Filter                                                                                                                                                                                       | 175 Metre/Meter            |
| AC Kablo<br>AC Cable                            | 5x10 mm2. NYY Kablo<br>5x10 mm2. NYY Cable                                                                                                                                                                                                                    | 15 Metre/Meter             |
| Topraklama<br>Grounding                         | 1x6mm2. NYAF Kablo<br>1x6mm2. NYAF Cable                                                                                                                                                                                                                      | 20 Metre/Meter             |
| Solar Konnektör<br>Solar Connector              | 1 Set (Dişi-Erkek) Güneş Paneli ile Uyumlu MC4 Tip Konnektör<br>1 Set (Female-Male) MC4 Type Connector Compatible with Solar Panel                                                                                                                            | 8 Set                      |
| Taşıyıcı Konstrüksiyon<br>Carrier Construction  | <b>CW-9,35-LS</b> A-Trapez veya Sandviç Panel Tipi Çatı<br>A-Trapeze or Sandwich Panel Type Roof                                                                                                                                                              | <b>MİKTAR<br/>QUANTITY</b> |
|                                                 | 2 PANELLİ TAM BOY PROFİL ALÜMİNYUM (80mm. X 55mm.) (2,10m.)<br>2 PANEL FULL SIZE PROFILE ALUMINUM (80mm. X 55mm.) (2.10m.)                                                                                                                                    | 34 Adet/Piece              |
|                                                 | OMEGA (ORTA TUTUCU) BAĞLANTI KLEMPI<br>OMEGA (MEDIUM HOLDER) CONNECTION CLAMP                                                                                                                                                                                 | 51 Adet/Piece              |
|                                                 | SONLANDIRICI BAĞLANTI KLEMPI (TAKIM)<br>TERMINAL CONNECTION CLAMP (SET)                                                                                                                                                                                       | 34 Adet/Piece              |
|                                                 | PROFİL BİRLEŞTİRME APARATI<br>PROFILE CONNECTION APPARATUS                                                                                                                                                                                                    | 0 Adet/Piece               |
| Taşıyıcı Konstrüksiyon<br>Carrier Construction  | <b>CW-9,35-LK</b> B-Kiremit Tipi Çatı<br>B-Tile Type Roof                                                                                                                                                                                                     | <b>MİKTAR<br/>QUANTITY</b> |
|                                                 | 2 PANELLİ KİREMİT ÇATI PROFİLİ ALÜMİNYUM (40mm. X 40mm.) (2,10m.)<br>2 PANEL TILE ROOF PROFILE ALUMINUM (40mm. X 40mm.) (2.10m.)                                                                                                                              | 34 Adet/Piece              |
|                                                 | KİREMİT ÇATI KANCASI<br>TILE ROOF HOOK                                                                                                                                                                                                                        | 68 Adet/Piece              |
|                                                 | OMEGA (ORTA TUTUCU) BAĞLANTI KLEMPI<br>OMEGA (MEDIUM HOLDER) CONNECTION CLAMP                                                                                                                                                                                 | 34 Adet/Piece              |
|                                                 | SONLANDIRICI BAĞLANTI KLEMPI (TAKIM)<br>TERMINAL CONNECTION CLAMP (SET)                                                                                                                                                                                       | 68 Adet/Piece              |
|                                                 | PROFİL BİRLEŞTİRME APARATI<br>PROFILE CONNECTION APPARATUS                                                                                                                                                                                                    | 0 Adet/Piece               |
| Taşıyıcı Konstrüksiyon<br>Carrier Construction  | <b>CW-9,35-LD</b> C-Düz Beton Tipi Çatı<br>B-Flat Concrete Type Roof                                                                                                                                                                                          | <b>MİKTAR<br/>QUANTITY</b> |
|                                                 | Balastlı Sistem (2 Adet Panel için)<br>Ballast System (for 2 Panels)                                                                                                                                                                                          | 17 Adet/Piece              |
| GES PANOSU<br>SPP BOARD                         | <b>Harici Hizmetler<br/>External Services</b>                                                                                                                                                                                                                 | <b>MİKTAR<br/>QUANTITY</b> |
|                                                 | Sıva Üstü Modüler Pano 60x50x15 cm /Surface Mounted Modular Panel 60x50x15 cm                                                                                                                                                                                 | 1 Adet/Piece               |
|                                                 | 4x25A TMS ve Açtırma Bobini / 4x25A TMS and Trip Coil                                                                                                                                                                                                         | 1 Adet/Piece               |
|                                                 | 25 A. Kaçak Akım Koruma Rölesi / 25 A. Residual Current Protection Relay                                                                                                                                                                                      | 1 Adet/Piece               |
|                                                 | 25 A. W.OTO                                                                                                                                                                                                                                                   | 1 Adet/Piece               |
|                                                 | 6 A. W.OTO                                                                                                                                                                                                                                                    | 1 Adet/Piece               |
|                                                 | Klemens ve Markalama / Electric Terminal and Marking                                                                                                                                                                                                          | 1 Adet/Piece               |
|                                                 | B+C 100kA Parafudur /Surge Arrester                                                                                                                                                                                                                           | 1 Adet/Piece               |
|                                                 | Elektronik Sayaç (Kombi Sayaç) / Electronic Meter (Combi Meter)                                                                                                                                                                                               | 1 Adet/Piece               |
|                                                 | Acil Stop / Emergency Stop                                                                                                                                                                                                                                    | 1 Adet/Piece               |
| KABLO TAVASI<br>CABLE TRAY                      | 100x40x1 mm Sıcak Daldırma Galvaniz Kablo Kanalı / 100x40x1 mm Hot Dipped Galvanized Cable Tray                                                                                                                                                               | 12 Metre/Meter             |
|                                                 | Kanal Ek Elemanları / Channel Fittings                                                                                                                                                                                                                        | 10 Adet/Piece              |
|                                                 | M8*15 Civata + Flaşlı Somun / M8 * 15 Bolt + Flanged Nut                                                                                                                                                                                                      | 42 Set                     |
| BAŞVURU-APPLICATION                             | Başvuru ve Danışmanlık Hizmeti / Application and Consultancy Service                                                                                                                                                                                          |                            |
| ELEKTRİK MÜHENDİSLİĞİ<br>ELECTRICAL ENGINEERING | Standartlara ve çatı yapısına uygun şekilde panel yerleşiminin gerçekleştirilmesiyle birlikte elektriksel projenin hazırlanması.<br>Preparation of the electrical design with the placement of the panel in accordance with the standards and roof structure. |                            |
| İNŞAAT MÜHENDİSLİĞİ<br>CIVIL ENGINEERING        | Mevcut çatıya güneş panellerinin yük etkisine göre çatı statik projesinin hazırlanması.<br>Preparation of roof static project according to the load effect of solar panels on the existing roof.                                                              |                            |

