

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW						
INSTALACJE ELEKTRYCZNE SILNOPRĄDOWE WEWNĘTRZNE						
lp.	symbol	Opis	jedn.	ilość	uwagi	rew
A		ROZDZIAŁ ENERGII				
A1		ROZDZIELNICE				
1	RG	Rozdzielnica główna RG – szafa stojąca, natynkowa, IN =250A, IP55, II klasa izolacji, wyposażona zgodnie ze schematem	kpl	1		00
2	T1	Rozdzielnica T1 – szafa wisząca, podtynkowa, IN =63A, IP30, II klasa izolacji, wyposażona zgodnie ze schematem	kpl	1		00
3	T2	Rozdzielnica T2 – szafa wisząca, podtynkowa, IN =63A, IP30, II klasa izolacji, wyposażona zgodnie ze schematem	kpl	1		00
4	RPK	Rozdzielnica RPK – szafa wisząca, podtynkowa, IN =63A, IP40, II klasa izolacji, wyposażona zgodnie ze schematem	kpl	1		00
A2		OKABLOWANIE - WLZ				
1		N2XH-J 5x10mm ²	m	60		00
2		NA2XH-J 5x185mm ²	m	40		00
11		Uchwyty, opaski zaciskowe	kpl.	1		00
12		Oznaczniki kabli	kpl.	1		00
A3		KOMPENSACJA MOCY BIERNEJ				
1	BK	Uniwersalny układ kompensacji mocy biernej zarówno pojemnościowej jak i indukcyjnej. Zestaw baterii kondensatorowych o mocy 60kvar (C) i 5kvar (L) w szafie stojącej IP41, kompletny z układem regulacji mocy biernej, z filtrem wyższych harmonicznym, 5 stopni regulacji.	kpl	1		00
2		N2XH-J 4x16mm ²	m	25		00
3		N2XH-J 4x2,5 mm ²	m	25		00
4		Uchwyty, opaski zaciskowe	kpl.	1		00
5		Oznaczniki kabli	kpl.	1		00
B		PRZECIWPOŻAROWY WYŁĄCZNIK PRĄDU				
B1		OSPRZĘT				
1	PWP	Przeciwpożarowy wyłącznik prądu IP55, natynkowy z sygnalizacją	kpl.	1		00
B2		OKABLOWANIE				
1		NHXXH(PH90) 5x1,5mm ²	m	45		00
2		Uchwyty dla kabla o odporności ogniowej 90min	kpl.	1		00
C		INSTALACJA OŚWIETLENIOWA				
C1		OPRAWY				
1	A.1	OPRAWA LED DOSTROPOWA 36W/4000lm 4000K IP40	szt.	35		00
2	B.1	OPRAWA LED DOSTROPOWA 15W/1650lm 4000K IP54	szt.	50		00
3	C.1	OPRAWA LED NASTROPOWA 51W/6800lm 4000K IP65	szt.	4		00
4	Z.1	OPRAWA LED NAŚCIENNA 26W/3000lm 4000K IP66	szt.	17		00
5	AW1	OPRAWA EWAKUACYJNA LED, NAŚCIENNA, NASTROPOWA - 7,5W, IP65, 1h, AUTOTEST	szt.	22		00
6	AW2	OPRAWA EWAKUACYJNA LED, DOSTROPOWA - 7,5W, IP65, 1h, AUTOTEST	szt.	9		00
7	EW1	OPRAWA EWAKUACYJNA LED, NAŚCIENNA- - JEDNOSTRONNA Z PIKTOGRAMEM, 7,5W, IP65, 1h, AUTOTEST	szt.	6		00
8	EW2	OPRAWA AWARYJNO-EWAKUACYJNA LED, DOSTROPOWA - DWUSTRONNA Z PIKTOGRAMEM, 7,5W, IP65, 1h, AUTOTEST	szt.	2		00
9	EW3	OPRAWA AWARYJNO-EWAKUACYJNA LED, DOSTROPOWA - DWUSTRONNA Z PIKTOGRAMEM, 7,5W, IP65, 1h, AUTOTEST	szt.	3		00
C2		OSPRZĘT				

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW						
INSTALACJE ELEKTRYCZNE SILNOPRĄDOWE WEWNĘTRZNE						
lp.	symbol	Opis	jedn.	ilość	uwagi	rew
1		Łącznik 1-biegunowy 230V/10A podtynkowy + puszką łączeniową głęboka	kpl.	2		00
2		Łącznik 1-biegunowy 230V/10A IP44 podtynkowy + puszką łączeniową głęboka	kpl.	1		00
3		Łącznik 1-biegunowy, schodowy 230V/10A podtynkowy + puszką łączeniową głęboka	kpl.	6		00
