

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH

LP.	OPIS		LICZBA/ ILOŚĆ
ELEMENTY DO ZABUDOWY W ISTNIEJĄCYM ZŁĄCZU KABLOWYM			
1.	Wkładka bezpiecznikowa o charakterystyce gG i znamionowym prądzie zadziałania 100A		3 szt.
ELEMENTY DO WYKONANIA SZAFKI LICZNIKOWEJ GARAŻY - SLG			
2.	Szafka złącza kablowego przystosowana do zabudowy zabezpieczeń i liczników energii o stopniu ochrony IP65 o wymiarach 530x570 mm, kompletna z drzwiami, uszczelkami, zamkiem zamykanym na klucz i elementami wewnętrznymi do mocowania aparatury.		1 kpl.
3.	Rozłącznik bezpiecznikowy o podstawie 63A montowany na szynę TS-35, 3-fazowy.		1 szt.
4.	Rozłącznik bezpiecznikowy o podstawie 63A montowany na szynę TS-35, 1-fazowy.		2 szt.
5.	Rozłącznik izolacyjny na prąd znamionowy wytrzymywany 40A, instalowany na szynę TS-35, 1-fazowy.		2 szt.
6.	Wkładka bezpiecznikowa D0 o charakterystyce gG i znamionowym prądzie zadziałania 20A.		2 szt.
7.	Standardowa podstawa pod licznik energii 3-fazowy.		2 szt.
8.	Inne drobne elementy potrzebne do wykonania szafki jak tulejki zaciskowe na przewody, cybanty, zaciski, śruby, nakrętki, oznaczniki kablowe, przewody linkowe o odpowiednich przekrojach roboczych do wykonania połączeń wewnętrznych, kołki, wkręty, etc.		Wg. zap.
ELEMENTY DO WYKONANIA ROZDZIELNICY GŁÓWNEJ - RG			
9.	Szafa wolno stojąca, metalowa o wymiarach 1000x2000x400 mm (szer. x wys. x głęb.). Kompletna z wkładami montażowymi, listwami TS-35, szynami zbiorczymi miedzianymi na prąd 160A (L1, L2, L3, N, PE), ścianami bocznymi, zadaszeniem, elementami montażowymi, cokołem posadowczym, drzwiami zamykanymi na klucz – wg. rysunku widoku zabudowy.		1 kpl.
10.	Szafa wolno stojąca, metalowa o wymiarach 600x2000x400 mm (szer. x wys. x głęb.). Kompletna z wkładami montażowymi, listwami TS-35, szynami zbiorczymi miedzianymi na prąd 160A (L1, L2, L3, N, PE), ścianami bocznymi, zadaszeniem, elementami montażowymi, cokołem posadowczym, drzwiami zamykanymi na klucz - wg. rysunku widoku zabudowy.		1 kpl.
11.	Transformator 230V/24V / 1500VA do montażu w rozdzielnicach elektrycznych.		1 szt.
12.	Wyłącznik kompaktowy 3-fazowy na prąd znamionowy 160A wyposażony w człony: zwarciový, przetężeniowy oraz wyzwalacz wzrostowy napięciowy 230V AC.		1 kpl.
13.	Sygnalizator obecności faz 3-fazowy, na szynę TS-35.		1 szt.
14.	Rozłącznik bezpiecznikowy o podstawie 160A montowany na płycie montażowej, 3-fazowy.		1 szt.

15.	Wkładka bezpiecznikowa do rozłączników RBK o charakterystyce gG i znamionowym prądzie zadziałania 100A		3 szt.
16.	Ochronnik przeciw przepięciowy II klasy ochronności		1 szt.
17.	Zabezpieczenie nadmiarowoprądowe instalacyjne 1-fazowe o charakterystyce C i znamionowym prądzie zadziałania 2A		1 szt.
