

Zestawienie materiałowo - cenowe instalacji okablowania strukturalnego
System uniwersalny ekranowany z wkładkami wymiennymi - Rewizja 2 - Instalacje w budynku A

Zestawienie kabli		
Opis materiału	Jedn.	Ilość
Kabel S/FTP kat.7A, 4 pary 23AWG, LSZH lub LSOH lub LSFRZH lub LSZH-FR, 1000m	szt.	200
Kabel SM uniwersalny 4x9/125/900µm,	mb	800
Kabel SM uniwersalny 12x9/125/900µm,	mb	2500
Kabel U/UTP 50 par kat.3, drut 24AWG 100 Ohm, LSZH, (500m)	mb	4200
Opaska velcro, kolor czarny (203,20x25,40), kpl.10szt	kpl	40
Opaska kablowa, kolor naturalny (200x2.6), kpl.1000szt	kpl	20
RAZEM NETTO PLN		

Gniazda abonenckie budynek A		
Opis materiału	Jedn.	Ilość
Gniazdo uniwersalne ekranowane, uchwyt Mosaic 45, RAL9010, kpl. bez ramki i wkładki	szt.	2518
Wkładka ekranowana RAL9010 2xRJ45 kat.6A, ISDN(TR)/100BaseT (3645/1236)	szt.	361
Wkładka ekranowana uniwersalna RAL9010 1xRJ45 kat.6A, T568A	szt.	2157
Ikony do opisu portów gniazd i paneli, czerwone, 16 x DATA	szt.	135
Ikony do opisu portów gniazd i paneli, zielone, 16 x PHONE	szt.	23
Kabel krosowy ekranowany 600 MHz, RJ45, 3m	szt.	2157
RAZEM NETTO PLN		

Gniazda abonenckie budynek B		
Opis materiału	Jedn.	Ilość
Gniazdo uniwersalne ekranowane, uchwyt Mosaic 45, RAL9010, kpl. bez ramki i wkładki	szt.	106
Wkładka ekranowana RAL9010 2xRJ45 kat.6A, ISDN(TR)/100BaseT (3645/1236)	szt.	10
Wkładka ekranowana uniwersalna RAL9010 1xRJ45 kat.6A, T568A	szt.	96
Ikony do opisu portów gniazd i paneli, czerwone, 16 x DATA	szt.	6
Ikony do opisu portów gniazd i paneli, zielone, 16 x PHONE	szt.	1
Kabel krosowy ekranowany 600 MHz, RJ45, 3m	szt.	93
RAZEM NETTO PLN		

Gniazda abonenckie Budynek C1		
Opis materiału	Jedn.	Ilość
Gniazdo uniwersalne ekranowane, uchwyt Mosaic 45, RAL9010, kpl. bez ramki i wkładki	szt.	1546
Wkładka ekranowana RAL9010 2xRJ45 kat.6A, ISDN(TR)/100BaseT (3645/1236)	szt.	231
Wkładka ekranowana uniwersalna RAL9010 1xRJ45 kat.6A, T568A	szt.	1315
Ikony do opisu portów gniazd i paneli, czerwone, 16 x DATA	szt.	82
Ikony do opisu portów gniazd i paneli, zielone, 16 x PHONE	szt.	15
Kabel krosowy ekranowany 600 MHz, RJ45, 3m	szt.	1315
RAZEM NETTO PLN		

Zestawienie elementów w punkcie dystrybucyjnym CPD		
Opis materiału	Jedn.	Ilość
Panel uniwersalny prosty na 4 moduły zatrzaskowe FO, bez płyty czołowej	szt.	8
Płyta uniwersalna czołowa na 4 moduły	szt.	8
Moduł uniwersalny 6xLC-D OS2	szt.	29
Moduł zaślepiający uniwersalny	szt.	3
Pigtail LC-PC 9/125µm bufor 900µm 2m	szt.	348
Kaseta na 24 spawy 62mm uniwersalna do paneli 19"	szt.	15
Oślonka spawu 62mm	szt.	348
Kabel krosowy LC/LC 9/125µm duplex, 1.8mm, 1m	szt.	29
Zestaw montażowy do paneli (krzyżaki, uchwyty włókien, przepusty kablowe)	szt.	8
Przepust kablowy PG 16 (zakres średnicy kabli: 6-14 mm.)	szt.	7
Przepust kablowy PG 21 (zakres średnicy kabli: 9-18 mm.)	szt.	7
Wieszak poziomy z pokrywą i mocowaniem kabli, 2U	szt.	1
Organizator pionowy z kontrolą zgięcia i prowadzenia kabli 2U	szt.	1
Organizator pionowy z kontrolą zgięcia i prowadzenia kabli 1U	szt.	8
Licencja na użytkowanie oprogramowania dokumentującego i zarządzającego połączeniami pasywnymi 4800 Port	szt.	1
Wdrożenie oprogramowania dokumentującego i zarządzającego połączeniami pasywnymi	szt.	1
Szkolenie z systemu dokumentowania stanu połączeń fizycznych	szt.	1
Uprawnienia konfiguracyjne z zakresu instalacji okablowania strukturalnego montowanego osprzętu	szt.	2
Uprawnienia konfiguracyjne z zakresu wykrywania i usuwania uszkodzeń oraz certyfikacji okablowania strukturalnego	szt.	2
Uprawnienia konfiguracyjne z zakresu projektowania okablowania strukturalnego montowanego osprzętu okablowania strukturalnego	szt.	2
Szafa 42U 800x1000, 6 belek nośnych, drzwi przód/tył perforacja 80%, RAL9005	szt.	1
Cokół szafy 800x1000x100, 2 maskownice pełne, 1 perforowana, 1 przepust szczotkowy, RAL9005	szt.	1
Panel zaślepiająco/filtracyjny podłogowy do szaf (520x425mm)	szt.	1
Zespół wentylatorów 4W/4 (4 wentylatory) do szaf stojących	szt.	1
Termostat zamykający	szt.	1
Szyna uziemienia do szafy wraz z kpl. 12 śrub	kpl.	1
Listwa zasilająco-filtrująca 9 gniazd bez zabezpieczenia do montażu w 19", kabel dł.5m	szt.	1

Zestaw montażowy (śruba, podkładka, koszyczek z nakrętką) do osprzętu 19" kpl. 4szt	kpl	12
RAZEM NETTO PLN		

Zestawienie elementów w punkcie dystrybucyjnym PPD 0.1 - Budynek A		
Opis materiału	Jedn.	Ilość
Panel uniwersalny prosty na 4 moduły zatraskowe FO, bez płyty czołowej	szt.	1
Płyta uniwersalna czołowa na 4 moduły	szt.	1
Moduł uniwersalny 6xLC-D OS2	szt.	2
Moduł zaślepiający uniwersalny	szt.	2
Pigtail LC-PC 9/125um bufor 900um 2m	szt.	16
Kaseta na 24 spawy 62mm uniwersalna do paneli 19"	szt.	1
Oslonka spawu 62mm	szt.	16
Kabel krosowy LC/LC 9/125um duplex, 1.8mm, 1m	szt.	2
Zestaw montażowy do paneli (krzyżaki, uchwyty włókien, przepusty kablowe)	szt.	1
Panel krosowy uniwersalny, kpl.4 modułów uniwersalny bez wkładek,1U, RAL9005	szt.	1
Wkładka ekranowana uniwersalna RAL9005 1xRJ45 kat.6A, T568A	szt.	2
Zaślepka gniazda, kolor RAL9003 (czarny)	szt.	6
Kabel krosowy ekranowany 600 MHz, RJ45, żółty, 1.5m	szt.	2
Panel krosowy uniwersalny 24 port, kpl. bez wkładek,2U, RAL9005	szt.	5
Wkładka ekranowana RAL9005 2xRJ45 kat.6A, ISDN(TR)/100BaseT (3645/1236)	szt.	16
Wkładka ekranowana uniwersalna RAL9005 1xRJ45 kat.6A, T568A	szt.	98
Zaślepka gniazda, kolor RAL9003 (czarny)	szt.	6
Ikony do opisu portów gniazd i paneli, czerwone, 16 x DATA	szt.	7
Ikony do opisu portów gniazd i paneli, zielone, 16 x PHONE	szt.	1
Kabel krosowy ekranowany 600 MHz, RJ45, 1m	szt.	24
Kabel krosowy ekranowany 600 MHz, RJ45, 1.5m	szt.	72
Kabel krosowy ekranowany 600 MHz, RJ45, 2m	szt.	34
Panel telefoniczny 50 Port RJ45, UTP (50x2pary), PCB, 1U RAL9005	szt.	2
Wieszak poziomy z pokrywą i mocowaniem kabli, 2U	szt.	3
Organizator pionowy z kontrolą zgięcia i prowadzenia kabli 1U	szt.	6
Organizator pionowy z kontrolą zgięcia i prowadzenia kabli 2U	szt.	8
Szafa 42U 800x1000, 6 belek nośnych, drzwi przód/tył perforacja 80%, RAL9005	szt.	1
Cokół szafy 800x1000x100, 2 maskownice pełne, 1 perforowana, 1 przepust szczotkowy, RAL9005	szt.	1
Panel zaślepiająco/filtracyjny podłogowy do szaf (520x425mm)	szt.	1
Zespół wentylatorów 4W/4 (4 wentylatory) do szaf stojących	szt.	1
Termostat zamykający	szt.	1
Szyna uziemienia do szafy wraz z kpl. 12 śrub	kpl.	1
Listwa zasilająco-filtrująca 9 gniazd bez zabezpieczenia do montażu w 19", kabel dł.5m	szt.	1
Zestaw montażowy (śruba, podkładka, koszyczek z nakrętką) do osprzętu 19" kpl. 4szt	kpl	15
RAZEM NETTO PLN		

Zestawienie elementów w punkcie dystrybucyjnym PPD 0.2 - Budynek A		
Opis materiału	Jedn.	Ilość
Panel uniwersalny prosty na 4 moduły zatraskowe FO, bez płyty czołowej	szt.	1
Płyta uniwersalna czołowa na 4 moduły	szt.	1
Moduł uniwersalny 6xLC-D OS2	szt.	2
Moduł zaślepiający uniwersalny	szt.	2
Pigtail LC-PC 9/125um bufor 900um 2m	szt.	16
Kaseta na 24 spawy 62mm uniwersalna do paneli 19"	szt.	1
Oslonka spawu 62mm	szt.	16
Kabel krosowy LC/LC 9/125um duplex, 1.8mm, 1m	szt.	2
Zestaw montażowy do paneli (krzyżaki, uchwyty włókien, przepusty kablowe)	szt.	1
Panel krosowy uniwersalny, kpl.4 modułów uniwersalny bez wkładek,1U, RAL9005	szt.	1
Wkładka ekranowana uniwersalna RAL9005 1xRJ45 kat.6A, T568A	szt.	2
Zaślepka gniazda, kolor RAL9003 (czarny)	szt.	6
Kabel krosowy ekranowany 600 MHz, RJ45, żółty, 1.5m	szt.	2
Panel krosowy uniwersalny 24 port, kpl. bez wkładek,2U, RAL9005	szt.	6
Wkładka ekranowana RAL9005 2xRJ45 kat.6A, ISDN(TR)/100BaseT (3645/1236)	szt.	19
Wkładka ekranowana uniwersalna RAL9005 1xRJ45 kat.6A, T568A	szt.	125
Ikony do opisu portów gniazd i paneli, czerwone, 16 x DATA	szt.	8
Ikony do opisu portów gniazd i paneli, zielone, 16 x PHONE	szt.	2
Kabel krosowy ekranowany 600 MHz, RJ45, 1m	szt.	24
Kabel krosowy ekranowany 600 MHz, RJ45, 1.5m	szt.	72
Kabel krosowy ekranowany 600 MHz, RJ45, 2m	szt.	67
Panel telefoniczny 50 Port RJ45, UTP (50x2pary), PCB, 1U RAL9005	szt.	2
Wieszak poziomy z pokrywą i mocowaniem kabli, 2U	szt.	3
Organizator pionowy z kontrolą zgięcia i prowadzenia kabli 1U	szt.	4
Organizator pionowy z kontrolą zgięcia i prowadzenia kabli 2U	szt.	9
Szafa 42U 800x1000, 6 belek nośnych, drzwi przód/tył perforacja 80%, RAL9005	szt.	1
Cokół szafy 800x1000x100, 2 maskownice pełne, 1 perforowana, 1 przepust szczotkowy, RAL9005	szt.	1
Panel zaślepiająco/filtracyjny podłogowy do szaf (520x425mm)	szt.	1
Zespół wentylatorów 4W/4 (4 wentylatory) do szaf stojących	szt.	1
Termostat zamykający	szt.	1
Szyna uziemienia do szafy wraz z kpl. 12 śrub	kpl.	1
Listwa zasilająco-filtrująca 9 gniazd bez zabezpieczenia do montażu w 19", kabel dł.5m	szt.	1
Zestaw montażowy (śruba, podkładka, koszyczek z nakrętką) do osprzętu 19" kpl. 4szt	kpl	15
RAZEM NETTO PLN		

Zestawienie elementów w punkcie dystrybucyjnym PPD 1.1 - Budynek A		
Opis materiału	Jedn.	Ilość
Panel uniwersalny prosty na 4 moduły zatraskowe FO, bez płyty czołowej	szt.	1

