

ZESTAWIENIE MATERIAŁOWE			
Lp.	Wyszczególnienie	Jedn.	Ilość
<b>1. Kable i przewody</b>			
Uwagi:			
1. Dokładną ilość kabli i przewodów należy dobrać w trakcie realizacji.			
2. Przewody pomiędzy falownikami, a wentylatorami dachowymi w zakresie dostawcy tych systemów.			
1.1.	Przewód elektroenergetyczny typu LgY 1x2,5mm <sup>2</sup> 0,75 kV	mb	50
1.2.	Przewód elektroenergetyczny typu LgY 1x6 mm <sup>2</sup> 0,75 kV	mb	50
1.3.	Przewód elektroenergetyczny typu LgY 1x16 mm <sup>2</sup> 0,75 kV	mb	50
1.4.	Przewód elektroenergetyczny typu LgY 1x35 mm <sup>2</sup> 0,75 kV	mb	10
1.5.	Przewód elektroenergetyczny typu LgY 1x70 mm <sup>2</sup> 0,75 kV	mb	10
1.6.	Kabel elektroenergetyczny typu N2XH 2x1,5 mm <sup>2</sup> 0,6/1 kV	mb	600
1.7.	Kabel elektroenergetyczny typu N2XH 3x1,5 mm <sup>2</sup> 0,6/1 kV	mb	2600
1.8.	Kabel elektroenergetyczny typu N2XH 3x2,5 mm <sup>2</sup> 0,6/1 kV	mb	1600
1.9.	Kabel elektroenergetyczny typu N2XH 5x2,5 mm <sup>2</sup> 0,6/1 kV	mb	80
1.10.	Kabel elektroenergetyczny typu N2XH 5x4 mm <sup>2</sup> 0,6/1 kV	mb	250
1.11.	Kabel elektroenergetyczny typu N2XH 5x6 mm <sup>2</sup> 0,6/1 kV	mb	250
1.12.	Kabel elektroenergetyczny typu N2XH 5x10 mm <sup>2</sup> 0,6/1 kV	mb	80
1.13.	Kabel elektroenergetyczny typu N2XH 5x16 mm <sup>2</sup> 0,6/1 kV	mb	300
1.14.	Kabel elektroenergetyczny typu N2XH 5x25 mm <sup>2</sup> 0,6/1 kV	mb	80
1.15.	Kabel elektroenergetyczny typu NA2XH 5x70 mm <sup>2</sup> 0,6/1 kV	mb	120
1.16.	Kabel elektroenergetyczny typu YAKXS 4x120 mm <sup>2</sup> 0,6/1 kV	mb	10
1.17.	Kabel typu FE180/E90 NHXH 2x2,5 mm <sup>2</sup> , 0,6/1 kV	mb	450
1.18.	Kabel typu FE180/E90 NHXH 3x2,5 mm <sup>2</sup> , 0,6/1 kV	mb	10
1.19.	Kabel typu FE180/E90 NHXH 3x6 mm <sup>2</sup> , 0,6/1 kV	mb	50
<b>2. Oprawy oświetleniowe</b>			
3.1.	Oprawa panel LED, max moc: 20W, minimalny strumień świetlny: 3400lm, IP44 / IP40, klosz mikropryzmatycznym MPRM, 4000K; ozn. <b>P1</b>	kpl	34
3.2.	Oprawa panel LED, max moc: 25W, minimalny strumień świetlny: 4260lm, IP44 / IP40, klosz mikropryzmatycznym MPRM, 4000K; ozn. <b>P2</b>	kpl	28
3.3.	Oprawa hermetyczna LED, max moc: 28W, minimalny strumień świetlny: 4915lm, IP66, IK10, klosz mleczny OPAL, 4000K; ozn. <b>H1</b>	kpl	15
3.4.	Oprawa plafon LED, max moc: 18W, minimalny strumień świetlny: 2610lm, IP65, IK10, klosz mleczny OPAL, 4000K; ozn. <b>S1</b>	kpl	14
3.5.	Oprawa oświetlenia ewakuacyjnego piktogram LED AT CNBOP min. 1h; ozn. <b>EW1</b>	kpl	6
3.6.	Oprawa oświetlenia ewakuacyjnego piktogram LED AT CNBOP min. 1h; ozn. <b>EW2</b>	kpl	5
3.7.	Oprawa oświetlenia awaryjnego LED IP20 AT CNBOP min. 1h; ozn. <b>AW1</b>	kpl	7
3.8.	Oprawa oświetlenia awaryjnego LED IP20 AT CNBOP min. 1h; ozn. <b>AW2</b>	kpl	10
3.9.	Oprawa oświetlenia awaryjnego LED IP20 AT CNBOP min. 1h; ozn. <b>AW3</b>	kpl	2
3.10.	Oprawa oświetlenia awaryjnego LED IP65 AT CNBOP min. 1h -20°C; ozn. <b>AWz</b>	kpl	2