4		Łącznik 1-biegunowy 230V/16A, IP44 natynkowy	kpl.	1		00
5		Łącznik 1-biegunowy, 2-obwody (świecznikowy) 230V/16A, IP20 podtynkowy	kpl.	6		00
6	CR1	Czujnik ruchu i obecności 360° 1-kanalowy, dostropowy, IP20, Ø10	kpl.	23		00
7	CR2	Czujnik ruchu i obecności 360° 1-kanalowy, dostropowy, IP44, Ø10	kpl.	4		00
11		Puszka natynkowa rozgałęźna	kpl.	25	Ilość należy zweryfikować na etapie wykonawstwa	00
12		Puszka podtynkowa rozgałęźna	kpl.	25	Ilość należy zweryfikować na etapie wykonawstwa	00
C3 OKABLOWANIE						
1		N2XH-J 3x1,5mm ²	m	500		00
2		N2XH-J 4x1,5mm ²	m	350		00
11		Uchwyty, opaski zaciskowe	kpl.	1		00
12		Oznaczniki kabli	kpl.	1		00
D INSTALACJA GNIAZD, SIŁY I STEROWANIA						
D1 OSPRZĘT						
1		Gniazdo 230V/16A, pojedyncze, podtynkowe + puszką głęboka	kpl.	5		00
2		Gniazdo 230V/16A, podwójne, podtynkowe + 2x puszką głęboka + ramka podwójna	kpl.	37		00
3		Gniazdo 230V/16A IP44, pojedyncze, podtynkowe + puszką głęboka	kpl.	21		00
4		Gniazdo 230V/16A IP44, podwójne, podtynkowe + 2x puszką głęboka + ramka podwójna	kpl.	5		00
5		Gniazdo 230V/16A IP44, podwójne, natynkowe	kpl.	1		00
6		Gniazdo 400V/16A z łącznikiem IP44, natynkowe	kpl.	1		00
7	PEL1	Zestaw gniazd montowanych podtynkowo: - Gniazdo 230V/16A (2 sztuki) - Gniazdo 230V/16A DATA (2 sztuki) - Adapter RJ45 (2 sztuki)	kpl.	7		00
8	PEL2	Zestaw gniazd montowanych podtynkowo: - Gniazdo 230V/16A (2 sztuki) - Gniazdo 230V/16A DATA (2 sztuki) - Adapter RJ45 (2 sztuki) - 2xHDMI	kpl.	1		00
9	PEL3	Zestaw gniazd montowanych natynkowo: - Gniazdo 230V/16A (2 sztuki) - Gniazdo 230V/16A DATA (2 sztuki) - Adapter RJ45 (2 sztuki)	kpl.	1		00
10	PELS1	Zestaw gniazd montowanych natynkowo nad sufitem podwieszanym: - Gniazdo 230V/16A (2 sztuki) - Adapter RJ45 (2 sztuki) - 2xHDMI	kpl.	1		00
11	PEL-AP	Zestaw gniazd montowanych natynkowo: - Gniazdo 230V/16A IP67 (1 sztuka) - Adapter RJ45 IP67 (2 sztuki)	kpl.	5		00
12		Kurtyna powietrzna o szerokości 1500mm, wydajność 2500m ³ /h, zasilanie 400V 10,7kW kompletna wraz z automatyką sterującą	kpl.	2		00

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW						
INSTALACJE ELEKTRYCZNE SILNOPRĄDOWE WEWNĘTRZNE						
lp.	symbol	Opis	jedn.	ilość	uwagi	rew
12		Puszka natynkowa rozgałęźna	kpl.	30	Ilość należy zweryfikować na etapie wykonawstwa	00
13		Puszka podtynkowa rozgałęźna	kpl.	30	Ilość należy zweryfikować na etapie wykonawstwa	00
D2		OKABLOWANIE				
1		N2XH-J 3x1,5mm ²	m	450		00
2		N2XH-J 3x2,5mm ²	m	1650		00
3		N2XH-J 3x4mm ²	m	15		00
4		N2XH-J 5x2,5mm ²	m	50		00
5		N2XH-J 5x4mm ²	m	200		00
6		N2XH-J 5x6mm ²	m	25		00
11		Uchwyty, opaski zaciskowe	kpl.	1		00
12		Oznaczniki kabli	kpl.	1		00
E		INSTALACJA EKWIPOWENTYJNA I ODGROMOWA				
E1		OSPRZĘT				
1		Bednarka FeZn 30x4 mm ²	m	200	uziom fundamentowy	00
2		Bednarka FeZn 25x4 mm ²	m	50	przewody odprowadzające	00
