

## Zestawienie materiałów podstawowych z projektu

	Nazwa/ typ materiału	dotyczy	j.m.	ilość
1	Złącze ZK PWP cert. PWP kompletne	PZT	kpl.	1
2	Rozdzielnica RGK kompletna	Ogólne	kpl.	1
3	Rozdzielnica RGB kompletna	Ogólne	kpl.	1
4	YAKXS 4x1x240	PZT	mb	100
5	AROT 160 niebieski	PZT	mb	40
6	AROT 110 niebieski	PZT	mb	100
7	Bednarka Fe/Zn 25x4	Uziemienie	mb	200
8	Folia niebieska gr. 0,4	PZT	mb	150
9	Oprawa LED o mocy 100W, barwie 4000k, 15000lm, IP66.	PZT	szt.	2
10	Studnia SK1	PZT	kpl.	2
11	Bednarka Fe/Zn 30x4	Uziemienie	mb	200
12	Obudowa na złącze kontrolne do gruntu	Uziemienie	szt.	14
13	Iglica odgromowa 3m	Odgromowa	kpl.	5
14	Iglica odgromowa 2m	Odgromowa	kpl.	1
15	Drut fi8	Odgromowa	mb	220
16	Panel PV 450 Wp wym. 2094x1038x35; 23,5 kg	PV	szt.	111
17	Konstrukcja PV	PV	kpl.	1
18	Falownik 50 Kwp	PV	szt.	1
19	Magazyn energii 30 Kw	PV	szt.	1
20	Przewód solarny 10mm <sup>2</sup>	PV	mb	300
21	Rozdzielnica DC kompletna	PV	kpl.	1
22	Rozdzielnica AC kompletna	PV	kpl.	1
23	Wyłącznik p.poz. PV PROJOY	PV	kpl.	2
24	Przeciwpożarowy wyłącznik prądu PV	PV	kpl.	1
25	Przeciwpożarowy wyłącznik prądu UPS	Teletechniczne	kpl.	1
26	BIT 1000 5x35	PV	Mb	80
27	VOLICA 2.0 LED 1200 zw ED 3550lm/840 PLX czarny	Oświetlenie	szt.	2
28	LUGSTAR 3.0 S p/t ED 1950lm/840 IP20/44 75st. biały	Oświetlenie	szt.	26
29	LUGSTAR 3.0 S p/t ED 1500lm/840 IP20/44 75st. biały	Oświetlenie	szt.	22
30	LUGSTAR 3.0 S p/t ED 2400lm/840 IP20/44 75st. biały	Oświetlenie	szt.	3
31	ATLANTYK 2.0 BASIC LED ED 4700lm/840 PC opal IP65	Oświetlenie	szt.	2
32	ATLANTYK 2.0 BASIC LED ED 6250lm/840 PC opal IP65	Oświetlenie	szt.	14
33	MODENA 2.0 RGBW DMX 1600 80W 4000K IP65 30x15st. czarny	Oświetlenie	szt.	36
34	TLON 2.0 900 zw ED 6200lm/840 PLX czarny	Oświetlenie	szt.	1
35	TLON 2.0 700 zw ED 3800lm/840 PLX czarny	Oświetlenie	szt.	5
36	TINO 2.0 ED 1950lm/840 58st. czarny	Oświetlenie	szt.	26
37	TINO 2.0 ED 3100lm/840 58st. czarny	Oświetlenie	szt.	15