Płyta uniwersalna czołowa na 4 moduły	szt.	1
Moduł uniwersalny 6xLC-D OS2	szt.	2
Moduł zaślepiający uniwersalny	szt.	2
Pigtail LC-PC 9/125um bufor 900um 2m	szt.	24
Kaseta na 24 spawy 62mm uniwersalna do paneli 19"	szt.	1
Oslonka spawu 62mm	szt.	24
Kabel krosowy LC/LC 9/125um duplex, 1.8mm, 1m	szt.	4
Zestaw montażowy do paneli (krzyżaki, uchwyty włókien, przepusty kablowe)	szt.	1
Przepust kablowy PG 16 (zakres średnicy kabli: 6-14 mm.)	szt.	1
Przepust kablowy PG 21 (zakres średnicy kabli: 9-18 mm.)	szt.	1
Panel krosowy uniwersalny, kpl.4 modułów uniwersalny bez wkładek,1U, RAL9005	szt.	1
Wkładka ekranowana uniwersalna RAL9005 1xRJ45 kat.6A, T568A	szt.	6
Zaślepka gniazda, kolor RAL9003 (czarny)	szt.	2
Kabel krosowy ekranowany 600 MHz, RJ45, żółty, 1.5m	szt.	6
Panel krosowy uniwersalny 24 port, kpl. bez wkładek,2U, RAL9005	szt.	4
Wkładka ekranowana RAL9005 2xRJ45 kat.6A, ISDN(TR)/100BaseT (3645/1236)	szt.	9
Wkładka ekranowana uniwersalna RAL9005 1xRJ45 kat.6A, T568A	szt.	73
Zaślepka gniazda, kolor RAL9003 (czarny)	szt.	14
Ikony do opisu portów gniazd i paneli, czerwone, 16 x DATA	szt.	5
Ikony do opisu portów gniazd i paneli, zielone, 16 x PHONE	szt.	1
Kabel krosowy ekranowany 600 MHz, RJ45, 1m	szt.	24
Kabel krosowy ekranowany 600 MHz, RJ45, 1.5m	szt.	48
Kabel krosowy ekranowany 600 MHz, RJ45, 2m	szt.	19
Panel telefoniczny 50 Port RJ45, UTP (50x2pary), PCB, 1U RAL9005	szt.	1
Wieszak poziomy z pokrywą i mocowaniem kabli, 2U	szt.	3
Organizator pionowy z kontrolą zgięcia i prowadzenia kabli 1U	szt.	3
Organizator pionowy z kontrolą zgięcia i prowadzenia kabli 2U	szt.	7
Szafa 42U 800x1000, 6 belek nośnych, drzwi przód/tył perforacja 80%, RAL9005	szt.	1
Cokół szafy 800x1000x100, 2 maskownice pełne, 1 perforowana, 1 przepust szczotkowy, RAL9005	szt.	1
Panel zaślepiająco/filtracyjny podłogowy do szaf (520x425mm)	szt.	1
Zespół wentylatorów 4W/4 (4 wentylatory) do szaf stojących	szt.	1
Termostat zamykający	szt.	1
Szyna uziemienia do szafy wraz z kpl. 12 śrub	kpl.	1
Listwa zasilająco-filtrująca 9 gniazd bez zabezpieczenia do montażu w 19", kabel dł.5m	szt.	1
Zestaw montażowy (śruba, podkładka, koszyczek z nakrętką) do osprzętu 19" kpl. 4szt	kpl.	13
RAZEM NETTO PLN		

Zestawienie elementów w punkcie dystrybucyjnym PPD 2.1 - Budynek A		
Opis materiału	Jedn.	Ilość
Panel uniwersalny prosty na 4 moduły zatrzaskowe FO, bez płyty czołowej	szt.	1
Płyta uniwersalna czołowa na 4 moduły	szt.	1
Moduł uniwersalny 6xLC-D OS2	szt.	2
Moduł zaślepiający uniwersalny	szt.	2
Pigtail LC-PC 9/125um bufor 900um 2m	szt.	16
Kaseta na 24 spawy 62mm uniwersalna do paneli 19"	szt.	1
Oslonka spawu 62mm	szt.	16
Kabel krosowy LC/LC 9/125um duplex, 1.8mm, 1m	szt.	2
Zestaw montażowy do paneli (krzyżaki, uchwyty włókien, przepusty kablowe)	szt.	1
Panel krosowy uniwersalny, kpl.4 modułów uniwersalny bez wkładek,1U, RAL9005	szt.	1
Wkładka ekranowana uniwersalna RAL9005 1xRJ45 kat.6A, T568A	szt.	2
Zaślepka gniazda, kolor RAL9003 (czarny)	szt.	6
Kabel krosowy ekranowany 600 MHz, RJ45, żółty, 1.5m	szt.	2
Panel krosowy uniwersalny 24 port, kpl. bez wkładek,2U, RAL9005	szt.	6
Wkładka ekranowana RAL9005 2xRJ45 kat.6A, ISDN(TR)/100BaseT (3645/1236)	szt.	21
Wkładka ekranowana uniwersalna RAL9005 1xRJ45 kat.6A, T568A	szt.	115
Zaślepka gniazda, kolor RAL9003 (czarny)	szt.	8
Ikony do opisu portów gniazd i paneli, czerwone, 16 x DATA	szt.	8
Ikony do opisu portów gniazd i paneli, zielone, 16 x PHONE	szt.	2
Kabel krosowy ekranowany 600 MHz, RJ45, 1m	szt.	24
Kabel krosowy ekranowany 600 MHz, RJ45, 1.5m	szt.	72
Kabel krosowy ekranowany 600 MHz, RJ45, 2m	szt.	61
Panel telefoniczny 50 Port RJ45, UTP (50x2pary), PCB, 1U RAL9005	szt.	1
Wieszak poziomy z pokrywą i mocowaniem kabli, 2U	szt.	3
Organizator pionowy z kontrolą zgięcia i prowadzenia kabli 1U	szt.	3
Organizator pionowy z kontrolą zgięcia i prowadzenia kabli 2U	szt.	9
Szafa 42U 800x1000, 6 belek nośnych, drzwi przód/tył perforacja 80%, RAL9005	szt.	1
Cokół szafy 800x1000x100, 2 maskownice pełne, 1 perforowana, 1 przepust szczotkowy, RAL9005	szt.	1
Panel zaślepiająco/filtracyjny podłogowy do szaf (520x425mm)	szt.	1
Zespół wentylatorów 4W/4 (4 wentylatory) do szaf stojących	szt.	1
Termostat zamykający	szt.	1
Szyna uziemienia do szafy wraz z kpl. 12 śrub	kpl.	1
Listwa zasilająco-filtrująca 9 gniazd bez zabezpieczenia do montażu w 19", kabel dł.5m	szt.	1
Zestaw montażowy (śruba, podkładka, koszyczek z nakrętką) do osprzętu 19" kpl. 4szt	kpl.	15
RAZEM NETTO PLN		

Zestawienie elementów w punkcie dystrybucyjnym PPD 1.2 - Budynek A		
Opis materiału	Jedn.	Ilość
Panel uniwersalny prosty na 4 moduły zatrzaskowe FO, bez płyty czołowej	szt.	1
Płyta uniwersalna czołowa na 4 moduły	szt.	1
Moduł uniwersalny 6xLC-D OS2	szt.	2
Moduł zaślepiający uniwersalny	szt.	2
Pigtail LC-PC 9/125um bufor 900um 2m	szt.	24
Kaseta na 24 spawy 62mm uniwersalna do paneli 19"	szt.	1

Oslonka spawu 62mm	szt.	24
Kabel krosowy LC/LC 9/125µm duplex, 1.8mm, 1m	szt.	4
Zestaw montażowy do paneli (krzyżaki, uchwyty włókien, przepusty kablowe)	szt.	1
Przepust kablowy PG 16 (zakres średnicy kabli: 6-14 mm.)	szt.	1
Przepust kablowy PG 21 (zakres średnicy kabli: 9-18 mm.)	szt.	1
Panel krosowy uniwersalny, kpl.4 modułów uniwersalny bez wkładek,1U, RAL9005	szt.	1
Wkładka ekranowana uniwersalna RAL9005 1xRJ45 kat.6A, T568A	szt.	6
Zaślepka gniazda, kolor RAL9003 (czarny)	szt.	2
Kabel krosowy ekranowany 600 MHz, RJ45, żółty, 1.5m	szt.	6
Panel krosowy uniwersalny 24 port, kpl. bez wkładek,2U, RAL9005	szt.	5
Wkładka ekranowana RAL9005 2xRJ45 kat.6A, ISDN(TR)/100BaseT (3645/1236)	szt.	14
Wkładka ekranowana uniwersalna RAL9005 1xRJ45 kat.6A, T568A	szt.	100
Zaślepka gniazda, kolor RAL9003 (czarny)	szt.	6
Ikony do opisu portów gniazd i paneli, czerwone, 16 x DATA	szt.	7
Ikony do opisu portów gniazd i paneli, zielone, 16 x PHONE	szt.	1
Kabel krosowy ekranowany 600 MHz, RJ45, 1m	szt.	24
Kabel krosowy ekranowany 600 MHz, RJ45, 1.5m	szt.	72
Kabel krosowy ekranowany 600 MHz, RJ45, 2m	szt.	32
Panel telefoniczny 50 Port RJ45, UTP (50x2pary), PCB, 1U RAL9005	szt.	1
Wieszak poziomy z pokrywą i mocowaniem kabli, 2U	szt.	3
Organizator pionowy z kontrolą zgięcia i prowadzenia kabli 1U	szt.	3
Organizator pionowy z kontrolą zgięcia i prowadzenia kabli 2U	szt.	8
Szafa 42U 800x1000, 6 belek nośnych, drzwi przód/tył perforacja 80%, RAL9005	szt.	1
Cokół szafy 800x1000x100, 2 maskownice pełne, 1 perforowana, 1 przepust szczotkowy, RAL9005	szt.	1
Panel zaślepiająco/filtracyjny podłogowy do szaf (520x425mm)	szt.	1
Zespół wentylatorów 4W/4 (4 wentylatory) do szaf stojących	szt.	1
Termostat zamykający	szt.	1
Szyna uziemienia do szafy wraz z kpl. 12 śrub	kpl.	1
Listwa zasilająco-filtrująca 9 gniazd bez zabezpieczenia do montażu w 19", kabel dł.5m	szt.	1
Zestaw montażowy (śruba, podkładka, koszyk z nakrętką) do osprzętu 19" kpl. 4szt	kpl	15
RAZEM NETTO PLN		

Zestawienie elementów w punkcie dystrybucyjnym PPD 2.2 - Budynek A		
Opis materiału	Jedn.	Ilość
Panel uniwersalny prosty na 4 moduły zatrzaskowe FO, bez płyty czołowej	szt.	1
Płyta uniwersalna czołowa na 4 moduły	szt.	1
Moduł uniwersalny 6xLC-D OS2	szt.	2
Moduł zaślepiający uniwersalny	szt.	2
Pigtail LC-PC 9/125µm bufor 900µm 2m	szt.	16
Kaseta na 24 spawy 62mm uniwersalna do paneli 19"	szt.	1
Oslonka spawu 62mm	szt.	16
Kabel krosowy LC/LC 9/125µm duplex, 1.8mm, 1m	szt.	2
Zestaw montażowy do paneli (krzyżaki, uchwyty włókien, przepusty kablowe)	szt.	1
Panel krosowy uniwersalny, kpl.4 modułów uniwersalny bez wkładek,1U, RAL9005	szt.	1
Wkładka ekranowana uniwersalna RAL9005 1xRJ45 kat.6A, T568A	szt.	2
Zaślepka gniazda, kolor RAL9003 (czarny)	szt.	6
Kabel krosowy ekranowany 600 MHz, RJ45, żółty, 1.5m	szt.	2
Panel krosowy uniwersalny 24 port, kpl. bez wkładek,2U, RAL9005	szt.	7
Wkładka ekranowana RAL9005 2xRJ45 kat.6A, ISDN(TR)/100BaseT (3645/1236)	szt.	26
Wkładka ekranowana uniwersalna RAL9005 1xRJ45 kat.6A, T568A	szt.	136
Zaślepka gniazda, kolor RAL9003 (czarny)	szt.	6
Ikony do opisu portów gniazd i paneli, czerwone, 16 x DATA	szt.	9
Ikony do opisu portów gniazd i paneli, zielone, 16 x PHONE	szt.	2
Kabel krosowy ekranowany 600 MHz, RJ45, 1m	szt.	24
Kabel krosowy ekranowany 600 MHz, RJ45, 1.5m	szt.	72
Kabel krosowy ekranowany 600 MHz, RJ45, 2m	szt.	92
Panel telefoniczny 50 Port RJ45, UTP (50x2pary), PCB, 1U RAL9005	szt.	1
Wieszak poziomy z pokrywą i mocowaniem kabli, 2U	szt.	3
Organizator pionowy z kontrolą zgięcia i prowadzenia kabli 1U	szt.	3
Organizator pionowy z kontrolą zgięcia i prowadzenia kabli 2U	szt.	10
Szafa 42U 800x1000, 6 belek nośnych, drzwi przód/tył perforacja 80%, RAL9005	szt.	1
Cokół szafy 800x1000x100, 2 maskownice pełne, 1 perforowana, 1 przepust szczotkowy, RAL9005	szt.	1
Panel zaślepiająco/filtracyjny podłogowy do szaf (520x425mm)	szt.	1
Zespół wentylatorów 4W/4 (4 wentylatory) do szaf stojących	szt.	1
Termostat zamykający	szt.	1
Szyna uziemienia do szafy wraz z kpl. 12 śrub	kpl.	1
Listwa zasilająco-filtrująca 9 gniazd bez zabezpieczenia do montażu w 19", kabel dł.5m	szt.	1
Zestaw montażowy (śruba, podkładka, koszyk z nakrętką) do osprzętu 19" kpl. 4szt	kpl	15
RAZEM NETTO PLN		

Zestawienie elementów w punkcie dystrybucyjnym PPD 3.1 - Budynek A		
Opis materiału	Jedn.	Ilość
Panel uniwersalny prosty na 4 moduły zatrzaskowe FO, bez płyty czołowej	szt.	1
Płyta uniwersalna czołowa na 4 moduły	szt.	1
Moduł uniwersalny 6xLC-D OS2	szt.	2
Moduł zaślepiający uniwersalny	szt.	2
Pigtail LC-PC 9/125µm bufor 900µm 2m	szt.	20
Kaseta na 24 spawy 62mm uniwersalna do paneli 19"	szt.	1
Oslonka spawu 62mm	szt.	20
Kabel krosowy LC/LC 9/125µm duplex, 1.8mm, 1m	szt.	3
Zestaw montażowy do paneli (krzyżaki, uchwyty włókien, przepusty kablowe)	szt.	1
Przepust kablowy PG 16 (zakres średnicy kabli: 6-14 mm.)	szt.	1
Przepust kablowy PG 21 (zakres średnicy kabli: 9-18 mm.)	szt.	1