18.	Rozłącznik bezpiecznikowy o podstawie 63A montowany na szynę TS-35, 3-fazowy.		1 szt.
19.	Rozłącznik bezpiecznikowy o podstawie 63A montowany na szynę TS-35, 1-fazowy.		26 szt.
20.	Wkładka bezpiecznikowa D0 o charakterystyce gG i znamionowym prądzie zadziałania 25A.		26 szt.
21.	Wkładka bezpiecznikowa D0 o charakterystyce gG i znamionowym prądzie zadziałania 32A.		3 szt.
22.	Standardowa podstawa pod licznik energii 3-fazowy.		1 szt.
23.	Zabezpieczenie nadmiarowoprądowe instalacyjne 3-fazowe o charakterystyce C i znamionowym prądzie zadziałania 20A		5 szt.
24.	Zabezpieczenie nadmiarowoprądowe instalacyjne 3-fazowe o charakterystyce C i znamionowym prądzie zadziałania 32A		1 szt.
25.	Zabezpieczenie nadmiarowoprądowe instalacyjne 1-fazowe o charakterystyce C i znamionowym prądzie zadziałania 20A		3 szt.
26.	Zabezpieczenie nadmiarowoprądowe instalacyjne 1-fazowe o charakterystyce B i znamionowym prądzie zadziałania 16A		6 szt.
27.	Zabezpieczenie nadmiarowoprądowe instalacyjne 1-fazowe o charakterystyce B i znamionowym prądzie zadziałania 10A		10 szt.
28.	Zabezpieczenie różnicowoprądowe instalacyjne 3-fazowe o znamionowym prądzie różnicowym 30mA i wytrzymywanym prądzie ciągłym 25A.		1 szt.
29.	Zabezpieczenie różnicowoprądowe instalacyjne 3-fazowe o znamionowym prądzie różnicowym 30mA i wytrzymywanym prądzie ciągłym 40A.		1 szt.
30.	Zabezpieczenie różnicowoprądowe instalacyjne 1-fazowe o znamionowym prądzie różnicowym 30mA i wytrzymywanym prądzie ciągłym 25A.		1 szt.
31.	Rozłącznik izolacyjny na prąd znamionowy wytrzymywany 40A, instalowany na szynę TS-35, 1-fazowy.		26 szt.
32.	Podstawa pod licznik energii 1-fazowy małowymiarowa o wymiarach nie większych niż 154x240 mm (szer. x wys.)		26 szt.
33.	Złączka kabelkowa na listwę TS-35 2-przewodowa		50 szt.
34.	Trzymacz boczny do listwy zaciskowej j.w.		4 szt.
35.	Gnizadko wtykowe 16A/230V mocowane na szynę TS-35		1 szt.
36.	Gnizado wtykowe do rozdzielnic elektrycznych płaskie, proste 32A/400V		1 szt.
37.	Zasilacz instalacji domofonowej (wydany w części instalacji domofonowej)		

38.	Kabel – linka o żyłach miedzianych w izolacji koloru czarnego (do wykonania połączenia szyn pomiędzy szafami „A” i „B”).		9 m
39.	Kabel – linka o żyłach miedzianych w izolacji koloru niebieskiego (do wykonania połączenia szyn pomiędzy szafami „A” i „B”).		3 m
40.	Kabel – linka o żyłach miedzianych w izolacji w kolorach żółto-zielonym (do wykonania połączenia szyn pomiędzy szafami „A” i „B”).		3 m
41.	Szyna montażowa do aparatury modułowej		4 m
42.	Inne drobne elementy potrzebne do wykonania szafki jak tulejki zaciskowe na przewody, cybanty, zaciski, śruby, nakrętki, oznaczniki kablowe, przewody linkowe o odpowiednich przekrojach roboczych do wykonania połączeń wewnętrznych, etc.		Wg. zap.
ELEMENTY DO WYKONANIA ROZDZIELNICY WENTYLATORÓW DACHOWYCH – R-WD			
43.	Szafka n/t przeznaczona do zabudowy aparatury modułowej (3x24 moduły) z drzwiami zamykanymi na kluczyk, kompletna z szynami miedzianymi, szynami TS-35.		1 kpl.