	Nazwa/ typ materiału	dotyczy	j.m.	ilość
38	VOLICA 2.0 LED 1500 zw ED 4400lm/840 PLX czarny	Oświetlenie	szt.	32
39	ARCHEO LED zw ED 2600lm/840 szlif	Oświetlenie	szt.	6
40	Szyna trójfazowa 2000mm czarny	Oświetlenie	szt.	15
41	Szyna trójfazowa 3000mm czarny	Oświetlenie	szt.	21
42	TINO 2.0 ED 4850lm/840 27st. czarny	Oświetlenie	szt.	6
43	Rozdzielnica TSO kompletna	Oświetlenie	kpl.	1
44	Czujnik obecności 360	Oświetlenie	szt.	21
45	Łącznik jednobiegunowy	Oświetlenie	szt.	21
46	Łącznik świecznikowy	Oświetlenie	szt.	3
47	Łącznik bistabilny	Oświetlenie	szt.	1
48	Łącznik bistabilny z kluczykiem	Oświetlenie	szt.	1
49	Oprawa awaryjna R M1 1h	Oświetlenie	szt.	21
50	Oprawa awaryjna S20 M1X 1h	Oświetlenie	szt.	15
51	Oprawa awaryjna N M2 COLD	Oświetlenie	szt.	4
52	Oprawa awaryjna S M1	Oświetlenie	szt.	8
53	Oprawa awaryjna G	Oświetlenie	szt.	4
54	Oprawa awaryjna R M1 – Punkty P.poż.	Oświetlenie	szt.	10
55	Czujka dymu S	SSP	szt.	36
56	Czujka dymu S	SSP	szt.	22
57	Wskaźnik zadziałania	SSP	szt.	22
58	Czujka ciepła i dymu	SSP	szt.	5
59	Ręczny ostrzegacz pożarowy ROP	SSP	szt.	9
60	Moduł We/Wy	SSP	szt.	2
61	Sygnalizator adresowalny	SSP	szt.	3
62	Gniazdo czujki	SSP	szt.	60
63	Centrala PPOŻ.	SSP	kpl.	1
64	Szafa SRS 42U, 800/800/1980, szer./gł./wys. mm. drzwi blacha/szkoło, RAL 7035 ( konstrukcja spawana - nośność 600 kg )	Teletechniczne	szt.	1
65	Cokół 100 mm, do szafy o szer 800 i głęb 800 mm - RAL 7035	Teletechniczne	szt.	1
66	Panel wentylacyjny 4 wentylatorowy dachowo-rakowy + termostat 1U szary RAL 7035	Teletechniczne	szt.	1
67	Kabel zasilający - gniazdo IEC 320 C13 10A, wtyk DIN 49441(unischuko) 16A, 3 x 1,0 mm2 czarny 2m	Teletechniczne	szt.	1
68	Półka stała 19", 1U, o gł. 450 mm., mocowana w czterech punktach RAL 9005 czarny	Teletechniczne	szt.	1
69	Przepust szczotkowy do szaf stojących 1 szt. 90/450mm	Teletechniczne	szt.	1
70	Komplet śrub montażowych ( 20 x śruba M6 + podkładka + nakretka koszykowa )	Teletechniczne	szt.	8

