

---

# PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Remont obiektów służbowych KWP Szczecin  
ADRES INWESTYCJI : Szczecin, ul. Kaszubska 35  
INWESTOR : Komenda Wojewódzka Policji w Szczecinie  
ADRES INWESTORA : ul. Małopolska 47; Szczecin  
BRANŻA : elektryczna

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

**Słownie:**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1 SYSTEM OKABLOWANIA STRUKTURALNEGO - CPV 45315100-9 - Instalacyjne roboty elektrotechniczne</b>					
1 d.1	<b>KNNR 5 0406-01</b>	Gniazdo uniwersalne ekranowane, uchwyt Mosaic 45, RAL9010, kpl. bez ramki i wkładki 407	szt. szt.	 407.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>407.000</b>
2 d.1	<b>KNNR 5 0406-01</b>	Wkładka uniwersalna ekranowana RAL9010 1xRJ45 kat.6A ISO, T568A 707	szt. szt.	 707.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>707.000</b>
3 d.1	<b>KNNR 5 0406-01</b>	Ikony do opisu portów gniazd i paneli, czerwone, 16 x PHONE 17	szt. szt.	 17.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.000</b>
4 d.1	<b>KNNR 5 0406-01</b>	Ikony do opisu portów gniazd i paneli, zielone, 16 x DATA 17	szt. szt.	 17.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.000</b>
5 d.1	<b>KNNR 5 0406-01</b>	Kabel krosowy ekranowany EMT PiMF 600 MHz, RJ45, 3m 237	szt. szt.	 237.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>237.000</b>
6 d.1	<b>KNNR 5 0209-01</b>	Kabel S/FTP (PiMF) kat.7A ISO, 4 pary 23AWG, LSFRZH, 25 lat gwarancji 25000	m m	 25000.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25000.000</b>
7 d.1	<b>KNNR 5 0209-01</b>	Kabel XG/OM3 uniwersalny 12x50/125/250?m, pasmo 1500/500, tłumienie 2.7/0.7dB, luźna tuba, żel, ULSZH 310	m m	 310.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>310.000</b>
8 d.1	<b>KNNR 5 0209-01</b>	Kabel U/UTP 50 par kat.3, drut 24AWG 100 Ohm, LSZH, (500m) 57888-3 410	m m	 410.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>410.000</b>
9 d.1	<b>KNNR 5 1105-08</b>	koryto instalacyjne szer., 200mm 680	m m	 680.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>680.000</b>
10 d.1	<b>KNNR 5 1101-02</b>	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania 680	szt. szt.	 680.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>680.000</b>
11 d.1	<b>KNNR 5 1209-05</b>	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 89	otw. otw.	 89.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>89.000</b>
12 d.1	<b>KNNR 5 1301-01</b>	Pomiar instalacji strukturalnej 470	pomiar pomiar	 470.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>470.000</b>
<b>2 Zestawienie elementów w szafie dystrybucyjnej GPD</b>					
13 d.2	<b>KNNR 5 0406-01</b>	Panel Quick-Fit kątowy na 4 moduły Quick-Fit FO,szufladowy,1U,niezaładowany 2	szt. szt.	 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
14 d.2	<b>KNNR 5 0406-01</b>	Moduł Quick-Fit 6xLC-D OM3 5	szt. szt.	 5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
15 d.2	<b>KNNR 5 0406-01</b>	Pigtail LC XG, 2m 60	szt. szt.	 60.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>60.000</b>
16 d.2	<b>KNNR 5 0406-01</b>	Oślonka spawu 62mm 60	szt. szt.	 60.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>60.000</b>
17 d.2	<b>KNNR 5 0406-01</b>	Kaseta na 24 spawy 62mm uniwersalna do paneli 19" (3-1201266-4) 3	szt. szt.	 3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
18 d.2	<b>KNNR 5 0406-01</b>	Moduł zaślepiający Quick-Fit 3	szt. szt.	 3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
19	<b>KNNR 5</b> <b>0406-01</b>	Zestaw montażowy do paneli Quick Fit (krzyżaki, opaski, uchwyty włókien, tuby elastyczne)	szt.		
