

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW GŁÓWNYCH

Lp.	Wyszczególnienie	Katalog	Jednostka miary	Ilość	Oznaczenie dok. projektowa	Uwagi
1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.
STACJA TRANSFORMATOROWA						
1.	Stacja transformatorowa, zewnętrzna, kontenerowa wraz z transformatorem 630 kVA zgodnie z projektem		kpl.	1		
2.	Kabel elektroenergetyczny typu XRUHAKXS 1x120/50 mm ² 15 kV - zasilanie ST od ZKSN (3 kable na odcinku 125 m układane w ziemi)		mb.	375		
3.	Głowica kablowa typu ITK-224		kpl.	6		
OPRAWY OŚWIETLENIOWE WEWNĘTRZNE						
4.	OPRAWA OŚWIETLENIA PODSTAWOWEGO LED 26W 4700lm 4000K IP65		kpl.	10	1	
5.	OPRAWA OŚWIETLENIA PODSTAWOWEGO LED 42W 7450lm 4000K IP65		kpl.	6	2	
6.	OPRAWA OŚWIETLENIA PODSTAWOWEGO LED 17W 1950lm 4000K IP44		kpl.	11	3	
7.	OPRAWA OŚWIETLENIA PODSTAWOWEGO LED 32W 5000lm 4000K IP66		kpl.	2	4	
8.	Oprawa oświetlenia zewnętrznego LED 35W 4650lm 4000K 230V IP66 II klasa		kpl.	17		
9.	Słupek oświetleniowy h=1,0m LED 7,5W 660lm 4000K 230V IP66 II klasa		kpl.	7		
OPRAWY OŚWIETLENIA AWARYJNEGO						
10.	Oprawa oświetlenia awaryjnego piktogram LED 230V 1h AT CNBOP		kpl.	5	EW1	
11.	Oprawa oświetlenia awaryjnego LED 230V 1h AT CNBOP		kpl.	14	AW1	
12.	Oprawa oświetlenia awaryjnego LED 230V 1h AT CNBOP COLD		kpl.	2	AW2c	
OSPRZĘT ELEKTROINSTALACYJNY						
13.	Łącznik oświetleniowy, IP20, 16A, 250V, pojedynczy, puszka do montażu p/t		kpl.	2		
14.	Łącznik oświetleniowy, IP44, 16A, 250V, pojedynczy, puszka do montażu p/t		kpl.	7		
15.	Czujnik ruchu i obecność 360 st. IP65		kpl.	6		
16.	Gniazdo wtyczkowe, podtynkowe; 16 A; 230 V; IP20, puszka do montażu p/t		kpl.	2	G1	
17.	Gniazdo wtyczkowe, podtynkowe; 16 A; 230 V; IP44, puszka do montażu p/t		kpl.	20	G2	
18.	Gniazdo wtyczkowe, natynkowe; 16 A; 230 V; IP65, puszka do montażu n/t		kpl.	1	G3	
19.	Materiały dodatkowe		%	10		
20.	Puszka rozgałęźna podtynkowa		kpl.	100		
21.	Złączki 2, 3, 4 – torowe 1,5-4mm ² paczka 100 szt.		kpl.	10		
22.	Materiały dodatkowe		%	10		
PRZEWODY I KABELE ELEKTROENERGETYCZNE						
23.	Przewód e.-en. typu LgY 1x2,5 mm ² 750 V		mb	100		
24.	Przewód e.-en. typu LgY 1x6 mm ² 750 V		mb	100		
25.	Przewód e.-en. typu LgY 1x10 mm ² 750 V		mb	100		
26.	Przewód e.-en. typu LgY 1x16 mm ² 750 V		mb	100		
27.	Przewód e.-en. typu LgY 1x35 mm ² 750 V		mb	100		
28.	Przewód e.-en. typu LgY 1x240 mm ² 750 V		mb	50		
29.	Kabel e.-en. typu N2XH 3x1,5 mm ² 0,6/1 kV		mb	450		
30.	Kabel e.-en. typu N2XH 3x2,5 mm ² 0,6/1 kV		mb	450		
31.	Kabel e.-en. typu N2XH 3x6 mm ² 0,6/1 kV		mb	30		
32.	Kabel e.-en. typu YKYżo 3x2,5 mm ² 0,6/1 kV		mb	100		
33.	Kabel e.-en. typu N2XH 5x2,5 mm ² 0,6/1 kV		mb	200		
34.	Kabel e.-en. typu YKYżo 5x10 mm ² 0,6/1 kV		mb	10		
35.	Kabel e.-en. typu YKYżo 5x35 mm ² 0,6/1 kV		mb	100		
36.	Kabel e.-en. typu YAKY 5x35 mm ² 0,6/1 kV		mb	450		
37.	Kabel e.-en. typu NA2XH 1x240 mm ² 0,6/1 kV		mb	300		
38.	Kabel e.-en. typu YAKXS 1x240 mm ² 0,6/1 kV		mb	720		
39.	Kabel e.-en. typu NHXH FE180/E90 2x1,5 mm ² 0,6/1 kV		mb	80		
40.	Kabel e.-en. typu NHXH FE180/E90 7x1,5 mm ² 0,6/1 kV		mb	25		
41.	Materiały dodatkowe		%	10		

