1. ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW.

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Wyszczególnienie** | **Poz. cennika**  **katalog** | **J.m.** | **Ilość** | **Uwagi:** |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
|  | **Złącze ZSN1** | | | | |
|  | Rozdzielnica SN w obudowie betonowej typu Mzb1:  - Monolityczny element z betonu zbrojonego i wibrowanego; bryła główna z rozdzielnicą SN; część podziemna – fundament, klasa obudowy 20;  - dach betonowy płaski;  - drzwi aluminiowe, malowane farbą proszkową,  - gabaryty zewnętrzne stacji (dł. x szer. x wys.), 2400 x 1160 x 2850 (z fundamentem) [mm];  - obsługa rozdzielnicy ŚN– zewnętrzna;  - wewnętrzna instalacja oświetleniowa;  - wewnętrzna instalacja uziemiająca. | ZPUE | kpl. | 1 |  |
|  | Rozdzielnica średniego napięcia typu Rotoblok SF;  Pole liniowe typu SL2 nr 1, 3;  - rozłącznik typu GTR SF 1 24.06.16. z uziemnikiem,  - napęd ręczny standardowy,  - blokada drzwi, tor szynowy Cu,  - sygnalizacja obecności napięcia. | ZPUE | kpl. | 2 |  |
|  | Pole pomiarowe, typu SPtpwł nr 2;  - napęd ręczny standardowy, blokada drzwi, tor szynowy Cu,  - przekładnik prądowy IMZ 24, 40/5A, 5VA, kl. 0,2/FS5, Ith =300xIpn  Idyn=2,5Ith, Un=24kV, leg., szt. 3  - przekładnik napięciowy UMZ 24-1, (20/√3)⁄(0,1/√3) , 5 VA, kl. 0,5, leg.  szt. 3;  - podstawy bezpiecznikowe PBPM - 20 szt. 3;  - wkładki bezpiecznikowe WBP-20/0,5A szt. 3. | ZPUE | kpl. | 1 |  |
|  | Rozdzielnica średniego napięcia typu Rotoblok SF;  Pole transformatorowe;  - rozłącznik typu GTR SF 1 24.06.16. z uziemnikiem,  - napęd ręczny standardowy,  - podstawy bezpiecznikowe 20 kV - szt. 3;  - wkładki bezpiecznikowe 40A szt. 3  - blokada drzwi, tor szynowy Cu,  - sygnalizacja obecności napięcia. | ZPUE | kpl. | 1 |  |
|  | Przepusty kablowe dla kabli SN | ZPUE | kpl. | 1 |  |
|  | Uzgadniacz faz typu WNF; | ZPUE | kpl. | 1 |  |
|  | Rozdzielnica RPW – kompletna  (wyposażenie zgodne z częścią rysunkową projektu) | ZPUE | kpl. | 1 |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  | **Tablica pomiarowa w ZSN1** | | | | |
|  | Tablica pomiaru energii elektrycznej | ZPUE | kpl. | 1 |  |
|  | Trójfazowy licznik energii elektrycznej, 4-ro kwadratowy, typu  ZMD 405 CT44.0459 | Landis  &Gyr | kpl. | 1 |  |
|  | Moduł komunikacyjny CU-U42 + kabel + antena | Landis  &Gyr | kpl. | 1 |  |
|  | Listwa kontrolno-pomiarowa LPW 847-566 | Wago | kpl. | 1 |  |
|  | Przewód miedziany YKSYFtly 7x2,5mm² |  | mb. | 6 |  |
|  | Przewód miedziany YKSYFtly 5x1,5mm² |  | mb. | 6 |  |
|  | Przewód, linka miedziana YLYżo 3x2,5 mm² |  | mb. | 5 |  |
|  | Przewód, linka miedziana YLYżo 3x1,5 mm² |  | mb. | 5 |  |
|  | Obudowa natynkowa S-4 |  | kpl. | 1 |  |
|  | Wyłącznik nadprądowy S301-B6 |  | kpl. | 1 |  |
|  | Termostat + grzałka 75W |  | kpl. | 1 |  |