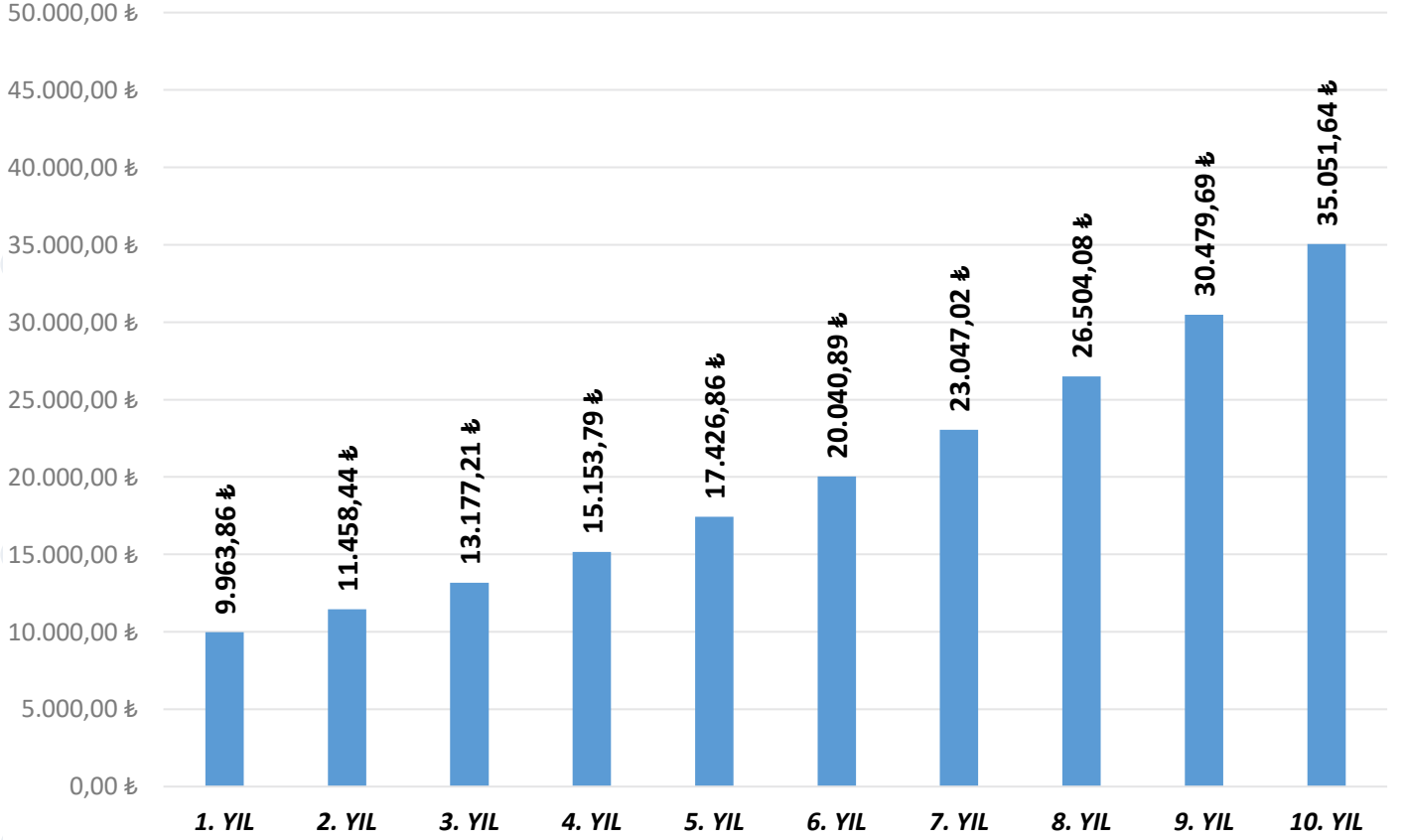
DC /AC GÜÇ POWER 9,35kWp / 8,0kWe

PANEL\*

34 adet / piece



9,35kWp

LİSANSIZ ÇATI GES YILLIK TASARRUF TUTAR TABLOSU  
UNLICENSE ROOF GES ANNUAL SAVINGS AMOUNT TABLE

\*Tablodaki veriler elektriğe yıllık ortalama %15 elektrik zammı geleceği öngörülerek hesaplanmıştır.

\* The data in the table are calculated with an average annual 15% electricity price increase.

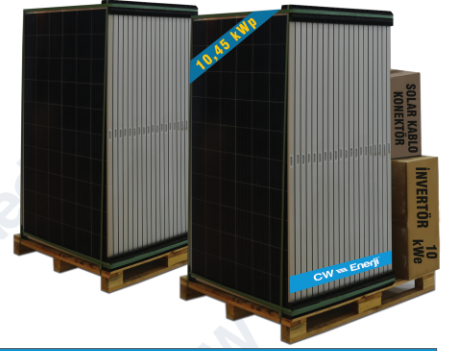
|                                                                                                       |                                   |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|
| Kurulu Güç<br>Installed Power                                                                         | 9,35kWp (DC)                      |
| Genel Işıma Değerleri (Ortalama 15° Eğime Göre)<br>General Radiation Values (Average 15° Inclination) | 1450kWh / kWp yıllık-Annual       |
| Yıllık Enerji Üretimi<br>Annual Power Generation                                                      | 13.557,50 kWh / kWp yıllık-Annual |
| CO2 Emisyonu Azaltımı<br>CO2 Emission Reduction                                                       | 12.066,18 kg yıllık-Annual        |
| Yıllık Ağaç Kazanımı<br>Annual Tree Acquisition                                                       | 3,59                              |
| Fotovoltaik Modül<br>Photovoltaic Module                                                              | 34 Adet-Piece                     |

|                                                                                           | 7 Ay/month | 12 Ay/month | 24 Ay/month | 36 Ay/month |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-------------|-------------|-------------|
| A-Trapez veya Sandviç Panel Tipi Çatı<br>A-Trapeze or Sandwich Panel Type Roof CW-9,35-LS |            |             |             |             |
| AMORTİSMAN SÜRESİ (YIL) / AMORTİZATION PERIOD (YEAR)                                      | 4,83       | 5,08        | 5,42        | 5,92        |
| B-Kiremit Tipi Çatı<br>B-Tile Type Roof CW-9,35-LK                                        |            |             |             |             |
| AMORTİSMAN SÜRESİ (YIL) / AMORTİZATION PERIOD (YEAR)                                      | 4,92       | 5,08        | 5,50        | 6,00        |
| C-Düz Beton Tipi Çatı<br>C-Flat Concrete Type Roof CW-9,35-LD                             |            |             |             |             |
| AMORTİSMAN SÜRESİ (YIL) / AMORTİZATION PERIOD (YEAR)                                      | 5,33       | 5,50        | 5,92        | 6,42        |

\*Bu dokümanda kullanılan ürün, fiyat, bilgi, görsel vb. diğer tüm detaylar bilgilendirme amaçlı olup taahhüt niteliğinde değildir. Hesaplamalar ortalama değerlere göre hesaplanmıştır. Önceden haber vermeksizin değiştirilebilir. Telif hakkı CW ENERJİ. Tüm hakları saklıdır.

\* Product, price, information, visual etc. used in this document. all other details are for informational purposes and are not a commitment. Calculations based on average values It was calculated. Subject to change without notice. Copyright CW ENERJİ. All Rights Reserved.