d.2		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
20	<b>KNNR 5</b> <b>0406-01</b>	Kabel krosowy LC/LC XG duplex 1,8mm 1m	szt.		
d.2		5	szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
21	<b>KNNR 5</b> <b>0406-01</b>	Panel Quick-Fit kątowy na 4 kasety Quick-Fit MPO/MRJ21,szufladowy, 1U niezaladowany	szt.		
d.2		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
22	<b>KNNR 5</b> <b>0406-01</b>	Kaseta Quick-Fit MPOptimate, MPO/6xLC DPX 50?m, OM3 XG, z przekrosem	szt.		
d.2		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
23	<b>KNNR 5</b> <b>0406-01</b>	Kaseta Quick-Fit MPOptimate, MPO/6xLC DPX 50?m, OM3 XG, bez przekrośu	szt.		
d.2		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
24	<b>KNNR 5</b> <b>0406-01</b>	Kabel szkieletowy MPOptimate OM3 XG,MPO/MPO 12x50/125µ,10m	szt.		
d.2		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
25	<b>KNNR 5</b> <b>0406-01</b>	Kabel krosowy MPOptimate OM3 XG LC/LC DPX,2m	szt.		
d.2		12	szt.	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
26	<b>KNNR 5</b> <b>0406-01</b>	Kaseta Quick-Fit 8xRJ45 2xMRJ21 XG	szt.		
d.2		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
27	<b>KNNR 5</b> <b>0406-01</b>	Kabel krosowy MRJ21/MRJ21, XG,5m	szt.		
d.2		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
28	<b>KNNR 5</b> <b>0406-01</b>	Kabel krosowy ekranowany EMT PiMF 600 MHz, RJ45, 1.5m	szt.		
d.2		118	szt.	118.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>118.000</b>
29	<b>KNNR 5</b> <b>0406-01</b>	Kabel krosowy ekranowany EMT PiMF 600 MHz, RJ45, 2m	szt.		
d.2		97	szt.	97.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>97.000</b>
30	<b>KNNR 5</b> <b>0406-01</b>	Panel krosowy uniwersalny 2GHz ekranowany 24 port HD RAL9005, kpl. bez wkładek, 2U	szt.		
d.2		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
31	<b>KNNR 5</b> <b>0406-01</b>	Panel krosowy uniwersalny 2GHz Quick-Fit RAL9005, kpl. 4 modułów Quick-Fit bez wkładek,1U	szt.		
d.2		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
32	<b>KNNR 5</b> <b>0406-01</b>	Wkładka uniwersalna ekranowana RAL9005 1xRJ45 kat.6A ISO, T568A	szt.		
d.2		28	szt.	28.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>28.000</b>
33	<b>KNNR 5</b> <b>0406-01</b>	Zaślepka gniazda, kolor RAL9005	szt.		
d.2		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
34	<b>KNNR 5</b> <b>0406-01</b>	Ikony do opisu portów gniazd i paneli, zielone, 16 x DATA	szt.		
d.2		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
35	<b>KNNR 5</b> <b>0406-01</b>	Ikony do opisu portów gniazd i paneli, czerwone, 16 x PHONE	szt.		
d.2		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
36	<b>KNNR 5</b> <b>0406-01</b>	Kabel krosowy ekranowany EMT PiMF 600 MHz, RJ45, 1m	szt.		
d.2		54	szt.	54.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>54.000</b>
37	<b>KNNR 5</b> <b>0406-01</b>	Panel telefoniczny 50 Port RJ45, UTP (50x2pary), PCB, 1U RAL9005	szt.		
d.2		11	szt.	11.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
38 d.2	<b>KNNR 5 0406-01</b>	Wieszak poziomy z pokrywą i mocowaniem kabli, 2U	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
39 d.2	<b>KNNR 5 0406-01</b>	Organizator pionowy z kontrolą zgięcia, lewy-prawy 1U	szt.		