	Nazwa/ typ materiału	dotyczy	j.m.	ilość
71	Listwa uziemiająca	Teletechniczne	szt.	1
72	Listwa zasilająca 19", 8xNF C61-314(standard PL, FR), wtyk DIN 49441(unischuko) 16A/250V, wyłącznik podświetlany czerwony z zaślepką + moduł przeciwprzepięciowy, kabel 2.5m	Teletechniczne	szt.	1
73	Poziomy organizator kabli 19" - z plastikowymi uszami o podwyższonej elastyczności RAL 9005 czarny 1U	Teletechniczne	szt.	4
74	Przełącznica VENI-2-TOP, 19", 1U, wysuwalna, bez płyty czołowej, czarny	Teletechniczne	szt.	1
75	Płyta czołowa VENI-2, 1U, 12xOtwór SCsx/LCdx (na wkręty do tworzyw M2.5), czarny	Teletechniczne	szt.	1
76	Prowadnice kulkowe teleskopowe do przełącznic VENI-2 (2szt.)	Teletechniczne	szt.	1
77	Adapter FO, OS1/2, LC/APC, duplex, zielony, z uszami	Teletechniczne	szt.	6
78	Pigtail FO Standard, OS2 G.657.A1, LC/APC, 2m, luźna osłona, biały	Teletechniczne	szt.	12
79	Patchcord FO Standard, OS2 G.657.A1, duplex, LC/APC-LC/UPC, 2m	Teletechniczne	szt.	6
80	Tacka na spawy światłowodowe Classic-2, 155x92x8mm, 2 uchwyty x12 osłonek Ø2.5mm/dł. 45-35mm, biała	Teletechniczne	szt.	1
81	Oslonka spawów światłowodowych, termokurczliwa, dł. 45mm, śr. po obkurczeniu 2.4mm (100szt.)	Teletechniczne	szt.	1
82	Blachowkręt M2.2x6.5mm z łbem soczewkowym, PH1, ISO7049, DIN7981C (100szt.)	Teletechniczne	szt.	1
83	Dławnica kablowa PG13.5 z nakrętką, poliamid, szary	Teletechniczne	szt.	1
84	Zaślepka otworu SCsx płyty czołowej/przełącznicy, czarna (10szt.)	Teletechniczne	szt.	1
85	Panel krosowy 19" 1U, modułarny, ekranowany, 24xkeystone, czarny	Teletechniczne	szt.	3
86	Moduł RJ45 kat.6, nieekranowany, keystone, beznarzędziowy	Teletechniczne	szt.	72
87	Patchcord RJ45, kat.6, U/UTP, LSOH, wtyk zalewany, szary, 1m	Teletechniczne	szt.	47
88	Identyfikator portu RJ45 na odgiętkę patchcordów, szary (50szt.)	Teletechniczne	szt.	1
89	Identyfikator portu RJ45 na odgiętkę patchcordów, niebieski (50szt.)	Teletechniczne	szt.	1
90	Identyfikator portu RJ45 na odgiętkę patchcordów, czerwony (50szt.)	Teletechniczne	szt.	1
91	Ramka M45, 3-krotna, otwór 3x(45x45mm), 205x81x9mm, biały	Teletechniczne	szt.	9
92	Adapter do ramki M45, modułarny, 2xkeystone, 45x45mm, kątowny, biały	Teletechniczne	szt.	9
93	Moduł RJ45 kat.6, nieekranowany, keystone, beznarzędziowy	Teletechniczne	szt.	18
94	Gniazdo wtyczkowe M45, typ E, 2x(2P+T), 2x(45x45mm), z blokadą, czerwony	Teletechniczne	szt.	9
95	Klucz zwalniający blokadę gniazd wtyczkowych M45, czerwony	Teletechniczne	szt.	18
96	Puszka podtynkowa M45, 3-krotna, 184x65x40mm, do ścian pustych, żółty	Teletechniczne	szt.	9
97	Ramka M45, 1-krotna, otwór 1x(45x45mm), 81x81x9mm, biały	Teletechniczne	szt.	4
98	Adapter do ramki M45, modułarny, 2xkeystone, 45x45mm, kątowny, biały	Teletechniczne	szt.	4
99	Moduł RJ45 kat.6, nieekranowany, keystone, beznarzędziowy	Teletechniczne	szt.	8
100	Puszka natynkowa 2 MOD (81 x 81 x 40)	Teletechniczne	szt.	4