Panel krosowy uniwersalny, kpl.4 modułów uniwersalny bez wkładek,1U, RAL9005	szt.	1
Wkładka ekranowana uniwersalna RAL9005 1xRJ45 kat.6A, T568A	szt.	4
Zaślepka gniazda, kolor RAL9003 (czarny)	szt.	4
Kabel krosowy ekranowany 600 MHz, RJ45, żółty, 1.5m	szt.	4
Panel krosowy uniwersalny 24 port, kpl. bez wkładek,2U, RAL9005	szt.	6
Wkładka ekranowana RAL9005 2xRJ45 kat.6A, ISDN(TR)/100BaseT (3645/1236)	szt.	19
Wkładka ekranowana uniwersalna RAL9005 1xRJ45 kat.6A, T568A	szt.	111
Zaślepka gniazda, kolor RAL9003 (czarny)	szt.	14
Ikony do opisu portów gniazd i paneli, czerwone, 16 x DATA	szt.	7
Ikony do opisu portów gniazd i paneli, zielone, 16 x PHONE	szt.	2
Kabel krosowy ekranowany 600 MHz, RJ45, 1m	szt.	24
Kabel krosowy ekranowany 600 MHz, RJ45, 1.5m	szt.	72
Kabel krosowy ekranowany 600 MHz, RJ45, 2m	szt.	53
Panel telefoniczny 50 Port RJ45, UTP (50x2pary), PCB, 1U RAL9005	szt.	1
Wieszak poziomy z pokrywą i mocowaniem kabli, 2U	szt.	3
Organizator pionowy z kontrolą zgięcia i prowadzenia kabli 1U	szt.	3
Organizator pionowy z kontrolą zgięcia i prowadzenia kabli 2U	szt.	9
Szafa 42U 800x1000, 6 belek nośnych, drzwi przód/tył perforacja 80%, RAL9005	szt.	1
Cokół szafy 800x1000x100, 2 maskownice pełne, 1 perforowana, 1 przepust szczotkowy, RAL9005	szt.	1
Panel zaślepiąco/filtracyjny podłogowy do szaf (520x425mm)	szt.	1
Zespół wentylatorów 4W/4 (4 wentylatory) do szaf stojących	szt.	1
Termostat zamykający	szt.	1
Szyna uziemienia do szafy wraz z kpl. 12 śrub	kpl.	1
Listwa zasilająco-filtrująca 9 gniazd bez zabezpieczenia do montażu w 19", kabel dł.5m	szt.	1
Zestaw montażowy (śruba, podkładka, koszyczek z nakrętką) do osprzętu 19" kpl. 4szt	kpl.	15
RAZEM NETTO PLN		

Zestawienie elementów w punkcie dystrybucyjnym PPD 3.2 - Budynek A		
Opis materiału	Jedn.	Ilość
Panel uniwersalny prosty na 4 moduły zatraskowe FO, bez płyty czołowej	szt.	1
Płyta uniwersalna czołowa na 4 moduły	szt.	1
Moduł uniwersalny 6xLC-D OS2	szt.	2
Moduł zaślepiający uniwersalny	szt.	2
Pigtail LC-PC 9/125um bufor 900um 2m	szt.	20
Kaseta na 24 spawy 62mm uniwersalna do paneli 19"	szt.	1
Oślonka spawu 62mm	szt.	20
Kabel krosowy LC/LC 9/125um duplex, 1.8mm, 1m	szt.	3
Zestaw montażowy do paneli (krzyżaki, uchwyty włókien, przepusty kablowe)	szt.	1
Przepust kablowy PG 16 (zakres średnicy kabli: 6-14 mm.)	szt.	1
Przepust kablowy PG 21 (zakres średnicy kabli: 9-18 mm.)	szt.	1
Panel krosowy uniwersalny, kpl.4 modułów uniwersalny bez wkładek,1U, RAL9005	szt.	1
Wkładka ekranowana uniwersalna RAL9005 1xRJ45 kat.6A, T568A	szt.	4
Zaślepka gniazda, kolor RAL9003 (czarny)	szt.	4
Kabel krosowy ekranowany 600 MHz, RJ45, żółty, 1.5m	szt.	4
Panel krosowy uniwersalny 24 port, kpl. bez wkładek,2U, RAL9005	szt.	7
Wkładka ekranowana RAL9005 2xRJ45 kat.6A, ISDN(TR)/100BaseT (3645/1236)	szt.	24
Wkładka ekranowana uniwersalna RAL9005 1xRJ45 kat.6A, T568A	szt.	124
Zaślepka gniazda, kolor RAL9003 (czarny)	szt.	20
Ikony do opisu portów gniazd i paneli, czerwone, 16 x DATA	szt.	8
Ikony do opisu portów gniazd i paneli, zielone, 16 x PHONE	szt.	2
Kabel krosowy ekranowany 600 MHz, RJ45, 1m	szt.	48
Kabel krosowy ekranowany 600 MHz, RJ45, 1.5m	szt.	72
Kabel krosowy ekranowany 600 MHz, RJ45, 2m	szt.	52
Panel telefoniczny 50 Port RJ45, UTP (50x2pary), PCB, 1U RAL9005	szt.	1
Wieszak poziomy z pokrywą i mocowaniem kabli, 2U	szt.	3
Organizator pionowy z kontrolą zgięcia i prowadzenia kabli 1U	szt.	3
Organizator pionowy z kontrolą zgięcia i prowadzenia kabli 2U	szt.	10
Szafa 42U 800x1000, 6 belek nośnych, drzwi przód/tył perforacja 80%, RAL9005	szt.	1
Cokół szafy 800x1000x100, 2 maskownice pełne, 1 perforowana, 1 przepust szczotkowy, RAL9005	szt.	1
Panel zaślepiąco/filtracyjny podłogowy do szaf (520x425mm)	szt.	1
Zespół wentylatorów 4W/4 (4 wentylatory) do szaf stojących	szt.	1
Termostat zamykający	szt.	1
Szyna uziemienia do szafy wraz z kpl. 12 śrub	kpl.	1
Listwa zasilająco-filtrująca 9 gniazd bez zabezpieczenia do montażu w 19", kabel dł.5m	szt.	1
Zestaw montażowy (śruba, podkładka, koszyczek z nakrętką) do osprzętu 19" kpl. 4szt	kpl.	15
RAZEM NETTO PLN		

Zestawienie elementów w punkcie dystrybucyjnym PPD 4.1 - Budynek A		
Opis materiału	Jedn.	Ilość
Panel uniwersalny prosty na 4 moduły zatraskowe FO, bez płyty czołowej	szt.	1
Płyta uniwersalna czołowa na 4 moduły	szt.	1
Moduł uniwersalny 6xLC-D OS2	szt.	2
Moduł zaślepiający uniwersalny	szt.	2
Pigtail LC-PC 9/125um bufor 900um 2m	szt.	20
Kaseta na 24 spawy 62mm uniwersalna do paneli 19"	szt.	1
Oślonka spawu 62mm	szt.	20
Kabel krosowy LC/LC 9/125um duplex, 1.8mm, 1m	szt.	3
Zestaw montażowy do paneli (krzyżaki, uchwyty włókien, przepusty kablowe)	szt.	1
Przepust kablowy PG 16 (zakres średnicy kabli: 6-14 mm.)	szt.	1
Przepust kablowy PG 21 (zakres średnicy kabli: 9-18 mm.)	szt.	1
Panel krosowy uniwersalny, kpl.4 modułów uniwersalny bez wkładek,1U, RAL9005	szt.	1
Wkładka ekranowana uniwersalna RAL9005 1xRJ45 kat.6A, T568A	szt.	4
Zaślepka gniazda, kolor RAL9003 (czarny)	szt.	4

Kabel krosowy ekranowany 600 MHz, RJ45, żółty, 1.5m	szt.	4
Panel krosowy uniwersalny 24 port, kpl. bez wkładek, 2U, RAL9005	szt.	6
Wkładka ekranowana RAL9005 2xRJ45 kat.6A, ISDN(TR)/100BaseT (3645/1236)	szt.	18
Wkładka ekranowana uniwersalna RAL9005 1xRJ45 kat.6A, T568A	szt.	104
Zaślepka gniazda, kolor RAL9003 (czarny)	szt.	22
Ikony do opisu portów gniazd i paneli, czerwone, 16 x DATA	szt.	7
Ikony do opisu portów gniazd i paneli, zielone, 16 x PHONE	szt.	2
Kabel krosowy ekranowany 600 MHz, RJ45, 1m	szt.	24
Kabel krosowy ekranowany 600 MHz, RJ45, 1.5m	szt.	72
Kabel krosowy ekranowany 600 MHz, RJ45, 2m	szt.	44
Panel telefoniczny 50 Port RJ45, UTP (50x2pary), PCB, 1U RAL9005	szt.	1
Wieszak poziomy z pokrywą i mocowaniem kabli, 2U	szt.	3
Organizator pionowy z kontrolą zgięcia i prowadzenia kabli 1U	szt.	3
Organizator pionowy z kontrolą zgięcia i prowadzenia kabli 2U	szt.	9
Szafa 42U 800x1000, 6 belek nośnych, drzwi przód/tył perforacja 80%, RAL9005	szt.	1
Cokół szafy 800x1000x100, 2 maskownice pełne, 1 perforowana, 1 przepust szczotkowy, RAL9005	szt.	1
Panel zaślepiający/filtracyjny podłogowy do szaf (520x425mm)	szt.	1
Zespół wentylatorów 4W/4 (4 wentylatory) do szaf stojących	szt.	1
Termostat zamykający	szt.	1
Szyna uziemienia do szafy wraz z kpl. 12 śrub	kpl.	1
Łączniki do szaf (4szt.)	kpl.	1
Listwa maskująca do połączenia szaf w szereg 42U 2szt	kpl.	1
Listwa zasilająco-filtrująca 9 gniazd bez zabezpieczenia do montażu w 19", kabel dł.5m	szt.	1
Zestaw montażowy (śruba, podkładka, koszyczek z nakrętką) do osprzętu 19" kpl. 4szt	kpl.	15
RAZEM NETTO PLN		

Zestawienie elementów w punkcie dystrybucyjnym PPD 5.1 - Budynek A		
Opis materiału	Jedn.	Ilość
Panel uniwersalny prosty na 4 moduły zatrzaskowe FO, bez płyty czołowej	szt.	1
Płyta uniwersalna czołowa na 4 moduły	szt.	1
Moduł uniwersalny 6xLC-D OS2	szt.	1
Moduł zaślepiający uniwersalny	szt.	3
Pigtail LC-PC 9/125µm bufor 900µm 2m	szt.	12
Kaseta na 24 spawy 62mm uniwersalna do paneli 19"	szt.	1
Oślonka spawu 62mm	szt.	12
Kabel krosowy LC/LC 9/125µm duplex, 1.8mm, 1m	szt.	1
Zestaw montażowy do paneli (krzyżaki, uchwyty włókien, przepusty kablowe)	szt.	1
Panel krosowy uniwersalny 24 port, kpl. bez wkładek, 2U, RAL9005	szt.	6
Wkładka ekranowana RAL9005 2xRJ45 kat.6A, ISDN(TR)/100BaseT (3645/1236)	szt.	17
Wkładka ekranowana uniwersalna RAL9005 1xRJ45 kat.6A, T568A	szt.	109
Zaślepka gniazda, kolor RAL9003 (czarny)	szt.	18
Ikony do opisu portów gniazd i paneli, czerwone, 16 x DATA	szt.	7
Ikony do opisu portów gniazd i paneli, zielone, 16 x PHONE	szt.	2
Kabel krosowy ekranowany 600 MHz, RJ45, 1m	szt.	24
Kabel krosowy ekranowany 600 MHz, RJ45, 1.5m	szt.	72
Kabel krosowy ekranowany 600 MHz, RJ45, 2m	szt.	47
Panel telefoniczny 50 Port RJ45, UTP (50x2pary), PCB, 1U RAL9005	szt.	1
Wieszak poziomy z pokrywą i mocowaniem kabli, 2U	szt.	2
Organizator pionowy z kontrolą zgięcia i prowadzenia kabli 1U	szt.	2
Organizator pionowy z kontrolą zgięcia i prowadzenia kabli 2U	szt.	8
Zestaw instalatorski: tester mapy, narzędzie do zaciskania, narzędzie uderzeniowe 110 z podwyższoną wytrzymałością, nożyce, striper, adapter do zarabiania gniazd 110 i gniazd uniwersalnych	szt.	1
Narzędzie automatyczne do zaciskania złączy uniwersalnych ekranowanych	szt.	1
Szafa 42U 800x1000, 6 belek nośnych, drzwi przód/tył perforacja 80%, RAL9005	szt.	1
Cokół szafy 800x1000x100, 2 maskownice pełne, 1 perforowana, 1 przepust szczotkowy, RAL9005	szt.	1
Panel zaślepiający/filtracyjny podłogowy do szaf (520x425mm)	szt.	1
Zespół wentylatorów 4W/4 (4 wentylatory) do szaf stojących	szt.	1
Termostat zamykający	szt.	1
Szyna uziemienia do szafy wraz z kpl. 12 śrub	kpl.	1
Listwa zasilająco-filtrująca 9 gniazd bez zabezpieczenia do montażu w 19", kabel dł.5m	szt.	1
Zestaw montażowy (śruba, podkładka, koszyczek z nakrętką) do osprzętu 19" kpl. 4szt	kpl.	15
RAZEM NETTO PLN		

Zestawienie elementów w punkcie dystrybucyjnym PPD 4.2 - Budynek A		
Opis materiału	Jedn.	Ilość
Panel uniwersalny prosty na 4 moduły zatrzaskowe FO, bez płyty czołowej	szt.	1
Płyta uniwersalna czołowa na 4 moduły	szt.	1
Moduł uniwersalny 6xLC-D OS2	szt.	2
Moduł zaślepiający uniwersalny	szt.	2
Pigtail LC-PC 9/125µm bufor 900µm 2m	szt.	20
Kaseta na 24 spawy 62mm uniwersalna do paneli 19"	szt.	1
Oślonka spawu 62mm	szt.	20
Kabel krosowy LC/LC 9/125µm duplex, 1.8mm, 1m	szt.	3
Zestaw montażowy do paneli (krzyżaki, uchwyty włókien, przepusty kablowe)	szt.	1
Przepust kablowy PG 16 (zakres średnicy kabli: 6-14 mm.)	szt.	1
Przepust kablowy PG 21 (zakres średnicy kabli: 9-18 mm.)	szt.	1
Panel krosowy uniwersalny, kpl.4 modułów uniwersalny bez wkładek, 1U, RAL9005	szt.	1
Wkładka ekranowana uniwersalna RAL9005 1xRJ45 kat.6A, T568A	szt.	4
Zaślepka gniazda, kolor RAL9003 (czarny)	szt.	4
Kabel krosowy ekranowany 600 MHz, RJ45, żółty, 1.5m	szt.	4
Panel krosowy uniwersalny 24 port, kpl. bez wkładek, 2U, RAL9005	szt.	8
Wkładka ekranowana RAL9005 2xRJ45 kat.6A, ISDN(TR)/100BaseT (3645/1236)	szt.	25
Wkładka ekranowana uniwersalna RAL9005 1xRJ45 kat.6A, T568A	szt.	147