44.	Rozłącznik izolacyjny na prąd znamionowy wytrzymywany 40A, instalowany na szynę TS-35, 3-fazowy.		1 szt.
45.	Sygnalizator obecności faz 3-fazowy, na szynę TS-35.		1 szt.
46.	Zabezpieczenie silnikowe 1-fazowe, 2-modułowe do montażu na szynie TS-35 wyposażone w człon zwarciovowy i przetężeniowy z regulowaną nastawą do prądu 0,63A		23 szt.
47.	Dławnica kablowa dwu częściowa, gwintowana, plastikowa o stopniu ochrony IP65		24 szt.
48.	Inne drobne elementy potrzebne do wykonania szafki jak tulejki zaciskowe na przewody, cybanty, zaciski, śruby, nakrętki, oznaczniki kablowe, przewody linkowe o odpowiednich przekrojach roboczych do wykonania połączeń wewnętrznych, etc.		Wg. zap.
49.	ELEMENTY DO WYKONANIA ROZDZIELNICY MASZYNOWNI – R-MW		
50.	Szafka n/t przeznaczona do zabudowy aparatury modułowej (1x24 moduły) z drzwiami zamykanymi na kluczyk, kompletna z szynami miedzianymi, szynami TS-35.		1 kpl.
51.	Rozłącznik izolacyjny na prąd znamionowy wytrzymywany 63A, instalowany na szynę TS-35, 3-fazowy.		1 szt.
52.	Sygnalizator obecności faz 3-fazowy, na szynę TS-35.		1 szt.
53.	Zabezpieczenie różnicowoprądowe instalacyjne 3-fazowe o znamionowym prądzie różnicowym 30mA i wytrzymywanym prądzie ciągłym 40A.		1 szt.
54.	Zabezpieczenie nadmiarowoprądowe instalacyjne 1-fazowe o charakterystyce B i znamionowym prądzie zadziałania 10A		1 szt.
55.	Zabezpieczenie nadmiarowoprądowe instalacyjne 1-fazowe o charakterystyce B i znamionowym prądzie zadziałania 16A		2 szt.
56.	Zabezpieczenie nadmiarowoprądowe instalacyjne 3-fazowe o charakterystyce B i znamionowym prądzie zadziałania 16A		1 szt.

57.	Zabezpieczenie nadmiarowoprądowe instalacyjne 3-fazowe o charakterystyce B i znamionowym prądzie zadziałania 32A		1 szt.
58.	Dławnica kablowa dwu częściowa, gwintowana, plastikowa o stopniu ochrony IP65		2 szt.
59.	Dławnica kablowa dwu częściowa, gwintowana, plastikowa o stopniu ochrony IP65		2 szt.
60.	Inne drobne elementy potrzebne do wykonania szafki jak tulejki zaciskowe na przewody, cybanty, zaciski, śruby, nakrętki, oznaczniki kablowe, przewody linkowe o odpowiednich przekrojach roboczych do wykonania połączeń wewnętrznych, etc.		Wg. zap.
61.	ELEMENTY DO WYKONANIA SZAFKI LICZNIKOWEJ TV/SAT - SLT		
62.	Szafka n/t przeznaczona do zabudowy aparatury modułowej (1x6 modułów) z drzwiami zamykanymi na klucz, kompletna z szynami miedzianymi, szynami TS-35.		1 kpl.
63.	Rozłącznik izolacyjny na prąd znamionowy wytrzymywany 25A, instalowany na szynę TS-35, 1-fazowy.		1 szt.
64.	Licznik energii do zastosowań wewnętrznych montowany na szynę TS-35, 1-modułowy.		1 szt.
65.	Zabezpieczenie nadmiarowoprądowe instalacyjne 1-fazowe o charakterystyce B i znamionowym prądzie zadziałania 6A.		4 szt.
66.	Dławnica kablowa dwu częściowa, gwintowana, plastikowa o stopniu ochrony IP65.		3 szt.
67.	Inne drobne elementy potrzebne do wykonania szafki jak tulejki zaciskowe na przewody, cybanty, zaciski, śruby, nakrętki, oznaczniki kablowe, przewody linkowe o odpowiednich przekrojach roboczych do wykonania połączeń wewnętrznych, etc.		Wg. zap.