ON GRİD PAKET  
SİSTEMLER  
ON GRİD  
PACKAGE SYSTEMS  
**10,45kWp**



Çatınızda **GÜNEŞTEN ELEKTRİK** üretebilirsiniz  
You can generate electricity on your roof from the sun

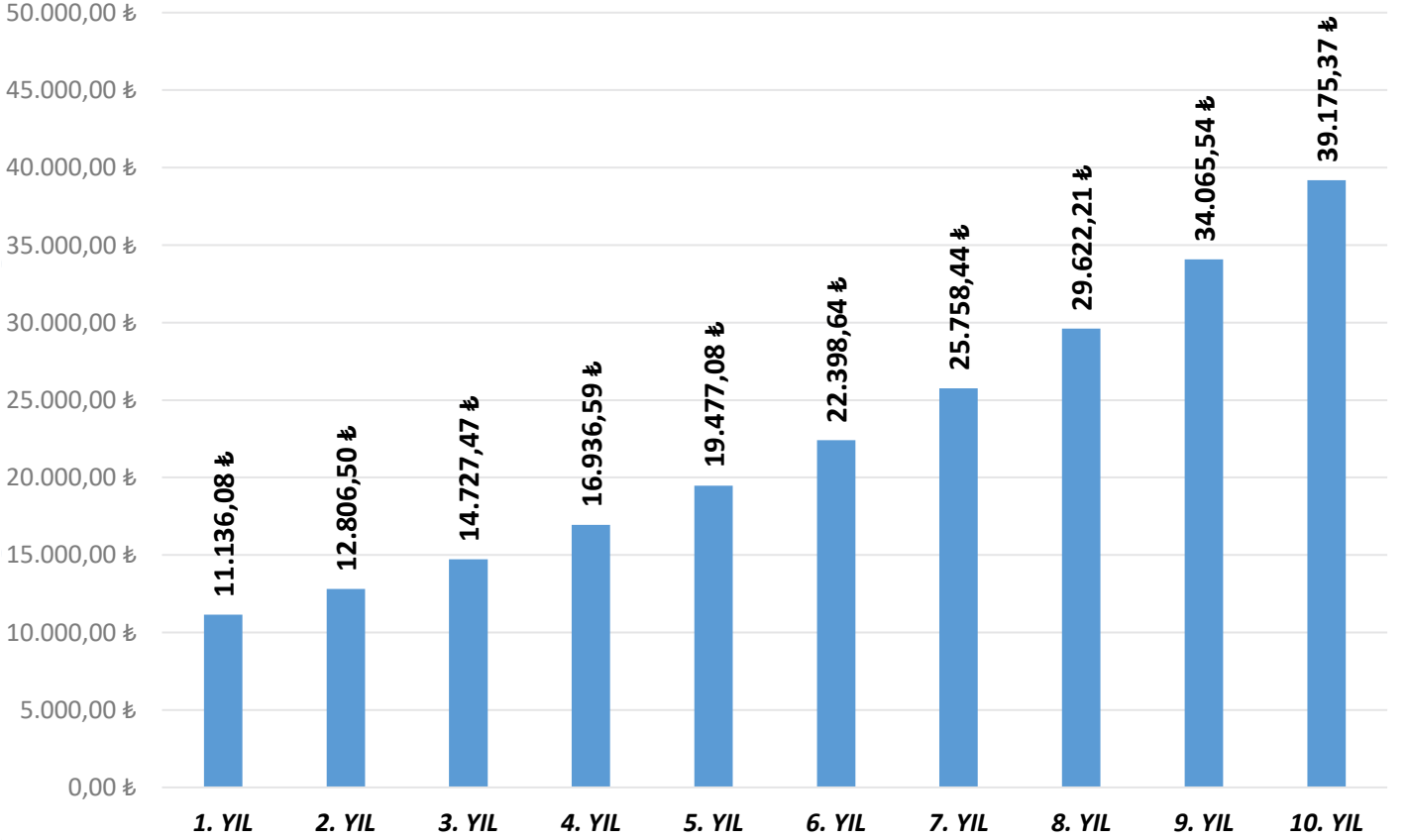
| MALZEME CİNSİ<br>TYPE OF MATERIAL               | ÜRÜN AÇIKLAMASI<br>PRODUCT DESCRIPTION                                                                                                                                                                                                                        | MİKTAR<br>QUANTITY         |
|-------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|
| Panel bilgileri<br>Panel information            | CW-ENERJİ/CWT275-60P 275Wp<br>CW-ENERJİ/CWT275-60P 275Wp                                                                                                                                                                                                      | 38 Adet/Piece              |
| İnvertör Bilgileri<br>Inverter Information      | GOODWE/GW10KN-DT (Üç faz)<br>GOODWE / GW10KN-DT(Three phase)                                                                                                                                                                                                  | 1 Adet/Piece               |
| Solar Kablo<br>Solar Cable                      | 1x6mm2. UVA Filtreli Solar Kablo<br>1x6mm2. Solar Cable with UVA Filter                                                                                                                                                                                       | 200 Metre/Meter            |
| AC Kablo<br>AC Cable                            | 5x10 mm2. NYY Kablo<br>5x10 mm2. NYY Cable                                                                                                                                                                                                                    | 15 Metre/Meter             |
| Topraklama<br>Grounding                         | 1x6mm2. NYAF Kablo<br>1x6mm2. NYAF Cable                                                                                                                                                                                                                      | 20 Metre/Meter             |
| Solar Konnektör<br>Solar Connector              | 1 Set (Dişi-Erkek) Güneş Paneli ile Uyumlu MC4 Tip Konnektör<br>1 Set (Female-Male) MC4 Type Connector Compatible with Solar Panel                                                                                                                            | 8 Set                      |
| Taşıyıcı Konstrüksiyon<br>Carrier Construction  | <b>CW-10,45-MS</b> A-Trapez veya Sandviç Panel Tipi Çatı<br>A-Trapeze or Sandwich Panel Type Roof                                                                                                                                                             | <b>MİKTAR<br/>QUANTITY</b> |
|                                                 | 2 PANELLİ TAM BOY PROFİL ALÜMİNYUM (80mm. X 55mm.) (2,10m.)<br>2 PANEL FULL SIZE PROFILE ALUMINUM (80mm. X 55mm.) (2.10m.)                                                                                                                                    | 38 Adet/Piece              |
|                                                 | OMEGA (ORTA TUTUCU) BAĞLANTI KLEMPI<br>OMEGA (MEDIUM HOLDER) CONNECTION CLAMP                                                                                                                                                                                 | 57 Adet/Piece              |
|                                                 | SONLANDIRICI BAĞLANTI KLEMPI (TAKIM)<br>TERMINAL CONNECTION CLAMP (SET)                                                                                                                                                                                       | 38 Adet/Piece              |
|                                                 | PROFİL BİRLEŞTİRME APARATI<br>PROFILE CONNECTION APPARATUS                                                                                                                                                                                                    | 0 Adet/Piece               |
| Taşıyıcı Konstrüksiyon<br>Carrier Construction  | <b>CW-10,45-MK</b> B-Kiremit Tipi Çatı<br>B-Tile Type Roof                                                                                                                                                                                                    | <b>MİKTAR<br/>QUANTITY</b> |
|                                                 | 2 PANELLİ KİREMİT ÇATI PROFİLİ ALÜMİNYUM (40mm. X 40mm.) (2,10m.)<br>2 PANEL TILE ROOF PROFILE ALUMINUM (40mm. X 40mm.) (2.10m.)                                                                                                                              | 38 Adet/Piece              |
|                                                 | KİREMİT ÇATI KANCASI<br>TILE ROOF HOOK                                                                                                                                                                                                                        | 76 Adet/Piece              |
|                                                 | OMEGA (ORTA TUTUCU) BAĞLANTI KLEMPI<br>OMEGA (MEDIUM HOLDER) CONNECTION CLAMP                                                                                                                                                                                 | 38 Adet/Piece              |
|                                                 | SONLANDIRICI BAĞLANTI KLEMPI (TAKIM)<br>TERMINAL CONNECTION CLAMP (SET)                                                                                                                                                                                       | 76 Adet/Piece              |
|                                                 | PROFİL BİRLEŞTİRME APARATI<br>PROFILE CONNECTION APPARATUS                                                                                                                                                                                                    | 0 Adet/Piece               |
| Taşıyıcı Konstrüksiyon<br>Carrier Construction  | <b>CW-10,45-MD</b> C-Düz Beton Tipi Çatı<br>B-Flat Concrete Type Roof                                                                                                                                                                                         | <b>MİKTAR<br/>QUANTITY</b> |
|                                                 | Balastlı Sistem (2 Adet Panel için)<br>Ballast System (for 2 Panels)                                                                                                                                                                                          | 19 Adet/Piece              |
| GES PANOSU<br>SPP BOARD                         | <b>Harici Hizmetler<br/>External Services</b>                                                                                                                                                                                                                 | <b>MİKTAR<br/>QUANTITY</b> |
|                                                 | Sıva Üstü Modüler Pano 60x50x15 cm / Surface Mounted Modular Panel 60x50x15 cm                                                                                                                                                                                | 1 Adet/Piece               |
|                                                 | 4x25A TMS ve Açtırma Bobini / 4x25A TMS and Trip Coil                                                                                                                                                                                                         | 1 Adet/Piece               |
|                                                 | 25 A. Kaçak Akım Koruma Rölesi / 25 A. Residual Current Protection Relay                                                                                                                                                                                      | 1 Adet/Piece               |
|                                                 | 25 A. W.OTO                                                                                                                                                                                                                                                   | 1 Adet/Piece               |
|                                                 | 6 A. W.OTO                                                                                                                                                                                                                                                    | 1 Adet/Piece               |
|                                                 | Klemens ve Markalama / Electric Terminal and Marking                                                                                                                                                                                                          | 1 Adet/Piece               |
|                                                 | B+C 100kA Parafudur / Surge Arrester                                                                                                                                                                                                                          | 1 Adet/Piece               |
|                                                 | Elektronik Sayaç (Kombi Sayaç) / Electronic Meter (Combi Meter)                                                                                                                                                                                               | 1 Adet/Piece               |
|                                                 | Acil Stop / Emergency Stop                                                                                                                                                                                                                                    | 1 Adet/Piece               |
| KABLO TAVASI<br>CABLE TRAY                      | 100x40x1 mm Sıcak Daldırma Galvaniz Kablo Kanalı / 100x40x1 mm Hot Dipped Galvanized Cable Tray                                                                                                                                                               | 12 Metre/Meter             |
|                                                 | Kanal Ek Elemanları / Channel Fittings                                                                                                                                                                                                                        | 10 Adet/Piece              |
|                                                 | M8*15 Civata + Flaşlı Somun / M8 * 15 Bolt + Flanged Nut                                                                                                                                                                                                      | 42 Set                     |
| BAŞVURU-APPLICATION                             | Başvuru ve Danışmanlık Hizmeti / Application and Consultancy Service                                                                                                                                                                                          |                            |
| ELEKTRİK MÜHENDİSLİĞİ<br>ELECTRICAL ENGINEERING | Standartlara ve çatı yapısına uygun şekilde panel yerleşiminin gerçekleştirilmesiyle birlikte elektriksel projenin hazırlanması.<br>Preparation of the electrical design with the placement of the panel in accordance with the standards and roof structure. |                            |
| İNŞAAT MÜHENDİSLİĞİ<br>CIVIL ENGINEERING        | Mevcut çatıya güneş panellerinin yük etkisine göre çatı statik projesinin hazırlanması.<br>Preparation of roof static project according to the load effect of solar panels on the existing roof.                                                              |                            |

