

Przedmiar robót

Obiekt	Budynek Bursy PZPiT MAZOWSZE
Rodzaj robót	Instalacje elektryczne
Lokalizacja	05-805 Otrębusy ul. Świerkowa 2
Zamawiający	Państwowy Zespół Pieśni i Tańca MAZOWSZE

Tabela przedmiaru robót

Budynek Bursy PZPiT MAZOWSZE

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
Rozdział 1. ROBOTY BUDOWLANE					
1	KNR 4-03 1001/05	2.1.3.	Ręczne kucie bruzd dla przewodów wtykowych w podłożu ceglanym	m	3 000
2	KNR 4-03 1014/01		Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m3	2
3	KNR 4-03 1012/01		Zaprawianie bruzd o szerokości do 25mm	m	2 200
4	KNR 4-03 1012/02	2.1.2.	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50mm	m	300
5	KNR 4-03 1012/03	2.1.2.	Zaprawianie bruzd o szerokości do 100mm	m	150
6	KNR 5-08 0301/23	2.1.2.	Wykonanie ślepych otworów ręczne w podłożu ceglanym	szt	500
7	KNR 4-03 1004/20	2.2.2.4.	Mechaniczne przebijanie otworów w stropach betonowych długość przebiccia do 40cm	szt	60
8	KNR 4-03 1003/10	2.2.2.4.	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach z cegły długość przebiccia do 1 cegły	szt	100
9	KNR 4-03 1003/25	2.2.2.4.	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach z cegły długość przebiccia do 2 1/2 cegły	szt	30
Rozdział 2. KORYTA KABLOWE					
10	KNR 5-08 0701/02		Przykręcenie na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych o ciężarze do 1kg do ściany - 2 mocowania	szt	65
11	KNR 5-08 0705/07		Przykręcenie do gotowych otworów korytek szerokości 150mm	m	65
Rozdział 3. PRZEWODY I KABLE					
12	KNR 5-08 0209/05	2.1.3.	Przewody N2XH-J 2x1,5mm2 układane w tynku w podłożu nie betonowym	m	170
13	KNR 5-08 0209/05	2.1.3.	Przewody N2XH-J 3x1,5mm2 układane w tynku w podłożu nie betonowym	m	1 900
14	KNR 5-08 0209/05	2.1.3.	Przewody N2XH-J 3x2,5mm2 układane w tynku w podłożu nie betonowym	m	2 400
15	KNR 5-08 0209/06		Przewody N2XH-J 5x1,5mm2 układane w tynku w podłożu nie betonowym	m	40
16	KNR 5-08 0209/06		Przewody N2XH-J 3x6mm2 układane w tynku w podłożu nie betonowym	m	40
17	KNR 5-08 0209/06		Przewody N2XH-J 5x6mm2 układane w tynku w podłożu nie betonowym	m	20
18	KNR 5-08 0209/06		Przewody N2XH-J 5x6mm2 układane w tynku w podłożu nie betonowym (Zasilanie windy TD)	m	20
19	KNR 5-08 0209/06		Przewody N2XH-J 5x16mm2 układane w tynku w podłożu nie betonowym	m	40
20	KNR 5-08 0209/06		Przewody N2XH-J 5x50mm2 układane w tynku w podłożu nie betonowym	m	40
21	KNR 5-08 0209/05	2.1.3.	Przewody HGLs E/90 2x1,5mm2 układane w tynku w podłożu nie betonowym	m	230
22	KNR 5-08 0209/05	2.1.3.	Przewody HGLs E/90 3x1,5mm2 układane w tynku w podłożu nie betonowym	m	170
23	KNR 5-08 0209/06		Przewody HGLs E/90 3x6mm2 układane w tynku w podłożu nie betonowym	m	40