Zaślepka gniazda, kolor RAL9003 (czarny)	szt.	20
Ikony do opisu portów gniazd i paneli, czerwone, 16 x DATA	szt.	10
Ikony do opisu portów gniazd i paneli, zielone, 16 x PHONE	szt.	2
Kabel krosowy ekranowany 600 MHz, RJ45, 1m	szt.	48
Kabel krosowy ekranowany 600 MHz, RJ45, 1.5m	szt.	72
Kabel krosowy ekranowany 600 MHz, RJ45, 2m	szt.	77
Panel telefoniczny 50 Port RJ45, UTP (50x2pary), PCB, 1U RAL9005	szt.	1
Wieszak poziomy z pokrywą i mocowaniem kabli, 2U	szt.	5
Organizator pionowy z kontrolą zgięcia i prowadzenia kabli 1U	szt.	3
Organizator pionowy z kontrolą zgięcia i prowadzenia kabli 2U	szt.	13
Szafa 42U 800x1000, 6 belek nośnych, drzwi przód/tył perforacja 80%, RAL9005	szt.	1
Cokół szafy 800x1000x100, 2 maskownice pełne, 1 perforowana, 1 przepust szczotkowy, RAL9005	szt.	1
Panel zaślepiająco/filtracyjny podłogowy do szaf (520x425mm)	szt.	1
Zespół wentylatorów 4W/4 (4 wentylatory) do szaf stojących	szt.	1
Termostat zamykający	szt.	1
Szyna uziemienia do szafy wraz z kpl. 12 śrub	kpl.	1
Łączniki do szaf (4szt.)	kpl.	1
Listwa maskująca do połączenia szaf w szereg 42U 2szt	kpl.	1
Listwa zasilająco-filtrująca 9 gniazd bez zabezpieczenia do montażu w 19", kabel dł.5m	szt.	1
Zestaw montażowy (śruba, podkładka, koszyczek z nakrętką) do osprzętu 19" kpl. 4szt	kpl.	20
RAZEM NETTO PLN		

Zestawienie elementów w punkcie dystrybucyjnym PPD 5.2 - Budynek A		
Opis materiału	Jedn.	Ilość
Panel uniwersalny prosty na 4 moduły zatraskowe FO, bez płyty czołowej	szt.	1
Płyta uniwersalna czołowa na 4 moduły	szt.	1
Moduł uniwersalny 6xLC-D OS2	szt.	1
Moduł zaślepiający uniwersalny	szt.	3
Pigtail LC-PC 9/125um bufor 900um 2m	szt.	12
Kaseta na 24 spawy 62mm uniwersalna do paneli 19"	szt.	1
Oslonka spawu 62mm	szt.	12
Kabel krosowy LC/LC 9/125um duplex, 1.8mm, 1m	szt.	1
Zestaw montażowy do paneli (krzyżaki, uchwyty włókien, przepusty kablowe)	szt.	1
Panel krosowy uniwersalny 24 port, kpl. bez wkładek, 2U, RAL9005	szt.	8
Wkładka ekranowana RAL9005 2xRJ45 kat.6A, ISDN(TR)/100BaseT (3645/1236)	szt.	21
Wkładka ekranowana uniwersalna RAL9005 1xRJ45 kat.6A, T568A	szt.	149
Zaślepka gniazda, kolor RAL9003 (czarny)	szt.	22
Ikony do opisu portów gniazd i paneli, czerwone, 16 x DATA	szt.	10
Ikony do opisu portów gniazd i paneli, zielone, 16 x PHONE	szt.	2
Kabel krosowy ekranowany 600 MHz, RJ45, 1m	szt.	48
Kabel krosowy ekranowany 600 MHz, RJ45, 1.5m	szt.	72
Kabel krosowy ekranowany 600 MHz, RJ45, 2m	szt.	71
Panel telefoniczny 50 Port RJ45, UTP (50x2pary), PCB, 1U RAL9005	szt.	1
Wieszak poziomy z pokrywą i mocowaniem kabli, 2U	szt.	4
Organizator pionowy z kontrolą zgięcia i prowadzenia kabli 1U	szt.	2
Organizator pionowy z kontrolą zgięcia i prowadzenia kabli 2U	szt.	12
Szafa 42U 800x1000, 6 belek nośnych, drzwi przód/tył perforacja 80%, RAL9005	szt.	1
Cokół szafy 800x1000x100, 2 maskownice pełne, 1 perforowana, 1 przepust szczotkowy, RAL9005	szt.	1
Panel zaślepiająco/filtracyjny podłogowy do szaf (520x425mm)	szt.	1
Zespół wentylatorów 4W/4 (4 wentylatory) do szaf stojących	szt.	1
Termostat zamykający	szt.	1
Szyna uziemienia do szafy wraz z kpl. 12 śrub	kpl.	1
Listwa zasilająco-filtrująca 9 gniazd bez zabezpieczenia do montażu w 19", kabel dł.5m	szt.	1
Zestaw montażowy (śruba, podkładka, koszyczek z nakrętką) do osprzętu 19" kpl. 4szt	kpl.	16
RAZEM NETTO PLN		

Zestawienie elementów w punkcie dystrybucyjnym PPD 6.1 - Budynek A		
Opis materiału	Jedn.	Ilość
Panel uniwersalny prosty na 4 moduły zatraskowe FO, bez płyty czołowej	szt.	1
Płyta uniwersalna czołowa na 4 moduły	szt.	1
Moduł uniwersalny 6xLC-D OS2	szt.	2
Moduł zaślepiający uniwersalny	szt.	2
Pigtail LC-PC 9/125um bufor 900um 2m	szt.	20
Kaseta na 24 spawy 62mm uniwersalna do paneli 19"	szt.	1
Oslonka spawu 62mm	szt.	20
Kabel krosowy LC/LC 9/125um duplex, 1.8mm, 1m	szt.	3
Zestaw montażowy do paneli (krzyżaki, uchwyty włókien, przepusty kablowe)	szt.	1
Przepust kablowy PG 16 (zakres średnicy kabli: 6-14 mm.)	szt.	1
Przepust kablowy PG 21 (zakres średnicy kabli: 9-18 mm.)	szt.	1
Panel krosowy uniwersalny, kpl.4 modułów uniwersalny bez wkładek, 1U, RAL9005	szt.	1
Wkładka ekranowana uniwersalna RAL9005 1xRJ45 kat.6A, T568A	szt.	4
Zaślepka gniazda, kolor RAL9003 (czarny)	szt.	4
Kabel krosowy ekranowany 600 MHz, RJ45, żółty, 1.5m	szt.	4
Panel krosowy uniwersalny 24 port, kpl. bez wkładek, 2U, RAL9005	szt.	6
Wkładka ekranowana RAL9005 2xRJ45 kat.6A, ISDN(TR)/100BaseT (3645/1236)	szt.	19
Wkładka ekranowana uniwersalna RAL9005 1xRJ45 kat.6A, T568A	szt.	105
Zaślepka gniazda, kolor RAL9003 (czarny)	szt.	20
Ikony do opisu portów gniazd i paneli, czerwone, 16 x DATA	szt.	7
Ikony do opisu portów gniazd i paneli, zielone, 16 x PHONE	szt.	2
Kabel krosowy ekranowany 600 MHz, RJ45, 1m	szt.	24
Kabel krosowy ekranowany 600 MHz, RJ45, 1.5m	szt.	72
Kabel krosowy ekranowany 600 MHz, RJ45, 2m	szt.	47
Panel telefoniczny 50 Port RJ45, UTP (50x2pary), PCB, 1U RAL9005	szt.	1

Wieszak poziomy z pokrywą i mocowaniem kabli, 2U	szt.	3
Organizator pionowy z kontrolą zgięcia i prowadzenia kabli 1U	szt.	3
Organizator pionowy z kontrolą zgięcia i prowadzenia kabli 2U	szt.	9
Szafa 42U 800x1000, 6 belek nośnych, drzwi przód/tył perforacja 80%, RAL9005	szt.	1
Cokół szafy 800x1000x100, 2 maskownice pełne, 1 perforowana, 1 przepust szczotkowy, RAL9005	szt.	1
Panel zaślepiąco/filtracyjny podłogowy do szaf (520x425mm)	szt.	1
Zespół wentylatorów 4W/4 (4 wentylatory) do szaf stojących	szt.	1
Termostat zamykający	szt.	1
Szyna uziemienia do szafy wraz z kpl. 12 śrub	kpl.	1
Listwa zasilająco-filtrująca 9 gniazd bez zabezpieczenia do montażu w 19", kabel dł.5m	szt.	1
Zestaw montażowy (śruba, podkładka, koszyczek z nakrętką) do osprzętu 19" kpl. 4szt	kpl	14
RAZEM NETTO PLN		

Zestawienie elementów w punkcie dystrybucyjnym PPD 6.2 - Budynek A		
Opis materiału	Jedn.	Ilość
Panel uniwersalny prosty na 4 moduły zatrzaskowe FO, bez płyty czołowej	szt.	1
Płyta uniwersalna czołowa na 4 moduły	szt.	1
Moduł uniwersalny 6xLC-D OS2	szt.	2
Moduł zaślepiający uniwersalny	szt.	2
Pigtail LC-PC 9/125µm bufor 900µm 2m	szt.	20
Kaseta na 24 spawy 62mm uniwersalna do paneli 19"	szt.	1
Oslonka spawu 62mm	szt.	20
Kabel krosowy LC/LC 9/125µm duplex, 1.8mm, 1m	szt.	3
Zestaw montażowy do paneli (krzyżaki, uchwyty włókien, przepusty kablowe)	szt.	1
Przepust kablowy PG 16 (zakres średnicy kabli: 6-14 mm.)	szt.	1
Przepust kablowy PG 21 (zakres średnicy kabli: 9-18 mm.)	szt.	1
Panel krosowy uniwersalny, kpl.4 modułów uniwersalny bez wkładek,1U, RAL9005	szt.	1
Wkładka ekranowana uniwersalna RAL9005 1xRJ45 kat.6A, T568A	szt.	4
Zaślepka gniazda, kolor RAL9003 (czarny)	szt.	4
Kabel krosowy ekranowany 600 MHz, RJ45, żółty, 1.5m	szt.	4
Panel krosowy uniwersalny 24 port, kpl. bez wkładek,2U, RAL9005	szt.	8
Wkładka ekranowana RAL9005 2xRJ45 kat.6A, ISDN(TR)/100BaseT (3645/1236)	szt.	28
Wkładka ekranowana uniwersalna RAL9005 1xRJ45 kat.6A, T568A	szt.	142
Zaślepka gniazda, kolor RAL9003 (czarny)	szt.	22
Ikony do opisu portów gniazd i paneli, czerwone, 16 x DATA	szt.	9
Ikony do opisu portów gniazd i paneli, zielone, 16 x PHONE	szt.	2
Kabel krosowy ekranowany 600 MHz, RJ45, 1m	szt.	48
Kabel krosowy ekranowany 600 MHz, RJ45, 1.5m	szt.	72
Kabel krosowy ekranowany 600 MHz, RJ45, 2m	szt.	78
Panel telefoniczny 50 Port RJ45, UTP (50x2pary), PCB, 1U RAL9005	szt.	1
Wieszak poziomy z pokrywą i mocowaniem kabli, 2U	szt.	5
Organizator pionowy z kontrolą zgięcia i prowadzenia kabli 1U	szt.	3
Organizator pionowy z kontrolą zgięcia i prowadzenia kabli 2U	szt.	13
Szafa 42U 800x1000, 6 belek nośnych, drzwi przód/tył perforacja 80%, RAL9005	szt.	1
Cokół szafy 800x1000x100, 2 maskownice pełne, 1 perforowana, 1 przepust szczotkowy, RAL9005	szt.	1
Panel zaślepiąco/filtracyjny podłogowy do szaf (520x425mm)	szt.	1
Zespół wentylatorów 4W/4 (4 wentylatory) do szaf stojących	szt.	1
Termostat zamykający	szt.	1
Szyna uziemienia do szafy wraz z kpl. 12 śrub	kpl.	1
Listwa zasilająco-filtrująca 9 gniazd bez zabezpieczenia do montażu w 19", kabel dł.5m	szt.	1
Zestaw montażowy (śruba, podkładka, koszyczek z nakrętką) do osprzętu 19" kpl. 4szt	kpl	18
RAZEM NETTO PLN		

