

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

ROZBUDOWA I PRZEBUDOWA ISTNIEJĄCEGO ZAKŁADU PRODUKCYJNEGO
ORAZ ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA ISTNIEJĄCEJ HALI MAGAZYNOWEJ
NA PRODUKCYJNĄ

Lp.	Opis	Ozn. w projekcie	Typ	Producent	Ilość RAZEM	j.m.	Uwagi
1	2	3	4	5	6	7	8
Instalacja siły w terenie							
	Kabel z żyłami aluminiowymi w izolacji z polietylenu usieciowanego i powłoce polwinitowej 0,6/1kV		YAKXS 1x240mm ²		800	m	
	Kabel z żyłami miedzianymi w izolacji i powłoce polwinitowej, 0,6/1kV		YKY 5x10mm ²		105	m	
	Mufa kablowa żywiczna nn składająca się dwuczęściowej formy, żywicy poliuretanowej, taśmy izolacyjnej oraz złączek przystosowanych do łączenia żył o przekroju 10mm ² . Mufa przystosowana dołączenia kabli o średnicach zewnętrznych 8 - 26mm.				1	kpl	
	Ręczny wykop kontrolny		0,6m		1	kpl	
	Rów kablowy				150	m	
	Piasek				18	m ³	
	Rura ochronna karbowana, dwuścienna, niebieska, ø110				250	m	
	Taśma oznaczeniowa do kabli poniżej 1kV, szer. 200mm, niebieska				240	m	
	Oznacznik do kabli nN				91	szt	
	Drobny sprzęt i materiał montażowy				1	kpl	
Instalacja oświetlenia, gniazd wtyczkowych i siły							
	Rozdzielnica kompletna, wyposażona według rys. E-08/E-09, obudowa metalowa, IP 44, klasa ochronności I • Natynkowa • Wymiary : 550x1100mm; głębokość 215mm	TO			1	kpl	

Lp.	Opis	Ozn. w projekcie	Typ	Producent	Ilość RAZEM	j.m.	Uwagi
1	2	3	4	5	6	7	8
	<p>Belka nasufitowa, szczelna ze źródłem światła LED. Boczne panele: tworzywo sztuczne, szary poliwęglan, odporne na uderzenia. Klosz: tworzywo sztuczne, poliwęglan opalowy, odporny na uderzenia. Klosz jest formowany wtryskowo, pryzmatyczny wewnątrz i odporny na promieniowanie UV. Symetryczny, jednorodny rozsył światła zapewniające pośrednie światło do oświetlenia sufitu. Wsporniki do montażu nasufitowego ze stali nierdzewnej. Konwerter zamknięty, zintegrowany i trwale podłączony do klosza i panelu bocznego. Oprawa z 4-obwodowym okablowaniem przełotowym pozwalającym na podłączenie kolejnych opraw. Złączki kablowe pozwalające na podpięcie przewodów 4x 2,5mm². Wprowadzanie kabli przez dławice kablowe, mocowane przez złącza bagnetowe. Oprawa z ograniczoną temperaturą powierzchni zgodnie z EN 60598-2-24 do użytku w środowisku, w którym może występować osadzanie się przewodzącego pyłu.</p> <p>17W, 2100lm, 4000K, IP66, IK08</p>	Oprawa LED nr. 1			5	szt	
	<p>Belka nasufitowa, szczelna ze źródłem światła LED. Boczne panele: tworzywo sztuczne, szary poliwęglan, odporne na uderzenia. Klosz: tworzywo sztuczne, poliwęglan opalowy, odporny na uderzenia. Klosz jest formowany wtryskowo, pryzmatyczny wewnątrz i odporny</p>	Oprawa LED nr. 2,3			11	szt	
	<p>Nasietlacz LED. Obudowa: odlew ciśnieniowy aluminium, lakierowany proszkowo. Uchwyt aluminiowy lakierowany proszkowo. Pokrywa ze szkła. Projektor dostarczany z kablem długości 0,5m. 53W, 5500lm, 4000K, IP65</p>	Oprawa LED nr. 4			10	szt	
	<p>Ultracienki nasufitowy downlight ze źródłem światła LED. Cylindryczna obudowa ze stali lakierowanej proszkowo. Pierścień: odlew aluminiowy, lakierowany proszkowo. Układ optyczny oraz klosz wykonany z nieżółknącego PMMA, opal matowy. Oprawa odpowiednia do montażu nasufitowego i ściennego. Układ zasilający zintegrowany z oprawą.</p> <p>18W, 1650lm, 4000K, IP40, IK06</p>	Oprawa LED nr. 5			4	szt	
	<p>Ultracienki nasufitowy downlight ze źródłem światła LED. Cylindryczna obudowa ze stali lakierowanej proszkowo. Pierścień: odlew aluminiowy, lakierowany proszkowo. Układ optyczny oraz klosz wykonany z nieżółknącego PMMA, opal matowy. Oprawa odpowiednia do montażu nasufitowego i ściennego. Układ zasilający zintegrowany z oprawą.</p> <p>23W, 2250lm, 4000K, IP40, IK06</p>	Oprawa LED nr. 6			2	szt	