Tabela przedmiaru robót

Budynek Bursy PZPiT MAZOWSZE

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
Rozdział 4. PUSZKI					
24	KNR 5-08 0302/01	2.1.4.1.; 2.2.1.3.1.	Montaż puszek 1-wylotowych p.t. bakelitowych o średnicy do 60mm w podłożu gips-cement	szt	500
25	KNR 5-08 0302/02	2.1.4.1.	Montaż puszek 3-wylotowych p.t. bakelitowych o średnicy do do 80mm dla przewodów do 2,5mm ² w podłożu gips-cement	szt	300
26	KNR 5-08 0306/03		Montaż na gotowym podłożu puszek POH IP65 dla instalacji elektrycznej (kuchnie 3-fazowe)	szt	1
27	KNR 5-08 0306/03		Montaż na gotowym podłożu puszek POH dla instalacji RTV	szt	22
28	KNR 5-08 0306/03		Montaż na gotowym podłożu puszek POH dla instalacji LAN	szt	23
Rozdział 5. ŁĄCZNIKI i CZUJKI OSWIETLENIA					
29	KNR 5-08 0307/02	2.1.4.2.	Montaż na gotowym podłożu łączników podtynkowych 1-biegunowych IP 20w puszcze instalacyjnej	szt	46
30	KNR 5-08 0307/02	2.1.4.2.	Montaż na gotowym podłożu łączników podtynkowych 1-biegunowych IP 44w puszcze instalacyjnej	szt	23
31	KNR 5-08 0307/03	2.1.4.2.	Montaż na gotowym podłożu łączników podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej	szt	45
32	KNR 5-08 0511/09		Montaż na stropie zmierzchowych czujek ruchu	kpl	10
Rozdział 6. GNIAZDA WTYCZKOWE					
33	KNR 5-08 0309/03		Montaż gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem w puszkach o IP 20	szt	84
34	KNR 5-08 0309/03		Montaż gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem w puszkach o IP 44	szt	40
35	KNR 5-08 0309/03	2.1.4.3.	Montaż gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem podwójne w puszkach	szt	50
36	KNR 5-08 0309/03	2.1.4.3.	Montaż gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem poczwórne w puszkach	szt	20
37	KNR-W 5-08 0804/02		Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce, o przekroju żyły do 4,0mm ²	szt	250
38	KNR-W 5-08 0804/03		Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce, o przekroju żyły do 6,0mm ²	szt	60
Rozdział 7. TABLICE ROZDZIELCZE					
39	KNR 5-08 0404/01	2.1.1.	Montaż rozdzielnicy głównej RG	kpl	1
40	KNR 5-08 0404/01	2.1.1.	Montaż tablic rozdzielczych lokalowych T	kpl	20
41	KNR 5-08 0404/01	2.1.1.	Montaż tablicy rozdzielczej piętrowej TP-1	kpl	1
42	KNR 5-08 0404/01	2.1.1.	Montaż tablicy rozdzielczej piętrowej TP-2	kpl	1
43	KNR 5-08 0404/01	2.1.1.	Montaż tablicy rozdzielczej piętrowej TP-3	kpl	1
44	KNR 5-08 0404/01	2.1.1.	Montaż tablicy rozdzielczej T-P.poż	kpl	1
45	KNR 5-08 0404/01	2.1.1.	Montaż tablicy rozdzielczej TW	kpl	1
Rozdział 8. OPRAWY OŚWIETLENIOWE					