Zestawienie elementów w punkcie dystrybucyjnym PPD 8.1 - Budynek A		
Opis materiału	Jedn.	Ilość
Panel uniwersalny prosty na 4 moduły zatrzaskowe FO, bez płyty czołowej	szt.	1
Płyta uniwersalna czołowa na 4 moduły	szt.	1
Moduł uniwersalny 6xLC-D OS2	szt.	2
Moduł zaślepiający uniwersalny	szt.	2
Pigtail LC-PC 9/125µm bufor 900µm 2m	szt.	16
Kaseta na 24 spawy 62mm uniwersalna do paneli 19"	szt.	1
Oslonka spawu 62mm	szt.	16
Kabel krosowy LC/LC 9/125µm duplex, 1.8mm, 1m	szt.	2
Zestaw montażowy do paneli (krzyżaki, uchwyty włókien, przepusty kablowe)	szt.	1
Panel krosowy uniwersalny, kpl.4 modułów uniwersalny bez wkładek,1U, RAL9005	szt.	1
Wkładka ekranowana uniwersalna RAL9005 1xRJ45 kat.6A, T568A	szt.	2
Zaślepka gniazda, kolor RAL9003 (czarny)	szt.	6
Kabel krosowy ekranowany 600 MHz, RJ45, żółty, 1.5m	szt.	2
Panel krosowy uniwersalny 24 port, kpl. bez wkładek,2U, RAL9005	szt.	6
Wkładka ekranowana RAL9005 2xRJ45 kat.6A, ISDN(TR)/100BaseT (3645/1236)	szt.	18
Wkładka ekranowana uniwersalna RAL9005 1xRJ45 kat.6A, T568A	szt.	116
Zaślepka gniazda, kolor RAL9003 (czarny)	szt.	10
Ikony do opisu portów gniazd i paneli, czerwone, 16 x DATA	szt.	8
Ikony do opisu portów gniazd i paneli, zielone, 16 x PHONE	szt.	2
Kabel krosowy ekranowany 600 MHz, RJ45, 1m	szt.	24
Kabel krosowy ekranowany 600 MHz, RJ45, 1.5m	szt.	72
Kabel krosowy ekranowany 600 MHz, RJ45, 2m	szt.	56
Panel telefoniczny 50 Port RJ45, UTP (50x2pary), PCB, 1U RAL9005	szt.	1
Wieszak poziomy z pokrywą i mocowaniem kabli, 2U	szt.	3
Organizator pionowy z kontrolą zgięcia i prowadzenia kabli 1U	szt.	3
Organizator pionowy z kontrolą zgięcia i prowadzenia kabli 2U	szt.	9
Szafa 42U 800x1000, 6 belek nośnych, drzwi przód/tył perforacja 80%, RAL9005	szt.	1
Cokół szafy 800x1000x100, 2 maskownice pełne, 1 perforowana, 1 przepust szczotkowy, RAL9005	szt.	1

Panel zaślepiająco/filtracyjny podłogowy do szaf (520x425mm)	szt.	1
Zespół wentylatorów 4W/4 (4 wentylatory) do szaf stojących	szt.	1
Termostat zamykający	szt.	1
Szyna uziemienia do szafy wraz z kpl. 12 śrub	kpl.	1
Listwa zasilająco-filtrująca 9 gniazd bez zabezpieczenia do montażu w 19", kabel dł.5m	szt.	1
Zestaw montażowy (śruba, podkładka, koszyczek z nakrętką) do osprzętu 19" kpl. 4szt	kpl	15
RAZEM NETTO PLN		

Zestawienie elementów w punkcie dystrybucyjnym PPD 7.1 - Budynek A		
Opis materiału	Jedn.	Ilość
Panel uniwersalny prosty na 4 moduły zatrzaskowe FO, bez płyty czołowej	szt.	1
Płyta uniwersalna czołowa na 4 moduły	szt.	1
Moduł uniwersalny 6xLC-D OS2	szt.	2
Moduł zaślepiający uniwersalny	szt.	2
Pigtail LC-PC 9/125um bufor 900um 2m	szt.	20
Kaseta na 24 spawy 62mm uniwersalna do paneli 19"	szt.	1
Oslonka spawu 62mm	szt.	20
Kabel krosowy LC/LC 9/125um duplex, 1.8mm, 1m	szt.	3
Zestaw montażowy do paneli (krzyżaki, uchwyty włókien, przepusty kablowe)	szt.	1
Przepust kablowy PG 16 (zakres średnicy kabli: 6-14 mm.)	szt.	1
Przepust kablowy PG 21 (zakres średnicy kabli: 9-18 mm.)	szt.	1
Panel krosowy uniwersalny, kpl.4 modułów uniwersalny bez wkładek,1U, RAL9005	szt.	1
Wkładka ekranowana uniwersalna RAL9005 1xRJ45 kat.6A, T568A	szt.	4
Zaślepka gniazda, kolor RAL9003 (czarny)	szt.	4
Kabel krosowy ekranowany 600 MHz, RJ45, żółty, 1.5m	szt.	4
Panel krosowy uniwersalny 24 port, kpl. bez wkładek,2U, RAL9005	szt.	6
Wkładka ekranowana RAL9005 2xRJ45 kat.6A, ISDN(TR)/100BaseT (3645/1236)	szt.	19
Wkładka ekranowana uniwersalna RAL9005 1xRJ45 kat.6A, T568A	szt.	105
Zaślepka gniazda, kolor RAL9003 (czarny)	szt.	20
Ikony do opisu portów gniazd i paneli, czerwone, 16 x DATA	szt.	7
Ikony do opisu portów gniazd i paneli, zielone, 16 x PHONE	szt.	2
Kabel krosowy ekranowany 600 MHz, RJ45, 1m	szt.	24
Kabel krosowy ekranowany 600 MHz, RJ45, 1.5m	szt.	72
Kabel krosowy ekranowany 600 MHz, RJ45, 2m	szt.	47
Panel telefoniczny 50 Port RJ45, UTP (50x2pary), PCB, 1U RAL9005	szt.	1
Wieszak poziomy z pokrywą i mocowaniem kabli, 2U	szt.	3
Organizator pionowy z kontrolą zgięcia i prowadzenia kabli 1U	szt.	3
Organizator pionowy z kontrolą zgięcia i prowadzenia kabli 2U	szt.	9
Szafa 42U 800x1000, 6 belek nośnych, drzwi przód/tył perforacja 80%, RAL9005	szt.	1
Cokół szafy 800x1000x100, 2 maskownice pełne, 1 perforowana, 1 przepust szczotkowy, RAL9005	szt.	1
Panel zaślepiająco/filtracyjny podłogowy do szaf (520x425mm)	szt.	1
Zespół wentylatorów 4W/4 (4 wentylatory) do szaf stojących	szt.	1
Termostat zamykający	szt.	1
Szyna uziemienia do szafy wraz z kpl. 12 śrub	kpl.	1
Listwa zasilająco-filtrująca 9 gniazd bez zabezpieczenia do montażu w 19", kabel dł.5m	szt.	1
Zestaw montażowy (śruba, podkładka, koszyczek z nakrętką) do osprzętu 19" kpl. 4szt	kpl	15
RAZEM NETTO PLN		

Zestawienie elementów w punkcie dystrybucyjnym PPD 7.2 - Budynek A		
Opis materiału	Jedn.	Ilość
Panel uniwersalny prosty na 4 moduły zatrzaskowe FO, bez płyty czołowej	szt.	1
Płyta uniwersalna czołowa na 4 moduły	szt.	1
Moduł uniwersalny 6xLC-D OS2	szt.	2
Moduł zaślepiający uniwersalny	szt.	2
Pigtail LC-PC 9/125um bufor 900um 2m	szt.	16
Kaseta na 24 spawy 62mm uniwersalna do paneli 19"	szt.	1
Oslonka spawu 62mm	szt.	16
Kabel krosowy LC/LC 9/125um duplex, 1.8mm, 1m	szt.	2
Zestaw montażowy do paneli (krzyżaki, uchwyty włókien, przepusty kablowe)	szt.	1
Panel krosowy uniwersalny, kpl.4 modułów uniwersalny bez wkładek,1U, RAL9005	szt.	1
Wkładka ekranowana uniwersalna RAL9005 1xRJ45 kat.6A, T568A	szt.	2
Zaślepka gniazda, kolor RAL9003 (czarny)	szt.	6
Kabel krosowy ekranowany 600 MHz, RJ45, żółty, 1.5m	szt.	2
Panel krosowy uniwersalny 24 port, kpl. bez wkładek,2U, RAL9005	szt.	8
Wkładka ekranowana RAL9005 2xRJ45 kat.6A, ISDN(TR)/100BaseT (3645/1236)	szt.	26
Wkładka ekranowana uniwersalna RAL9005 1xRJ45 kat.6A, T568A	szt.	152
Zaślepka gniazda, kolor RAL9003 (czarny)	szt.	14
Ikony do opisu portów gniazd i paneli, czerwone, 16 x DATA	szt.	10
Ikony do opisu portów gniazd i paneli, zielone, 16 x PHONE	szt.	2
Kabel krosowy ekranowany 600 MHz, RJ45, 1m	szt.	48
Kabel krosowy ekranowany 600 MHz, RJ45, 1.5m	szt.	72
Kabel krosowy ekranowany 600 MHz, RJ45, 2m	szt.	84
Wkładka ekranowana RAL9010 1x kat.7A	szt.	20
Panel telefoniczny 50 Port RJ45, UTP (50x2pary), PCB, 1U RAL9005	szt.	1
Wieszak poziomy z pokrywą i mocowaniem kabli, 2U	szt.	5
Organizator pionowy z kontrolą zgięcia i prowadzenia kabli 1U	szt.	3
Organizator pionowy z kontrolą zgięcia i prowadzenia kabli 2U	szt.	13
Szafa 42U 800x1000, 6 belek nośnych, drzwi przód/tył perforacja 80%, RAL9005	szt.	1
Cokół szafy 800x1000x100, 2 maskownice pełne, 1 perforowana, 1 przepust szczotkowy, RAL9005	szt.	1
Panel zaślepiająco/filtracyjny podłogowy do szaf (520x425mm)	szt.	1
Zespół wentylatorów 4W/4 (4 wentylatory) do szaf stojących	szt.	1
Termostat zamykający	szt.	1
Szyna uziemienia do szafy wraz z kpl. 12 śrub	kpl.	1

Łączniki do szaf (4szt.)	kpl	1
Listwa maskująca do połączenia szaf w szereg 42U 2szt	kpl	1
Listwa zasilająco-filtrująca 9 gniazd bez zabezpieczenia do montażu w 19", kabel dł.5m	szt.	1
Zestaw montażowy (śruba, podkładka, koszyczek z nakrętką) do osprzętu 19" kpl. 4szt	kpl	20
RAZEM NETTO PLN		

Zestawienie elementów w punkcie dystrybucyjnym PPD 8.2 - Budynek A		
Opis materiału	Jedn.	Ilość
Panel uniwersalny prosty na 4 moduły zatrzaskowe FO, bez płyty czołowej	szt.	1
Płyta uniwersalna czołowa na 4 moduły	szt.	1
Moduł uniwersalny 6xLC-D OS2	szt.	1
Moduł zaślepiający uniwersalny	szt.	3
Pigtail LC-PC 9/125um bufor 900um 2m	szt.	12
Kaseta na 24 spawy 62mm uniwersalna do paneli 19"	szt.	1
Oslonka spawu 62mm	szt.	12
Kabel krosowy LC/LC 9/125um duplex, 1.8mm, 1m	szt.	1
Zestaw montażowy do paneli (krzyżaki, uchwyty włókien, przepusty kablowe)	szt.	1
Panel krosowy uniwersalny 24 port, kpl. bez wkładek, 2U, RAL9005	szt.	7
Wkładka ekranowana RAL9005 2xRJ45 kat.6A, ISDN(TR)/100BaseT (3645/1236)	szt.	22
Wkładka ekranowana uniwersalna RAL9005 1xRJ45 kat.6A, T568A	szt.	146
Ikony do opisu portów gniazd i paneli, czerwone, 16 x DATA	szt.	10
Ikony do opisu portów gniazd i paneli, zielone, 16 x PHONE	szt.	2
Kabel krosowy ekranowany 600 MHz, RJ45, 1m	szt.	48
Kabel krosowy ekranowany 600 MHz, RJ45, 1.5m	szt.	72
Kabel krosowy ekranowany 600 MHz, RJ45, 2m	szt.	70
Panel telefoniczny 50 Port RJ45, UTP (50x2pary), PCB, 1U RAL9005	szt.	1
Wieszak poziomy z pokrywą i mocowaniem kabli, 2U	szt.	2
Organizator pionowy z kontrolą zgięcia i prowadzenia kabli 1U	szt.	2
Organizator pionowy z kontrolą zgięcia i prowadzenia kabli 2U	szt.	9
Szafa 42U 800x1000, 6 belek nośnych, drzwi przód/tył perforacja 80%, RAL9005	szt.	1
Cokół szafy 800x1000x100, 2 maskownice pełne, 1 perforowana, 1 przepust szczotkowy, RAL9005	szt.	1
Panel zaślepiająco/filtracyjny podłogowy do szaf (520x425mm)	szt.	1
Zespół wentylatorów 4W/4 (4 wentylatory) do szaf stojących	szt.	1
Termostat zamykający	szt.	1
Szyna uziemienia do szafy wraz z kpl. 12 śrub	kpl.	1
Listwa zasilająco-filtrująca 9 gniazd bez zabezpieczenia do montażu w 19", kabel dł.5m	szt.	1
Zestaw montażowy (śruba, podkładka, koszyczek z nakrętką) do osprzętu 19" kpl. 4szt	kpl	14
RAZEM NETTO PLN		