68.	ELEMENTY DO WYKONANIA SZAFKI LICZNIKOWEJ KOMPUTEROWEJ – SLK		
69.	Szafka n/t przeznaczona do zabudowy aparatury modułowej (1x6 modułów) z drzwiami zamykanymi na klucz, kompletna z szynami miedzianymi, szynami TS-35.		1 kpl.
70.	Rozłącznik izolacyjny na prąd znamionowy wytrzymywany 25A, instalowany na szynę TS-35, 1-fazowy.		1 szt.
71.	Licznik energii do zastosowań wewnętrznych montowany na szynę TS-35, 1-modułowy.		1 szt.
72.	Zabezpieczenie nadmiarowoprądowe instalacyjne 1-fazowe o charakterystyce B i znamionowym prądzie zadziałania 16A.		1 szt.
73.	Zabezpieczenie nadmiarowoprądowe instalacyjne 1-fazowe o charakterystyce B i znamionowym prądzie zadziałania 6A.		1 szt.
74.	Dławnica kablowa dwu częściowa, gwintowana, plastikowa o stopniu ochrony IP65.		2 szt.
75.	Inne drobne elementy potrzebne do wykonania szafki jak tulejki zaciskowe na przewody, cybanty, zaciski, śruby, nakrętki, oznaczniki kablowe, przewody linkowe o odpowiednich przekrojach roboczych do wykonania połączeń wewnętrznych, etc.		Wg. zap.

76.	ELEMENTY DO WYKONANIA ROZDZIELNICY MIESZKANIOWEJ i ROZDZIELNICY GARAŻOWEJ (elementy dla 1 rozdzielniczy wyposażonej maksymalnie) – patrz uwagi na rys. E-05.		
77.	Szafka p/t przeznaczona do zabudowy aparatury modułowej (1x18 modułów) z drzwiami plastikowymi nieprzezroczystymi, kompletna z szynami miedzianymi, szynami TS-35.		1 kpl.
78.	Rozłącznik izolacyjny na prąd znamionowy wytrzymywany 40A, instalowany na szynę TS-35, 1-fazowy.		1 szt.
79.	Sygnalizator obecności fazy na szynę TS-35.		1 szt.
80.	Zabezpieczenie różnicowoprądowe instalacyjne 1-fazowe o znamionowym prądzie różnicowym 30mA i wytrzymywanym prądzie ciągłym 25A.		1 szt.
81.	Zabezpieczenie nadmiarowoprądowe instalacyjne 1-fazowe o charakterystyce B i znamionowym prądzie zadziałania 16A.		5 szt.
82.	Zabezpieczenie nadmiarowoprądowe instalacyjne 1-fazowe o charakterystyce B i znamionowym prądzie zadziałania 10A.		1 szt.
83.	Zabezpieczenie nadmiarowoprądowe instalacyjne 1-fazowe o charakterystyce C i znamionowym prądzie zadziałania 2A.		1 szt.
84.	Inne drobne elementy potrzebne do wykonania szafki jak tulejki zaciskowe na przewody, cybanty, zaciski, śruby, nakrętki, oznaczniki kablowe, przewody linkowe o odpowiednich przekrojach roboczych do wykonania połączeń wewnętrznych, etc.		Wg. zap.
85.	ELEMENTY DO WYKONANIA INSTALACJI OŚWIETLENIA		
86.	Oprawa oświetleniowa dostropowa – plafon ze źródłem światła typu LED na napięcie 24V AC o mocy 12W.		83 szt.
87.	Oprawa oświetleniowa dostropowa – plafon ze źródłem światła typu LED na napięcie 230V AC o mocy 12W z wbudowanym czujnikiem ruchu.		68 szt.
88.	Oprawa oświetleniowa dostropowa – plafon ze źródłem światła typu LED na napięcie 230V AC o mocy 12W z wbudowanym czujnikiem ruchu i czujnikiem zmierzchowym.		2 szt.