3.11.	Zestaw do wpuszczania	kpl	10
<b>3. Osprzęt elektryczny</b>			
3.12.	Łącznik oświetleniowy, pojedynczy, podtynkowy, 16A; 250V; IP20 + puszka p/t	kpl.	6
3.13.	Łącznik oświetleniowy, pojedynczy, podtynkowy, 16A; 250V; IP44 + puszka p/t	kpl.	4
3.14.	Łącznik oświetleniowy, świecznikowy, podtynkowy, 16A; 250V; IP20 + puszka p/t	kpl.	12
3.15.	Łącznik oświetleniowy, schodowy, podtynkowy, 16A; 250V; IP44 + puszka p/t	kpl.	2
3.16.	Czujnik ruchu i obecności IP65 16A	kpl.	21
3.17.	Gniazdo wtyczkowe, pojedyncze, podtynkowe, 16A; 250V; IP20; + puszka p/t	kpl.	28
3.18.	Gniazdo wtyczkowe, pojedyncze, podtynkowe, 16A; 250V; IP44; + puszka p/t	kpl.	39
3.19.	Gniazdo wtyczkowe, podwójne, podtynkowe, 16A; 250V; IP20; + puszka p/t	kpl.	7
3.20.	Gniazdo wtyczkowe, natynkowe, 5P 16A; 400V; IP44;	kpl.	2
3.21.	Punkt elektryczno-logiczny PEL: 2x 230V 2x 230V DATA 2x RJ45 kat 6A nieekranowane Ochronnik typ 3 dla gniazd DATA	kpl.	11
3.22.	Systemowa puszka podłogowa PP: 2x 230V 2x 230V DATA 2x RJ45 kat 6A nieekranowane Ochronnik typ 3 dla gniazd DATA	kpl.	4
<b>4. Rozdzielnice elektryczne</b>			
4.1.	Złącze RPOŻ, Obudowa termoutwardzalna z fundamentem Wykonać wg schematu strukturalnego.	Kpl.	1
4.2.	Rozdzielnica elektryczna TW1. W wykonaniu natynkowym, II kl. izolacji, min. IP30,	Kpl.	1

ZESTAWIENIE MATERIAŁOWE			
Lp.	Wyszczególnienie	Jedn.	Ilość
	wyposażona w zamek z kluczem; Wykonać wg. załączonego schematu strukturalnego.		
4.3.	Rozdzielnica elektryczna TW2. W wykonaniu natynkowym, II kl. izolacji, min. IP30, wyposażona w zamek z kluczem; Wykonać wg. załączonego schematu strukturalnego.	Kpl.	1
4.4.	Rozdzielnica elektryczna RB1. W wykonaniu podtynkowym, II kl. izolacji, min. IP30, wyposażona w zamek z kluczem; Wykonać wg. załączonego schematu strukturalnego.	Kpl.	1
4.5.	Rozdzielnica elektryczna RB2. W wykonaniu natynkowym, II kl. izolacji, min. IP30, wyposażona w zamek z kluczem; Wykonać wg. załączonego schematu strukturalnego.	Kpl.	1
<b>5. Instalacja odgromowa i uziemienia</b>			
5.1.	Drut stalowy, ocynkowany (Fe/Zn $\phi=8\text{mm}$ ) – zwody poziome	mb.	850
5.2.	Połączenie kompensacyjne	Kpl.	4
5.3.	Maszt odgromowy 2m, z podstawą betonową	Kpl.	2
5.4.	Maszt odgromowy 3m, z podstawą betonową	Kpl.	5
5.5.	Maszt odgromowy 4m, z podstawą betonową	Kpl.	7
5.6.	Uziom pionowy, pograżany, l=4m	Kpl.	23
5.7.	Uchwyty dystansowe	Kpl.	850
5.8.	Uchwyty krzyżowe	Kpl.	100
5.9.	Złącze kontrolno-pomiarowe + puszka odgromowa ziemna	Kpl.	22
5.10.	Bednarka Fe/Zn 30x4	mb	200
5.11.	Bednarka Fe/Cu 30x4	mb	60
5.12.	Pomiar instalacji odgromowej, sporządzenie protokołów	Kpl.	1
<b>6. System detekcji gazu CO i NOx</b>			
6.1.	Jednostka sterująca	Kpl.	1
6.2.	Sygnalizator optyczno-akustyczny	Kpl.	2
6.3.	Sygnalizator optyczno-akustyczny zewnętrzny	Kpl.	1
6.4.	Tablica ostrzegawcza	Kpl.	2
6.5.	Czujnik CO	Kpl.	4