		24	szt.	24.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.000</b>
40 d.2	<b>KNNR 5 0406-01</b>	Organizator pionowy z kontrolą zgięcia, lewy-prawy 2U	szt.		
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
41 d.2	<b>KNNR 5 0406-01</b>	Panel zaślepiający 1U	szt.		
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
42 d.2	<b>KNNR 5 0406-01</b>	Szafa teleinformatyczna 42U 800x1000, 6 belek nośnych i wsporników, tył perforacja	szt.		
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
43 d.2	<b>KNNR 5 0406-01</b>	Cokół do szafy 800x1000x100, 2 maskownice pełne, 1 perforowana, 1 przepust szczotkowy	szt.		
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
44 d.2	<b>KNNR 5 0406-01</b>	Kpl. zaślepiąco-filtracyjny 800/1000 maskownica 520x520 z włókniną, 4 maskownice pełne, 2 maskownice szczotkowe	szt.		
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
45 d.2	<b>KNNR 5 0406-01</b>	Zespół wentylatorów 4W/4 (4 wentylatory) do szaf stojących 520x520	szt.		
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
46 d.2	<b>KNNR 5 0406-01</b>	Termostat zamykający	szt.		
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
47 d.2	<b>KNNR 5 0406-01</b>	Listwa zasilająca 9 gniazd bez zabezpieczenia	szt.		
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
48 d.2	<b>KNNR 5 0406-01</b>	Łączniki do szaf (4szt.)	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
49 d.2	<b>KNNR 5 0406-01</b>	Zestaw montażowy (śruba, podkładka, koszyczek z nakrętką) do osprzętu 19" kpl.	szt.		
		4szt 40	szt.	40.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
<b>3 Zestawienie elementów w szafie dystrybucyjnej PPD1</b>					
50 d.3	<b>KNNR 5 0406-01</b>	Panel Quick-Fit kątowy na 4 moduły Quick-Fit FO, szufladowy, 1U, niezaladowany	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
51 d.3	<b>KNNR 5 0406-01</b>	Moduł Quick-Fit 6xLC-D OM3	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
52 d.3	<b>KNNR 5 0406-01</b>	Pigtail LC XG, 2m	szt.		
		12	szt.	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
53 d.3	<b>KNNR 5 0406-01</b>	Oślonka spawu 62mm	szt.		
		12	szt.	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
54 d.3	<b>KNNR 5 0406-01</b>	Kaseta na 24 spawy 62mm uniwersalna do paneli 19" (3-1201266-4)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
55 d.3	<b>KNNR 5 0406-01</b>	Moduł zaślepiający Quick-Fit	szt.		