Tabela przedmiaru robót

Budynek Bursy PZPiT MAZOWSZE

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
46	KNR-W 5-08 0502/04	2.1.5.	Przygotowanie podłoża gipsowego, gazobetonowego pod oprawy oświetleniowe - przykręcanie na 4 kołkach rozporowych plastikowych	kpl	34
47	KNR-W 5-08 0502/03		Przygotowanie podłoża gipsowego, gazobetonowego pod oprawy oświetleniowe - przykręcanie na 2 kołkach rozporowych plastikowych	kpl	119
48	KNR 5-08 0504/07		Montaż opraw oświetleniowych łazienkowych sufitowych IP44 LED 18W	kpl	23
49	KNR 5-08 0504/07		Montaż opraw oświetleniowych plafonier LED IP20 35W	kpl	72
50	KNR 5-08 0511/09		Montaż kinkietów oświetleniowych łazienkowych IP 44 LED 10W	kpl	21
51	KNR 5-08 0511/09		Montaż kinkietów zewnętrznych ze zmierzchową czujką ruchu IP 54 LED 25 W	kpl	3
52	KNR 5-08 0511/09		Montaż opraw oświetleniowych 60x60 58W LED IP20	kpl	18
53	KNR 5-08 0511/09		Montaż opraw oświetleniowych 60x60 58W LED IP20 - z elektroinwerterem i autotestem	kpl	16
54	KNR 5-08 0511/09		Montaż opraw oświetleniowych kierunkowych LED 1W	kpl	9
55	KNR 5-08 0511/09		Montaż opraw oświetleniowych ewakuacyjnych zewnętrznych IP67 LED 4W	kpl	1
Rozdział 9. INSTALACJA ODGROMOWA					
56	KNR-W 5-08 0611/05		Montaż uziomu powierzchniowego w wykopie o głębokości do 0,8m w gruncie kategorii III z płaskownika FeZn25x4mm	m	140
57	KNR-W 5-08 0607/14		Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach, z bednarki FeZn 25x4mm	m	40
58	KNR 5-08 0604/01		Montaż zwodów poziomych nienaprzężanych z pręta o średnicy 8mm do dachu krytego blachą i obróbka kominów	m	60
59	KNR 5-08 0618/02		Łączenie pręta o średnicy 8mm na dachu za pomocą złączy skręcanych odgałęźnych 3-wylotowych	szt	15
60	KNR 5-08 0618/01		Łączenie pręta o średnicy 8mm na dachu z płaskownikiem FeZn25x4 za pomocą złączy skręcanych	szt	4
61	KNR 5-08 0618/01		Łączenie pręta o średnicy 8mm na dachu z obróbką blacharską za pomocą złącza rynnowego	szt	4
62	KNR 4-03 1205/03		Badania i pomiary instalacji odgromowej - za pierwszy pomiar lub badanie	pomiar	4
Rozdział 10. BADANIA I POMIARY					
63	KNR-W 5-08 0901/01	2.1.7.	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych, obwodów 1-fazowych	pomiar	140
64	KNR-W 5-08 0901/03	2.1.7.	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych, obwodów 3-fazowych - pomiar pierwszy	pomiar	8
65	KNR-W 5-08 0902/01	2.1.7.	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pierwszy pomiar impedancji pętli zwarciowej	pomiar	148
66	KNR-W 5-08 0902/03		Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pierwszy pomiar rezystancji uziemienia	pomiar	148
67	KNR-W 5-08 0902/05	2.1.7.	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar pierwszy próby działania wyłącznika różnicowoprądowego	pomiar	118
Rozdział 11. INSTALACJA PRZYŻYWOWA WC NIEPEŁNOSPRAWNYCH					
68	KNR 4-03 1001/13		Ręczne kucie bruzd dla rur RIP16 w podłożu ceglany	m	20

Tabela przedmiaru robót

Budynek Bursy PZPiT MAZOWSZE

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
69	KNR 5-08 0109/01		Rury winidurowe karbowane (giętkie) o średnicy do 19mm układane p.t.	m	20
70	KNR 5-08 0301/23		Wykonanie ślepych otworów ręczne w podłożu ceglanym	szt	4
71	KNR 5-08 0301/23		Mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręczne w podłożu ceglanym	szt	4
72	KNR-W 5-08 0307/04		montaż zasilacza 220/24VAC	szt	1
73	KNR-W 5-08 0307/04		montaż lampki z buczkiem	szt	1
74	KNR-W 5-08 0307/04		montaż kasownika	szt	1
75	KNR-W 5-08 0307/04		montaż przycisku pociągowy	szt	1
76	KNR 5-08 0204/01		Wciąganie do rur przewodów teletechnicznych	m	20
Rozdział 12. INSTALACJA RTV					
77	KNR-W 5-08 0309/01		Montaż do gotowego podłoża gniazd RTV	szt	22
78	KNR 5-06 0203/01		Instalowanie wzmacniaczy RTV	wzmacniacz	1
79	KNR 5-06 0203/01		Instalowanie multiswitchy RTV	szt	1
80	KNR 5-06 0203/01		Instalowanie Odgałęźników RTV	szt	1
81	KNR 5-08 0204/01		Wciąganie do rur przewodów RTV - RG-11	m	400
Rozdział 13. Instalacja CCTV					
82	KNR 4-03 1001/20		Ręczne kucie bruzd dla rur RVS 28 w podłożu ceglanym	m	390
83	KNR 5-08 0109/07		Rury winidurowe RVS 28 układane pod tynkiem w podłożu nie betonowym w gotowych bruzdach bez ich zaprawiania	m	390
84	KNR 5-08 0207/01		Wciąganie do rur kabli skrętkowych UTP kat.5e - w osłonie LSZH	m	390
85	KNR K-38 0109/08		Montaż puszk przyłączeniowej do kamer	szt	16
86	KNR 5-08u1 0400/02		Montaż i zarobienie wtyczki 1xRJ 45 kat 5e	szt	16
87	KNR AL-01 0501/02		Montaż kamery wewnętrznych 5Mpx, obiektyw 2,8 - 12mm	szt	10
88	KNR AL-01 0501/02		Montaż monitora 46 cali	szt	1
89	KNR AL-01 0501/02		Montaż kamery zewnętrznych 5Mpx, obiektyw 2,8 - 12mm	szt	6
90	KNR AL-01 0503/04		Montaż w szafie dystrybucyjnej ogranicznika przepięć PoE EWIMAR BOX PTU-51-EXT/PoE/MINI	szt	6
91	KNR AL-01 0503/04		Montaż w szafie dystrybucyjnej switch-a 24 port PoE 380W + 4 1000 BASE-X Fiber SFP port NETGEAR GS728TPPv2 PoE 380W	szt	1