|  | Gniazdo natynkowe 2P+Z, 230V:AC |  | kpl. | 1 |  |
|  | Złączki ZUG |  | szt. | 5 |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  | **Złącze ZSN2** | | | | |
|  | Rozdzielnica SN w obudowie betonowej typu Mzb1:  - Monolityczny element z betonu zbrojonego i wibrowanego; bryła główna z rozdzielnicą SN; część podziemna – fundament, klasa obudowy 20;  - dach betonowy płaski;  - drzwi aluminiowe, malowane farbą proszkową,  - gabaryty zewnętrzne stacji (dł. x szer. x wys.), 2400 x 1160 x 2850 (z fundamentem) [mm];  - obsługa rozdzielnicy ŚN– zewnętrzna;  - wewnętrzna instalacja oświetleniowa;  - wewnętrzna instalacja uziemiająca. | ZPUE | kpl. | 1 |  |
|  | Rozdzielnica średniego napięcia typu Rotoblok SF;  Pole liniowe typu SL2 nr 1, 3;  - rozłącznik typu GTR SF 1 24.06.16. z uziemnikiem,  - napęd ręczny standardowy,  - blokada drzwi, tor szynowy Cu,  - sygnalizacja obecności napięcia. | ZPUE | kpl. | 2 |  |
|  | Pole pomiarowe, typu SPtpwł nr 2;  - napęd ręczny standardowy, blokada drzwi, tor szynowy Cu,  - przekładnik prądowy IMZ 24, 50/5A, 5VA, kl. 0,2/FS5, Ith =300xIpn  Idyn=2,5Ith, Un=24kV, leg., szt. 3  - przekładnik napięciowy UMZ 24-1, (20/√3)⁄(0,1/√3) , 5 VA, kl. 0,5, leg.  szt. 3;  - podstawy bezpiecznikowe PBPM - 20 szt. 3;  - wkładki bezpiecznikowe WBP-20/0,5A szt. 3. | ZPUE | kpl. | 1 |  |
|  | Rozdzielnica średniego napięcia typu Rotoblok SF;  Pole transformatorowe;  - rozłącznik typu GTR SF 1 24.06.16. z uziemnikiem,  - napęd ręczny standardowy,  - podstawy bezpiecznikowe 20 kV - szt. 3;  - wkładki bezpiecznikowe 40A szt. 3  - blokada drzwi, tor szynowy Cu,  - sygnalizacja obecności napięcia. | ZPUE | kpl. | 1 |  |
|  | Przepusty kablowe dla kabli SN | ZPUE | kpl. | 1 |  |
|  | Uzgadniacz faz typu WNF; | ZPUE | kpl. | 1 |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  | **Tablica pomiarowa w ZSN2** | | | | |
|  | Tablica pomiaru energii elektrycznej | ZPUE | kpl. | 1 |  |
|  | Trójfazowy licznik energii elektrycznej, 4-ro kwadratowy, typu  ZMD 405 CT44.0459 | Landis  &Gyr | kpl. | 1 |  |
|  | Moduł komunikacyjny CU-U42 + kabel + antena | Landis  &Gyr | kpl. | 1 |  |
|  | Listwa kontrolno-pomiarowa LPW 847-566 | Wago | kpl. | 1 |  |
|  | Przewód miedziany YKSYFtly 7x2,5mm² |  | mb. | 6 |  |
|  | Przewód miedziany YKSYFtly 5x1,5mm² |  | mb. | 6 |  |
|  | Przewód, linka miedziana YLYżo 3x2,5 mm² |  | mb. | 5 |  |
|  | Przewód, linka miedziana YLYżo 3x1,5 mm² |  | mb. | 5 |  |
|  | Obudowa natynkowa S-4 |  | kpl. | 1 |  |
|  | Wyłącznik nadprądowy S301-B6 |  | kpl. | 1 |  |
|  | Termostat + grzałka 75W |  | kpl. | 1 |  |
|  | Gniazdo natynkowe 2P+Z, 230V:AC |  | kpl. | 1 |  |
|  | Złączki ZUG |  | szt. | 9 |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  | **Zasilanie ZSN1**  **Linia kablowa pomiędzy złączem kablowym W767 a złączem ZSN1** | | | | |