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
56 d.3	<b>KNNR 5 0406-01</b>	Zestaw montażowy do paneli Quick Fit (krzyżaki, opaski, uchwyty włókien, tuby elastyczne) 1	szt. szt.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
57 d.3	<b>KNNR 5 0406-01</b>	Kabel krosowy LC/LC XG duplex 1,8mm 1m 1	szt. szt.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
58 d.3	<b>KNNR 5 0406-01</b>	Kabel krosowy ekranowany EMT PiMF 600 MHz, RJ45, 1.5m 26	szt. szt.	 26.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>26.000</b>
59 d.3	<b>KNNR 5 0406-01</b>	Panel krosowy uniwersalny 2GHz ekranowany 24 port HD RAL9005, kpl. bez wkładek, 2U 2	szt. szt.	 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
60 d.3	<b>KNNR 5 0406-01</b>	Wkładka uniwersalna ekranowana RAL9005 1xRJ45 kat.6A ISO, T568A 38	szt. szt.	 38.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>38.000</b>
61 d.3	<b>KNNR 5 0406-01</b>	Zaślepka gniazda, kolor RAL9005 10	szt. szt.	 10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
62 d.3	<b>KNNR 5 0406-01</b>	Ikony do opisu portów gniazd i paneli, zielone, 16 x DATA 2	szt. szt.	 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
63 d.3	<b>KNNR 5 0406-01</b>	Ikony do opisu portów gniazd i paneli, czerwone, 16 x PHONE 2	szt. szt.	 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
64 d.3	<b>KNNR 5 0406-01</b>	Kabel krosowy ekranowany EMT PiMF 600 MHz, RJ45, 1m 12	szt. szt.	 12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
65 d.3	<b>KNNR 5 0406-01</b>	Panel telefoniczny 50 Port RJ45, UTP (50x2pary), PCB, 1U RAL9005 1	szt. szt.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
66 d.3	<b>KNNR 5 0406-01</b>	Wieszak poziomy 1U, 19" RAL7035 4	szt. szt.	 4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
67 d.3	<b>KNNR 5 0406-01</b>	Szafka wisząca dzielona 18U, głębokość 620mm 1	szt. szt.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
68 d.3	<b>KNNR 5 0406-01</b>	Wentylator do szafek wiszących 1	szt. szt.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
69 d.3	<b>KNNR 5 0406-01</b>	Termostat zamykający 1	szt. szt.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
70 d.3	<b>KNNR 5 0406-01</b>	Listwa zasilająca 9 gniazd bez zabezpieczenia 1	szt. szt.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
71 d.3	<b>KNNR 5 0406-01</b>	Zestaw montażowy (śruba, podkładka, koszyk z nakrętką) do osprzętu 19" kpl. 4szt 12	szt. szt.	 12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
<b>4 Zestawienie elementów w szafie dystrybucyjnej PPD2</b>					
72 d.4	<b>KNNR 5 0406-01</b>	Panel Quick-Fit kątowy na 4 moduły Quick-Fit FO,szufladowy,1U,niezaładowany 1	szt. szt.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
73 d.4	<b>KNNR 5 0406-01</b>	Moduł Quick-Fit 6xLC-D OM3 1	szt. szt.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
74 d.4	<b>KNNR 5 0406-01</b>	Pigtail LC XG, 2m	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		12	szt.	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
75 d.4	<b>KNNR 5 0406-01</b>	Oślonka spawu 62mm	szt.		
		12	szt.	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
76 d.4	<b>KNNR 5 0406-01</b>	Kaseta na 24 spawy 62mm uniwersalna do paneli 19" (3-1201266-4)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
77 d.4	<b>KNNR 5 0406-01</b>	Moduł zaślepiający Quick-Fit	szt.		
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
78 d.4	<b>KNNR 5 0406-01</b>	Zestaw montażowy do paneli Quick Fit (krzyżaki, opaski, uchwyty włókien, tuby elastyczne)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
79 d.4	<b>KNNR 5 0406-01</b>	Kabel krosowy LC/LC XG duplex 1,8mm 1m	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
80 d.4	<b>KNNR 5 0406-01</b>	Kabel krosowy ekranowany EMT PiMF 600 MHz, RJ45, 1.5m	szt.		
		42	szt.	42.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>42.000</b>
81 d.4	<b>KNNR 5 0406-01</b>	Panel krosowy uniwersalny 2GHz ekranowany 24 port HD RAL9005, kpl. bez wkładek, 2U	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
82 d.4	<b>KNNR 5 0406-01</b>	Wkładka uniwersalna ekranowana RAL9005 1xRJ45 kat.6A ISO, T568A	szt.		
		90	szt.	90.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>90.000</b>
83 d.4	<b>KNNR 5 0406-01</b>	Zaślepka gniazda, kolor RAL9005	szt.		