Tabela przedmiaru robót

Budynek Bursy PZPiT MAZOWSZE

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
92	KNR AL-01 0503/04		Montaż w szafie Rejestratora IP 32ch, 8MP @ 30FPS	szt	1
93	KNR AL-01 0503/04		Montaż dysku 8TB	szt	2
94	KNR AL-01 0503/04		Montaż modułu MiniGBIC 1310nm SM LC duplex max. 20KM	szt	1
Rozdział 14. Sieć LAN					
95	KNR 4-03 1001/20		Ręczne kucie bruzd dla rur RVS 21w podłożu ceglanym	m	600
96	KNR 5-08 0109/07		Rury winidurowe RVS 21 układane pod tynkiem w podłożu nie betonowym w gotowych bruzdach bez ich zaprawiania	m	600
97	KNR 5-08 0207/01		Wciąganie do rur kabli skrętkowych UTP kat 6	m	600
98	KNR 5-08 0212/01		Układanie w gotowych korytkach kabli skrętkowych UTP kat 6	m	800
99	KNR 5-08 0212/01		Układanie w gotowych korytkach kabla światłowodowego 12x9/125 włókno G652D powłoka PE, typ Z-XOTKtsdD	m	25
100	KNR 7-08 0701/01		Montaż szafy dystrybucyjnej (krosowniczej) 42U	kpl	1
101	KNR 7-08 0803/01		Okablowanie szaf dystrybucyjnych 42U	szt	50
102	KNR 5-08u1 0400/02		Montaż i zarobienie gniazda 1xRJ 45 pod tynkiem	szt	46
103	KNR AT-14 0106/01		Montaż złącza światłowodowego	szt	24
104			Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych światłowodowych	pomiar	12
105			Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych sieci LAN - pierwsza linia	pomiar	46
106			Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych sieci LAN - następne linie	pomiar	170
107			Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych sieci LAN - udostępnienie punktu pomiarowego	pomiar	46
108			Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych sieci LAN - doprowadzenie miejsca pomiaru do stanu poprzedniego	pomiar	46
109	KNR 5-08 0207/01		Wciąganie do rur kabla światłowodowego 12x9/125 włókno G652D powłoka PE, typ Z-XOTKtsdD	m	250
110	KNR 5-01 0602/12		Ręczne wciąganie kabla światłowodowego 12x9/125 włókno G652D powłoka PE, typ Z-XOTKtsdD z rurą pierwotną w częściowo zajęty otwór kanalizacji kablowej	m	250
Rozdział 15. Instalacja oddymiana klatki schodowej					
111	KNR 5-06 1601/10		Zainstalowanie centrali oddymiającej typu AFG-024/16A 1L3G, współpraca z SSP, obudowa stalowa / CNBOP (lub równoważne)	szt	1
112	KNR 5-06 1606/02		Instalowanie czujek dymu z gniazdami C4416 (lub równoważne)	szt	4
113	KNR 5-06 1609/03		Instalowanie ręcznych przycisków oddymiania RPO 02 z sygnalizacją optyczno-akustyczną, natynkowych, kolor pomarańczowy / CNBOP (lub równoważne)	szt	3
114	KNR 5-08 0307/03		Montaż na gotowym podłożu przycisku przewietrzającego PP24 (lub równoważne)	szt	1
115	KNR 5-06 1606/02		Instalowanie czujki pogodowej CDW-03 (lub równoważnej)	szt	1
116	KNR 5-08 0207/01		Wciąganie do rur przewodów YnTKSY 2x2x0,8mm	m	25
117	KNR 5-06 1602/02	2.	Zainstalowanie elektrozaczepu w drzwiach	szt	2

