**Zestawienie nazw pierwotnych oraz opisów ogólnych (bez marek)**

Inwestycja: Stronie Śląskie

Uwaga: W celu zachowania neutralności rynkowej nazwy handlowe/nazwy własne przedstawiono wraz z opisami ogólnymi wynikającymi z właściwości. Dopuszcza się zastosowanie wyrobów równoważnych o parametrach nie gorszych.

**1. Projekt instalacji elektrycznych**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nr** | **Nazwa pierwotna (z pliku)** | **Opis ogólny (bez marek)** |
| 1.1 | instalacja fotowoltaiczna KS405-415MB5-SBS f-my KENSOL | Instalacja fotowoltaiczna – moduły fotowoltaiczne o mocy jednostkowej ok. 405–415 Wp; dopuszcza się wyroby równoważne o parametrach nie gorszych. |
| 1.2 | oprawa LED Plafon 6W | Oprawa LED plafonowa (sufitowa) o mocy ok. 6 W; dopuszcza się wyroby równoważne o parametrach nie gorszych. |
| 1.3 | oprawa LED z czujnikiem RDR 12-15W | Oprawa LED z wbudowanym czujnikiem ruchu i/lub zmierzchu o mocy 12–15 W; dopuszcza się wyroby równoważne o parametrach nie gorszych. |
| 1.4 | oprawa LED numeru zewnętrznego IP54 6W | Zewnętrzna oprawa LED do podświetlenia numeru; stopień ochrony min. IP54; moc ok. 6 W; dopuszcza się wyroby równoważne o parametrach nie gorszych. |
| 1.5 | oprawa LED 36W | Oprawa LED o mocy ok. 36 W; dopuszcza się wyroby równoważne o parametrach nie gorszych. |

**2. Projekt zagospodarowania działki**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nr** | **Nazwa pierwotna (z pliku)** | **Opis ogólny (bez marek)** |
| 2.1 | warstwa Eurolan 3K lub 2 x Abizol R + P | Warstwa izolacji przeciwwilgociowej na bazie bitumu: masa KMB (2‑ lub 3‑składnikowa) albo układ 2× (grunt/roztwór asfaltowy + lepik/masa bitumiczna); dopuszcza się wyroby równoważne o parametrach nie gorszych. |
| 2.2 | izolacja ścian: system DEITERMANN | Izolacja przeciwwilgociowa/przeciwwodna ścian fundamentowych – system kompatybilnych materiałów (grunt, masa bitumiczna/KMB, taśmy i akcesoria uszczelniające); dopuszcza się wyroby równoważne o parametrach nie gorszych. |
| 2.3 | materiał EUROLAN-3 K – koncentrat bitumicznej emulsji | Koncentrat bitumicznej emulsji / masa gruntująca do wykonywania izolacji przeciwwilgociowej; dopuszcza się wyroby równoważne o parametrach nie gorszych. |

**3. Projekt techniczny konstrukcyjny**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nr** | **Nazwa pierwotna (z pliku)** | **Opis ogólny (bez marek)** |
| 3.1 | stropy firmy PREFADOM | Stropy prefabrykowane żelbetowe (system prefabrykowany) o nośności i parametrach użytkowych zgodnych z projektem; dopuszcza się wyroby równoważne o parametrach nie gorszych. |

**4. Projekt techniczny**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nr** | **Nazwa pierwotna (z pliku)** | **Opis ogólny (bez marek)** |
| 4.1 | stolarka PORTA | Stolarka drzwiowa wewnętrzna (drzwi z ościeżnicami) o parametrach i klasach zgodnych z projektem; dopuszcza się wyroby równoważne o parametrach nie gorszych. |
| 4.2 | ściany EUROLAN 3K | Izolacja przeciwwilgociowa ścian – masa bitumiczna/KMB (2‑ lub 3‑składnikowa); dopuszcza się wyroby równoważne o parametrach nie gorszych. |
| 4.3 | strop płyty Filigran | Strop z prefabrykowanych płyt zespolonych typu filigran z nadbetonem, o parametrach zgodnych z projektem; dopuszcza się wyroby równoważne o parametrach nie gorszych. |
| 4.4 | papa nawierzchniowa VEDATECT EUROFLEX PYE PV 250 S5 | Papa asfaltowa termozgrzewalna nawierzchniowa, modyfikowana SBS; osnowa poliestrowa ok. 250 g/m²; grubość ok. 5,0 mm; dopuszcza się wyroby równoważne o parametrach nie gorszych. |
| 4.5 | papa podkładowa VEDATOP SU | Papa asfaltowa termozgrzewalna podkładowa (warstwa podkładowa) o parametrach zgodnych z projektem; dopuszcza się wyroby równoważne o parametrach nie gorszych. |