	Nazwa/ typ materiału	dotyczy	j.m.	ilość
101	Ramka M45, 1-krotna, otwór 1x(45x45mm), 81x81x9mm, biały	Teletechniczne	szt.	7
102	Adapter do ramki M45, modularny, 1xkeystone, 45x45mm, kątowny, biały	Teletechniczne	szt.	7
103	Moduł RJ45 kat.6, nieekranowany, keystone, beznarzędziowy	Teletechniczne	szt.	7
104	Puszka natynkowa 2 MOD (81 x 81 x 40)	Teletechniczne	szt.	7
105	Ramka M45, 1-krotna, otwór 1x(45x45mm), 81x81x9mm, biały	Teletechniczne	szt.	4
106	Adapter do ramki M45, modularny, 1xkeystone, 45x45mm, kątowny, biały	Teletechniczne	szt.	4
107	Moduł RJ45 kat.6, nieekranowany, keystone, beznarzędziowy	Teletechniczne	szt.	4
108	Puszka natynkowa 2 MOD (81 x 81 x 40)	Teletechniczne	szt.	4
109	Wtyk RJ45 kat.6A, AWG 22-26, ekranowany, beznarzędziowy	Teletechniczne	szt.	1
110	Stripper kablowy TWO	Teletechniczne	szt.	1
111	Szczypce tnące precyzyjne CU	Teletechniczne	szt.	1
112	Zaciskarka COMPACT do wtyków narzędziowych RJ45	Teletechniczne	szt.	1
113	Patchcord RJ45, kat.6, U/UTP, LSOH, wtyk zalewany, szary, 0.5m	Teletechniczne	szt.	11
114	Patchcord RJ45, kat.6, U/UTP, LSOH, wtyk zalewany, szary, 1m	Teletechniczne	szt.	16
115	Patchcord RJ45, kat.6, U/UTP, LSOH, wtyk zalewany, szary, 2m	Teletechniczne	szt.	18
116	Kabel kat.6, U/UTP, 405, LSHF-FR, drut, niebieski, B2ca -s1a,d1,a1 (500m)	Teletechniczne	mb	2 350
117	IPC-HDBW3541E-AS-0280B-S2 Kamera	Teletechniczne	szt.	7
118	IPC-HFW3541T-ZAS-27135-S2 Kamera	Teletechniczne	szt.	8
119	NVR5232-EI Rejestrator 32 kanałowy. z 2 dyskami po 6 TB	Teletechniczne	szt.	1
120	<p>1-kanałowe zabezpieczenie przeciwprzepięciowe serii EXT z ochroną PoE do instalacji Gigabit Ethernet</p> <p>Dedykowany do sieci 100Base-T, 1000Base-T, 1000Base-Tx</p> <p>Skuteczność ochrony 4kV / 2kA @ 8/20 μs - na każdą żyłę przewodu</p> <p>3 stopnie ochrony przeciwprzepięciowej (GDT, MOSFET, TVS)</p> <p>Wysoka trwałość i skuteczność ochrony dzięki zastosowaniu resetowalnych super-szybkich bezpieczników MOSFET</p> <p>Zabezpieczenie linii PoE - wszystkie standardy do 60W</p> <p>Zgodność z przewodami UTP, FTP 5 i 6-ej kategorii</p> <p>Odprowadzenie ładunku do ziemi oraz ekranowane gniazda RJ45</p> <p>Obudowa wolnostojąca IP 54 / przykręcana do ściany</p> <p>Wymiary: 65 x 30 x 40 (mm)</p> <p>Zalecany do instalacji, w których urządzenia chronione montowane są na zewnątrz budynków</p> <p>5 lat gwarancji producenta</p>	Teletechniczne	szt.	8

	Nazwa/ typ materiału	dotyczy	j.m.	ilość
121	Dedykowany do sieci 100Base-Tx, 1000Base-T/Tx Zabezpieczenie 4 kanałów Video IP Zabezpieczenie 4 kanałów linii PoE - wszystkie standardy do 60W Skuteczność ochrony 4kV / 2kA @ 8/20 μs - na każdą żyłę przewodu 3 stopnie ochrony przeciwprzepięciowej (GDT, MOSFET, TVS) Wysoka trwałość i skuteczność ochrony dzięki zastosowaniu resetowalnych super-szybkich bezpieczników MOSFET Zgodność z przewodami UTP, FTP 5 i 6-ej kategorii Mocowanie: obudowa PTU/PTF-6-RACK lub PTF-6-BOX Zalecany do instalacji, w których urządzenia IP montowane są na zewnątrz budynków Rodzaje złącz wej / wyj: RJ45 / RJ45 5 lat gwarancji producenta	Teletechniczne	szt.	2
122	Obudowa metalowa 1U do szafy RACK 19" na zabezpieczenia modułowe PTU/PTF-64 Umożliwia zaprojektowanie panela o dowolnej konfiguracji zabezpieczeń przeciwprzepięciowych serii PTU/PTF-64 Montaż od 1 do 4 modułów PTU-64 lub PTF-64 Pewny i bezproblemowy montaż śrubowy modułów Uchwyty do mocowania opasek krępujących przewody Mocowanie: Rack 19" 1U - 480 x 41 x 130 (mm) 5 lat gwarancji producenta	Teletechniczne	szt.	1
123	Pokrywa maskująca do paneli PTU/PTF Wykonana z blachy malowanej proszkowo Mocowanie do panela za pomocą śrub Przeznaczona do zabezpieczeń serii PTU i PTF w obudowie Rack Zabezpiecza urządzenia przed kurzem, niepożądanym dostępem i uszkodzeniami	Teletechniczne	szt.	1
124	ROGER (A) Zewnętrzny kontroler dostępu zintegrowany z czytnikiem EM 125 kHz i klawiaturą	Teletechniczne	szt.	5
125	Przycisk wyjścia z napisem "DOOR EXIT wykonany z tworzywa sztucznego	Teletechniczne	szt.	5
126	PULSAR HPSB 13,8V/2A/7Ah zasilacz buforowy impulsowy, 2,5A/13,8VDC; I <sub>BAT</sub> ≥0,5A; 7Ah; 170 x 180 x 82+8	Teletechniczne	szt.	5
127	ALARMTEC Akumulator 12V-7Ah, wymiary: 94+6 x 151 x 65 mm (wys. x dł x gł.), waga: 2,5 kg .	Teletechniczne	szt.	5
128	ROGER (A) Przenośny interfejs komunikacyjny USB-RS485 oraz programator urządzeń kontroli dostępu firmy Roger	Teletechniczne	szt.	1
129	Czujnik kontaktronowy MC 250-M14-6	Teletechniczne	szt.	5
130	KABLE KONTROLNO-STERUJĄCE HTKSH 2X2X0.8	Teletechniczne	Mb	wg potrzeb
131	KABLE ZASILAJĄCE I MONITORINGU PRZYCISKÓW - HSiH 4X1	Teletechniczne	mb	wg potrzeb
132	Switch gigabitowy 48-port + 4 SFP T2600G-52TS	Teletechniczne	szt.	1
133	Switch gigabitowy PoE 24 port + 4 SFP (TL-SG2428P)	Teletechniczne	szt.	1
134	Zasilacz UPS rack 19" 3kVA / 3kW CORE ONE 3K COVER	Teletechniczne	szt.	1

