

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW – INSTALACJE ELEKTRYCZNE

Lp.	Oznaczn	WYSZCZEGÓLNIENIE	Jedn.	Ilość	Uwagi / Producent
1	2	3	4	5	6

AWF Kraków					
A		ZASILANIE			
A.1		Złącza kablowe			Schneider lub równoważny
1	ZK_PWP1	Złącze kablowe wyposażone zgodnie z częścią rysunkową z montażem w istniejącym ociepleniu pełniące funkcję elementu wykonawczego PWP	kpl.	1	
2	ZK_PWP2	Złącze kablowe wyposażone zgodnie z częścią rysunkową z montażem w istniejącym ociepleniu pełniące funkcję elementu wykonawczego PWP	kpl.	1	
3		Przepusty systemowe przez ścianę zewnętrzną dla kabli 5x185mm ²	kpl.	2	
4	TG	Rozdzielnica TG wyposażona zgodnie ze schematem w części rysunkowej	kpl.	1	
5	RK	Rozdzielnica RK wyposażona zgodnie ze schematem w części rysunkowej	kpl.	1	
6		Elementy montażowe jak bruzdowanie, podkuwanie, przepusty wykonywane wiertnicą, murowanie itd.	kpl.	1	
7		Bateria kondensatorów – do montażu i aktualizacji projektu po wykonaniu badań i pomiarów na uruchomionym obiekcie	kpl.	1	
8		Masy i pianki ognioodporne	kpl.	1	
A.2		OKABLOWANIE – WLZ			TF-ka lub równoważny
1		YKY 4*185mm	m	20	
2		N2XH-J 5*185mm	m	50	
3		Oznaczniki kabli	kpl.	1	
4		Uchwyty kablowe	kpl.	1	
5		Głowice kablowe dla kabli 4x185 i 5x185	kpl.	1	
6		Rura osłonowa Fi110 do montażu w ociepleniu wraz z elementami montażowymi	kpl.	10	
A.3		Przeciwpożarowy wyłącznik prądu			
1	PWP	Przeciwpożarowy wyłącznik prądu o dwóch izolowanych stykach z sygnalizacją napięcia i uruchomienia	kpl.	2	
2		NHXX 5x1,5	m	50	
3		Oznaczniki kabli	kpl.	1	
4		Uchwyty kablowe E90	kpl.	1	
5		Elementy montażowe jak bruzdowanie, podkuwanie, przepusty wykonywane wiertnicą, murowanie, tynkowanie, malowanie itd.	kpl.	1	
B		INSTALACJA OŚWIETLENIA			
B.1		OPRAWY			
1	O1	Oprawa oświetlenia podstawowego rastrowa typu LED - montaż natynkowy lub podtynkowy o parametrach jak oprawa QUAT-PT60x60_D_40W lub lepszych	kpl.	8	
2	O2	Oprawa oświetlenia podstawowego rastrowa typu LED - montaż natynkowy lub podtynkowy o parametrach jak oprawa QUAT-PT60x60_P_35W lub lepszych	kpl.	5	
3	O3	Oprawa oświetlenia podstawowego rastrowa typu LED - montaż natynkowy lub podtynkowy o parametrach jak oprawa QUAT-PT60x60_P_40W lub lepszych	kpl.	6	
4	O4	Oprawa oświetlenia podstawowego rastrowa typu LED - montaż natynkowy lub podtynkowy o parametrach jak oprawa QUAT-PT60x60_D_40W lub lepszych	kpl.	9	
5	O5	Oprawa oświetlenia podstawowego rastrowa typu LED - montaż natynkowy lub podtynkowy o parametrach jak oprawa QUATS-NT60x60_D_50W lub lepszych	kpl.	5	
6	O6	Oprawa oświetlenia podstawowego rastrowa typu LED - montaż natynkowy lub podtynkowy o parametrach jak oprawa QUAT-NTH60x60_D_40W lub lepszych	kpl.	3	
7	D1	Oprawa oświetlenia podstawowego typu downlight LED - montaż natynkowy lub podtynkowy o parametrach jak oprawa ROUN-50_20W_4000K lub lepszych	kpl.	4	
8	C1	Oprawa oświetlenia podstawowego typu LED - montaż natynkowy lub podtynkowy o parametrach jak oprawa HERMES-1200_PC-D_55W lub lepszych	kpl.	1	
9	C2	Oprawa oświetlenia podstawowego typu LED - montaż natynkowy lub podtynkowy o parametrach jak oprawa HERMES-1200_PC-D_45W lub lepszych	m	6	
10	AW1	Okragła oprawa awaryjna LED, źródło światła 2W, 245 lm, optyka otwarta, IP65, zakres temp. +10 do +40 st. C, montaż natynk/podtynk	kpl.	17	