Tabela przedmiaru robót

Budynek Bursy PZPiT MAZOWSZE

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
118	KNR 5-08 0207/01		Wciąganie do rur przewodów YnTKSYekw 1x2x0,8	m	30
119	KNR 5-08 0207/01		Wciąganie do rur przewodów YnTKSYekw 5x2x0,8	m	30
120	KNR 5-08 0207/01		Wciąganie do rur przewodów HLGs FE180/PH90 3x1,5mm2	m	40
121	KNR 5-08 0207/01		Wciąganie do rur przewodów N2XH-J 3x1,5mm2	m	25
122	KNR 5-06 1614/04		Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych	szt	1
Rozdział 16. Instalacja sygnalizacji pożaru					
123	KNR 5-06 1601/10		Zainstalowanie centralki sygnalizacji pożaru FPE-8000-PPC (lub równoważna)	kpl	1
124	KNR 5-06 1601/10		Zainstalowanie zasilacza p.poż. do klap	kpl	4
125	KNR 5-06 1606/02		Instalowanie gniazd czujek serii 400 (lub równoważne)	szt	44
126	KNR 5-06 1606/02		Instalowanie gniazd czujek optycznych z przełącznikami obrotowymi FAP-425-O-R (lub równoważne)	szt	44
127	KNR 5-06 1609/03		Instalowanie ręcznych ostrzegaczy pożaru - FMC-210-DM-G-R LSn czerwony -wewnętrzny (lub równoważne)	szt	11
128	KNR 5-06 0803/05		Instalowanie adresowalnych sygnalizatorów akustycznych z baterią, wewnętrznych, czerwony FNM-420U-A-WH (lub równoważne)	szt	32
129	KNR 5-06 1606/02		Instalowanie liniowego modułu 8wej/1 wyj	szt	7
130	KNR 5-06 1606/02		Instalowanie modułu wyjść przekaźnikowych niskonapięciowych (1 przekaźnik), montaż szyna DIN	szt	1
131	KNR 5-06 1606/02		Instalowanie zasysająca czujki dymu z panelem wskaźników LED, sygnalizujących tryb pracy, usterkę i alarm	kpl	1
132	KNR 5-08 0211/01		Układanie na przygotowanym podłożu przewodów HLGs 2x1mm2 z mocowaniem na uchwytych UDF 5	m	280
133	KNR 5-08 0211/01		Układanie na przygotowanym podłożu przewodów YnTKSY 2x2x0,8mm	m	1 500
134	KNR 5-08 0211/01		Układanie na przygotowanym podłożu przewodów YnTKSYekw 1x2x0,8mm	m	20
135	KNR 5-06 1614/04		Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych	szt	6
136	KNR 5-06 1606/02		Zestaw montażowy dla media konwertera FPM-5000-KMC	szt	1
137	KNR 5-06 1606/02		Światłowodowy konwerter Ethernet MM - EL1141-10B-BH	szt	2
138	KNR 5-06 1606/02		"Zestaw montażowy do instalacji przełącznika Ethernet lub konwertera transmisji w obudowach USF 0000 A lub PSS 0002 A." - FPM-5000-KES	szt	1
139	KNR 5-08 0207/01		Wciąganie do rur kabla światłowodowego 12x9/125 włókno G652D powłoka PE, typ Z-XOTKtsdD	m	250
140	KNR 5-01 0602/12		Ręczne wciąganie kabla światłowodowego 12x9/125 włókno G652D powłoka PE, typ Z-XOTKtsdD z rurą pierwotną w częściowo zajęty otwór kanalizacji kablowej	m	250
Rozdział 17. Demontaże istniejących instalacji					

Tabela przedmiaru robót

Budynek Bursy PZPiT MAZOWSZE

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
141	KNR 4-03 1120/02		Demontaż puszek okrągłych z 3 wylotami z tworzyw sztucznych i metalowych uszczelnionych z odłączeniem przewodów o przekroju do 2,5mm ²	szt	80
142	KNR 4-03 1125/01		Demontaż łączników do 25A w obudowie z tworzywa sztucznego z 2 przyłączonymi przewodami	szt	75
143	KNR 4-03 1124/01		Demontaż podtynkowych wyłączników lub przełączników 1-biegunowych, 1-wylotowych do 10A	szt	40
144	KNR 4-03 1129/01		Demontaż tablic bezpiecznikowych o powierzchni do 0,5m ²	szt	5
145	KNR 4-03 1145/03		Demontaż drzwiczek wewnętrznych o powierzchni do 0,5m ² mocowanych śrubami kotwowymi w podłożu betonowym	szt	26
146	KNR 4-03 1117/01		Demontaż przewodów kabelkowych o przekroju żył do 6mm ² ze zdjęciem uchwytów, wykuciem kołków lub odkręceniem śrub z podłoża drewnianego	m	1 500
147	KNR 4-03 1133/08		Demontaż opraw żarowych kanałowych przykręcanych	szt	50
148	KNR 4-03 1133/07		Demontaż opraw żarowych porcelanowych lub plafonier przykręcanych	szt	60
149	KNR 4-03 1134/01		Demontaż opraw świetlówkowych z rastrem z tworzyw sztucznych lub metalowym	szt	20