**5. Projekt techniczny instalacji sanitarnych**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nr** | **Nazwa pierwotna (z pliku)** | **Opis ogólny (bez marek)** |
| 5.1 | pompa ciepła powietrze woda Silesia Therm ST Air 70 | Pompa ciepła powietrze–woda (jednostka zewnętrzna) o mocy i parametrach dobranych do obliczeń projektowych; dopuszcza się wyroby równoważne o parametrach nie gorszych. |
| 5.2 | kocioł gazowy Ecotherm PLUS WGB | Gazowy kocioł kondensacyjny o mocy dobranej do obliczeń projektowych; dopuszcza się wyroby równoważne o parametrach nie gorszych. |
| 5.3 | naczynie wzbiorcze typu REFLEX NG200 | Przeponowe naczynie wzbiorcze do instalacji grzewczej o pojemności ok. 200 l; parametry ciśnieniowo‑temperaturowe zgodne z projektem; dopuszcza się wyroby równoważne o parametrach nie gorszych. |
| 5.4 | zawór bezpieczeństwa membranowy firmy FLAMCO-WEMEFA typ PROCESOR 1” | Zawór bezpieczeństwa membranowy do instalacji; przyłącze 1"; nastawa zgodna z projektem; dopuszcza się wyroby równoważne o parametrach nie gorszych. |
| 5.5 | pompa GRUNDFOSS MAGNA3 25-60 | Elektroniczna pompa obiegowa z regulacją; DN25; wysokość podnoszenia do ok. 6 m; dopuszcza się wyroby równoważne o parametrach nie gorszych. |
| 5.6 | pompa GRUNDFOSS UPS 25-60 N 180 | Pompa obiegowa; DN25; wysokość podnoszenia do ok. 6 m; długość montażowa 180 mm; dopuszcza się wyroby równoważne o parametrach nie gorszych. |
| 5.7 | naczynie wzbiorcze REFLEX N200 | Przeponowe naczynie wzbiorcze o pojemności ok. 200 l; parametry ciśnieniowo‑temperaturowe zgodne z projektem; dopuszcza się wyroby równoważne o parametrach nie gorszych. |
| 5.8 | naczynie wzbiorcze REFLEX DD33 | Przeponowe naczynie wzbiorcze o pojemności ok. 33 l; parametry ciśnieniowo‑temperaturowe zgodne z projektem; dopuszcza się wyroby równoważne o parametrach nie gorszych. |
| 5.9 | podgrzewacz wody FISH poj. 1000l | Zasobnik/podgrzewacz ciepłej wody użytkowej o pojemności ok. 1000 l (izolowany); dopuszcza się wyroby równoważne o parametrach nie gorszych. |
| 5.10 | system kominowy WADEX | System kominowy / spalinowo‑powietrzny odporny na kondensat, dobrany do urządzeń i wymagań projektu; dopuszcza się wyroby równoważne o parametrach nie gorszych. |
| 5.11 | kocioł gazowy wiszący EcoTherm PLUS WGB 70 | Gazowy kocioł kondensacyjny wiszący o mocy ok. 70 kW (wg doboru projektowego); dopuszcza się wyroby równoważne o parametrach nie gorszych. |
| 5.12 | Hydrobox do pompy ciepła ST AIR SMART MAX 70 EV | Moduł hydrauliczny (hydrobox) do pompy ciepła o mocy wg doboru projektowego (w tym wariancie ok. 70 kW), z osprzętem i automatyką; dopuszcza się wyroby równoważne o parametrach nie gorszych. |
| 5.13 | zewnętrzna pompa ciepła ST Air 70 o mocy 70Kw | Zewnętrzna pompa ciepła powietrze–woda o mocy nominalnej ok. 70 kW (wg doboru projektowego); dopuszcza się wyroby równoważne o parametrach nie gorszych. |
| 5.14 | gazowy kocioł kondensacyjny WGB 70 | Gazowy kocioł kondensacyjny o mocy ok. 70 kW (wg doboru projektowego); dopuszcza się wyroby równoważne o parametrach nie gorszych. |
| 5.15 | pompa obiegu grzewczego MAGNA3 25-60N | Pompa obiegu grzewczego (energooszczędna, z regulacją); DN25; wysokość podnoszenia do ok. 6 m; dopuszcza się wyroby równoważne o parametrach nie gorszych. |
| 5.16 | pompa obiegu ładowania c.w.u. MAGNA3 25-60 N | Pompa obiegu ładowania c.w.u. (energooszczędna, z regulacją); DN25; wysokość podnoszenia do ok. 6 m; dopuszcza się wyroby równoważne o parametrach nie gorszych. |
| 5.17 | naczynie wzbiorcze REFLEX DD33 | Przeponowe naczynie wzbiorcze o pojemności ok. 33 l; parametry ciśnieniowo‑temperaturowe zgodne z projektem; dopuszcza się wyroby równoważne o parametrach nie gorszych. |
| 5.18 | pompa cyrkulacyjna ALPHA1 20-60 150 | Pompa cyrkulacyjna do c.w.u.; DN20; wysokość podnoszenia do ok. 6 m; długość montażowa 150 mm; dopuszcza się wyroby równoważne o parametrach nie gorszych. |