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW – INSTALACJE ELEKTRYCZNE

Lp.	Oznacz	WYSZCZEGÓLNIENIE	Jedn.	Ilość	Uwagi / Producent
1	2	3	4	5	6
11	AW2	Prostokątna oprawa awaryjna LED, źródło światła 2W, 185 lm, optyka asymetryczna, IP65, zakres temp. -15 do +40 st. C, montaż natynk/podtynk	kpl.	5	
12	EW1	Prostokątna oprawa awaryjna LED, źródło światła 1W, 128 lm, optyka otwarta, IP65, zakres temp. +10 do +40 st. C, montaż natynk/podtynk wyposażona w piktogram	kpl.	11	
13	CR	Czujka ruchu o promieniu detekcji 6m, i kącie 180°, montaż naścienny	kpl.	3	
14	CO	Czujka obecności o promieniu detekcji 6m i kącie detekcji 350° montaż nastropowy	kpl.	7	
15		Łącznik 1-biegunowy 230V/16A, IP20	kpl.	1	
16		Łącznik 1-biegunowy 230V/16A, IP44	kpl.	1	
17		Łącznik świecznikowy 1-biegunowy, 2 obwodowy 230V/16A, IP20	kpl.	5	
18		Łącznik świecznikowy 1-biegunowy, 2 obwodowy 230V/16A, IP44	kpl.	1	
19		Łącznik schodowy 1-biegunowy 230V/16A, IP20	kpl.	2	
20		Montaż, elementy konstrukcyjne, uchwyty itd.	kpl.	1	
B.3		OKABLOWANIE			TF-ka lub równoważny
1		N2XH-J 3x1,5	m	600	
2		Oznaczniki kabli	kpl	1	
3		Uchwyty kablów	kpl	1	
C		INSTALACJA GNIAZD I SIŁY			
C.1		OSPRZĘT			
1	PEL1	Punkt elektryczno logiczny - 2x230V/16A, 2x230V/16A Data, 2xRJ45, montaż podtynkowy, IP20	kpl	8	
2	PEL1	Punkt elektryczno logiczny natynkowy - 2x230V/16A, 2x230V/16A Data, 2xRJ45, montaż podtynkowy, IP20	kpl	2	
3	PEL2	Punkt elektryczno-logiczny 1x230V/16A Data, 1xRJ45, montaż podtynkowy, IP20	kpl.	3	
3	PEL2	Doposażenie o moduły HDMI i Audio punktu PEL2	kpl.	2	
4	WiFi	1x230V/16A Data, 1xRJ45, montaż natynkowy do stropu nad sufitem podwieszanym	kpl	2	
5		Gniazdo z uziemieniem 230V/16A, IP20, puszka podtynkowa, ramka	kpl	9	
6		Gniazdo z uziemieniem 230V/16A, min. IP44, pojedyncze, puszka podtynkowa, ramka	kpl	19	
7		Puszki podtynkowe głębokie oraz niskie wraz z zaciskami kablowymi	kpl	30	
8		Zestaw gniazd serwisowych złożonych z 2 gniazd 230V/16A i jednego gniazda 400V/16A i wyposażony w niezbędne zabezpieczenia	kpl	3	
C.2		OKABLOWANIE			TF-ka lub równoważny
1		N2XH-J 3x4	m	35	
2		N2XH-J 3x2,5	m	1150	
3		N2XH-J 3x1,5	m	680	
4		N2XH-J 5x70	m	15	
5		N2XH-J 5x25	m	15	
6		N2XH-J 5x10	m	65	
7		N2XH-J 5x6	m	30	
8		N2XH-J 5x2,5	m	180	
9		N2XH-J 2x1,5	m	300	
10		N2XH-J 4x16	m	30	
11		N2XH-J 4x2,5	m	25	
12		YnKSYFty 7x2,5	m	15	
13		Oznaczniki kabli	kpl	1	
14		Uchwyty kablów	kpl	1	
15		Elementy montażowe jak bruzdowanie, podkuwanie, przepusty wykonywane wiertnicą, murowanie, tynkowanie, malowanie itd.	kpl	1	