Zestawienie materiałów

Budynek Bursy PZPiT MAZOWSZE

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	"Zestaw montażowy do instalacji przełącznika Ethernet lub konwertera transmisji w obudowach USF 0000 A lub PSS 0002 A." - FPM-5000-KES	szt	1		
2	4 kanałowe zabezpieczenie przeciwprzebiegiwedla skrętki UTP/FTP z ochroną PoE	szt	6		
3	Akumulator 7,0Ah/12V, bezobsługowy	szt	4		
4	Akumulator 12V/28Ah	szt	1		
5	Bednarka ocynkowana	m	145,6		
6	Bednarka ocynkowana FeZn 25x4mm	m	41,6		
7	Benzyna do ekstrakcji	dm3	2,186		
8	Cement portlandzki zwykły 35 bez dodatków	t	0,382		
9	Centrala oddymiająca .typu AFG-024/16A 1L3G, współpraca z SSP, obudowa stalowa / CNBOP (lub równoważne)	kpl	1		
10	Centralka sygnalizacji pożaru FPE-8000-PP Kontroler centrali, licencja premium Obudowa podstawowa na 6 modułów, 2 baterie 12V/40Ah, 1 uchwyt pojedynczy zasilacza PSB 1001 A (cena obejmuje uchwyt zasilacza pojedynczy PSB 1001 A) Obudowa zasilania średnia do instalacji czterech baterii 12V/40Ah oraz jednego uchwytu zasilacza pojedynczego PSB 1001 A	kpl	1		
11	Czujka pogodowa CDW-03 (lub równoważna)	szt	1		
12	Czujka serii C4416R (lub równoważne)	szt	4		
13	Czujka serii FAP 425-O-R (lub równoważne)	szt	44		
14	Dysk 8TB	szt	2		
15	Elektrozaczep	kpl	2		
16	Farba olejna nawierzchniowa	dm3	0,26		
17	Filtr duże pudełko FAS-ASD-FI (lub równoważne)	szt	1		
18	Folia redukcjna x,x mm (cena za 1szt)	szt	4		
19	Gniazda podtynkowe z uziemieniem IP20	szt	85,68		
20	Gniazda podtynkowe z uziemieniem IP44	szt	40,8		
21	Gniazda RTV p.t.	szt	22,44		
22	Gniazdo czujek C4416(lub równoważne)	szt	4		
23	Gniazdo czujek serii 400 (lub równoważne)	szt	44		
24	Gniazdo Mosaic 1xRJ-45 kat. 6	kpl	46		
25	Gniazdo podtynkowe z uziemieniem poczwórne IP 20	szt	20,4		
26	Gniazdo podtynkowe z uziemieniem podwójne IP 20	szt	51		
27	Kabel U/UTP kat.6	m	1 432		
28	Kabel UTP kat.5e - w osłonie LSZH	m	405,6		
29	Kabel krosowy LANmark-6a,RJ45,nieekranowany,LSZH,pomarańczowy-1m	szt	25		
30	Kabel krosowy LANmark-6a,RJ45,nieekranowany,LSZH,pomarańczowy-3m	szt	25		
31	Kabel światłowodowy 12x9/125 włókno G652D powłoka PE, typ Z-XOTKtsdD	m	26		
32	Kabel światłowodowy poziomego okablowania strukturalnego - 2xSM	m	500		
33	Kamera wewnętrznych 5Mpx, obiektyw 2,8 - 12mm (jak na schemacie)	szt	10		
34	Kamera zewnętrznych 5Mpx, obiektyw 2,8 - 12mm (jak na schemacie)	szt	6		
35	Kasownik	szt	1		
36	Kinkiet oświetleniowy łazienkowy IP 44 LED 10W	kpl	21		
37	Kit epoksydowy K-1	kpl	5		
38	Klucz do Ręcznego Ostrzegacza Pożarowego	szt	10		
39	Kołki rozporowe plastikowe	szt	374		
40	Kołki rozporowe plastikowe z wkrętami	szt	212		
41	Koryta kablowe perforowane 150mm	m	250		
42	Lampka z buczkiem	szt	1		
43	Łączniki instalacyjne 1-biegunowep.t. IP 20	szt	46,92		
44	Łączniki instalacyjne 1-biegunowep.t. IP 44	szt	23,46		
45	Łączniki instalacyjne świecznikowe p.t. IP 20	szt	45,9		
46	Moduł 8 wejści 1 wyjścia przekaźnikowego niskonapięciowego wraz z obudową	szt	7		
47	Moduł MiniGBIC 1310nm SM LC duplex max. 20KM	szt	1		
48	Moduł wyjść przekaźnikowych niskonapięciowych (1 przekaźnik), montaż szyna DIN	szt	1		
49	Monitor 46 cali	szt	1		
50	Multiswitch RTV	kpl	1		
51	N54C 27,6V/3A/2x28Ah zasilacz do systemów przeciwpożarowych 1,8A/27,6VDC - dla pracy ciągłej – I _{max} a; 3,0A/27,6VDC - dla pracy chwilowej – I _{max} b (5min) IBAT=1,2A; 2x28Ah; 420 x 407 x 178+8	szt	1		
52	Obudowa do modułów serii FLM420	szt	1		
53	Odgałęźnik RTV	kpl	1		
54	Odgałęźniki natynkowe POH	szt	45,9		
55	Odgałęźniki natynkowe POH IP65	szt	1,02		
56	Opaski oznaczeniowe kablowe	szt	10		

