

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW						
INSTALACJE ELEKTRYCZNE SILNOPRĄDOWE WEWNĘTRZNE						
lp.	symbol	Opis	jedn.	ilość	uwagi	rew
<b>A</b>		<b>ROZDZIAŁ ENERGII</b>				
<b>A1</b>		<b>ROZDZIELNICE</b>				
1	RSG	Rozdzielnica główna RSG – szafa stojąca, natynkowa, IN =160A, IP55, II klasa izolacji, wyposażona zgodnie ze schematem	kpl	1		00
2	RK	Rozdzielnica RK – szafa wisząca, podtynkowa, IN =63A, IP55, II klasa izolacji, wyposażona zgodnie ze schematem	kpl	1		00
3	WP-RK	Przycisk włącznika prądu IP55, natynkowy	kpl	1		00
<b>A2</b>		<b>OKABLOWANIE - WLZ</b>				
1		N2XH-J 5x16mm <sup>2</sup>	m	35		00
2		NA2XH-J 5x120mm <sup>2</sup>	m	20		00
11		Uchwyty, opaski zaciskowe	kpl.	1		00
12		Oznaczniki kabli	kpl.	1		00
<b>A3</b>		<b>KOMPENSACJA MOCY BIERNEJ</b>				
1	BK	Uniwersalny układ kompensacji mocy biernej zarówno pojemnościowej jak i indukcyjnej. Zestaw baterii kondensatorowych o mocy 10kvar (C) i 2,5kvar (L) w szafie stojącej IP41, kompletny z układem regulacji mocy biernej, z filtrem wyższych harmonicznym, 5 stopni regulacji.	kpl	1		00
2		N2XH-J 4x10mm <sup>2</sup>	m	15		00
3		N2XH-J 4x2,5 mm <sup>2</sup>	m	15		00
4		Uchwyty, opaski zaciskowe	kpl.	1		00
5		Oznaczniki kabli	kpl.	1		00
<b>B</b>		<b>PRZECIWOŻAROWY WYŁĄCZNIK PRĄDU</b>				
<b>B1</b>		<b>OSPRZĘT</b>				
1	PWP	Przeciwożarowy wyłącznik prądu IP55, natynkowy z sygnalizacją	kpl.	1		00
<b>B2</b>		<b>OKABLOWANIE</b>				
1		NHXX(PH90) 5x1,5mm <sup>2</sup>	m	15		00
2		Uchwyty dla kabla o odporności ogniowej 90min	kpl.	1		00
<b>C</b>		<b>INSTALACJA OŚWIETLENIOWA</b>				
<b>C1</b>		<b>OPRAWY</b>				
1	A.1	OPRAWA LED NASTROPOWA 246W/38853lm 4000K IP66	szt.	12		00
2	B.1	OPRAWA LED DOSTROPOWA 36W/4000lm 4000K IP40	szt.	17		00
3	C.1	OPRAWA LED DOSTROPOWA 25W/2250lm 4000K IP44	szt.	57		00
4	D.1	OPRAWA LED NASTROPOWA 51W/6800lm 4000K IP65	szt.	6		00
5	Z.1	PASEK LED 5W/m, IP67 120lm/m wraz z profilem	kpl. mb	35		00
6	Z.2	OPRAWA LED NAŚCIENNA 37W/4000lm 4000K IP66 H=6m	szt.	7		00
7	Z.3	OPRAWA LED NAŚCIENNA 26W/3000lm 4000K IP66 H=4m	szt.	2		00
8	AW1	OPRAWA EWAKUACYJNA LED, NAŚCIENNA, NASTROPOWA - 7,5W, IP65, 1h, AUTOTEST	szt.	4		00
9	AW2	OPRAWA EWAKUACYJNA LED, DOSTROPOWA - 7,5W, IP65, 1h, AUTOTEST	szt.	8		00
10	AW3	OPRAWA EWAKUACYJNA LED, NASTROPOWA - 7,5W, IP65, 1h, AUTOTEST	szt.	8		00
11	EW1	OPRAWA EWAKUACYJNA LED, NAŚCIENNA - JEDNOSTRONNA Z PIKTOGRAMEM, 7,5W, IP65, 1h, AUTOTEST	szt.	6		00
12	EW2	OPRAWA AWARYJNO-EWAKUACYJNA LED, DOSTROPOWA - DWUSTRONNA Z PIKTOGRAMEM, 7,5W, IP65, 1h, AUTOTEST	szt.	15		00
13	EW3	OPRAWA AWARYJNO-EWAKUACYJNA LED, DOSTROPOWA - DWUSTRONNA Z PIKTOGRAMEM, 7,5W, IP65, 1h, AUTOTEST	szt.	3		00
14		Siatka ochronna dla opraw na sali gimnastycznej	szt.	21		00

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW						