Zestawienie elementów w punkcie dystrybucyjnym PPD 1.1 - Budynek C1		
Opis materiału	Jedn.	Ilość
Panel uniwersalny prosty na 4 moduły zatrzaskowe FO, bez płyty czołowej	szt.	1
Płyta uniwersalna czołowa na 4 moduły	szt.	1
Moduł uniwersalny 6xLC-D OS2	szt.	2
Moduł zaślepiający uniwersalny	szt.	2
Pigtail LC-PC 9/125um bufor 900um 2m	szt.	16
Kaseta na 24 spawy 62mm uniwersalna do paneli 19"	szt.	1
Oslonka spawu 62mm	szt.	16
Kabel krosowy LC/LC 9/125um duplex, 1.8mm, 1m	szt.	2
Zestaw montażowy do paneli (krzyżaki, uchwyty włókien, przepusty kablowe)	szt.	1
Panel krosowy uniwersalny, kpl.4 modułów uniwersalny bez wkładek, 1U, RAL9005	szt.	1
Wkładka ekranowana uniwersalna RAL9005 1xRJ45 kat.6A, T568A	szt.	2
Zaślepka gniazda, kolor RAL9003 (czarny)	szt.	6
Kabel krosowy ekranowany 600 MHz, RJ45, żółty, 1.5m	szt.	2
Panel krosowy uniwersalny 24 port, kpl. bez wkładek, 2U, RAL9005	szt.	9
Wkładka ekranowana RAL9005 2xRJ45 kat.6A, ISDN(TR)/100BaseT (3645/1236)	szt.	31
Wkładka ekranowana uniwersalna RAL9005 1xRJ45 kat.6A, T568A	szt.	171
Zaślepka gniazda, kolor RAL9003 (czarny)	szt.	14
Ikony do opisu portów gniazd i paneli, czerwone, 16 x DATA	szt.	11
Ikony do opisu portów gniazd i paneli, zielone, 16 x PHONE	szt.	2
Kabel krosowy ekranowany 600 MHz, RJ45, 1m	szt.	48
Kabel krosowy ekranowany 600 MHz, RJ45, 1.5m	szt.	72
Kabel krosowy ekranowany 600 MHz, RJ45, 2m	szt.	113
Panel telefoniczny 50 Port RJ45, UTP (50x2pary), PCB, 1U RAL9005	szt.	1
Wieszak poziomy z pokrywą i mocowaniem kabli, 2U	szt.	3
Organizator pionowy z kontrolą zgięcia i prowadzenia kabli 1U	szt.	3
Organizator pionowy z kontrolą zgięcia i prowadzenia kabli 2U	szt.	12
Szafa 42U 800x1000, 6 belek nośnych, drzwi przód/tył perforacja 80%, RAL9005	szt.	1
Cokół szafy 800x1000x100, 2 maskownice pełne, 1 perforowana, 1 przepust szczotkowy, RAL9005	szt.	1
Panel zaślepiająco/filtracyjny podłogowy do szaf (520x425mm)	szt.	1
Zespół wentylatorów 4W/4 (4 wentylatory) do szaf stojących	szt.	1
Termostat zamykający	szt.	1
Szyna uziemienia do szafy wraz z kpl. 12 śrub	kpl.	1
Listwa zasilająco-filtrująca 9 gniazd bez zabezpieczenia do montażu w 19", kabel dł.5m	szt.	1
Zestaw montażowy (śruba, podkładka, koszyczek z nakrętką) do osprzętu 19" kpl. 4szt	kpl	18
RAZEM NETTO PLN		

Zestawienie elementów w punkcie dystrybucyjnym PPD 1.2 - Budynek C1		
Opis materiału	Jedn.	Ilość

Panel uniwersalny prosty na 4 moduły zatrzaskowe FO, bez płyty czołowej	szt.	1
Płyta uniwersalna czołowa na 4 moduły	szt.	1
Moduł uniwersalny 6xLC-D OS2	szt.	2
Moduł zaślepiający uniwersalny	szt.	2
Pigtail LC-PC 9/125um bufor 900um 2m	szt.	16
Kaseta na 24 spawy 62mm uniwersalna do paneli 19"	szt.	1
Oslonka spawu 62mm	szt.	16
Kabel krosowy LC/LC 9/125um duplex, 1.8mm, 1m	szt.	2
Zestaw montażowy do paneli (krzyżaki, uchwyty włókien, przepusty kablowe)	szt.	1
Panel krosowy uniwersalny, kpl.4 modułów uniwersalny bez wkładek,1U, RAL9005	szt.	1
Wkładka ekranowana uniwersalna RAL9005 1xRJ45 kat.6A, T568A	szt.	2
Zaślepka gniazda, kolor RAL9003 (czarny)	szt.	6
Kabel krosowy ekranowany 600 MHz, RJ45, żółty, 1.5m	szt.	2
Panel krosowy uniwersalny 24 port, kpl. bez wkładek,2U, RAL9005	szt.	6
Wkładka ekranowana RAL9005 2xRJ45 kat.6A, ISDN(TR)/100BaseT (3645/1236)	szt.	19
Wkładka ekranowana uniwersalna RAL9005 1xRJ45 kat.6A, T568A	szt.	105
Zaślepka gniazda, kolor RAL9003 (czarny)	szt.	20
Ikony do opisu portów gniazd i paneli, czerwone, 16 x DATA	szt.	7
Ikony do opisu portów gniazd i paneli, zielone, 16 x PHONE	szt.	2
Kabel krosowy ekranowany 600 MHz, RJ45, 1m	szt.	24
Kabel krosowy ekranowany 600 MHz, RJ45, 1.5m	szt.	72
Kabel krosowy ekranowany 600 MHz, RJ45, 2m	szt.	47
Panel telefoniczny 50 Port RJ45, UTP (50x2pary), PCB, 1U RAL9005	szt.	1
Wieszak poziomy z pokrywą i mocowaniem kabli, 2U	szt.	3
Organizator pionowy z kontrolą zgięcia i prowadzenia kabli 1U	szt.	3
Organizator pionowy z kontrolą zgięcia i prowadzenia kabli 2U	szt.	9
Szafa 42U 800x1000, 6 belek nośnych, drzwi przód/tył perforacja 80%, RAL9005	szt.	1
Cokół szafy 800x1000x100, 2 maskownice pełne, 1 perforowana, 1 przepust szczotkowy, RAL9005	szt.	1
Panel zaślepiająco/filtracyjny podłogowy do szaf (520x425mm)	szt.	1
Zespół wentylatorów 4W/4 (4 wentylatory) do szaf stojących	szt.	1
Termostat zamykający	szt.	1
Szyna uziemienia do szafy wraz z kpl. 12 śrub	kpl.	1
Listwa zasilająco-filtrująca 9 gniazd bez zabezpieczenia do montażu w 19", kabel dł.5m	szt.	1
Zestaw montażowy (śruba, podkładka, koszyczek z nakrętką) do osprzętu 19" kpl. 4szt	kpl.	15
RAZEM NETTO PLN		

Zestawienie elementów w punkcie dystrybucyjnym PPD 2.1 - Budynek C1		
Opis materiału	Jedn.	Ilość
Panel uniwersalny prosty na 4 moduły zatrzaskowe FO, bez płyty czołowej	szt.	1
Płyta uniwersalna czołowa na 4 moduły	szt.	1
Moduł uniwersalny 6xLC-D OS2	szt.	2
Moduł zaślepiający uniwersalny	szt.	2
Pigtail LC-PC 9/125um bufor 900um 2m	szt.	20
Kaseta na 24 spawy 62mm uniwersalna do paneli 19"	szt.	1
Oslonka spawu 62mm	szt.	20
Kabel krosowy LC/LC 9/125um duplex, 1.8mm, 1m	szt.	3
Zestaw montażowy do paneli (krzyżaki, uchwyty włókien, przepusty kablowe)	szt.	1
Przepust kablowy PG 16 (zakres średnicy kabli: 6-14 mm.)	szt.	1
Przepust kablowy PG 21 (zakres średnicy kabli: 9-18 mm.)	szt.	1
Panel krosowy uniwersalny, kpl.4 modułów uniwersalny bez wkładek,1U, RAL9005	szt.	1
Wkładka ekranowana uniwersalna RAL9005 1xRJ45 kat.6A, T568A	szt.	4
Zaślepka gniazda, kolor RAL9003 (czarny)	szt.	4
Kabel krosowy ekranowany 600 MHz, RJ45, żółty, 1.5m	szt.	4
Panel krosowy uniwersalny 24 port, kpl. bez wkładek,2U, RAL9005	szt.	8
Wkładka ekranowana RAL9005 2xRJ45 kat.6A, ISDN(TR)/100BaseT (3645/1236)	szt.	28
Wkładka ekranowana uniwersalna RAL9005 1xRJ45 kat.6A, T568A	szt.	164
Ikony do opisu portów gniazd i paneli, czerwone, 16 x DATA	szt.	11
Ikony do opisu portów gniazd i paneli, zielone, 16 x PHONE	szt.	2
Kabel krosowy ekranowany 600 MHz, RJ45, 1m	szt.	48
Kabel krosowy ekranowany 600 MHz, RJ45, 1.5m	szt.	72
Kabel krosowy ekranowany 600 MHz, RJ45, 2m	szt.	100
Panel telefoniczny 50 Port RJ45, UTP (50x2pary), PCB, 1U RAL9005	szt.	1
Wieszak poziomy z pokrywą i mocowaniem kabli, 2U	szt.	5
Organizator pionowy z kontrolą zgięcia i prowadzenia kabli 1U	szt.	3
Organizator pionowy z kontrolą zgięcia i prowadzenia kabli 2U	szt.	13
Walizkowy zestaw dwóch testerów do LAN+WiFi z jednym rokiem serwisu producenta	szt.	1
Szafa 42U 800x1000, 6 belek nośnych, drzwi przód/tył perforacja 80%, RAL9005	szt.	1
Cokół szafy 800x1000x100, 2 maskownice pełne, 1 perforowana, 1 przepust szczotkowy, RAL9005	szt.	1
Panel zaślepiająco/filtracyjny podłogowy do szaf (520x425mm)	szt.	1
Zespół wentylatorów 4W/4 (4 wentylatory) do szaf stojących	szt.	1
Termostat zamykający	szt.	1
Szyna uziemienia do szafy wraz z kpl. 12 śrub	kpl.	1
Listwa zasilająco-filtrująca 9 gniazd bez zabezpieczenia do montażu w 19", kabel dł.5m	szt.	1
Zestaw montażowy (śruba, podkładka, koszyczek z nakrętką) do osprzętu 19" kpl. 4szt	kpl.	18
RAZEM NETTO PLN		

Zestawienie elementów w punkcie dystrybucyjnym PPD 2.2 - Budynek C1		
Opis materiału	Jedn.	Ilość
Panel uniwersalny prosty na 4 moduły zatrzaskowe FO, bez płyty czołowej	szt.	1
Płyta uniwersalna czołowa na 4 moduły	szt.	1
Moduł uniwersalny 6xLC-D OS2	szt.	2
Moduł zaślepiający uniwersalny	szt.	2
Pigtail LC-PC 9/125um bufor 900um 2m	szt.	20

Kaseta na 24 spawy 62mm uniwersalna do paneli 19"	szt.	1
Oslonka spawu 62mm	szt.	20
Kabel krosowy LC/LC 9/125µm duplex, 1.8mm, 1m	szt.	3
Zestaw montażowy do paneli (krzyżaki, uchwyty włókien, przepusty kablowe)	szt.	1
Przepust kablowy PG 16 (zakres średnicy kabli: 6-14 mm.)	szt.	1
Przepust kablowy PG 21 (zakres średnicy kabli: 9-18 mm.)	szt.	1
Panel krosowy uniwersalny, kpl.4 modułów uniwersalny bez wkładek,1U, RAL9005	szt.	1
Wkładka ekranowana uniwersalna RAL9005 1xRJ45 kat.6A, T568A	szt.	4
Zaślepka gniazda, kolor RAL9003 (czarny)	szt.	4
Kabel krosowy ekranowany 600 MHz, RJ45, żółty, 1.5m	szt.	4
Panel krosowy uniwersalny 24 port, kpl. bez wkładek,2U, RAL9005	szt.	6
Wkładka ekranowana RAL9005 2xRJ45 kat.6A, ISDN(TR)/100BaseT (3645/1236)	szt.	17
Wkładka ekranowana uniwersalna RAL9005 1xRJ45 kat.6A, T568A	szt.	113
Zaślepka gniazda, kolor RAL9003 (czarny)	szt.	14
Ikony do opisu portów gniazd i paneli, czerwone, 16 x DATA	szt.	8
Ikony do opisu portów gniazd i paneli, zielone, 16 x PHONE	szt.	1
Kabel krosowy ekranowany 600 MHz, RJ45, 1m	szt.	24
Kabel krosowy ekranowany 600 MHz, RJ45, 1.5m	szt.	72
Kabel krosowy ekranowany 600 MHz, RJ45, 2m	szt.	51
Panel telefoniczny 50 Port RJ45, UTP (50x2pary), PCB, 1U RAL9005	szt.	1
Wieszak poziomy z pokrywą i mocowaniem kabli, 2U	szt.	3
Organizator pionowy z kontrolą zgięcia i prowadzenia kabli 1U	szt.	3
Organizator pionowy z kontrolą zgięcia i prowadzenia kabli 2U	szt.	9
Szafa 42U 800x1000, 6 belek nośnych, drzwi przód/tył perforacja 80%, RAL9005	szt.	1
Cokół szafy 800x1000x100, 2 maskownice pełne, 1 perforowana, 1 przepust szczotkowy, RAL9005	szt.	1
Panel zasłepiająco/filtracyjny podłogowy do szaf (520x425mm)	szt.	1
Zespół wentylatorów 4W/4 (4 wentylatory) do szaf stojących	szt.	1
Termostat zamykający	szt.	1
Szyna uziemienia do szafy wraz z kpl. 12 śrub	kpl.	1
Listwa zasilająco-filtrująca 9 gniazd bez zabezpieczenia do montażu w 19", kabel dł.5m	szt.	1
Zestaw montażowy (śruba, podkładka, koszyczek z nakrętką) do osprzętu 19" kpl. 4szt	kpl.	14
RAZEM NETTO PLN		