DC /AC GÜÇ POWER **10,45kWp /10,0kWe**

PANEL\*

38 adet / piece

10,45kWp

LİSANSIZ ÇATI GES YILLIK TASARRUF TUTAR TABLOSU  
UNLICENSE ROOF GES ANNUAL SAVINGS AMOUNT TABLE

\*Tablodaki veriler elektriğe yıllık ortalama %15 elektrik zammı geleceği öngörülerek hesaplanmıştır.

\* The data in the table are calculated with an average annual 15% electricity price increase.

|                                                                                                       |                                   |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|
| Kurulu Güç<br>Installed Power                                                                         | 10,45kWp (DC)                     |
| Genel Işıma Değerleri (Ortalama 15° Eğime Göre)<br>General Radiation Values (Average 15° Inclination) | 1450kWh / kWp yıllık-Annual       |
| Yıllık Enerji Üretimi<br>Annual Power Generation                                                      | 15.152,50 kWh / kWp yıllık-Annual |
| CO2 Emisyonu Azaltımı<br>CO2 Emission Reduction                                                       | 13.485,73 kg yıllık-Annual        |
| Yıllık Ağaç Kazanımı<br>Annual Tree Acquisition                                                       | 4,02                              |
| Fotovoltaik Modül<br>Photovoltaic Module                                                              | 38 Adet-Piece                     |



|                                                                                            | 7 Ay/month | 12 Ay/month | 24 Ay/month | 36 Ay/month |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-------------|-------------|-------------|
| A-Trapez veya Sandviç Panel Tipi Çatı<br>A-Trapeze or Sandwich Panel Type Roof CW-10,45-MS |            |             |             |             |
| AMORTİSMAN SÜRESİ (YIL) / AMORTİZATION PERIOD (YEAR)                                       | 4,67       | 4,83        | 5,25        | 5,67        |
| B-Kiremit Tipi Çatı<br>B-Tile Type Roof CW-10,45-MK                                        |            |             |             |             |
| AMORTİSMAN SÜRESİ (YIL) / AMORTİZATION PERIOD (YEAR)                                       | 4,75       | 4,92        | 5,33        | 5,75        |
| C-Düz Beton Tipi Çatı<br>C-Flat Concrete Type Roof CW-10,45-MD                             |            |             |             |             |
| AMORTİSMAN SÜRESİ (YIL) / AMORTİZATION PERIOD (YEAR)                                       | 5,17       | 5,33        | 5,75        | 6,25        |

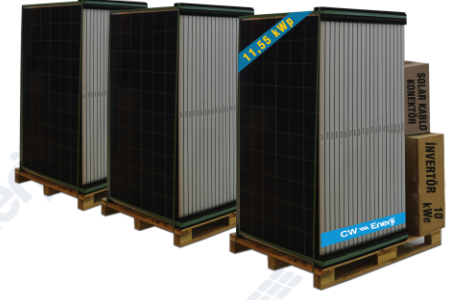
\*Bu dokümanda kullanılan ürün, fiyat, bilgi, görsel vb. diğer tüm detaylar bilgilendirme amaçlı olup taahhüt niteliğinde değildir. Hesaplamalar ortalama değerlere göre hesaplanmıştır. Önceden haber vermeksizin değiştirilebilir. Telif hakkı CW ENERJİ. Tüm hakları saklıdır.

\* Product, price, information, visual etc. used in this document. all other details are for informational purposes and are not a commitment. Calculations based on average values It was calculated. Subject to change without notice. Copyright CW ENERJİ. All Rights Reserved.