INSTALACJE ELEKTRYCZNE SILNOPRĄDOWE WEWNĘTRZNE						
lp.	symbol	Opis	jedn.	ilość	uwagi	rew
<b>C2</b>		<b>OSPRZĘT</b>				
1		Łącznik 1-biegunowy 230V/10A podtynkowy + puszka łączeniowa głęboka	kpl.	5		00
2		Łącznik 1-biegunowy, schodowy 230V/10A podtynkowy + puszka łączeniowa głęboka	kpl.	2		00
3		Łącznik 1-biegunowy 230V/16A, IP44 natynkowy	kpl.	2		00
4		Łącznik 1-biegunowy, 2-obwody (świecznikowy) 230V/16A, IP20 podtynkowy	kpl.	2		00
5	KSO	Kaseta sterowania oświetleniem	kpl.	1		00
6	CR1	Czujnik ruchu i obecności 360° 1-kanalowy, dostropowy, IP20, Ø10	kpl.	22		00
7	CR2	Czujnik ruchu i obecności 360° 1-kanalowy, dostropowy, IP44, Ø10	kpl.	3		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
13		Puszka zewnętrzna IP65	kpl.	2		00
<b>C3</b>		<b>OKABLOWANIE</b>				
1		N2XH-J 3x1,5mm <sup>2</sup>	m	700		00
2		N2XH-J 4x1,5mm <sup>2</sup>	m	380		00
3		N2XH-J 3x2,5mm <sup>2</sup>	m	350		00
4		N2XH-J 14x1,5mm <sup>2</sup>	m	15		00
5		N2XH-J 3x6mm <sup>2</sup>	m	55		00
6		N2XH-J 5x10mm <sup>2</sup>	m	55		00
11		Uchwyty, opaski zaciskowe	kpl.	1		00
12		Oznaczniki kabli	kpl.	1		00
<b>D</b>		<b>INSTALACJA GNIAZD, SIŁY I STEROWANIA</b>				
<b>D1</b>		<b>OSPRZĘT</b>				
1		Gniazdo 230V/16A, pojedyncze, podtynkowe + puszka głęboka	kpl.	7		00
2		Gniazdo 230V/16A, podwójne, podtynkowe + 2x puszka głęboka + ramka podwójna	kpl.	26		00
3		Gniazdo 230V/16A IP44, pojedyncze, podtynkowe + puszka głęboka	kpl.	9		00
4		Gniazdo 230V/16A IP44, podwójne, natynkowe	kpl.	2		00
5		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.	1		00
8	PEL2	Zestaw gniazd montowanych w puszcze podłogowej: - Gniazdo 230V/16A (2 sztuki) - Gniazdo 230V/16A DATA (2 sztuki) - Adapter RJ45 (2 sztuki)	kpl.	4		00
9	PEL3	Zestaw gniazd montowanych w puszcze podłogowej: - Gniazdo 230V/16A (2 sztuki) - Gniazdo 230V/16A DATA (2 sztuki) - Adapter RJ45 (2 sztuki) - 3x WEJŚCIE MIKROFONOWO-LINIOWE 3-PINOWE	kpl.	2		00
11	PEL-AP	Zestaw gniazd montowanych natynkowo: - Gniazdo 230V/16A (1 sztuka) - Adapter RJ45 (1 sztuki)	kpl.	4		00
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
14		Puszka zewnętrzna IP65	kpl.	1		00

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW						
INSTALACJE ELEKTRYCZNE SILNOPRĄDOWE WEWNĘTRZNE						
lp.	symbol	Opis	jedn.	ilość	uwagi	rew
<b>D2</b>		<b>OKABLOWANIE</b>				
1		N2XH-J 3x1,5mm <sup>2</sup>	m	325		00
2		N2XH-J 3x2,5mm <sup>2</sup>	m	1350		00
3		N2XH-J 3x4mm <sup>2</sup>	m	55		00
4		N2XH-J 5x1,5mm <sup>2</sup>	m	15		00
5		N2XH-J 5x2,5mm <sup>2</sup>	m	190		00
6		N2XH-J 5x4mm <sup>2</sup>	m	220		00
7		N2XH-J 5x6mm <sup>2</sup>	m	80		00
11		Uchwyty, opaski zaciskowe	kpl.	1		00
12		Oznaczniki kabli	kpl.	1		00
<b>E</b>		<b>INSTALACJA EKWIPOWOTENCJALNA I ODGROMOWA</b>				
<b>E1</b>		<b>OSPRZĘT</b>				
1		Bednarka FeZn 30x4 mm <sup>2</sup>	m	380	uziom fundamentowy	00