		6	szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
84 d.4	<b>KNNR 5 0406-01</b>	Ikony do opisu portów gniazd i paneli, zielone, 16 x DATA	szt.		
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
85 d.4	<b>KNNR 5 0406-01</b>	Ikony do opisu portów gniazd i paneli, czerwone, 16 x PHONE	szt.		
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
86 d.4	<b>KNNR 5 0406-01</b>	Kabel krosowy ekranowany EMT PiMF 600 MHz, RJ45, 1m	szt.		
		48	szt.	48.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>48.000</b>
87 d.4	<b>KNNR 5 0406-01</b>	Panel telefoniczny 50 Port RJ45, UTP (50x2pary), PCB, 1U RAL9005	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
88 d.4	<b>KNNR 5 0406-01</b>	Wieszak poziomy 1U, 19" RAL7035	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
89 d.4	<b>KNNR 5 0406-01</b>	Szafka wisząca dzielona 18U, głębokość 620mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
90 d.4	<b>KNNR 5 0406-01</b>	Wentylator do szafek wiszących	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
91 d.4	<b>KNNR 5 0406-01</b>	Termostat zamykający	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
92 d.4	<b>KNNR 5 0406-01</b>	Listwa zasilająca 9 gniazd bez zabezpieczenia	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
93 d.4	<b>KNNR 5 0406-01</b>	Zestaw montażowy (śruba, podkładka, koszyk z nakrętką) do osprzętu 19" kpl. 4szt 12	szt.  szt.	  12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
<b>5 Zestawienie elementów w szafie dystrybucyjnej PPD3</b>					
94 d.5	<b>KNNR 5 0406-01</b>	Panel Quick-Fit kątowy na 4 moduły Quick-Fit FO,szufladowy,1U,niezaładowany 1	szt.  szt.	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
95 d.5	<b>KNNR 5 0406-01</b>	Moduł Quick-Fit 6xLC-D OM3 1	szt.  szt.	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
96 d.5	<b>KNNR 5 0406-01</b>	Pigtail LC XG, 2m 12	szt.  szt.	  12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
97 d.5	<b>KNNR 5 0406-01</b>	Oślonka spawu 62mm 12	szt.  szt.	  12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
98 d.5	<b>KNNR 5 0406-01</b>	Kaseta na 24 spawy 62mm uniwersalna do paneli 19" (3-1201266-4) 1	szt.  szt.	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
99 d.5	<b>KNNR 5 0406-01</b>	Moduł zaślepiający Quick-Fit 3	szt.  szt.	  3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
100 d.5	<b>KNNR 5 0406-01</b>	Zestaw montażowy do paneli Quick Fit (krzyżaki, opaski, uchwyty włókien, tuby elastyczne) 1	szt.  szt.	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
101 d.5	<b>KNNR 5 0406-01</b>	Kabel krosowy LC/LC XG duplex 1,8mm 1m 1	szt.  szt.	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
102 d.5	<b>KNNR 5 0406-01</b>	Kabel krosowy ekranowany EMT PiMF 600 MHz, RJ45, 1.5m 40	szt.  szt.	  40.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
103 d.5	<b>KNNR 5 0406-01</b>	Panel krosowy uniwersalny 2GHz ekranowany 24 port HD RAL9005, kpl. bez wkładek, 2U 4	szt.  szt.	  4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
104 d.5	<b>KNNR 5 0406-01</b>	Wkładka uniwersalna ekranowana RAL9005 1xRJ45 kat.6A ISO, T568A 88	szt.  szt.	  88.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>88.000</b>
105 d.5	<b>KNNR 5 0406-01</b>	Zaślepka gniazda, kolor RAL9005 8	szt.  szt.	  8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
106 d.5	<b>KNNR 5 0406-01</b>	Ikony do opisu portów gniazd i paneli, zielone, 16 x DATA 3	szt.  szt.	  3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
107 d.5	<b>KNNR 5 0406-01</b>	Ikony do opisu portów gniazd i paneli, czerwone, 16 x PHONE 3	szt.  szt.	  3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
108 d.5	<b>KNNR 5 0406-01</b>	Kabel krosowy ekranowany EMT PiMF 600 MHz, RJ45, 1m 48	szt.  szt.	  48.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>48.000</b>
109 d.5	<b>KNNR 5 0406-01</b>	Panel telefoniczny 50 Port RJ45, UTP (50x2pary), PCB, 1U RAL9005 1	szt.  szt.	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
110 d.5	<b>KNNR 5 0406-01</b>	Wieszak poziomy 1U, 19" RAL7035 4	szt.  szt.	  4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
111 d.5	<b>KNNR 5 0406-01</b>	Szafka wisząca dzielona 18U, głębokość 620mm	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
112	<b>KNNR 5</b>	Wentylator do szafek wiszących	szt.		