ON GRİD PAKET  
SİSTEMLER  
ON GRİD  
PACKAGE SYSTEMS

11,55kWp



Çatınızda **GÜNEŞTEN ELEKTRİK** üretebilirsiniz  
You can generate electricity on your roof from the sun

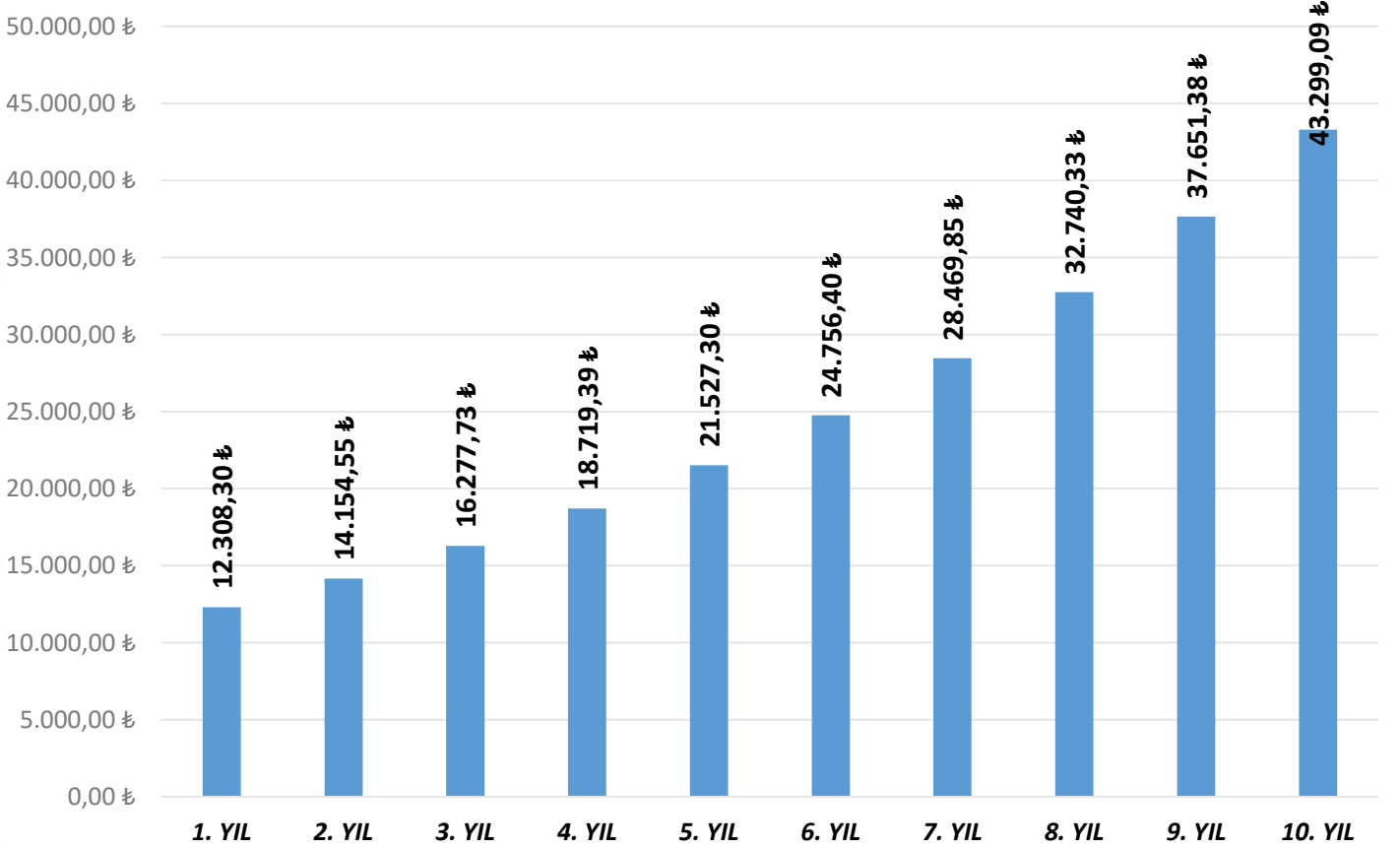
| MALZEME CİNSİ<br>TYPE OF MATERIAL               | ÜRÜN AÇIKLAMASI<br>PRODUCT DESCRIPTION                                                                                                                                                                                                                        | MİKTAR<br>QUANTITY         |
|-------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|
| Panel bilgileri<br>Panel information            | CW-ENERJİ/CWT275-60P 275Wp<br>CW-ENERJİ/CWT275-60P 275Wp                                                                                                                                                                                                      | 42 Adet/Piece              |
| İnvertör Bilgileri<br>Inverter Information      | GOODWE/GW10KN-DT (Üç faz)<br>GOODWE / GW10KN-DT(Three phase)                                                                                                                                                                                                  | 1 Adet/Piece               |
| Solar Kablo<br>Solar Cable                      | 1x6mm2. UVA Filtreli Solar Kablo<br>1x6mm2. Solar Cable with UVA Filter                                                                                                                                                                                       | 200 Metre/Meter            |
| AC Kablo<br>AC Cable                            | 5x10 mm2. NYY Kablo<br>5x10 mm2. NYY Cable                                                                                                                                                                                                                    | 15 Metre/Meter             |
| Topraklama<br>Grounding                         | 1x6mm2. NYAF Kablo<br>1x6mm2. NYAF Cable                                                                                                                                                                                                                      | 20 Metre/Meter             |
| Solar Konnektör<br>Solar Connector              | 1 Set (Dişi-Erkek) Güneş Paneli ile Uyumlu MC4 Tip Konnektör<br>1 Set (Female-Male) MC4 Type Connector Compatible with Solar Panel                                                                                                                            | 8 Set                      |
| Taşıyıcı Konstrüksiyon<br>Carrier Construction  | <b>CW-11,55-LS</b> A-Trapez veya Sandviç Panel Tipi Çatı<br>A-Trapeze or Sandwich Panel Type Roof                                                                                                                                                             | <b>MİKTAR<br/>QUANTITY</b> |
|                                                 | 2 PANELLİ TAM BOY PROFİL ALÜMİNYUM (80mm. X 55mm.) (2,10m.)<br>2 PANEL FULL SIZE PROFILE ALUMINUM (80mm. X 55mm.) (2.10m.)                                                                                                                                    | 42 Adet/Piece              |
|                                                 | OMEGA (ORTA TUTUCU) BAĞLANTI KLEMPI<br>OMEGA (MEDIUM HOLDER) CONNECTION CLAMP                                                                                                                                                                                 | 63 Adet/Piece              |
|                                                 | SONLANDIRICI BAĞLANTI KLEMPI (TAKIM)<br>TERMINAL CONNECTION CLAMP (SET)                                                                                                                                                                                       | 42 Adet/Piece              |
|                                                 | PROFİL BİRLEŞTİRME APARATI<br>PROFILE CONNECTION APPARATUS                                                                                                                                                                                                    | 0 Adet/Piece               |
| Taşıyıcı Konstrüksiyon<br>Carrier Construction  | <b>CW-11,55-LK</b> B-Kiremit Tipi Çatı<br>B-Tile Type Roof                                                                                                                                                                                                    | <b>MİKTAR<br/>QUANTITY</b> |
|                                                 | 2 PANELLİ KİREMİT ÇATI PROFİLİ ALÜMİNYUM (40mm. X 40mm.) (2,10m.)<br>2 PANEL TILE ROOF PROFILE ALUMINUM (40mm. X 40mm.) (2.10m.)                                                                                                                              | 42 Adet/Piece              |
|                                                 | KİREMİT ÇATI KANCASI<br>TILE ROOF HOOK                                                                                                                                                                                                                        | 84 Adet/Piece              |
|                                                 | OMEGA (ORTA TUTUCU) BAĞLANTI KLEMPI<br>OMEGA (MEDIUM HOLDER) CONNECTION CLAMP                                                                                                                                                                                 | 42 Adet/Piece              |
|                                                 | SONLANDIRICI BAĞLANTI KLEMPI (TAKIM)<br>TERMINAL CONNECTION CLAMP (SET)                                                                                                                                                                                       | 84 Adet/Piece              |
|                                                 | PROFİL BİRLEŞTİRME APARATI<br>PROFILE CONNECTION APPARATUS                                                                                                                                                                                                    | 0 Adet/Piece               |
| Taşıyıcı Konstrüksiyon<br>Carrier Construction  | <b>CW-11,55-LD</b> C-Düz Beton Tipi Çatı<br>B-Flat Concrete Type Roof                                                                                                                                                                                         | <b>MİKTAR<br/>QUANTITY</b> |
|                                                 | Balastlı Sistem (2 Adet Panel için)<br>Ballast System (for 2 Panels)                                                                                                                                                                                          | 21 Adet/Piece              |
| <b>Harici Hizmetler<br/>External Services</b>   |                                                                                                                                                                                                                                                               | <b>MİKTAR<br/>QUANTITY</b> |
| GES PANOSU<br>SPP BOARD                         | Sıva Üstü Modüler Pano 60x50x15 cm / Surface Mounted Modular Panel 60x50x15 cm                                                                                                                                                                                | 1 Adet/Piece               |
|                                                 | 4x25A TMS ve Açırma Bobini / 4x25A TMS and Trip Coil                                                                                                                                                                                                          | 1 Adet/Piece               |
|                                                 | 25 A. Kaçak Akım Koruma Rölesi / 25 A. Residual Current Protection Relay                                                                                                                                                                                      | 1 Adet/Piece               |
|                                                 | 25 A. W.OTO                                                                                                                                                                                                                                                   | 1 Adet/Piece               |
|                                                 | 6 A. W.OTO                                                                                                                                                                                                                                                    | 1 Adet/Piece               |
|                                                 | Klemens ve Markalama / Electric Terminal and Marking                                                                                                                                                                                                          | 1 Adet/Piece               |
|                                                 | B+C 100kA Parafudur / Surge Arrester                                                                                                                                                                                                                          | 1 Adet/Piece               |
|                                                 | Elektronik Sayaç (Kombi Sayaç) / Electronic Meter (Combi Meter)                                                                                                                                                                                               | 1 Adet/Piece               |
|                                                 | Acil Stop / Emergency Stop                                                                                                                                                                                                                                    | 1 Adet/Piece               |
|                                                 | 100x40x1 mm Sıcak Daldırma Galvaniz Kablo Kanalı / 100x40x1 mm Hot Dipped Galvanized Cable Tray                                                                                                                                                               | 12 Metre/Meter             |
| KABLO TAVASI<br>CABLE TRAY                      | Kanal Ek Elemanları / Channel Fittings                                                                                                                                                                                                                        | 10 Adet/Piece              |
|                                                 | M8*15 Civata + Flaşlı Somun / M8 * 15 Bolt + Flanged Nut                                                                                                                                                                                                      | 42 Set                     |
| BAŞVURU-APPLICATION                             | Başvuru ve Danışmanlık Hizmeti / Application and Consultancy Service                                                                                                                                                                                          |                            |
| ELEKTRİK MÜHENDİSLİĞİ<br>ELECTRICAL ENGINEERING | Standartlara ve çatı yapısına uygun şekilde panel yerleşiminin gerçekleştirilmesiyle birlikte elektriksel projenin hazırlanması.<br>Preparation of the electrical design with the placement of the panel in accordance with the standards and roof structure. |                            |
| İNŞAAT MÜHENDİSLİĞİ<br>CIVIL ENGINEERING        | Mevcut çatıya güneş panellerinin yük etkisine göre çatı statik projesinin hazırlanması.<br>Preparation of roof static project according to the load effect of solar panels on the existing roof.                                                              |                            |