2		Bednarka FeZn 25x4 mm <sup>2</sup>	m	120	przewody odprowadzające	00
3		Drut FeZn Ø8	m	400	Zwody poziome	00
4		Złącze kontrolno-pomiarowe	kpl.	12		00
5		Połączenia skręcane	kpl.	50		00
6		Połączenia spawane	kpl.	40		00
7		Uchwyty do montażu zwodów FeZn Ø8 na dachu	kpl.	400		00
8		Zabezpieczenie antykorozyjne spawów	kpl.	40		00
9	GSU	Główna szyna uziemiająca GSU	kpl.	1		00
10	LSU	Lokalna szyna uziemiająca LSU	kpl.	6		00
11		Maszt odgromowy h=2m	kpl.	11		00
<b>E2</b>		<b>OKABLOWANIE</b>				
1		LgY1x16mm <sup>2</sup>	m	170	Połączenia wyrównawcze	00
2		LgY 1x6mm <sup>2</sup>	m	200	Połączenia wyrównawcze	00
<b>F</b>		<b>TRASY KABLOWE</b>				
<b>F1</b>		<b>OSPRZĘT</b>				
1		Korytko kablowe stalowe ocynkowane szerokości 100mm, perforowane wraz z osprzętem (uchwyty, kąty, łączniki)	m	40	trasy kablowe silnoprądowe	00
2		Korytko kablowe stalowe ocynkowane szerokości 200mm, perforowane wraz z osprzętem (uchwyty, kąty, łączniki)	m	40	trasy kablowe silnoprądowe	00
3		Korytko kablowe stalowe ocynkowane szerokości 400mm, perforowane wraz z osprzętem (uchwyty, kąty, łączniki)	m	20	trasy kablowe silnoprądowe	00
7		Rura osłonowa PCV o średnicy 18mm wraz z osprzętem (uchwyty, kolanka)	m	200		00
8		Rura osłonowa PCV o średnicy 22mm wraz z osprzętem (uchwyty, kolanka)	m	200		00
9		Rura osłonowa typu peszel o średnicy 22 mm wraz z osprzętem (uchwyty, kolanka)	m	500		00
10		Rura osłonowa jednościenna karbowana w giętka RHDPEk-R Ø50 koloru niebieskiego - przepusty kablowe	m	20		00
11		Rura osłonowa jednościenna karbowana w giętka RHDPEk-R Ø110 koloru niebieskiego - przepusty kablowe	m	50		00
12		Uszczelnienie przepustów kablowych	kpl.	1		00
13		Masa uszczelniająca ognioodporna (PH90)	kpl.	1	Ilość dobrać na etapie wykonawstwa	00
14		Masa uszczelniająca	kpl.	1	Ilość dobrać na etapie wykonawstwa	00
15		Przepust systemowy wodno i gazoszczelny	kpl.	7		00
<b>G</b>		<b>INSTALACJA FOTOWOLTAICZNA</b>				
<b>E1</b>		<b>OSPRZĘT</b>				
1		Falownik PV 33kW	szt.	1		00
2		Skrzynka połączeniowa IP65 wykonana zgodnie ze schematem	szt.	2		00
3		Panel fotowoltaiczny monokrystaliczny o mocy 340Wp (STC)	szt.	120		00
4		Optymalizator do paneli fotowoltaicznych	szt.	120		00
5		Konstrukcja wsporcza do montażu paneli	kpl.	1		00
<b>E2</b>		<b>OKABLOWANIE</b>				

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW						
INSTALACJE ELEKTRYCZNE SILNOPRĄDOWE WEWNĘTRZNE						
lp.	symbol	Opis	jedn.	ilość	uwagi	rew
1		Kabel fotowoltaiczny 1x6mm <sup>2</sup>	m	850	Połączenia wyrównawcze	00
2		Kabel fotowoltaiczny 1x10mm	m	100	Połączenia wyrównawcze	00
3		LgY1x16mm <sup>2</sup>	m	50	Połączenia wyrównawcze	00
4		Uchwyty, opaski zaciskowe	kpl.	1		00
5		Oznaczniki kabli	kpl.	1		00
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.						