d.5	<b>0406-01</b>		szt.	1.000	
		1	szt.		
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
113	<b>KNNR 5</b>	Termostat zamykający	szt.		
d.5	<b>0406-01</b>		szt.	1.000	
		1	szt.		
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
114	<b>KNNR 5</b>	Listwa zasilająca 9 gniazd bez zabezpieczenia	szt.		
d.5	<b>0406-01</b>		szt.	1.000	
		1	szt.		
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
115	<b>KNNR 5</b>	Zestaw montażowy (śruba, podkładka, koszyk z nakrętką) do osprzętu 19" kpl.	szt.		
d.5	<b>0406-01</b>	4szt	szt.	12.000	
		12	szt.		
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>1</b>		<b>SYSTEM OKABLOWANIA STRUKTURALNEGO - CPV 45315100-9 - Instalacyjne roboty elektrotechniczne</b>						
1	KNNR 5	Gniazdo uniwersalne ekranowane, uchwyt Mosaic 45, RAL9010, kpl. bez ramki i wkładki	szt.					
d.1	0406-01	obmiar = 407.000szt.						
1*		-- R -- robocizna 0.63r-g/szt.	r-g	256.4100				
2*		-- M -- Gniazdo uniwersalne ekranowane, uchwyt Mosaic 45, RAL9010, kpl. bez ramki i wkładki '	szt	407.0000				
		1szt/szt.						
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
2	KNNR 5	Wkładka uniwersalna ekranowana RAL9010	szt.					
d.1	0406-01	1xRJ45 kat.6A ISO, T568A						
		obmiar = 707.000szt.						
1*		-- R -- robocizna 0.63r-g/szt.	r-g	445.4100				
2*		-- M -- Wkładka uniwersalna ekranowana RAL9010	szt	707.0000				
		1xRJ45 kat.6A ISO, T568A'						
		1szt/szt.						
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
3	KNNR 5	Ikony do opisu portów gniazd i paneli, czerwone,	szt.					
d.1	0406-01	16 x PHONE						
		obmiar = 17.000szt.						
1*		-- R -- robocizna 0.63r-g/szt.	r-g	10.7100				
2*		-- M -- Ikony do opisu portów gniazd i paneli, czerwone,	szt	17.0000				
		16 x PHONE'						
		1szt/szt.						
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
4	KNNR 5	Ikony do opisu portów gniazd i paneli, zielone, 16	szt.					
d.1	0406-01	x DATA						
		obmiar = 17.000szt.						
1*		-- R -- robocizna 0.63r-g/szt.	r-g	10.7100				
2*		-- M -- Ikony do opisu portów gniazd i paneli, zielone, 16	szt	17.0000				
		x DATA '						
		1szt/szt.						
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
5	KNNR 5	Kabel krosowy ekranowany EMT PiMF 600 MHz,	szt.					
d.1	0406-01	RJ45, 3m						
		obmiar = 237.000szt.						