Lp.	Opis	Ozn. w projekcie	Typ	Producent	Ilość RAZEM	j.m.	Uwagi
1	2	3	4	5	6	7	8
	<p>Plaska oprawa typu Highbay przygotowana, przy pomocy akcesoriów, do mocowania pod różnymi kątami powierzchni montażowej. Wyposażona w dwa niezależnie uchylne panele LED pozwalające na precyzyjne wycelowanie oświetlanej powierzchni. Obudowa: odlew aluminiowy i blacha stalowa, malowana proszkowo. Odseparowane układy zasilające oraz moduły LED ograniczające wzajemne nagrzewanie podzespołów. Moduły świecące zaprojektowane tak aby uzyskać efekt samoczyszczenia. Oslona modułów LED: tworzywo sztuczne (poliwęglan), ze zintegrowanym czterorzędowym system soczewek. Oprawa wyposażona w funkcję utrzymania stałego poziomu strumienia świetlnego CLO pozwalającego na zmniejszenie zużycia energii elektrycznej. Odporność na uderzenia piłki w zgodnie z DIN 18032-03. Oprawa z ograniczoną temperaturą powierzchni zgodnie z EN 60598-2-24. 150W, 18900lm, 4000K, IP40, IK05</p>	Oprawa LED nr. 7			26	szt	
	Oprawa naścienna typu plafoniera obudowa z poliwęglanu, klosz szklany 9W, 650lm, 4000K, IP40, IK05	Oprawa LED nr. 8			26	szt	
	Oprawa oświetlenia ewakuacyjnego z źródłem światła LED, strumień = 245 lm, moc 2W. Obudowa z PC/ABS, Stopień szczelności IP65, Klasa izolacji II,	Oprawa LED awaryjna nr. 9			8	szt	
	Oprawa oświetlenia ewakuacyjnego z źródłem światła LED, strumień = 475 lm, moc 5W. Obudowa z PC/ABS, Stopień szczelności IP65, Klasa izolacji II,	Oprawa LED awaryjna nr. 10			10	szt	
	Oprawa oświetlenia ewakuacyjnego z źródłem światła LED zewnętrzna, strumień = 127 lm, moc 3W. Obudowa z blachy stalowej, Stopień szczelności IP66, Klasa izolacji I				4		
	Oprawa oświetlenia ewakuacyjnego z piktogramem ,źródło światła LED, strumień = 235 lm, moc = 2W. Obudowa z PC/ABS, klosz PC przezroczysty, Stopień szczelności IP65, Klasa izolacji II, Kolor RAL 9003				17	szt	
	Łącznik jednobiegunowy 10AX 250V, kolor RAL 9003, rodzaj materiału: ABS, stopień szczelności IP44+ramka				7	szt	
	Łącznik świecznikowy (moduł) 10AX 250V, kolor RAL 9003, rodzaj materiału: tworzywo sztuczne, PC, bezhalogenowe+ramka				1	szt	