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW – INSTALACJE ELEKTRYCZNE

Lp.	Oznaczn	WYSZCZEGÓLNIENIE	Jedn.	Ilość	Uwagi / Producent
1	2	3	4	5	6
D		TRASY KABLOWE			BAKS, REHAU lub równoważny
1		Korytko kablowe perforowane K200H50G1,0 z osprzętem pomocniczym jak łuki, narożniki, odgałęzienia, elementy łączące itp.	m	90	
2		Konstrukcja wsporcza koryta K100H50G1,0	kpl	1	
3		Korytko kablowe perforowane K100H50G1,0 z osprzętem pomocniczym jak łuki, narożniki, odgałęzienia, elementy łączące itp.	m	25	
4		Konstrukcja wsporcza koryta K100H50G1,0	kpl	1	
5		Korytko kablowe perforowane K50H50G0,7 z osprzętem pomocniczym jak łuki, narożniki, odgałęzienia, elementy łączące itp.	m	50	
6		Konstrukcja wsporcza koryta K50H50G0,7	kpl	1	
7		Rurka sztywna typu RL bezhalogenowa o średnicy fi32 wraz z elementami montażowymi	m	50	
8		Peszel bezhalogenowy fi32 do montażu za kafelkami wraz z elementami montażowymi	m	50	
9		Uchwyty kablowe	kpl	1	
10		Identyfikatory kablowe	kpl	1	
11		Masa uszczelniająca o stosownej odporności ogniowej na potrzeby przejść przez ściany i stropy oddzielenia pożarowego	kpl	1	
E		INSTALACJA ODGROMOWA I EKWIPOWENCJALNA			
1		Zwód pionowy/maszt odgromowy 1m powyżej elementu chronionego montowany na uchwytych dystansujących do elementu chronionego lub montowany na stopie betonowej	kpl	3	
2		Drut odgromowy FeZn fi8 montowany na uchwytych do wykończenia dachu	m	10	
3		Złącze krzyżowe na potrzeby przyłączenia projektowanego drutu do istniejącej instalacji	kpl	3	
4		Bednarka FeZn 30x4 do podłączenia głównej szyny uziemiającej do uziomu otokowego	m	30	
5		Przewód LgYżo 1x95mm2 do podłączenia instalacji wyrównawczej w pomieszczeniu technicznym	m	20	
6		Złącze kontrolne pomiędzy przewodem LgYżo a bednarką w pomieszczeniu technicznym	kpl	1	
7		Bednarka FeZn 30x4 montowana na uchwytych dystansujących w pomieszczeniu technicznympl	m	40	
8		Główna szyna uziemiająca	kpl	1	
9		Lokalna szyna uziemiająca	kpl	4	
10		Przewód LgYżo 1x25	m	120	
11		Przewód LgYżo 1x16	m	50	
12		Przewód LgYżo 1x6	m	100	
13		Zabezpieczenia antykorozyjne połączeń	m	100	
F		INSTALACJA PRZYWOŁAWCZA			
1		Sterownik z transformatorem i sygnalizatorem optyczno akustycznym	kpl	2	
2		Przycisk przywoławczy sznurkowy	kpl	2	
3		Przycisk kasujący	kpl	2	
4		Przewód N2XH-J 4x1,5	m	30	
5		Uchwyty kablowe	kpl	1	
6		Identyfikatory kablowe	kpl	1	
G		KONTROLA DOSTĘPU			
1		Czujnik RFID wraz ze sterownikiem	kpl	1	
2		Okablowanie N2XH-J 3x1,5	kpl	15	