6.6.	Czujnik NOx	Kpl.	4
6.7.	Przewód N2XH 2x1,5	Mb	700
6.8.	Konfiguracja systemu	Kpl.	1
<b>7. System detekcji gazu H2</b>			
7.1.	Jednostka sterująca	Kpl.	1
7.2.	Sygnalizator optyczno-akustyczny EX	Kpl.	2
7.3.	Sygnalizator optyczno-akustyczny zewnętrzny	Kpl.	1
7.4.	Czujnik H2	Kpl.	16
7.5.	Przewód NHXH 2x1,5 FE180/E90	Mb	1000
7.6.	Przewód NHXH 2x2,5 FE180/E90	Mb	10
7.7.	Konfiguracja systemu	Kpl.	1
<b>8. Materiały dodatkowe</b>			
8.1.	Masa uszczelniająca, ognioodporna – przejścia przez przegrody oddzielenia przeciwpożarowego <i>Dokładną ilość należy dobrać w trakcie realizacji inwestycji, na budowie</i>	Kpl.	Wg potrzeb
8.2.	Końcówki do kabli elektroenergetycznych <i>Dokładną ilość należy dobrać w trakcie realizacji inwestycji, na budowie</i>	szt.	300
8.3.	Końcówki do przewodów elektroenergetycznych <i>Dokładną ilość należy dobrać w trakcie realizacji inwestycji, na budowie</i>	szt.	500
8.4.	Rurki elektroinstalacyjne RL22 <i>Dokładną ilość należy dobrać w trakcie realizacji inwestycji, na budowie</i>	mb	200
8.5.	Rurki elektroinstalacyjne typu peszel fi22 <i>Dokładną ilość należy dobrać w trakcie realizacji inwestycji, na budowie</i>	mb	600
8.6.	Puszka rozgałęźna, podtynkowa ( $\square 80$ ) <i>Dokładną ilość należy dobrać w trakcie realizacji inwestycji, na budowie</i>	Kpl.	50
8.7.	Przepust z uszczelnieniem przed przenikaniem wody i gazu	Kpl.	2
8.8.	Materiały dodatkowe (puszki, złączki Wago, rury instalacyjne, oznaczniki kablowe itp.)	Kpl.	1
8.9.	Pomiary elektryczne (impedancja pętli zwarcia, rezystancja izolacji, wyłącznik różnicowo-prądowy, natężenie oświetlenia) itp.	Kpl.	1
8.10.	Stycznik 1NO 20A 12 VDC max 0,8W	Kpl.	8
8.11.	Puszka łączeniowa EX	Kpl.	10
8.12.	Koryto kablowej K100H60	mb	100

ZESTAWIENIE MATERIAŁOWE			
Lp.	Wyszczególnienie	Jedn.	Ilość
8.13.	Koryto kablowej K200H60	mb	300
8.14.	Kanał podpodłogowy 100mm, dwukomorowy	mb	10
8.15.	Materiały pomocnicze		10%
<b>9. Okablowanie strukturalne</b>			
9.1.	Szafa rack 800x800 42U, kompletna z listwą uziemiającą i wentylatorem z termostatem	Kpl.	1
9.2.	Switch zarządzalny 1U 24x10/100/1000Base-T RJ45 + 2xRJ45 + 2x SFP	Kpl.	1
9.3.	Patchcord zalewany U/UTP kat. 6, 1m	Kpl.	24
9.4.	Panel krossujący 24 portowy + 24 szt. moduł nieekranowany kat. 6	Kpl.	1
9.5.	Półka stała 19" gł. 400	Kpl.	1
9.6.	Poziomy organizator kabli 1U 19"	Kpl.	1
9.7.	Listwa zasilająca 6x230V + ochronnik T3	Kpl.	1
9.8.	Szuflada zapasu kabla	Kpl.	1
9.9.	Kabel U/UTP LSHF KAT.6A	mb	900
9.10.	Materiały dodatkowe	-	10%
<b>Uwagi:</b> 1. W zestawieniu materiałów zawarto przybliżone ilości materiałów instalacyjnych (kable, przewody, materiały montażowe). Wykonawca każdorazowo właściwe ilości powinien dobrać na etapie realizacji, 2. Wykonawca przed ostateczną wyceną powinien zapoznać się z warunkami i założeniami zawartymi w całym projekcie wielobranżowym oraz z warunkami w budynku.			