|  | Kabel XRUHAKXS 1x150/50 mm2, 12/20kV |  | mb. | 30 | 3 odc. |
|  | Głowica kablowa wewnętrzna z końcówkami śrubowymi POLT-24D/1XI-L12A– zestaw na 3 żyły |  | kpl. | 2 |  |
|  | Zestaw uziemiający do kabli z żyłą powrotną z taśm miedzianych EAKT 1657– zestaw na 3 żyły |  | kpl. | 2 |  |
|  | Rura osłonowa DVK160 – czerwona |  | mb. | 2 |  |
|  | Piasek |  | m3 | 0,5 |  |
|  | Folia z napisem „Uwaga kabel” – czerwona |  | mb. | 6 |  |
|  | Wykop otwarty |  | mb. | 6 |  |
|  | Oznacznik kablowy |  | szt. | 6 |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  | **Zasilanie ZSN2**  **Linia kablowa pomiędzy rozdz. Taurona a złączem ZSN2** | | | | |
|  | Kabel XRUHAKXS 1x150/50 mm2, 12/20kV |  | mb. | 135 | 3 odc. |
|  | Głowica kablowa wewnętrzna z końcówkami śrubowymi POLT-24D/1XI-L12A– zestaw na 3 żyły |  | kpl. | 2 |  |
|  | Zestaw uziemiający do kabli z żyłą powrotną z taśm miedzianych EAKT 1657 – zestaw na 3 żyły |  | kpl. | 2 |  |
|  | Rura osłonowa DVK160 – czerwona |  | mb. | 4 | 2 odc. |
|  | Piasek |  | m3 | 1,2 |  |
|  | Folia z napisem „Uwaga kabel” – czerwona |  | mb. | 15 |  |
|  | Wykop otwarty |  | mb. | 15 |  |
|  | Ułożeni kabla na istniejących konstrukcjach wsporczych wewnątrz rozdzielni Taurona |  | mb. | 25 |  |
|  | Oznacznik kablowy |  | szt. | 12 |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  | **Zasilanie R2**  **Linie kablowe pomiędzy złączami ZSN1 i ZSN2 a rozdzielnicą 20kV – R2** | | | | |
|  | Kabel XRUHAKXS 1x150/50 mm2, 12/20kV |  | mb. | 330 | 6 odc. |
|  | Głowica kablowa wewnętrzna z końcówkami śrubowymi POLT-24D/1XI-L12A – zestaw na 3 żyły |  | mb. | 4 |  |
|  | Zestaw uziemiający do kabli z żyłą powrotną z taśm miedzianych EAKT 1657 – zestaw na 3 żyły |  | kpl. | 4 |  |
|  | Rura osłonowa DVK160 – czerwona |  | mb. | 16 | 8 odc. |
|  | Piasek |  | m3 | 6 |  |
|  | Folia z napisem „Uwaga kabel” – czerwona |  | mb. | 70 |  |
|  | Wykop otwarty |  | mb. | 40 |  |
|  | Oznacznik kablowy |  | szt. | 36 |  |
|  | Przepust kablowy do gazo- i wodoszczelnego przyłączenia pokryw systemowych dla kabli i rur osłonowych z tworzywa sztucznego, typu HSI 150 + pokrywa systemowa do uszczelnienia kabli w technologii termokurczliwej dla trzech kabli( o śr. zewnętrznej kabla od 32 do 56mm) |  | kpl. | 3 |  |
|  | Przepust kablowy do gazo- i wodoszczelnego przyłączenia pokryw systemowych dla kabli i rur osłonowych z tworzywa sztucznego, typu HSI 150 + pokrywa systemowa do uszczelnienia kabli w technologii termokurczliwej dla siedmiu kabli (o śr. zewnętrznej kabla od 19 do 31 mm) |  | kpl. | 1 |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  | **Transformatory** | | | | |
|  | Transformator zasilający Geafol Neo 630 kVA, 20/0,4 kV, Dyn5 suchy |  | kpl. | 2 |  |
|  |  |  |  |  |  |