Zestawienie elementów w punkcie dystrybucyjnym PPD 3.1 - Budynek C1		
Opis materiału	Jedn.	Ilość
Panel uniwersalny prosty na 4 moduły zatrzaskowe FO, bez płyty czołowej	szt.	1
Płyta uniwersalna czołowa na 4 moduły	szt.	1
Moduł uniwersalny 6xLC-D OS2	szt.	2
Moduł zasłepiający uniwersalny	szt.	2
Pigtail LC-PC 9/125um bufor 900µm 2m	szt.	20
Kaseta na 24 spawy 62mm uniwersalna do paneli 19"	szt.	1
Oslonka spawu 62mm	szt.	20
Kabel krosowy LC/LC 9/125µm duplex, 1.8mm, 1m	szt.	3
Zestaw montażowy do paneli (krzyżaki, uchwyty włókien, przepusty kablowe)	szt.	1
Przepust kablowy PG 16 (zakres średnicy kabli: 6-14 mm.)	szt.	1
Przepust kablowy PG 21 (zakres średnicy kabli: 9-18 mm.)	szt.	1
Panel krosowy uniwersalny, kpl.4 modułów uniwersalny bez wkładek,1U, RAL9005	szt.	1
Wkładka ekranowana uniwersalna RAL9005 1xRJ45 kat.6A, T568A	szt.	4
Zaślepka gniazda, kolor RAL9003 (czarny)	szt.	4
Kabel krosowy ekranowany 600 MHz, RJ45, żółty, 1.5m	szt.	4
Panel krosowy uniwersalny 24 port, kpl. bez wkładek,2U, RAL9005	szt.	8
Wkładka ekranowana RAL9005 2xRJ45 kat.6A, ISDN(TR)/100BaseT (3645/1236)	szt.	27
Wkładka ekranowana uniwersalna RAL9005 1xRJ45 kat.6A, T568A	szt.	153
Zaślepka gniazda, kolor RAL9003 (czarny)	szt.	12
Ikony do opisu portów gniazd i paneli, czerwone, 16 x DATA	szt.	10
Ikony do opisu portów gniazd i paneli, zielone, 16 x PHONE	szt.	2
Kabel krosowy ekranowany 600 MHz, RJ45, 1m	szt.	48
Kabel krosowy ekranowany 600 MHz, RJ45, 1.5m	szt.	72
Kabel krosowy ekranowany 600 MHz, RJ45, 2m	szt.	87
Wkładka ekranowana RAL9010 2xRJ45 kat.6A, ISDN(TR)/ISDN(TR) (36.45/36.45)	szt.	20
Wkładka ekranowana RAL9005 2xRJ45 kat.6A, ISDN(TR)/ISDN(TR) (36.45/36.45)	szt.	20
Wkładka ekranowana RAL9010 2xRJ45 kat.6A, 100BaseT/100BaseT (1236/1236)	szt.	20
Wkładka ekranowana RAL9005 2xRJ45 kat.6A, 100BaseT/100BaseT (1236/1236)	szt.	20
Panel telefoniczny 50 Port RJ45, UTP (50x2pary), PCB, 1U RAL9005	szt.	1
Wieszak poziomy z pokrywą i mocowaniem kabli, 2U	szt.	5
Organizator pionowy z kontrolą zgięcia i prowadzenia kabli 1U	szt.	3
Organizator pionowy z kontrolą zgięcia i prowadzenia kabli 2U	szt.	13
Szafa 42U 800x1000, 6 belek nośnych, drzwi przód/tył perforacja 80%, RAL9005	szt.	1
Cokół szafy 800x1000x100, 2 maskownice pełne, 1 perforowana, 1 przepust szczotkowy, RAL9005	szt.	1
Panel zasłepiająco/filtracyjny podłogowy do szaf (520x425mm)	szt.	1
Zespół wentylatorów 4W/4 (4 wentylatory) do szaf stojących	szt.	1
Termostat zamykający	szt.	1
Szyna uziemienia do szafy wraz z kpl. 12 śrub	kpl.	1
Listwa zasilająco-filtrująca 9 gniazd bez zabezpieczenia do montażu w 19", kabel dł.5m	szt.	1
Zestaw montażowy (śruba, podkładka, koszyczek z nakrętką) do osprzętu 19" kpl. 4szt	kpl.	18
RAZEM NETTO PLN		

Zestawienie elementów w punkcie dystrybucyjnym PPD 3.2 - Budynek C1		
Opis materiału	Jedn.	Ilość
Panel uniwersalny prosty na 4 moduły zatrzaskowe FO, bez płyty czołowej	szt.	1
Płyta uniwersalna czołowa na 4 moduły	szt.	1
Moduł uniwersalny 6xLC-D OS2	szt.	2
Moduł zasłepiający uniwersalny	szt.	2

Pigtail LC-PC 9/125um bufor 900um 2m	szt.	20
Kaseta na 24 spawy 62mm uniwersalna do paneli 19"	szt.	1
Oslonka spawu 62mm	szt.	20
Kabel krosowy LC/LC 9/125um duplex, 1.8mm, 1m	szt.	3
Zestaw montaowy do paneli (krzyzaki, uchwyty wlokien, przepusty kablowe)	szt.	1
Przepust kablowy PG 16 (zakres srednicy kabli: 6-14 mm.)	szt.	1
Przepust kablowy PG 21 (zakres srednicy kabli: 9-18 mm.)	szt.	1
Panel krosowy uniwersalny, kpl.4 moduluow uniwersalny bez wkladek,1U, RAL9005	szt.	1
Wkladka ekranowana uniwersalna RAL9005 1xRJ45 kat.6A, T568A	szt.	4
Zaslepka gniazda, kolor RAL9003 (czarny)	szt.	4
Kabel krosowy ekranowany 600 MHz, RJ45, zolty, 1.5m	szt.	4
Panel krosowy uniwersalny 24 port, kpl. bez wkladek,2U, RAL9005	szt.	6
Wkladka ekranowana RAL9005 2xRJ45 kat.6A, ISDN(TR)/100BaseT (3645/1236)	szt.	17
Wkladka ekranowana uniwersalna RAL9005 1xRJ45 kat.6A, T568A	szt.	113
Zaslepka gniazda, kolor RAL9003 (czarny)	szt.	14
lkony do opisu portow gniazd i paneli, czerwone, 16 x DATA	szt.	7
lkony do opisu portow gniazd i paneli, zielone, 16 x PHONE	szt.	2
Kabel krosowy ekranowany 600 MHz, RJ45, 1m	szt.	24
Kabel krosowy ekranowany 600 MHz, RJ45, 1.5m	szt.	72
Kabel krosowy ekranowany 600 MHz, RJ45, 2m	szt.	51
Panel telefoniczny 50 Port RJ45, UTP (50x2pary), PCB, 1U RAL9005	szt.	1
Wieszak poziomy z pokrywa i mocowaniem kabli, 2U	szt.	3
Organizator pionowy z kontrola zgienia i prowadzenia kabli 1U	szt.	3
Organizator pionowy z kontrola zgienia i prowadzenia kabli 2U	szt.	9
Szafa 42U 800x1000, 6 belek nośnych, drzwi przód/tył perforacja 80%, RAL9005	szt.	1
Cokół szafy 800x1000x100, 2 maskownice pełne, 1 perforowana, 1 przepust szczotkowy, RAL9005	szt.	1
Panel zaslepiająco/filtracyjny podłogowy do szaf (520x425mm)	szt.	1
Zespół wentylatorów 4W/4 (4 wentylatory) do szaf stojących	szt.	1
Termostat zamykający	szt.	1
Szyna uziemienia do szafy wraz z kpl. 12 śrub	kpl.	1
Listwa zasilająco-filtrująca 9 gniazd bez zabezpieczenia do montażu w 19", kabel dł.5m	szt.	1
Zestaw montaowy (śruba, podkładka, koszyczek z nakrętką) do osprzętu 19" kpl. 4szt	kpl	16
RAZEM NETTO PLN		

Zestawienie elementów w punkcie dystrybucyjnym PPD 4.1 - Budynek C1		
Opis materiału	Jedn.	Ilość
Panel uniwersalny prosty na 4 moduły zatrzaskowe FO, bez płyty czołowej	szt.	1
Płyta uniwersalna czołowa na 4 moduły	szt.	1
Moduł uniwersalny 6xLC-D OS2	szt.	2
Moduł zaslepiający uniwersalny	szt.	2
Pigtail LC-PC 9/125um bufor 900um 2m	szt.	20
Kaseta na 24 spawy 62mm uniwersalna do paneli 19"	szt.	1
Oslonka spawu 62mm	szt.	20
Kabel krosowy LC/LC 9/125um duplex, 1.8mm, 1m	szt.	3
Zestaw montaowy do paneli (krzyzaki, uchwyty wlokien, przepusty kablowe)	szt.	1
Przepust kablowy PG 16 (zakres srednicy kabli: 6-14 mm.)	szt.	1
Przepust kablowy PG 21 (zakres srednicy kabli: 9-18 mm.)	szt.	1
Panel krosowy uniwersalny, kpl.4 moduluow uniwersalny bez wkladek,1U, RAL9005	szt.	1
Wkladka ekranowana uniwersalna RAL9005 1xRJ45 kat.6A, T568A	szt.	4
Zaslepka gniazda, kolor RAL9003 (czarny)	szt.	4
Kabel krosowy ekranowany 600 MHz, RJ45, zolty, 1.5m	szt.	4
Panel krosowy uniwersalny 24 port, kpl. bez wkladek,2U, RAL9005	szt.	8
Wkladka ekranowana RAL9005 2xRJ45 kat.6A, ISDN(TR)/100BaseT (3645/1236)	szt.	26
Wkladka ekranowana uniwersalna RAL9005 1xRJ45 kat.6A, T568A	szt.	154
Zaslepka gniazda, kolor RAL9003 (czarny)	szt.	12
lkony do opisu portow gniazd i paneli, czerwone, 16 x DATA	szt.	7
lkony do opisu portow gniazd i paneli, zielone, 16 x PHONE	szt.	2
Kabel krosowy ekranowany 600 MHz, RJ45, 1m	szt.	48
Kabel krosowy ekranowany 600 MHz, RJ45, 1.5m	szt.	72
Kabel krosowy ekranowany 600 MHz, RJ45, 2m	szt.	86
Panel telefoniczny 50 Port RJ45, UTP (50x2pary), PCB, 1U RAL9005	szt.	1
Wieszak poziomy z pokrywa i mocowaniem kabli, 2U	szt.	5
Organizator pionowy z kontrola zgienia i prowadzenia kabli 1U	szt.	3
Organizator pionowy z kontrola zgienia i prowadzenia kabli 2U	szt.	13
Szafa 42U 800x1000, 6 belek nośnych, drzwi przód/tył perforacja 80%, RAL9005	szt.	1
Cokół szafy 800x1000x100, 2 maskownice pełne, 1 perforowana, 1 przepust szczotkowy, RAL9005	szt.	1
Panel zaslepiająco/filtracyjny podłogowy do szaf (520x425mm)	szt.	1
Zespół wentylatorów 4W/4 (4 wentylatory) do szaf stojących	szt.	1
Termostat zamykający	szt.	1
Szyna uziemienia do szafy wraz z kpl. 12 śrub	kpl.	1
Listwa zasilająco-filtrująca 9 gniazd bez zabezpieczenia do montażu w 19", kabel dł.5m	szt.	1
Zestaw montaowy (śruba, podkładka, koszyczek z nakrętką) do osprzętu 19" kpl. 4szt	kpl	18
RAZEM NETTO PLN		

Zestawienie elementów w punkcie dystrybucyjnym PPD 4.2 - Budynek C1		
Opis materiału	Jedn.	Ilość
Panel uniwersalny prosty na 4 moduły zatrzaskowe FO, bez płyty czołowej	szt.	1
Płyta uniwersalna czołowa na 4 moduły	szt.	1
Moduł uniwersalny 6xLC-D OS2	szt.	2
Moduł zaslepiający uniwersalny	szt.	2
Pigtail LC-PC 9/125um bufor 900um 2m	szt.	20
Kaseta na 24 spawy 62mm uniwersalna do paneli 19"	szt.	1
Oslonka spawu 62mm	szt.	20

Kabel krosowy LC/LC 9/125µm duplex, 1.8mm, 1m	szt.	3
Zestaw montażowy do paneli (krzyżaki, uchwyty włókien, przepusty kablowe)	szt.	1
Przepust kablowy PG 16 (zakres średnicy kabli: 6-14 mm.)	szt.	1
Przepust kablowy PG 21 (zakres średnicy kabli: 9-18 mm.)	szt.	1
Panel krosowy uniwersalny, kpl.4 modułów uniwersalny bez wkładek,1U, RAL9005	szt.	1
Wkładka ekranowana uniwersalna RAL9005 1xRJ45 kat.6A, T568A	szt.	4
Zaślepka gniazda, kolor RAL9003 (czarny)	szt.	4
Kabel krosowy ekranowany 600 MHz, RJ45, żółty, 1.5m	szt.	4
Panel krosowy uniwersalny 24 port, kpl. bez wkładek,2U, RAL9005	szt.	6
Wkładka ekranowana RAL9005 2xRJ45 kat.6A, ISDN(TR)/100BaseT (3645/1236)	szt.	22
Wkładka ekranowana uniwersalna RAL9005 1xRJ45 kat.6A, T568A	szt.	106
Zaślepka gniazda, kolor RAL9003 (czarny)	szt.	16
Ikony do opisu portów gniazd i paneli, czerwone, 16 x DATA	szt.	7
Ikony do opisu portów gniazd i paneli, zielone, 16 x PHONE	szt.	2
Kabel krosowy ekranowany 600 MHz, RJ45, 1m	szt.	24
Kabel krosowy ekranowany 600 MHz, RJ45, 1.5m	szt.	72
Kabel krosowy ekranowany 600 MHz, RJ45, 2m	szt.	54
Panel telefoniczny 50 Port RJ45, UTP (50x2pary), PCB, 1U RAL9005	szt.	1
Wieszak poziomy z pokrywą i mocowaniem kabli, 2U	szt.	3
Organizator pionowy z kontrolą zgięcia i prowadzenia kabli 1U	szt.	3
Organizator pionowy z kontrolą zgięcia i prowadzenia kabli 2U	szt.	9
Szafa 42U 800x1000, 6 belek nośnych, drzwi przód/tył perforacja 80%, RAL9005	szt.	1
Cokół szafy 800x1000x100, 2 maskownice pełne, 1 perforowana, 1 przepust szczotkowy, RAL9005	szt.	1
Panel zaślepiąco/filtracyjny podłogowy do szaf (520x425mm)	szt.	1
Zespół wentylatorów 4W/4 (4 wentylatory) do szaf stojących	szt.	1
Termostat zamykający	szt.	1
Szyna uziemienia do szafy wraz z kpl. 12 śrub	kpl.	1
Listwa zasilająco-filtrująca 9 gniazd bez zabezpieczenia do montażu w 19", kabel dł.5m	szt.	1
Zestaw montażowy (śruba, podkładka, koszyczek z nakrętką) do osprzętu 19" kpl. 4szt	kpl.	15
RAZEM NETTO PLN		