1*		-- R -- robocizna 0.63r-g/szt.	r-g	149.3100				
2*		-- M -- Kabel krosowy ekranowany EMT PiMF 600 MHz,	szt	237.0000				
		RJ45, 3m						
		1szt/szt.						
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Cena jednostkowa:</b>								
6	KNNR 5	Kabel S/FTP (PiMF) kat.7A ISO, 4 pary 23AWG, LSFRZH, 25 lat gwarancji	m					
d.1	0209-01	obmiar = 25000.000m						
1*		-- R -- robocizna 0.0406r-g/m	r-g	1015.0000				
2*		-- M -- Kabel S/FTP (PiMF) kat.7A ISO, 4 pary 23AWG, LSFRZH, 25 lat gwarancji	m	26000.0000				
3*		1.04m/m materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
7	KNNR 5	Kabel XG/OM3 uniwersalny 12x50/125/250?m, pasmo 1500/500, tłumienie 2.7/0.7dB, luźna tuba, żel, ULSZH	m					
d.1	0209-01	obmiar = 310.000m						
1*		-- R -- robocizna 0.0406r-g/m	r-g	12.5860				
2*		-- M -- Kabel XG/OM3 uniwersalny 12x50/125/250?m, pasmo 1500/500, tłumienie 2.7/0.7dB, luźna tuba, żel, ULSZH	m	322.4000				
3*		1.04m/m materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
8	KNNR 5	Kabel U/UTP 50 par kat.3, drut 24AWG 100 Ohm, LSZH, (500m) 57888-3	m					
d.1	0209-01	obmiar = 410.000m						
1*		-- R -- robocizna 0.0406r-g/m	r-g	16.6460				
2*		-- M -- Kabel U/UTP 50 par kat.3, drut 24AWG 100 Ohm, LSZH, (500m) 57888-3	m	426.4000				
3*		1.04m/m materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
9	KNNR 5	koryto instalacyjne szer., 200mm	m					
d.1	1105-08	obmiar = 680.000m						
1*		-- R -- robocizna 0.189r-g/m	r-g	128.5200				
2*		-- M -- koryto instalacyjne szer., 200mm	m	680.0000				
3*		1m/m materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
10	KNNR 5	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania	szt.					
d.1	1101-02	obmiar = 680.000szt.						
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.0977r-g/szt.	r-g	66.4360				
2*		-- M -- konstrukcje wsporcze 1szt/szt.	szt	680.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
11 d.1	KNNR 5 1209-05	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły obmiar = 89.000otw.	otw.					
1*		-- R -- robocizna 0.394r-g/otw.	r-g	35.0660				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
12 d.1	KNNR 5 1301-01	Pomiar instalacji strukturalnej obmiar = 470.000pomiar	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 1.3r-g/pomiar	r-g	611.0000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								

## PODSUMOWANIE

SYSTEM OKABLOWANIA STRUKTURALNEGO - CPV 45315100-9 - Instalacyjne roboty elektrotechniczne

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2		<b>Zestawienie elementów w szafie dystrybucyjnej GPD</b>						
13	KNNR 5 d.2 0406-01	Panel Quick-Fit kątowy na 4 moduły Quick-Fit FO,szufladowy,1U,niezaładowany obmiar = 2.000szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.63r-g/szt.	r-g	1.2600				
2*		-- M -- Panel Quick-Fit kątowy na 4 moduły Quick-Fit FO,szufladowy,1U,niezaładowany 1szt/szt.	szt	2.0000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
14	KNNR 5 d.2 0406-01	Moduł Quick-Fit 6xLC-D OM3 obmiar = 5.000szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.63r-g/szt.	r-g	3.1500				
2*		-- M -- Moduł Quick-Fit 6xLC-D OM3 1szt/szt.	szt	5.0000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
