

ZESTAWIENIE MATERIAŁOWE			
Lp.	Wyszczególnienie	Jedn.	Ilość
INSTALACJE ELEKTRYCZNE			
1. Oprawy oświetleniowe			
1.1.	Oprawa oświetlenia podstawowego LED 230V 32W 5100lm PC opal IP65, ozn. 1:	Kpl.	17
1.2.	Oprawa oświetlenia podstawowego LED 230V 18W 2900lm PC opal IP65, ozn. 2:	Kpl.	7
1.3.	Oprawa oświetlenia awaryjnego LED AT min. 1h CNBOP, ozn. AW1	Kpl.	9
1.4.	Oprawa oświetlenia awaryjnego LED AT min. 1h CNBOP do zastosowań zewnętrznych, ozn. AW2c	Kpl.	2
1.5.	Oprawa oświetlenia ewakuacyjnego LED AT min. 1H CNBOP piktogram LED, ozn. EW1;	Kpl.	4
2. Osprzęt instalacyjny			
2.1.	Łącznik oświetleniowy, IP20, 16A, 250V, pojedynczy, p/t + puszka do montażu p/t	Szt.	6
2.2.	Łącznik oświetleniowy, IP20, 16A, 250V, schodowy, p/t + puszka do montażu p/t	Szt.	2
2.3.	Czujnik ruchu i obecności 360 st., 16A, IP65	Szt.	2
2.4.	Gniazdo wtyczkowe, pojedyncze, podtynkowe, 16A; 250V; IP20; + puszka p/t	Szt.	9
2.5.	Gniazdo wtyczkowe, pojedyncze, podtynkowe, 16A; 250V; IP44; + puszka p/t	Szt.	1
2.6.	Gniazdo wtyczkowe, pojedyncze, natynkowe, 16A; 250V; IP44; + puszka n/t	Szt.	17
2.7.	Gniazdo wtyczkowe, 5P, natynkowe, 16A; 400V; IP44; + puszka n/t	Szt.	38
2.8.	Punkt elektryczno-logiczny PEL: 3x 230V DATA 3x RJ45 Ochronnik typ 3 dla gniazd DATA.	Kpl.	5
2.9.	Punkt elektryczno-logiczny PEL1: 2x 230V DATA 2x RJ45 Ochronnik typ 3 dla gniazd DATA.	Kpl.	2
3. Kable i przewody			
Uwagi:			
1. Dokładną ilość kabli i przewodów należy dobrać w trakcie realizacji.			
3.1.	Przewód elektroenergetyczny typu LgY 1x2,5 mm ² , 0,75 kV	mb	50
3.2.	Przewód elektroenergetyczny typu LgY 1x6 mm ² , 0,75 kV	mb	50
3.3.	Przewód elektroenergetyczny typu LgY 1x10 mm ² , 0,75 kV	mb	50
3.4.	Przewód elektroenergetyczny typu LgY 1x16 mm ² , 0,75 kV	mb	50
3.5.	Przewód elektroenergetyczny typu LgY 1x35 mm ² , 0,75 kV	mb	10
3.6.	Przewód elektroenergetyczny typu LgY 1x70 mm ² , 0,75 kV	mb	30
3.7.	Kabel elektroenergetyczny typu YKYżo 3x4 0,6/1kV	mb	200
3.8.	Kabel elektroenergetyczny typu N2XH 2x1,5 0,6/1kV B2ca	mb	130
3.9.	Kabel elektroenergetyczny typu N2XH 3x1,5 0,6/1kV B2ca	mb	535
3.10.	Kabel elektroenergetyczny typu N2XH 3x2,5 0,6/1kV B2ca	mb	1400
3.11.	Kabel elektroenergetyczny typu N2XH 3x4 0,6/1kV B2ca	mb	60
3.12.	Kabel elektroenergetyczny typu N2XH 5x2,5 0,6/1kV B2ca	mb	1400
3.13.	Kabel elektroenergetyczny typu N2XH 5x4 0,6/1kV B2ca	mb	300
3.14.	Kabel elektroenergetyczny typu N2XH 5x50 0,6/1kV B2ca 10 odcinków	mb	300
3.15.	Kabel elektroenergetyczny typu N2XH 5x70 0,6/1kV B2ca 3 odcinki	mb	60
3.16.	Kabel elektroenergetyczny typu YAKXS 1x150 0,6/1kV 13 odcinków	mb	650
3.17.	Kabel elektroenergetyczny typu YAKXS 1x240 0,6/1kV 5 odcinków	mb	600
3.18.	Kabel elektroenergetyczny typu YAKXS 4x16 0,6/1kV 1 odcinek	mb	10
3.19.	Kabel typu FE180/E90 NHXH 3x2,5 mm ² 0,6/1kV	mb	100
3.20.	Kabel typu FE180/E90 NHXH 4x1,5 mm ² 0,6/1kV	mb	60
3.21.	Kabel typu FE180/E90 NHXH 5x2,5 mm ² 0,6/1kV	mb	200