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW GŁÓWNYCH

TRASY KABLOWE						
42.	Koryto kablowe o szerokości 100 mm, h=60 mm, wraz z zawiesiem – komplet		mb.	50		
43.	Koryto kablowe o szerokości 300 mm, h=60 mm, wraz z zawiesiem – komplet		mb.	40		
44.	Drabinka kablowa o szerokości 300 mm, h=60 mm, wraz z mocowaniem – komplet		mb.	20		
45.	Materiały dodatkowe		%	10		
MATERIAŁY DODATKOWE						
46.	Główna szyna wyrównawcza		kpl.	1	GSW	
47.	Miejscowa szyna wyrównawcza w puszcze instalacyjnej		kpl.	5	MSW	
48.	Masa uszczelniająca ognioodporna – przejścia przez przegrody oddzielenia przeciwpożarowego		kpl.	wg potrzeb		
49.	Słup oświetleniowy stalowy, okrągły h=4,5m, fundament betonowy, złącze słupowe		kpl.	17		
50.	Wykop, folia		mb	420		
51.	Piasek rzeczny, nienormowany		m ³	40		
52.	Przepust kablowy wodo- i gazoszczelny		kpl.	3		
53.	Materiały pomocnicze			10%		
PRZYCISKI STERUJĄCE P-POŻ						
54.	Przycisk przeciwpożarowego wyłącznika prądu NO+NC; 10 A; 250 V; IP55, wersja natynkowa z polami opisowymi: „pożar”, „zbić szybę”		kpl.	1	PPWP	
55.	Sygnalizator optyczny, wersja natynkowa		kpl.	1	SO	
ZESTAW PRZECIWOŻAROWEGO WYŁĄCZNIK PRĄDU						
56.	Zestaw przeciwpożarowego wyłącznika prądu urządzenie sygnalizujące-wykonawcze o prądzie 800A, wykonanie zewnętrzne		kpl.	1	PWP	
ROZDZIELNICA GŁÓWNA RG						
57.	Szafa wolnostojąca, II kl. izol., 1250A, IP44 <i>Wykonać według załączonego schematu strukturalnego i widoku elewacji</i>		kpl.	1	RG	
BATERIA KONDENSATORÓW						
58.	Bateria kondensatorów 50 kvar/4st.: (2,5; 2,5; 2,5; 2,5) kvar w wykonaniu z dławikami filtrującymi o p=14%, Un kondensatora =440 V. Mikroprocesorowy regulator mocy biernej. Układ kontroli jednoczesności trzech faz napięcia zasilającego. Układ ochrony przepięciowej. Dławiki filtrujące nawinięte taśmą miedzianą. Wentylacja wymuszona, system jednokomorowy – nawiew – wentylatory nawiewne i wyciągowe na elewacji drzwi		kpl.	1	BK	
INSTALACJA ODGROMOWA I UZIEMIENIA						
59.	Drut stalowy, ocynkowany (φ8) <i>Zwody poziome, dach obiektu</i>		mb	80		
60.	Drut stalowy, ocynkowany (φ8) <i>Przewody odprowadzające, elewacja</i>		mb	30		
61.	Uchwyt uniwersalny, dachowy		kpl.	80		
62.	Uchwyt krzyżowy, czterośrubowy		kpl.	30		
63.	Złącze kontrolno-pomiarowe w gruncie, puszka dogruntowa		kpl.	4		
64.	Bednarka stalowa, ocynkowana FeZn 25x4 mm <i>(uziemiające pomieszczeń technicznych)</i>		mb	100		
65.	Bednarka stalowa FeZn 30x4 mm		mb	150		
66.	Bednarka stalowa FeZn 30x4 mm <i>Uziemienie słupów oświetleniowych</i>		mb	350		
67.	Bednarka stalowa miedziana FeCu 30x4 mm		mb	30		
68.	Iglica odgromowa o wysokości 2 m z systemem mocującym		kpl.	6		
69.	Materiały dodatkowe		%	10		
INSTALACJA FOTOWOLTAIKAZNA						
70.	Moduł PV, mono-Si, ogniwa połówkowe Percium 182mm, 2x54psc, długie kable przyłączeniowe (ok. 120cm), moc STC 410 Wp, wym.:1722 x 1134 x 30, złącze EVO2, sprawność 21%, multi-BB, waga 21,5kg, rama czarna		kpl.	27		
71.	Falownik // 3-fazowy, 2-MPPT High Current, wbudowana komunikacja (RS485, WLAN poprzez Smart Dongle), rozłącznik DC, 12kW/13,2kVA, ograniczniki przepięć strony AC i DC typ II, interfejs ładowania akumulatora, wsparcie dla optymalizacji		kpl.	1		