DC /AC GÜÇ POWER 11,55kWp / 10,0kWe

PANEL\*

42 adet / piece

11,55kWp

LİSANSIZ ÇATI GES YILLIK TASARRUF TUTAR TABLOSU  
UNLICENSE ROOF GES ANNUAL SAVINGS AMOUNT TABLE

\*Tablodaki veriler elektriğe yıllık ortalama %15 elektrik zammı geleceği öngörülerek hesaplanmıştır.

\* The data in the table are calculated with an average annual 15% electricity price increase.

|                                                                                                       |                                   |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|
| Kurulu Güç<br>Installed Power                                                                         | 11,55kWp (DC)                     |
| Genel Işıma Değerleri (Ortalama 15° Eğime Göre)<br>General Radiation Values (Average 15° Inclination) | 1450kWh / kWp yıllık-Annual       |
| Yıllık Enerji Üretimi<br>Annual Power Generation                                                      | 16.747,50 kWh / kWp yıllık-Annual |
| CO2 Emisyonu Azaltımı<br>CO2 Emission Reduction                                                       | 14.905,28 kg yıllık-Annual        |
| Yıllık Ağaç Kazanımı<br>Annual Tree Acquisition                                                       | 4,44                              |
| Fotovoltaik Modül<br>Photovoltaic Module                                                              | 42 Adet-Piece                     |

|                                                                                            | 7 Ay/month | 12 Ay/month | 24 Ay/month | 36 Ay/month |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-------------|-------------|-------------|
| A-Trapez veya Sandviç Panel Tipi Çatı<br>A-Trapeze or Sandwich Panel Type Roof CW-11,55-LS |            |             |             |             |
| AMORTİSMAN SÜRESİ (YIL) / AMORTİZATİON PERİOD (YEAR)                                       | 4,50       | 4,67        | 5,08        | 5,50        |
| B-Kiremit Tipi Çatı<br>B-Tile Type Roof CW-11,55-LK                                        |            |             |             |             |
| AMORTİSMAN SÜRESİ (YIL) / AMORTİZATİON PERİOD (YEAR)                                       | 4,58       | 4,75        | 5,17        | 5,58        |
| C-Düz Beton Tipi Çatı<br>C-Flat Concrete Type Roof CW-11,55-LD                             |            |             |             |             |
| AMORTİSMAN SÜRESİ (YIL) / AMORTİZATİON PERİOD (YEAR)                                       | 5,00       | 5,17        | 5,58        | 6,08        |

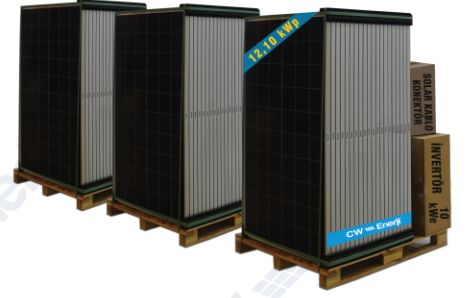
\*Bu dokümanda kullanılan ürün, fiyat, bilgi, görsel vb. diğer tüm detaylar bilgilendirme amaçlı olup taahhüt niteliğinde değildir. Hesaplamalar ortalama değerlere göre hesaplanmıştır. Önceden haber vermeksizin değiştirilebilir. Telif hakkı CW ENERJİ. Tüm hakları saklıdır.

\* Product, price, information, visual etc. used in this document. all other details are for informational purposes and are not a commitment. Calculations based on average values It was calculated. Subject to change without notice. Copyright CW ENERJİ. All Rights Reserved.