Zestawienie materiałów

Budynek Bursy PZPiT MAZOWSZE

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
57	Oprawa kinkiet zewnętrzny ze zmierzchnową czujką ruchu IP 54 LED 25 W	kpl	3		
58	Oprawa oświetleniowa 60x60 58W LED IP20	kpl	18		
59	Oprawa oświetleniowa ewakuacyjna zewnętrzna IP67 LED 4W	kpl	1		
60	Oprawa oświetleniowa łazienkowa sufitowych IP44 LED 18W	kpl	23		
61	Oprawa oświetleniowa plafoniar LED IP20 35W	kpl	72		
62	Oprawy oświetleniowa 60x60 58W LED IP20 - z elektroinwerterem i autotestem	kpl	16		
63	Oprawy oświetleniowe kierunkowych LED 1W	kpl	9		
64	Osprzęt do łączenia koryt	op	2		
65	Piasek do betonów zwykłych	m3	2,2		
66	Podstawa obudowy FAS-420-TN-HB(lub równoważne)	szt	1		
67	Pręty ocynkowane fi 8mm	m	62,4		
68	Przewód HLGs FE180/PH90 2x1mm2	m	291,2		
69	Przewód HLGs FE180/PH90 3x1,5mm2	m	40		
70	Przewód N2XH-J 5x16mm2	m	41,6		
71	Przewód YnTKSY 2x2x0,8mm	m	1 560		
72	Przewód YnTKSYekw 1x2x0,8mm	m	20,8		
73	Przewód HGLs E/90 2x1,5mm2	m	230		
74	Przewód HGLs E/90 3x1,5mm2	m	170		
75	Przewód HGLs E/90 3x6mm2	m	41,6		
76	Przewód N2XH-J 2x1,5mm2	m	170		
77	Przewód N2XH-J 3x1,5mm2	m	1 925		
78	Przewód N2XH-J 3x2,5mm2	m	2 400		
79	Przewód N2XH-J 3x6mm2	m	41,6		
80	Przewód N2XH-J 5x1,5mm2	m	41,6		
81	Przewód N2XH-J 5x6mm2	m	41,6		
82	Przewód N2XH-J 5x50mm2	m	41,6		
83	Przewód RTV - RG-11	m	416		
84	Przewód typu YnTKSYekw 1x2x0,8mm	m	30		
85	Przewód typu YnTKSYekw 2x2x0,8mm	m	25		
86	Przewód typu YnTKSYekw 5x2x0,8mm	m	30		
87	Przewód YTKSY 2x4x0,5mm	m	20		
88	Przycisk pociągowy	szt	1		
89	Przycisk przewietrzający PP24 (lub równoważne)	szt	1,02		
90	Przyrząd pomiarowy okablowania strukturalnego kpl	m-g	49,86		
91	Puszka instalacyjna śr.60mm końcowa	szt	510		
92	Puszka natynkowa do kamer GENSTAR kopułowych wandaloodpornych	szt	11		
93	Puszka natynkowa do kamer GENSTAR w obudowie typu bullet	szt	6		
94	Puszka przyłączeniowa do kamer	szt	16		
95	Puszki p/t okrągłe uniwersalne PO-80 z pokrywą	szt	306		
96	Reczny ostrzegacz pożaru FMC-210-DM-G-R LSn czerwony -wewnętrzny (lub równoważne)	kpl	11		
97	Reczny przycisk oddymiania RPO 02 z sygnalizacją optyczno-akustyczną, natynkowych, kolor pomarańczowy / CNBOP (lub równoważne)	kpl	3		