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW GŁÓWNYCH

72.	Aluminiowa podkonstrukcja do dachów płaskich, zgrzewana do membrany układ 3x9		kpl.	1		
73.	Kabel fotowoltaiczny 1x4mm ² , 0,6/1kV (czarny,)		mb	150		
74.	Kabel fotowoltaiczny 1x4mm ² , 0,6/1kV (czerwony)		mb	150		
75.	Komplet gniazdo-wtyk MC4		Kpl.	12		
76.	Rozdzielnica RPV zgodnie ze schematem		kpl.	1		
77.	Rozdzielnica RDC zgodnie ze schematem		kpl.	1		
78.	Wyposażenie dodatkowe rozdzielnic głównej RG zgodnie ze schematem		kpl.	1		
79.	Koryto kablowe zewnętrzne z pokrywą K50H50		mb	100		
80.	Kabel FTP 4x2x0,5 kat.6		mb	20		
81.	Pomiary, konfiguracja, uruchomienie		Kpl.	1		
82.	Materiały dodatkowe		%	10		

Uwaga:

- W zestawieniu materiałów zawarto przybliżone ilości materiałów instalacyjnych. Wykonawca każdorazowo właściwe ilości powinien dobrać na budowie. Wykonawca przed ostateczną wyceną powinien zapoznać się w warunkami i założeniami zawartymi w całym projekcie i na budowie.
- Przedstawione w dokumentacji projektowej wskazania na systemy i materiały z podaniem producenta należy traktować jako przykładowe, ze względu na zasady ustawy Prawo zamówień publicznych. Wszystkie nazwy własne produktów i materiałów przywołane w zestawieniu materiałów służą określeniu pożądanego standardu wykonania i określenia właściwości i wymogów technicznych założonych w dokumentacji technicznej dla danych rozwiązań. Oznacza to, że Wykonawcy mogą zaproponować inne niż wyszczególnione w dokumentacji rozwiązania z zachowaniem odpowiednich, równoważnych parametrów technicznych z zapewnieniem uzyskania wszelkich ewentualnie wymaganych uzgodnień.
Zastosowane urządzenia i materiały powinny posiadać parametry nie gorsze niż zastosowane w projekcie (Dz. U. 19. poz. 177. Prawo zamówień publicznych, art.29, pkt.3. 2004).