ON GRİD PAKET  
SİSTEMLER  
ON GRİD  
PACKAGE SYSTEMS

12,10kWp



Çatınızda **GÜNEŞTEN ELEKTRİK** üretebilirsiniz  
You can generate electricity on your roof from the sun

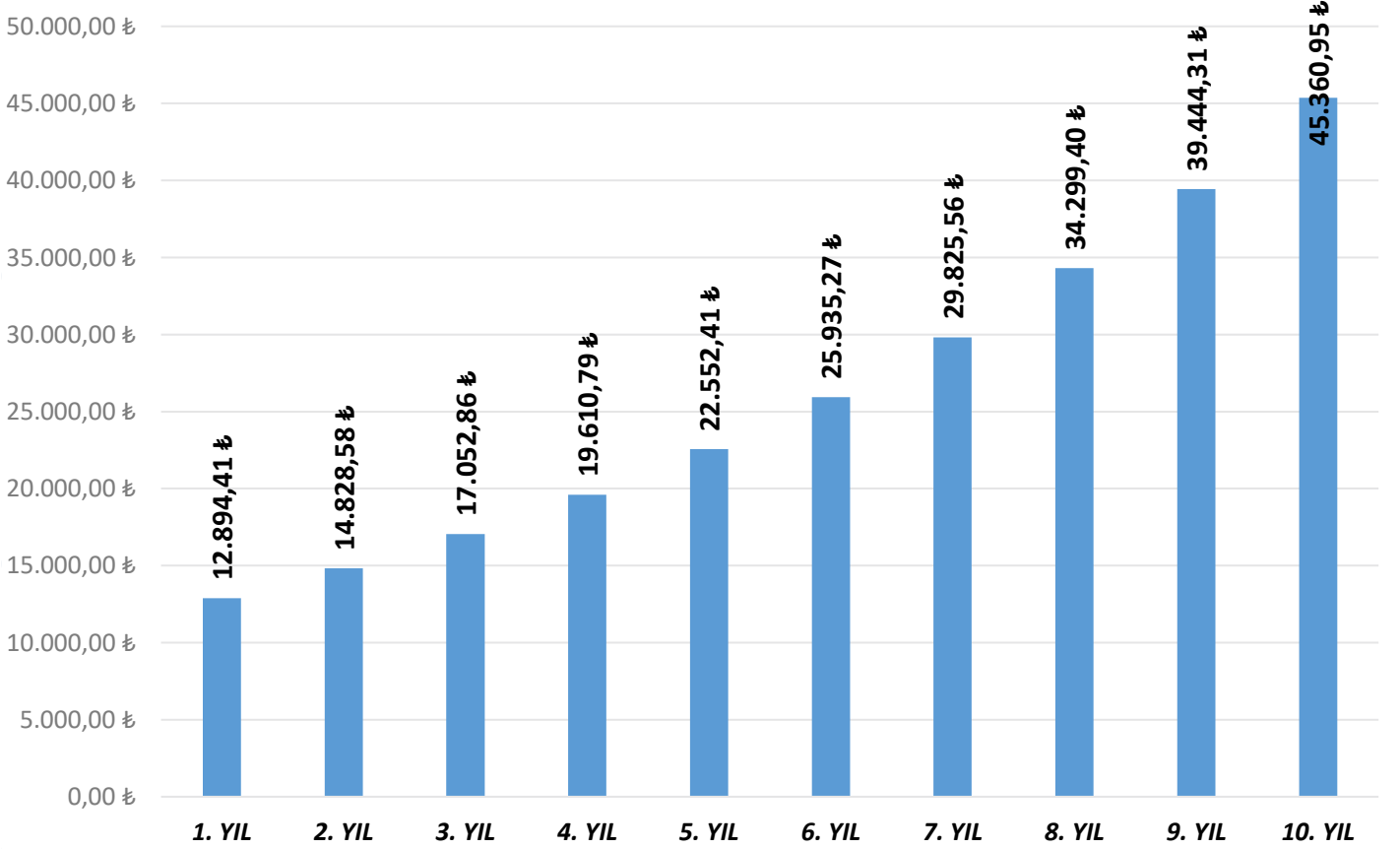
| MALZEME CİNSİ<br>TYPE OF MATERIAL               | ÜRÜN AÇIKLAMASI<br>PRODUCT DESCRIPTION                                                                                                                                                                                                                        | MİKTAR<br>QUANTITY         |
|-------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|
| Panel bilgileri<br>Panel information            | CW-ENERJİ/CWT275-60P 275Wp<br>CW-ENERJİ/CWT275-60P 275Wp                                                                                                                                                                                                      | 44 Adet/Piece              |
| İnvertör Bilgileri<br>Inverter Information      | GOODWE/GW10KN-DT (Üç faz)<br>GOODWE / GW10KN-DT(Three phase)                                                                                                                                                                                                  | 1 Adet/Piece               |
| Solar Kablo<br>Solar Cable                      | 1x6mm2. UVA Filtreli Solar Kablo<br>1x6mm2. Solar Cable with UVA Filter                                                                                                                                                                                       | 200 Metre/Meter            |
| AC Kablo<br>AC Cable                            | 5x10 mm2. NYY Kablo<br>5x10 mm2. NYY Cable                                                                                                                                                                                                                    | 15 Metre/Meter             |
| Topraklama<br>Grounding                         | 1x6mm2. NYAF Kablo<br>1x6mm2. NYAF Cable                                                                                                                                                                                                                      | 20 Metre/Meter             |
| Solar Konnektör<br>Solar Connector              | 1 Set (Dişi-Erkek) Güneş Paneli ile Uyumlu MC4 Tip Konnektör<br>1 Set (Female-Male) MC4 Type Connector Compatible with Solar Panel                                                                                                                            | 8 Set                      |
| Taşıyıcı Konstrüksiyon<br>Carrier Construction  | <b>CW-12,10-XLS</b> A-Trapez veya Sandviç Panel Tipi Çatı<br>A-Trapeze or Sandwich Panel Type Roof                                                                                                                                                            | <b>MİKTAR<br/>QUANTITY</b> |
|                                                 | 2 PANELLİ TAM BOY PROFİL ALÜMİNYUM (80mm. X 55mm.) (2,10m.)<br>2 PANEL FULL SIZE PROFILE ALUMINUM (80mm. X 55mm.) (2.10m.)                                                                                                                                    | 44 Adet/Piece              |
|                                                 | OMEGA (ORTA TUTUCU) BAĞLANTI KLEMPI<br>OMEGA (MEDIUM HOLDER) CONNECTION CLAMP                                                                                                                                                                                 | 66 Adet/Piece              |
|                                                 | SONLANDIRICI BAĞLANTI KLEMPI (TAKIM)<br>TERMINAL CONNECTION CLAMP (SET)                                                                                                                                                                                       | 44 Adet/Piece              |
|                                                 | PROFİL BİRLEŞTİRME APARATI<br>PROFILE CONNECTION APPARATUS                                                                                                                                                                                                    | 0 Adet/Piece               |
| Taşıyıcı Konstrüksiyon<br>Carrier Construction  | <b>CW-12,10-XLK</b> B-Kiremit Tipi Çatı<br>B-Tile Type Roof                                                                                                                                                                                                   | <b>MİKTAR<br/>QUANTITY</b> |
|                                                 | 2 PANELLİ KİREMİT ÇATI PROFİLİ ALÜMİNYUM (40mm. X 40mm.) (2,10m.)<br>2 PANEL TILE ROOF PROFILE ALUMINUM (40mm. X 40mm.) (2.10m.)                                                                                                                              | 44 Adet/Piece              |
|                                                 | KİREMİT ÇATI KANCASI<br>TILE ROOF HOOK                                                                                                                                                                                                                        | 88 Adet/Piece              |
|                                                 | OMEGA (ORTA TUTUCU) BAĞLANTI KLEMPI<br>OMEGA (MEDIUM HOLDER) CONNECTION CLAMP                                                                                                                                                                                 | 44 Adet/Piece              |
|                                                 | SONLANDIRICI BAĞLANTI KLEMPI (TAKIM)<br>TERMINAL CONNECTION CLAMP (SET)                                                                                                                                                                                       | 88 Adet/Piece              |
|                                                 | PROFİL BİRLEŞTİRME APARATI<br>PROFILE CONNECTION APPARATUS                                                                                                                                                                                                    | 0 Adet/Piece               |
| Taşıyıcı Konstrüksiyon<br>Carrier Construction  | <b>CW-12,10-XLD</b> C-Düz Beton Tipi Çatı<br>B-Flat Concrete Type Roof                                                                                                                                                                                        | <b>MİKTAR<br/>QUANTITY</b> |
|                                                 | Balastlı Sistem (2 Adet Panel için)<br>Ballast System (for 2 Panels)                                                                                                                                                                                          | 22 Adet/Piece              |
| <b>Harici Hizmetler<br/>External Services</b>   |                                                                                                                                                                                                                                                               | <b>MİKTAR<br/>QUANTITY</b> |
| GES PANOSU<br>SPP BOARD                         | Sıva Üstü Modüler Pano 60x50x15 cm / Surface Mounted Modular Panel 60x50x15 cm                                                                                                                                                                                | 1 Adet/Piece               |
|                                                 | 4x25A TMS ve Açırma Bobini / 4x25A TMS and Trip Coil                                                                                                                                                                                                          | 1 Adet/Piece               |
|                                                 | 25 A. Kaçak Akım Koruma Rölesi / 25 A. Residual Current Protection Relay                                                                                                                                                                                      | 1 Adet/Piece               |
|                                                 | 25 A. W.OTO                                                                                                                                                                                                                                                   | 1 Adet/Piece               |
|                                                 | 6 A. W.OTO                                                                                                                                                                                                                                                    | 1 Adet/Piece               |
|                                                 | Klemens ve Markalama / Electric Terminal and Marking                                                                                                                                                                                                          | 1 Adet/Piece               |
|                                                 | B+C 100kA Parafudur / Surge Arrester                                                                                                                                                                                                                          | 1 Adet/Piece               |
|                                                 | Elektronik Sayaç (Kombi Sayaç) / Electronic Meter (Combi Meter)                                                                                                                                                                                               | 1 Adet/Piece               |
|                                                 | Acil Stop / Emergency Stop                                                                                                                                                                                                                                    | 1 Adet/Piece               |
|                                                 | 100x40x1 mm Sıcak Daldırma Galvaniz Kablo Kanalı / 100x40x1 mm Hot Dipped Galvanized Cable Tray                                                                                                                                                               | 12 Metre/Meter             |
| KABLO TAVASI<br>CABLE TRAY                      | Kanal Ek Elemanları / Channel Fittings                                                                                                                                                                                                                        | 10 Adet/Piece              |
|                                                 | M8*15 Civata + Flaşlı Somun / M8 * 15 Bolt + Flanged Nut                                                                                                                                                                                                      | 42 Set                     |
| BAŞVURU-APPLICATION                             | Başvuru ve Danışmanlık Hizmeti / Application and Consultancy Service                                                                                                                                                                                          |                            |
| ELEKTRİK MÜHENDİSLİĞİ<br>ELECTRICAL ENGINEERING | Standartlara ve çatı yapısına uygun şekilde panel yerleşiminin gerçekleştirilmesiyle birlikte elektriksel projenin hazırlanması.<br>Preparation of the electrical design with the placement of the panel in accordance with the standards and roof structure. |                            |
| İNŞAAT MÜHENDİSLİĞİ<br>CIVIL ENGINEERING        | Mevcut çatıya güneş panellerinin yük etkisine göre çatı statik projesinin hazırlanması.<br>Preparation of roof static project according to the load effect of solar panels on the existing roof.                                                              |                            |