Lp.	Opis	Ozn. w projekcie	Typ	Producent	Ilość RAZEM	j.m.	Uwagi
1	2	3	4	5	6	7	8
	Przycisk pojedynczy zwirny bez piktogramu (moduł) 10AX 250V, kolor RAL 9003, rodzaj materiału: tworzywo sztuczne, PC, bezhalogenowe, stopień szczelności IP44+ramka				6	szt	
	Przełącznik bistabilny do sterowania oświetleniem, zasilanie 230V AC, opóźnienie zadziałania 0,1÷0,2sek, pobór mocy 0,4W, wymiary Ø55, h=13mm				2	szt	
	Rozdzielnica kompletna, wyposażona według rys. E-06/E-07, obudowa metalowa, IP 54, klasa ochronności I • Stojąca	RGL			1	kpl	¹⁾
	Szafka kompletna, wyposażona według rys. E-05, obudowa metalowa, IP 54, klasa ochronności II • Stojąca	Przeciwpózarowy wyłącznik prądu			1	kpl	
	Ręczny przycisk do uruchamiania przeciwpózarowego wyłącznika prądu				1	szt	
	Kabel z żyłami miedzianymi w izolacji z polietylenu usieciowanego i powłoce polwinitowej, niepalniony 0,6/1kV		YnKXS-żo 1x120mm ²		375	m	
	Przewód z żyłami miedzianymi w izolacji i powłoce polwinitowej, niepalniony 450/750V		YnDY-żo 5x6mm ²		15	m	
	Przewód z żyłami miedzianymi w izolacji i powłoce polwinitowej, niepalniony 450/750V		YnDY-żo 5x4mm ²		1050	m	
	Przewód z żyłami miedzianymi w izolacji i powłoce polwinitowej, niepalniony 450/750V		YnDY-żo 5x2,5mm ²		505	m	
	Kabel z żyłami miedzianymi w izolacji i powłoce polwinitowej, niepalniony 0,6/1kV		YnKY-żo 5x2,5mm ²		220	m	
	Przewód z żyłami miedzianymi w izolacji i powłoce polwinitowej, niepalniony 450/750V		YnDY-żo 3x2,5mm ²		743	m	
	Przewód z żyłami miedzianymi w izolacji i powłoce polwinitowej, niepalniony 450/750V		YnDY-żo 4x1,5mm ²		250	m	
	Przewód z żyłami miedzianymi w izolacji i powłoce polwinitowej, niepalniony 450/750V		YnDY-żo 3x1,5mm ²		190	m	
	Przewód z żyłami miedzianymi w izolacji i powłoce polwinitowej, niepalniony 450/750V		YnDY-żo 2x1,5mm ²		470	m	
	Przewód ekranowany z żyłami miedzianymi jednodrutowymi w izolacji z gumy silikonowej i powłoce termolastycznej bezhalogenowej PH 90, 300/500V		HDGs 4x1,5mm ²		30	m	
	Gniazdo wtyczkowe pojedyncze z uziemieniem, kolor RAL 9003 kłapka kolor dymny, prąd znamionowy 16A, napięcie znamionowe 250V, rodzaj materiału: ABS, stopień szczelności IP 20+ramka				3	szt	