98	Rejestrator IP 32ch, 8MP @ 30FPS, H.264/H.265, 2x HDD 8TB, 1x VGA / 1x HDMI do 4K (2 niezależne wyjścia), P2P/Chmura, 2x LAN 1Gbps, 2x USB 2.0, Alarm 8x IN / 1x OUT, Audio 1x IN / 1x OUT, obudowa Smart 1U, Zasilanie, DC12V (zasilacz w komplecie). Obsługa funkcji analityki obrazu GenSTAR IVS z kamer ZN8 GenSTAR.	szt	1		
99	Rura PCV 25mm szara	m	18		
100	Rurki złączki kolanka	szt	4		
101	Rury instalacyjne karbowane typu RVKLn 16mm	m	20		
102	Rury winidurkowe RVS 21	m	624		
103	Rury winidurkowe rvs 28	m	405,6		
104	Spirytus denaturowany	dm3	1,2		
105	Switch 24 port PoE 380W + 4 1000 BASE-X Fiber SFP port NETGEAR GS728TPPv2 PoE 380W	szt	1		
106	Sygnalizatory akustyczne adresowalne z baterią, wewnętrzny, czerwony FNM-420U-A-RD (lub równoważne)	szt	32		
107	Szafa 19" 42U 600/800/1980 +panel zasilający+panel wentylacyjny + wyposażenie pasywne wg rysunków w PBW	kpl	1		
108	Środek łączności bezprzewodowej	m-g	49,86		
109	Śruby kotwiące	szt	32		
110	Śruby podkładki i nakrętki	kg	0,2		
111	Światłowodowy konwerter Ethernet MM - EL1141-10B-BH	szt	2		
112	Tablica główna TG	kpl	1		
113	Tablica rozdzielcza lokalowa T	kpl	20		

Zestawienie materiałów

Budynek Bursy PZPiT MAZOWSZE

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
114	Tablica rozdzielcza piętrowa TP-1	kpl	2		
115	Tablica rozdzielcza piętrowa TP-3	kpl	1		
116	Tablica rozdzielcza T-P.poż	kpl	1		
117	Taśmy znakujące AF-BR do kryz redukcji zasysania (lub równoważne)	szt	4		
118	Wapno gaszone (ciasto wapienne)	m3	0,32		
119	Wspornik uniwersalny koryta kablowego 150	szt	60		
120	Wsporniki dachowe	szt	60,6		
121	Wsporniki dwukablowe	szt	10		
122	Wtyczka 1xRJ-45 kat. 5e	kpl	16		
123	Wyposażenie aktywne szafy dystrybucyjnej dostawa inwestora	kpl	1		
124	Wzmacniacz do multiswitchy	kpl	1		
125	Wzmacniacz kanałowy	kpl	1		
126	Zapasowa szybka do Ręcznych OstrzeGaczy Pożarowych MPC- 5 sztuk	szt	2		
127	Zasilacz 220/24VAC	szt	1		
128	Zasilacz buforowy	kpl	4		
129	Zasysająca czujka dymu FAS-420-TM (lub równoważne)	szt	1		
130	Zatyczki do rur 25mm PCV szara	szt	1		
131	Zestaw montażowy dla media konwertera FPM-5000-KMC	szt	1		
132	Złącza 3-wylotowe	szt	15		
133	Złącza płaskownik drut	szt	4		
134	Złącza rynnowe	szt	4		
135	Złącze światłowodowe	kpl	24		
136	Zmierchowe czujki ruchu	kpl	10		
		Razem			
		Materiały pomocnicze			
		Ogółem			