89.	Naświetlacz zewnętrzny ze źródłem światła typu LED o mocy 50W na napięcie 230V AC z wysięgnikiem/mocowaniem do ściany, o stopniu ochrony IP65.		2 szt.
90.	Lampka/podświetlenie numeru domu (z tabliczką na adres) na napięcie 230V z czujnikiem zmierzchowym.		2 szt.
91.	Oprawa oświetleniowa awaryjna ze źródłem światła typu LED 4W/5W wyposażona w akumulator zapewniający 1h pracy po zaniku podstawowego źródła zasilania, dostropowa.		60 szt.
92.	Oprawa oświetleniowa ewakuacyjna zwieszana ze stropu na zwiesiach (lub dostropowa) wyposażona w piktogram oznaczający wyjście, ze źródłem światła typu LED 1W/2W wyposażona w akumulator zapewniający 1h pracy po zaniku podstawowego źródła zasilania.		16 szt.
93.	Łącznik oświetleniowy p/t pojedynczy, kompletny z ramką 16A/230V.		70 szt.
94.	Łącznik oświetleniowy p/t świecznikowy, kompletny z ramką 16A/230V.		88 szt.

95.	Łącznik oświetleniowy p/t schodowy, kompletny z ramką 16A/230V.		22 szt.
96.	Łącznik oświetleniowy p/t pojedynczy, z podświetleniem kompletny z ramką 16A/230V (do wyłączania/włączania obwodów oświetlenia zbiorczego piwnic).		1 szt.
97.	Puszka instalacyjna ścienna		160* szt.
98.	Puszka rozgałęźna p/t		150* szt
99.	Przewód kabelkowy o żyłach miedzianych i izolacji z polwinitu		750* m
100.	Przewód kabelkowy o żyłach miedzianych i izolacji z polwinitu		3150* m
101.	Inne drobne elementy potrzebne do wykonania instalacji jak cybanty, zaciski, śruby, nakrętki, oznaczniki kablowe, główce do bruzdownicy, etc.		Wg. zap.
102.	ELEMENTY DO WYKONANIA INSTALACJI GNIAZD WTYKOWYCH		
103.	Gniazdko wtykowe podwójne z bolcami uziemiającymi p/t z ramką 2x16A/230V.		325 szt.
104.	Gniazdko wtykowe pojedyncze o stopniu ochrony IP44, z klapką, z bolcem uziemiającymi p/t 16A/230V.		78 szt.
105.	Gniazdo 3-fazowe p/t 32A/400V.		1 szt.
106.	Puszka instalacyjna ścienna		420* szt.
107.	Przewód kabelkowy o żyłach miedzianych i izolacji z polwinitu		2450* m
108.	Inne drobne elementy potrzebne do wykonania instalacji jak cybanty, zaciski, śruby, nakrętki, oznaczniki kablowe, główce do bruzdownicy, etc.		Wg. zap.
109.	ELEMENTY DO WYKONANIA INSTALACJI ZASILANIA WENTYLATORÓW DACHOWYCH		
110.	Łącznik krzywkowy (0-1) 2P 16A w obudowie do montażu na ścianę, IP44.		23 szt.
111.	Kabel elektroenergetyczny z żyłami miedzianymi w izolacji i powłoce z polwinitu.		1050* m
112.	Rurka osłonowa karbowana do zastosowań zewnętrznych o średnicy 25/28 mm		100* m
113.	Korytka kablowe o szerokości 100mm i wysokości ścianki 50mm, z pokrywą, z blachy ocynkowanej o szerokości nie mniejszej niż 0,7mm, wraz z systemem mocowań do stropu liczonymi co 1,5m.		100* m
114.	Silikon dekarSKI.		4 tuby (2x750ml)
115.	Inne drobne elementy potrzebne do wykonania instalacji jak cybanty, zaciski, śruby, nakrętki, oznaczniki kablowe, główce do bruzdownicy, etc.		Wg. zap.