Lp.	Opis	Ozn. w projekcie	Typ	Producent	Ilość RAZEM	j.m.	Uwagi
1	2	3	4	5	6	7	8
	Gniazdo wtyczkowe pojedyncze z uziemieniem i kłapką, kolor RAL 9003 kłapka kolor dymny, prąd znamionowy 16A, napięcie znamionowe 250V, rodzaj materiału: ABS, stopień szczelności IP 44+ramka				12	szt	
	Zestaw gniazd wtyczkowych natynkowych wyposażonych w: 2x gniazdo 1-f 16A 2x gniazdo 1-f 16A DATA				1	szt	
	Gniazdo 3 fazowe, prąd znamionowy 16A, napięcie znamionowe 400V, rodzaj materiału: ABS, stopień szczelności IP 44+ramka				2	szt	
	Puszka elektoinstalacyjna 92x92x44mm, 5 zacisków 4mm2, hermetyczna, n/t				2	kpl	
	Puszka elektoinstalacyjna fi60, podtynkowa				60	szt	
	Drobny sprzęt i materiał montażowy			Wykonawca robót	1	kpl	
Instalacja CCTV							
	Szafa rack 12U, Przednie drzwi z hartowanego szkła, ściany z blachy malowanej proszkowo, boczne panele zdejmowane bez użycia narzędzi . W szafie występują różne możliwości wprowadzenia przewodów w części tylnej (góra, dół) . • Wisząca • Wymiary : 600x635mm; głębokość 600mm				1	szt	
	Patchpanel (Panel krosowy) 24xRJ45 Cat. 6 Wysokość 1U, Szerokość 19 "				1	szt	
	Uchwyt kablowy wysokość 1U, kolor czarny, materiał: stal i plastik ABS, mocowanie doczołowe				1	szt	
	Switch 24xRJ45 PoE, przystosowany do montażu w szafie RACK				1	szt	
	Rejestrator CCTV 8 kanałowy IP, wyposażony w łączność Wi-fi				1	szt	
	Dysk HDD 6 TB				1	szt	
	Listwa zasilająca 8p, przystosowana do montażu w szafie rack				1	szt	
	Zasilacz UPS rack 19" 500VA/300W, Wysokość 1U				1	szt	
	Kamera IP tubowa, rozdż. 2Mpx, zasięg do 30 m, obudowa metalowa IP67, przystosowana do pracy na zewnątrz, zasilanie w standardzie PoE				8	szt	
	Kabel U/UTP typu linka kat.6 PVC 4x2x26				250	m	
	Drobny sprzęt i materiał montażowy				1	kpl	
Trasy kablowe							

Lp.	Opis	Ozn. w projekcie	Typ	Producent	Ilość RAZEM	j.m.	Uwagi
1	2	3	4	5	6	7	8
	Korytko kablowe ze stali cynkowanej + elementy łączeniowe, montażowe, wsporcze i zwieszakowe + nakładki ochronne - szerokość 300mm, wysokość 50mm				70	m	
	Korytko kablowe ze stali cynkowanej + elementy łączeniowe, montażowe, wsporcze i zwieszakowe + nakładki ochronne - szerokość 100mm, wysokość 50mm				130	m	
	Korytko kablowe ze stali cynkowanej + elementy łączeniowe, montażowe, wsporcze i zwieszakowe + nakładki ochronne - szerokość 50mm, wysokość 50mm				100	m	
	Rurka elektroinstalacyjna sztywna PVC fi 32mm				220	m	
	Uchwyt do rur PVC fi 32mm				880	m	
	Rurka elektroinstalacyjna giętka średnica, zewnętrzna fi 20mm, średnica wewnętrzna fi 25				400	m	
	Drobny sprzęt i materiał montażowy		Wykonawca robót	-	1	kpl	
Instalacja odgromowa							
	Drut stalowy ocynkowany		FeZn Ø 8mm		350	m	
	Złącze uniwersalne				2	szt	
	Złącze trójkątne				2	szt	
	Złącze krzyżowe				3	szt	
	Wspornik dachowy mocujący do drutu				438	szt	
	Drobny sprzęt i materiał montażowy		Wykonawca robót	-	1	kpl	
Instalacja uziemienia i połączeń wyrównawczych							
	Płaskownik stalowy ocynkowany		FeZn 25x4		180	m	
	Płaskownik ze stali gatunkowej		1.4301(V2a), 30x3		30	m	
	Przewód z żyłą miedzianą w izolacji polwinitowej		H07V-Ržo 2,5 mm ²		100	m	
	Przewód z żyłą miedzianą w izolacji polwinitowej		H07V-Ržo 4 mm ²		100	m	
	Przewód z żyłą miedzianą w izolacji polwinitowej		H07V-Ržo 6 mm ²		50	m	
	Przewód z żyłą miedzianą w izolacji polwinitowej		H07V-Ržo 10 mm ²		50	m	
	Główna szyna wyrównawcza		92.2		1	szt	
	Miejscowa szyna wyrównawcza		92.1		7	szt	
	Końcówki do przewodów		wykonawca robót	-	1	kpl	
	Drobny sprzęt i materiał montażowy		Wykonawca robót	-	1	kpl	