3		Drut FeZn Ø8	m	180	Zwody poziome	00
4		Złącze kontrolno-pomiarowe	kpl.	7		00
5		Połączenia skręcane	kpl.	20		00
6		Połączenia spawane	kpl.	25		00
7		Uchwyty do montażu zwodów FeZn Ø8 na dachu	kpl.	180		00
8		Zabezpieczenie antykorozyjne spawów	kpl.	20		00
9	GSU	Główna szyna uziemiająca GSU	kpl.	2		00
10	LSU	Lokalna szyna uziemiająca LSU	kpl.	6		00
11		Maszt odgromowy h=2m	kpl.	8		00
E2		OKABLOWANIE				
1		LgY1x16mm ²	m	60	Połączenia wyrównawcze	00
2		LgY 1x6mm ²	m	200	Połączenia wyrównawcze	00
F		TRASY KABLOWE				
F1		OSPRZĘT				
1		Korytko kablowe stalowe ocynkowane szerokości 100mm, perforowane wraz z osprzętem (uchwyty, kąty, łączniki)	m	45	trasy kablowe silnoprądowe	00
2		Korytko kablowe stalowe ocynkowane szerokości 200mm, perforowane wraz z osprzętem (uchwyty, kąty, łączniki)	m	15	trasy kablowe silnoprądowe	00
3		Korytko kablowe stalowe ocynkowane szerokości 300mm, perforowane wraz z osprzętem (uchwyty, kąty, łączniki)	m	35	trasy kablowe silnoprądowe	00
4		Korytko kablowe stalowe ocynkowane szerokości 50mm, perforowane wraz z osprzętem (uchwyty, kąty, łączniki)	m	10	trasy kablowe niskoprądowe	00
5		Korytko kablowe stalowe ocynkowane szerokości 100mm, perforowane wraz z osprzętem (uchwyty, kąty, łączniki)	m	45	trasy kablowe niskoprądowe	00
6		Korytko kablowe stalowe ocynkowane szerokości 200mm, perforowane wraz z osprzętem (uchwyty, kąty, łączniki)	m	20	trasy kablowe niskoprądowe	00
7		Rura osłonowa PCV o średnicy 18mm wraz z osprzętem (uchwyty, kolanka)	m	250		00
8		Rura osłonowa PCV o średnicy 22mm wraz z osprzętem (uchwyty, kolanka)	m	400		00
9		Rura osłonowa typu peszel o średnicy 22 mm wraz z osprzętem (uchwyty, kolanka)	m	50		00
10		Rura osłonowa jednościenna karbowana w gietka RHDPEk-R Ø110 koloru niebieskiego - przepusty kablowe	m	70		00
11		Uszczelnienie przepustów kablowych	kpl.	1		00
12		Masa uszczelniająca ognioodporna (PH90)	kpl.	1	Ilość dobrać na etapie wykonawstwa	00
13		Masa uszczelniająca	kpl.	1	Ilość dobrać na etapie wykonawstwa	00
14		Przepust systemowy wodno i gazoszczelny	kpl.	7		00

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW							
INSTALACJE ELEKTRYCZNE SILNOPRĄDOWE WEWNĘTRZNE							
lp.	symbol	Opis	jedn.	ilość	uwagi	rew	
Uwagi: 1. Zestawienie materiałów należy rozpatrywać łącznie z częścią rysunkową i opisową, elementy uwzględnione w części rysunkowej i opisowej, a nie ujęte w zestawieniu należy traktować jako występujące w projekcie i należy je również skalkulować. 2. Wykonawca zobowiązany jest uwzględnić wszystkie elementy niezbędne do zrealizowania całości prac i zapewnienia pełnej funkcjonalności wykonywanych instalacji. Wyceniając dany element lub fragment instalacji należy uwzględnić wszystkie prace i elementy związane z montażem, uruchomieniem i oddaniem do eksploatacji.							