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW – INSTALACJE ELEKTRYCZNE

Lp.	Oznacz	WYSZCZEGÓLNIENIE	Jedn.	Ilość	Uwagi / Producent
1	2	3	4	5	6
3		Uchwyty kablowe	kpl	1	
4		Identyfikatory kablowe	kpl	1	
H		OKABLOWANIE STRUKTURALNE LAN			
1		Doposażenie istniejącej szafy okablowania w osprzęt pasywny (2 panele porządkujące, 2 panele krosowe 24 portowe)	kpl	1	
2		Osprzęt aktywny jak przełączniki światłowodowe, UPSy, serwery itd. znajdując się poza zakresem opracowania			
3		Przełożenie światłowodu istniejącego i ułożenie go w rurze osłonowej	kpl	1	
4		Rura osłonowa fi40 na potrzeby ułożenia światłowodu	m	15	
5		Doposażenie modułu PEL w gniazdo RJ45 kat. 6a	kpl	25	
6		Przewód HDMI	m	15	
7		Przewód AUDIO	m	15	
8		Przewód U/FTP kat. 7 LSOH	m	1000	
9		Uchwyty kablowe	kpl	1	
10		Identyfikatory kablowe	kpl	1	
I		MONITORING CCTV			
1		Rejestrator IP dla 8 kamer, PoE+, z funkcją dostępu po sieci TCP/IP, montaż w szafie RACK	kpl	1	
2	KW	Kamera stacjonarna montowana na uchwycie o stopniu ochrony IP65, wyposażona w promienniki podczerwienie i grzałkę, 2Mpx, przetwornik 1/4", wraz z uchwytyami	kpl	4	
3		Licencja i oprogramowanie	kpl	1	
4		Przewód U/FTP kat. 7 LSOH	m	200	
5		Doposażenie modułu PEL w gniazdo RJ45 kat. 6a	kpl	25	
6		Uchwyty kablowe	kpl	1	
7		Identyfikatory kablowe	kpl	1	
I		ROBOTY UZUPEŁNIAJĄCE			
1		Uszczelnienia ppoż	kpl	1	
2		wykucia, przebicia, przygotowanie podłoża pod montaż opraw, osprzętu, urządzeń, rur instalacyjnych oraz bruzdowanie, zaprawianie bruzd po bruzdowaniu i otworach do 200mm.	kpl	1	
3		Elementy nieujęte, a niezbędne do prawidłowego i kompletnego wykonania instalacji.	kpl	1	
4		Dokumentacja powykonawcza, inwentaryzacja geodezyjna, opłaty administracyjne, pomiary, protokoły pomiarowe, szkolenia, instrukcje eksploatacji, współpracy, ruchu itp.	kpl	1	
5		Pomiary elektryczne (rezystancja izolacji, wyłącznik różnicowo-prądowy, natężenie oświetlenia) itp.	kpl	1	

Uwaga:

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.

Wszystkie materiały plastikowe znajdujące się w obszarze dróg ewakuacyjnych muszą być pozbawione materiałów silnie dymiących oraz wydzielających trujące toksyny – jak np. halogenowych (elementy muszą być bezhalogenowe) - lub powinny być obudowane do klasy odporności EI30.

W wycenie uwzględnić należy wszystkie materiały i prace niezbędne do prawidłowego i kompletnego wykonania robót budowlanych. W przypadku stwierdzenia braku w zestawieniu materiałowym należy je uzupełnić.

Wszystkie użyte w projekcie nazwy producentów i dostawców są podane jako przykładowe, dopuszcza się zastosowanie materiałów i urządzeń równoważnych innych producentów