DC /AC GÜÇ POWER 12,10kWp / 10,0kWe

PANEL\*

44 adet / piece

12,10kWp

LİSANSIZ ÇATI GES YILLIK TASARRUF TUTAR TABLOSU  
UNLICENSE ROOF GES ANNUAL SAVINGS AMOUNT TABLE

\*Tablodaki veriler elektriğe yıllık ortalama %15 elektrik zammı geleceği öngörülerek hesaplanmıştır.

\* The data in the table are calculated with an average annual 15% electricity price increase.

|                                                                                                       |                                   |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|
| Kurulu Güç<br>Installed Power                                                                         | 12,10kWp (DC)                     |
| Genel Işıma Değerleri (Ortalama 15° Eğime Göre)<br>General Radiation Values (Average 15° Inclination) | 1450kWh / kWp yıllık-Annual       |
| Yıllık Enerji Üretimi<br>Annual Power Generation                                                      | 17.545,00 kWh / kWp yıllık-Annual |
| CO2 Emisyonu Azaltımı<br>CO2 Emission Reduction                                                       | 15.615,05 kg yıllık-Annual        |
| Yıllık Ağaç Kazanımı<br>Annual Tree Acquisition                                                       | 4,65                              |
| Fotovoltaik Modül<br>Photovoltaic Module                                                              | 44 Adet-Piece                     |



|                                                                                             | 7 Ay/month | 12 Ay/month | 24 Ay/month | 36 Ay/month |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-------------|-------------|-------------|
| A-Trapez veya Sandviç Panel Tipi Çatı<br>A-Trapeze or Sandwich Panel Type Roof CW-12,10-XLS |            |             |             |             |
| AMORTİSMAN SÜRESİ (YIL) / AMORTİZATİON PERİOD (YEAR)                                        | 4,50       | 4,58        | 5,00        | 5,42        |
| B-Kiremit Tipi Çatı<br>B-Tile Type Roof CW-12,10-XLK                                        |            |             |             |             |
| AMORTİSMAN SÜRESİ (YIL) / AMORTİZATİON PERİOD (YEAR)                                        | 4,50       | 4,67        | 5,08        | 5,50        |
| C-Düz Beton Tipi Çatı<br>C-Flat Concrete Type Roof CW-12,10-XLD                             |            |             |             |             |
| AMORTİSMAN SÜRESİ (YIL) / AMORTİZATİON PERİOD (YEAR)                                        | 4,92       | 5,08        | 5,50        | 6,00        |

\*Bu dokümanda kullanılan ürün, fiyat, bilgi, görsel vb. diğer tüm detaylar bilgilendirme amaçlı olup taahhüt niteliğinde değildir. Hesaplamalar ortalama değerlere göre hesaplanmıştır. Önceden haber vermeksizin değiştirilebilir. Telif hakkı CW ENERJİ. Tüm hakları saklıdır.

\* Product, price, information, visual etc. used in this document. all other details are for informational purposes and are not a commitment. Calculations based on average values It was calculated. Subject to change without notice. Copyright CW ENERJİ. All Rights Reserved.