	Nazwa/ typ materiału	dotyczy	j.m.	ilość
135	WL8200-IR2 ( R2)	Teletechniczne	szt.	4
136	Patchcord RJ45, kat.6, U/UTP, LSOH, wtyk zalewany, szary, 0.5m	Teletechniczne	szt.	1
137	Elektrozaczep	Teletechniczne	szt.	5
138	HTKSHekw 1x2x0,8mm	SSP	mb	2000
139	N2XH-J 4x1,5	Oświetlenie	mb	1000
140	N2XH-J 5x1,5	Oświetlenie	mb	1000
141	N2XH-J 3x1,5	Oświetlenie	mb	1000
142	N2XH-J 5x10	-	mb	60
143	N2XH-J 3x2,5	Gniazda 230V, odbiorniki	mb	1500
144	BIT 500 12x1	Oświetlenie	mb	100
145	N2XH-J 5x6	-	mb	150
146	N2XH-J 5x4	-	mb	20
147	N2XH-J 5x16	-	mb	50
148	N2XH-J 5x25	-	mb	50
149	N2XH-J 3x4	-	mb	150
150	Zestaw sterowania oświetleniem RGB – zgodnie z wytycznymi dostawcy opraw	Oświetlenie	kpl.	1
151	Koryto kablowe 400H60 typ KGR	Trasy kablowe	mb	35
152	Koryto kablowe 200H60 typ KGR	Trasy kablowe	mb	315
153	Główna szyna uziemiająca	-	szt.	4
154	Lokalna szyna uziemiająca	-	szt.	39
155	Gniazdo IP44 230V	-	szt.	15
156	Gniazdo 230V podwójne	-	szt.	73
157	Zestaw gniazd 400V	-	szt.	2
158	Inny drobny materiał niezbędny do wykonania zadania	-	-	wg potrzeb
159	Koryto kablowe 100H42 typ KGR	Trasy kablowe teletechniczne	mb	Wg potrzeb

**Uwaga:**

1. Niniejsze zestawienie materiałowe należy traktować jako szacunkowe, mające na celu wspomóc ewentualny dobór materiału przez potencjalnego wykonawcę.
2. Niezależnie od pozycji oraz ich ilości zawartych w zestawieniu, Wykonawca zobowiązany jest do należytego wykonania instalacji zgodnie z jej przeznaczeniem i wymaganiami Inwestora. Dopuszcza się zastosowanie innych materiałów niż wskazanych w zestawieniu pod warunkiem uzyskania zgody Inwestora oraz Projektanta na zmianę materiału.