Zestawienie elementów w punkcie dystrybucyjnym PPD 5.1 - Budynek C1		
Opis materiału	Jedn.	Ilość
Panel uniwersalny prosty na 4 moduły zatrzaskowe FO, bez płyty czołowej	szt.	1
Płyta uniwersalna czołowa na 4 moduły	szt.	1
Moduł uniwersalny 6xLC-D OS2	szt.	2
Moduł zaślepiający uniwersalny	szt.	2
Pigtail LC-PC 9/125µm bufor 900µm 2m	szt.	16
Kaseta na 24 spawy 62mm uniwersalna do paneli 19"	szt.	1
Oslonka spawu 62mm	szt.	16
Kabel krosowy LC/LC 9/125µm duplex, 1.8mm, 1m	szt.	2
Zestaw montażowy do paneli (krzyżaki, uchwyty włókien, przepusty kablowe)	szt.	1
Przepust kablowy PG 16 (zakres średnicy kabli: 6-14 mm.)	szt.	1
Przepust kablowy PG 21 (zakres średnicy kabli: 9-18 mm.)	szt.	1
Panel krosowy uniwersalny, kpl.4 modułów uniwersalny bez wkładek,1U, RAL9005	szt.	1
Wkładka ekranowana uniwersalna RAL9005 1xRJ45 kat.6A, T568A	szt.	2
Zaślepka gniazda, kolor RAL9003 (czarny)	szt.	6
Kabel krosowy ekranowany 600 MHz, RJ45, żółty, 1.5m	szt.	2
Panel krosowy uniwersalny 24 port, kpl. bez wkładek,2U, RAL9005	szt.	7
Wkładka ekranowana RAL9005 2xRJ45 kat.6A, ISDN(TR)/100BaseT (3645/1236)	szt.	25
Wkładka ekranowana uniwersalna RAL9005 1xRJ45 kat.6A, T568A	szt.	143
Ikony do opisu portów gniazd i paneli, czerwone, 16 x DATA	szt.	9
Ikony do opisu portów gniazd i paneli, zielone, 16 x PHONE	szt.	2
Kabel krosowy ekranowany 600 MHz, RJ45, 1m	szt.	48
Kabel krosowy ekranowany 600 MHz, RJ45, 1.5m	szt.	72
Kabel krosowy ekranowany 600 MHz, RJ45, 2m	szt.	73
Panel telefoniczny 50 Port RJ45, UTP (50x2pary), PCB, 1U RAL9005	szt.	1
Wieszak poziomy z pokrywą i mocowaniem kabli, 2U	szt.	3
Organizator pionowy z kontrolą zgięcia i prowadzenia kabli 1U	szt.	3
Organizator pionowy z kontrolą zgięcia i prowadzenia kabli 2U	szt.	10
Szafa 42U 800x1000, 6 belek nośnych, drzwi przód/tył perforacja 80%, RAL9005	szt.	1
Cokół szafy 800x1000x100, 2 maskownice pełne, 1 perforowana, 1 przepust szczotkowy, RAL9005	szt.	1
Panel zaślepiąco/filtracyjny podłogowy do szaf (520x425mm)	szt.	1
Zespół wentylatorów 4W/4 (4 wentylatory) do szaf stojących	szt.	1
Termostat zamykający	szt.	1
Szyna uziemienia do szafy wraz z kpl. 12 śrub	kpl.	1
Listwa zasilająco-filtrująca 9 gniazd bez zabezpieczenia do montażu w 19", kabel dł.5m	szt.	1
Zestaw montażowy (śruba, podkładka, koszyczek z nakrętką) do osprzętu 19" kpl. 4szt	kpl.	16
RAZEM NETTO PLN		

Zestawienie elementów w punkcie dystrybucyjnym PPD 5.2 - Budynek C1		
Opis materiału	Jedn.	Ilość
Panel uniwersalny prosty na 4 moduły zatrzaskowe FO, bez płyty czołowej	szt.	1
Płyta uniwersalna czołowa na 4 moduły	szt.	1
Moduł uniwersalny 6xLC-D OS2	szt.	2
Moduł zaślepiający uniwersalny	szt.	2
Pigtail LC-PC 9/125µm bufor 900µm 2m	szt.	16
Kaseta na 24 spawy 62mm uniwersalna do paneli 19"	szt.	1
Oslonka spawu 62mm	szt.	16
Kabel krosowy LC/LC 9/125µm duplex, 1.8mm, 1m	szt.	2
Zestaw montażowy do paneli (krzyżaki, uchwyty włókien, przepusty kablowe)	szt.	1
Przepust kablowy PG 16 (zakres średnicy kabli: 6-14 mm.)	szt.	1
Przepust kablowy PG 21 (zakres średnicy kabli: 9-18 mm.)	szt.	1

Panel krosowy uniwersalny, kpl.4 modułów uniwersalny bez wkładek,1U, RAL9005	szt.	1
Wkładka ekranowana uniwersalna RAL9005 1xRJ45 kat.6A, T568A	szt.	2
Zaślepka gniazda, kolor RAL9003 (czarny)	szt.	6
Kabel krosowy ekranowany 600 MHz, RJ45, żółty, 1.5m	szt.	2
Panel krosowy uniwersalny 24 port, kpl. bez wkładek,2U, RAL9005	szt.	5
Wkładka ekranowana RAL9005 2xRJ45 kat.6A, ISDN(TR)/100BaseT (3645/1236)	szt.	19
Wkładka ekranowana uniwersalna RAL9005 1xRJ45 kat.6A, T568A	szt.	93
Zaślepka gniazda, kolor RAL9003 (czarny)	szt.	8
Ikony do opisu portów gniazd i paneli, czerwone, 16 x DATA	szt.	6
Ikony do opisu portów gniazd i paneli, zielone, 16 x PHONE	szt.	2
Kabel krosowy ekranowany 600 MHz, RJ45, 1m	szt.	24
Kabel krosowy ekranowany 600 MHz, RJ45, 1.5m	szt.	72
Kabel krosowy ekranowany 600 MHz, RJ45, 2m	szt.	35
Panel telefoniczny 50 Port RJ45, UTP (50x2pary), PCB, 1U RAL9005	szt.	1
Wieszak poziomy z pokrywą i mocowaniem kabli, 2U	szt.	3
Organizator pionowy z kontrolą zgięcia i prowadzenia kabli 1U	szt.	3
Organizator pionowy z kontrolą zgięcia i prowadzenia kabli 2U	szt.	8
Szafa 42U 800x1000, 6 belek nośnych, drzwi przód/tył perforacja 80%, RAL9005	szt.	1
Cokół szafy 800x1000x100, 2 maskownice pełne, 1 perforowana, 1 przepust szczotkowy, RAL9005	szt.	1
Panel zaślepiąco/filtracyjny podłogowy do szaf (520x425mm)	szt.	1
Zespół wentylatorów 4W/4 (4 wentylatory) do szaf stojących	szt.	1
Termostat zamykający	szt.	1
Szyna uziemienia do szafy wraz z kpl. 12 śrub	kpl.	1
Listwa zasilająco-filtrująca 9 gniazd bez zabezpieczenia do montażu w 19", kabel dł.5m	szt.	1
Zestaw montażowy (śruba, podkładka, koszyczek z nakrętką) do osprzętu 19" kpl. 4szt	kpl.	14
RAZEM NETTO PLN		

Zestawienie elementów w punkcie dystrybucyjnym PPD 1 - Budynek B		
Opis materiału	Jedn.	Ilość
Panel uniwersalny prosty na 4 moduły zatrzaskowe FO, bez płyty czołowej	szt.	1
Płyta uniwersalna czołowa na 4 moduły	szt.	1
Moduł uniwersalny 6xLC-D OS2	szt.	1
Moduł zaślepiający uniwersalny	szt.	3
Pigtail LC-PC 9/125um bufor 900um 2m	szt.	12
Kaseta na 24 spawy 62mm uniwersalna do paneli 19"	szt.	1
Oślonka spawu 62mm	szt.	12
Kabel krosowy LC/LC 9/125um duplex, 1.8mm, 1m	szt.	1
Zestaw montażowy do paneli (krzyżaki, uchwyty włókien, przepusty kablowe)	szt.	1
Panel krosowy uniwersalny 24 port, kpl. bez wkładek,2U, RAL9005	szt.	5
Wkładka ekranowana RAL9005 2xRJ45 kat.6A, ISDN(TR)/100BaseT (3645/1236)	szt.	10
Wkładka ekranowana uniwersalna RAL9005 1xRJ45 kat.6A, T568A	szt.	96
Zaślepka gniazda, kolor RAL9003 (czarny)	szt.	14
Ikony do opisu portów gniazd i paneli, czerwone, 16 x DATA	szt.	7
Ikony do opisu portów gniazd i paneli, zielone, 16 x PHONE	szt.	2
Kabel krosowy ekranowany 600 MHz, RJ45, 1m	szt.	24
Kabel krosowy ekranowany 600 MHz, RJ45, 1.5m	szt.	48
Kabel krosowy ekranowany 600 MHz, RJ45, 2m	szt.	47
Panel telefoniczny 50 Port RJ45, UTP (50x2pary), PCB, 1U RAL9005	szt.	1
Wieszak poziomy z pokrywą i mocowaniem kabli, 2U	szt.	2
Organizator pionowy z kontrolą zgięcia i prowadzenia kabli 1U	szt.	2
Organizator pionowy z kontrolą zgięcia i prowadzenia kabli 2U	szt.	7
Szafa 42U 800x800, drzwi przód/tył perforacja 80%, RAL9005	szt.	1
Cokół szafy 800x800x100, 2 maskownice pełne, 1 perforowana, 1 przepust szczotkowy, RAL9005	szt.	1
Panel zaślepiąco/filtracyjny podłogowy do szaf (520x425mm)	szt.	1
Zespół wentylatorów 4W/4 (4 wentylatory) do szaf stojących	szt.	1
Termostat zamykający	szt.	1
Szyna uziemienia do szafy wraz z kpl. 12 śrub	kpl.	1
Listwa zasilająco-filtrująca 9 gniazd bez zabezpieczenia do montażu w 19", kabel dł.5m	szt.	1
Zestaw montażowy (śruba, podkładka, koszyczek z nakrętką) do osprzętu 19" kpl. 4szt	kpl.	12
RAZEM NETTO PLN		

Zestawienie elementów przełącznic telefonicznych - Budynek B		
Opis materiału	Jedn.	Ilość
Box połączeniowy, LSA Plus 2/10 dla 100 par, z podstawą montażową (6-1200365-2 głęboki)	szt.	1
Listwa nierozłączna 10 par (1-0), (7-1199203-9)	szt.	9
RAZEM NETTO PLN		

Serwer dwuprocesorowy z systemem operacyjnym do obsługi wizualizacji opisanej w punkcie 1.12.20 projektu – szt. 1	
Obudowa	typu Rack o wysokości maksymalnie 2U z możliwością instalacji minimum 4 dysków 3.5" Hot Plug wraz z kompletem szyn umożliwiających montaż w szafie rack. Posiadająca fizyczne zabezpieczenie dedykowane przez producenta serwera uniemożliwiające wyjęcie dysków twardych przez nieuprawnionych użytkowników.
Płyta główna	Z możliwością instalacji minimum dwóch fizycznych procesorów sześciordzeniowych, posiadająca minimum 12 slotów na pamięci z możliwością zainstalowania do 384GB pamięci RAM. Płyta główna zaprojektowana przez producenta serwera i oznaczona trwale jego znakiem firmowym.
Procesor	Dwa procesory minimum sześciordzeniowe dedykowane do pracy z zaoferowanym serwerem o częstotliwości bazowej 2,4 GHz, częstotliwości szyny QPI/DMI 8 GT/s, pojemności pamięci cache 15MB
Pamięć RAM	minimum 64 GB, DDR4, o częstotliwości taktowania 2133 MHz

Wbudowane porty	3 x USB 2.0, 1x USB 3.0, 1x RS-232, 2x VGA
Karta graficzna	Zintegrowana karta graficzna, umożliwiająca wyświetlanie obrazu w rozdzielczości minimum 1280x1024 pikseli
Interfejsy sieciowe	4 interfejsy sieciowe Gigabit Ethernet Base-T; 10/100/100 Mbit/sek nie zajmujące żadnego z dostępnych slotów PCI Express
Kontroler dyskowy	Sprzętowy kontroler dyskowy, posiadający minimum 1 GB nieulotnej pamięci cache, umożliwiający konfigurację poziomów RAID : 0, 1, 5, 6, 10, 50, 60
Wewnętrzna pamięć masowa	Możliwość instalacji dysków SATA/SAS. Zainstalowane minimum 4 dyski twarde o pojemności minimum 2 TB SATA; 6Gb/s; 7,2k Hot Plug; 3,5" każdy, skonfigurowane fabrycznie w RAID 5
Napęd optyczny	Zainstalowany wewnętrzny napęd umożliwiający odczyt i zapis nośników DVD
Zasilanie	Dwa redundantne zasilacze Hot Plug o mocy minimum 750 Wat każdy
Gwarancja	36 miesięcy gwarancji realizowanej w miejscu instalacji sprzętu, z czasem reakcji do następnego dnia roboczego od przyjęcia zgłoszenia, możliwość zgłaszania awarii w trybie 24x7x365 poprzez ogólnopolską linię telefoniczną producenta. W przypadku awarii, dyski twarde pozostają własnością Zamawiającego.. Możliwość telefonicznego i elektronicznego sprawdzenia konfiguracji sprzętowej serwera oraz warunków gwarancji po podaniu numeru seryjnego bezpośrednio u producenta oraz poprzez stronę internetową producenta lub jego przedstawiciela. Dokumentacja dostarczona wraz z serwerem dostępna w języku polskim lub angielskim.
Certyfikaty	Serwer musi być wyprodukowany zgodnie z normą ISO-9001 oraz ISO-14001 --Serwer musi posiadać deklaracja CE. Oferowany serwer musi znajdować się na liście Windows Server Catalog i posiadać status „Certified for Windows” dla systemu Microsoft Windows Server 2012 R2
System operacyjny	Windows Server Std 2012 R2 64Bit Polish lub równoważny w pełni współpracujący z systemami informatycznymi Zamawiającego (domena Windows, usługi katalogowe Active Directory). W przypadku zaoferowania przez Wykonawcę rozwiązania równoważnego, Wykonawca jest zobowiązany do pokrycia wszelkich kosztów, wymaganych w czasie wdrożenia oferowanego rozwiązania, w szczególności związanych z dostosowaniem infrastruktury informatycznej, oprogramowania nią zarządzającego, systemowego i narzędziowego (licencje, wdrożenie), poziomu serwisu gwarancyjnego oraz kosztów certyfikowanych szkoleń dla administratorów i użytkowników oferowanego rozwiązania równoważnego.