ZESTAWIENIE MATERIAŁOWE			
Lp.	Wyszczególnienie	Jedn.	Ilość
4. Koryta kablowe			
4.1.	Koryto kablowe metalowe ocynkowane 100x60 + zawiesia	mb	5
4.2.	Koryto kablowe metalowe ocynkowane 200x60 + zawiesia	mb	35
4.3.	Koryto kablowe metalowe ocynkowane 300x60 + zawiesia	mb	35
4.4.	Drabina kablowa metalowa ocynkowana 200x100	mb	5
4.5.	Drabina kablowa metalowa ocynkowana 300x100	mb	5
4.6.	Materiały montażowe	%	5
5. Rozdzielnice elektryczne			
5.1.	Rozdzielnica Główna RGS. Szafa stojąca, wyposażona w zamek z kluczem; Wykonać według załączonego schematu strukturalnego i widoku elewacji.	Kpl.	1
5.2.	Rozdzielnica RGS-A. Szafa stojąca, wyposażona w zamek z kluczem; Wykonać według załączonego schematu strukturalnego i widoku elewacji.	Kpl.	1
5.3.	Rozdzielnica RGS-B. Szafa stojąca, wyposażona w zamek z kluczem; Wykonać według załączonego schematu strukturalnego i widoku elewacji.	Kpl.	1
5.4.	Rozdzielnica RGS-C. Szafa stojąca, wyposażona w zamek z kluczem; Wykonać według załączonego schematu strukturalnego i widoku elewacji.	Kpl.	1
5.5.	Rozdzielnica RGS-D. Szafa stojąca, wyposażona w zamek z kluczem; Wykonać według załączonego schematu strukturalnego i widoku elewacji.	Kpl.	1
5.6.	Złącze RGP (sekcja ppoż). Obudowa termoutwardzalna z fundamentem, odporna na UV, wyposażona w zamek z kluczem; Wykonać według załączonego schematu strukturalnego.	Kpl.	1
5.7.	Złącze RZR. Obudowa termoutwardzalna z fundamentem, odporna na UV, wyposażona w zamek z kluczem; Wykonać według załączonego schematu strukturalnego.	Kpl.	1
5.8.	Złącze wyłącznika prądu WP1 250A. Obudowa termoutwardzalna z fundamentem, odporna na UV, wyposażona w zamek z kluczem; Wykonać według załączonego schematu strukturalnego.	Kpl.	1
5.9.	Złącze wyłącznika prądu WP2 250A. Obudowa termoutwardzalna z fundamentem, odporna na UV, wyposażona w zamek z kluczem; Wykonać według załączonego schematu strukturalnego.	Kpl.	1
6. Instalacja uziemienia i odgromowa			
6.1.	Drut stalowy, ocynkowany (Fe/Zn $\phi=8\text{mm}$) – zwody poziome	mb.	200
6.2.	Drut stalowy, ocynkowany (Fe/Zn $\phi=8\text{mm}$) - przewody odprowadzające	mb.	40
6.3.	Rura odgromowa samogasnąca $\phi=22\text{mm}$	mb	40
6.4.	Uziom pionowy, nierdzewny 3m	Kpl.	6
6.5.	Uchwyty dystansowe	Kpl.	200
6.6.	Uchwyty krzyżowe	Kpl.	40
6.7.	Złącze kontrolne + puszka odgromowa	Kpl.	6
6.8.	Bednarka Fe/Zn 30x4 Uziom otokowy	mb	70
6.9.	Bednarka Fe/Zn 30x4 Sieć połączeń wyrównawczych	mb	100
6.10	Główna szyna wyrównawcza	Kpl.	1
6.11	Miejscowa szyna wyrównawcza	Kpl	6
6.12	Pomiar instalacji odgromowej, sporządzenie protokołów	Kpl.	1
7. Zasilacz UPS			
7.1.	Kaseta UPS dla modułów mocy (max 4x25 kW), 20U	Kpl	2
7.2.	Moduł mocy 25 kVA/25 kW	Kpl	6
7.3.	Karta WEB/SNMP (monitoring on-line UPS)	Kpl	2
7.4.	Czujnik temperatury zewnętrznych akumulatorów	Kpl	2
7.5.	Bateria akumulatorów (8 min dla obciążenia mocą 36 kW) + stelaż	Kpl	2
7.6.	Zewnętrzny by-pass serwisowy	Kpl	1
7.7.	Okablowanie DC	Kpl	2
7.8.	Testy systemu UPS	Kpl	1
7.9.	Dostawa, montaż	Kpl	1
7.10	Uruchomienie, konfiguracja, szkolenie personelu, dokumentacja powykonawcza	Kpl	1

ZESTAWIENIE MATERIAŁOWE			
Lp.	Wyszczególnienie	Jedn.	Ilość
8. Inne			
8.1.	Masa uszczelniająca	Kpl	10
8.2.	Przepust z uszczelnieniem przed przenikaniem wody i gazu	Kpl	2
8.3.	Rura ochronna SRS110	mb	110
8.4.	Wykop, folia PCV o szerokości 0,2m, kolor niebieski	mb	110
8.5.	Piasek rzeczny, nienormowany	m ³	10
8.6.	Przewiert sterowany	mb	60
8.7.	Przycisk wyłącznika prądu, 2NO (PWP_1.1, PWP_1.2, PWP_2.1, PWP_2.2) Sygnalizacja LED (zielony + czerwony)	Kpl.	4
8.8.	Przycisk wyłącznika prądu, 4NO (PWP_UPS)	Kpl.	2
8.9.	Materiały dodatkowe (puszki, złączki Wago, rury instalacyjne, oznaczniki kablowe itp.)	Kpl	1
8.10	Pomiary, protokoły	Kpl	1
8.11	Szkolenie	Kpl	1
8.12	Dokumentacja powykonawcza	Kpl	1
8.13	Rozbudowa rozdzielnic RK-S8: - aparat nadprądowy B16A z członem różnicowoprądowym 30mA	Kpl	1
8.14	Zapewnienie zasilania do budynku nadzoru ruchu	Kpl	1

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.