116.	ELEMENTY DO WYKONANIA WEWNĘTRZNYCH TRAS KABLOWYCH		
117.	Kanał elektroinstalacyjny, 3 komorowy z PVC o szerokości ok. 200mm (w zależności od wybranego systemu) wraz z systemem mocowań do ścian/stropu liczonych co 1m.		180* m

118.	Kanał elektroinstalacyjny, 1 komorowy z PVC o szerokości 100mm (w zależności od wybranego systemu) wraz z systemem mocowań do ścian/stropu liczonych co 1m.		200* m
119.	Korytko kablowe o szerokości 50mm i wysokości ścianki 50mm, z pokrywą, z blachy ocynkowanej o szerokości nie mniejszej niż 0,7mm, wraz z systemem mocowań do stropu liczonymi co 1,5m.		15* m
120.	Korytko kablowe o przekroju prostokątnym, otwierane, małogabarytowe (na niewielką liczbę kabli – krótkie odcinki) - (wymiary na danym odcinku wg. uznania Wykonawcy).		300* m
121.	Inne drobne elementy potrzebne do wykonania instalacji jak śruby, nakrętki, kołki, wkręty, głowice do bruzdownicy, etc.		Wg. zap.
122.	ELEMENTY DO WYKONANIA INSTALACJI ODGROMOWEJ		
123.	Bednarka stalowa, ocynkowana.		150 m
124.	Drut stalowy ocynkowany		450* m
125.	Złącze kontrolne krzyżowe ocynkowane z czterema śrubami M8.		50* szt.
126.	Złącze kontrolne drut-bednarka ocynkowane ze śrubami M8.		10 szt.
127.	Maszt odgromowy ze stali nierdzewnej o wysokości 4500mm, na podstawie betonowej szerokiej z kompletem ośrubowania i podkładką gumową.		1 kpl.
128.	Podstawka na zwód poziomy niski (drut) z obciążnikiem i bruzdą profilową na drut		250* szt.
129.	Smoła/lepik		2 litry
130.	Farba do zastosowań zewnętrznych zielona		1 litr
131.	Farba do zastosowań zewnętrznych żółta		1 litr
132.	Elektrody spawalnicze		4 szt.
133.	Inne drobne elementy potrzebne do wykonania instalacji jak śruby, nakrętki, etc.		Wg. zap.
134.	ELEMENTY DO WYKONANIA INSTALACJI DOMOFONOWEJ		
135.	Panel zewnętrzny domofonowy z klawiaturą cyfrową do wyboru mieszkania, z podświetleniem, cyfrowy (magistralowy), z modułem audio (bez kamery), do zabudowy p/t.		2 kpl.
136.	Moduł wewnętrzny domofonowy cyfrowy (magistralowy) z modułem audio (bez wizji).		26 kpl.
137.	Zasilacz systemu domofonowego (wg. zastosowanego systemu) – (do zabudowy w rozdzielnicie głównej). O wydajności prądowej dobranej do powyższej konfiguracji.		1 szt.
138.	Kabel magistralowy z żyłami miedzianymi 2x0,75 lub 2x1 (skrętka) ekranowany.		300* m
139.	Puszka n/t rozgałęźna wyposażona w listwę zaciskową co najmniej dla dwóch żył o przekroju roboczym do 2,5mm ² .		20 szt.

140.	Inne drobne elementy potrzebne do wykonania instalacji jak śruby, nakrętki, kołki, wkręty, głowice do bruzdownicy, etc.		Wg. zap.
141.	ELEMENTY DO WYKONANIA INSTALACJI TV/SAT		
142.	Antena satelitarna o średnicy 125cm – kompletna z posadowieniem, śrubunkami, mocowaniem – komplet.		1 kpl.
143.	Płyta betonowa z podkładką gumową (do mocowania masztu i anteny satelitarnej).		8 szt.
144.	Konwerter do odbioru satelity ASTRA z kompletem mocowań.		1 kpl.
145.	Konwerter do odbioru satelity HOT BIRD z kompletem mocowań.		1 kpl.
146.	Antena VHF z kompletem mocowań do pionowego masztu.		1 kpl.
147.	Antena UHF z kompletem mocowań do pionowego masztu.		1 kpl.
148.	Antena FM z kompletem mocowań do pionowego masztu.		1 kpl.
149.	Maszt antenowy, ocynkowany, o wysokości ok. 3m. Z mocowaniami do czterech płyt betonowych.		1 kpl.
150.	Wzmacniacz regulowany działający w pasmach dla sygnałów w.w. anten ze wzmacnieniem 22dB, regulacja 0..-15dB (co 1 dB).		1 szt.
151.	Multiswitch systemów TV/SAT/RADIO z 9 wejściami i z 32 wyjściami		2 szt.
152.	Szafka n/t do zabudowy w.w. aparatów z kompletem mocowań do ściany (kołki, wkręty), z drzwiczkami, płytą tylną drewnianą, zamykana na klucz – kompletna.		1 kpl.
153.	Puszka p/t (zakończenie instalacji w mieszkaniu)		26 szt.
154.	Kabel koncentryczny klasy RG6		2600* m
155.	Kabel wyrównania potencjałów instalacji.		150 m
156.	Inne drobne elementy potrzebne do wykonania instalacji jak śruby, nakrętki, kołki, wkręty, głowice do bruzdownicy, etc.		Wg. zap.
157.	ELEMENTY DO WYKONANIA INSTALACJI TELEKOMUNIKACYJNEJ		
158.	Szafka naścienna przeznaczona do zabudowy elementów w standardzie RACK 19", metalowa, z drzwiami przezroczystymi zamykanymi na klucz, ze stelażami, akcesoriami do montażu, ośrubowaniem – kompletna. Wysokość montażowa: 9U, głębokość: 400mm.		1 kpl.
159.	UPS wewnętrzny do szafy.		1 szt.
160.	Moduł zabezpieczeń przeciw-przebiegiowy.		Wg. dostawcy
161.	Moduł ISDN.		Wg. dostawcy

162.	Patch panele z gniazdami RJ-45 do zabudowy w systemie RACK 19".		Wg. dostawcy
163.	Patchcordy do połączeń wewnętrznych w szafie.		Wg. dostawcy
164.	Kabel sieciowy 4x2x0,75 z żyłami miedzianymi (skrętka) z ekranem, kategorii 5e.		2600* m
165.	Inne elementy do zabudowy w szafie wymagane przez wybranego dostawcę usług internetowych + Inne drobne elementy potrzebne do wykonania instalacji jak śruby, nakrętki, kołki, wkręty, głowice do bruzdownicy, etc.		Wg. zap.
166.	ELEMENTY DO WYKONANIA INSTALACJI WYŁĄCZENIA POŻAROWEGO		
167.	Przycisk pożarowy w kasce koloru czerwonego z szybką, wyposażony w komplet styków 1xNO + 1xNC.		2 szt.
168.	Kabel podtrzymujący funkcję (E90) z izolacją w kolorze czerwonym z żyłami miedzianymi linkowymi.		65 m
169.	Mocowanie kabli dedykowane dla systemu E90 do ścian/stropów, metalowe pojedyncze.		40 szt.
170.	Mocowanie kabli dedykowane dla systemu E90 do ścian/stropów, metalowe podwójne (na dwa kable).		85 szt.
171.	Inne drobne elementy potrzebne do wykonania instalacji jak śruby, nakrętki, kołki, wkręty, etc.		Wg. zap.
172.	KABLE I PRZEWODY do ZASILANIA ROZDZIELNIC LOKALNYCH		
173.	Kabel elektroenergetyczny o żyłach miedzianych w izolacji i powłoce z polwinitu.	YKYżo 5x50	20 m
174.	Przewód kabelkowy o żyłach miedzianych w izolacji z polwinitu	YDYżo 5x4	1100* m
175.	Przewód kabelkowy o żyłach miedzianych w izolacji z polwinitu	YDYżo 5x10	30 m
176.	Przewód kabelkowy o żyłach miedzianych w izolacji z polwinitu	YDYżo 5x2,5	30 m
177.	Przewód kabelkowy o żyłach miedzianych w izolacji z polwinitu	YDYżo 3x2,5	60 m

* - Liczba szacowana. Dokładną liczbę Wykonawca ustali na montażu.