15	KNNR 5 d.2 0406-01	Pigtail LC XG, 2m obmiar = 60.000szt.	szt.					
1*		-- R -- 60 0.63r-g/szt.	r-g	37.8000				
2*		-- M -- Pigtail LC XG, 2m 1szt/szt.	szt	60.0000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
16	KNNR 5 d.2 0406-01	Oślonka spawu 62mm obmiar = 60.000szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.63r-g/szt.	r-g	37.8000				
2*		-- M -- Oślonka spawu 62mm 1szt/szt.	szt	60.0000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
17	KNNR 5 d.2 0406-01	Kaseta na 24 spawy 62mm uniwersalna do pane- li 19" (3-1201266-4) obmiar = 3.000szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.63r-g/szt.	r-g	1.8900				
2*		-- M -- Kaseta na 24 spawy 62mm uniwersalna do pane- li 19" (3-1201266-4) 1szt/szt.	szt	3.0000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
18	KNNR 5 d.2 0406-01	Moduł zaślepiający Quick-Fit obmiar = 3.000szt.	szt.					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.63r-g/szt.	r-g	1.8900				
2*		-- M -- Moduł zaślepiający Quick-Fit 1szt/szt.	szt	3.0000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
19	KNNR 5 d.2 0406-01	Zestaw montażowy do paneli Quick Fit (krzyżaki, opaski, uchwyty włókien, tuby elastyczne) obmiar = 2.000szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.63r-g/szt.	r-g	1.2600				
2*		-- M -- Zestaw montażowy do paneli Quick Fit (krzyżaki, opaski, uchwyty włókien, tuby elastyczne) 1szt/szt.	szt	2.0000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
20	KNNR 5 d.2 0406-01	Kabel krosowy LC/LC XG duplex 1,8mm 1m obmiar = 5.000szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.63r-g/szt.	r-g	3.1500				
2*		-- M -- Kabel krosowy LC/LC XG duplex 1,8mm 1m 1szt/szt.	szt	5.0000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
21	KNNR 5 d.2 0406-01	Panel Quick-Fit kątowy na 4 kasety Quick-Fit MPO/MRJ21,szufladowy, 1U niezaladowany obmiar = 1.000szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.63r-g/szt.	r-g	0.6300				
2*		-- M -- Panel Quick-Fit kątowy na 4 kasety Quick-Fit MPO/MRJ21,szufladowy, 1U niezaladowany 1szt/szt.	szt	1.0000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
22	KNNR 5 d.2 0406-01	Kaseta Quick-Fit MPOptimate, MPO/6xLC DPX 50?m, OM3 XG, z przekrosem obmiar = 2.000szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.63r-g/szt.	r-g	1.2600				
2*		-- M -- Kaseta Quick-Fit MPOptimate, MPO/6xLC DPX 50?m, OM3 XG, z przekrosem 1szt/szt.	szt	2.0000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
23	KNNR 5 d.2 0406-01	Kaseta Quick-Fit MPOptimate, MPO/6xLC DPX 50?m, OM3 XG, bez przekrośu obmiar = 2.000szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.63r-g/szt.	r-g	1.2600				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- Kaseta Quick-Fit MPOptimate, MPO/6xLC DPX 50?m, OM3 XG, bez przekrośu 1szt/szt.	szt	2.0000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
24 d.2	KNNR 5 0406-01	Kabel szkieletowy MPOptimate OM3 XG,MPO/ MPO 12x50/125μ,10m obmiar = 2.000szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.63r-g/szt.	r-g	1.2600				
2*		-- M -- Kabel szkieletowy MPOptimate OM3 XG,MPO/ MPO 12x50/125μ,10m 1szt/szt.	szt	2.0000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
25 d.2	KNNR 5 0406-01	Kabel krosowy MPOptimate OM3 XG LC/LC DPX,2m obmiar = 12.000szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.63r-g/szt.	r-g	7.5600				
2*		-- M -- Kabel krosowy MPOptimate OM3 XG LC/LC DPX,2m 1szt/szt.	szt	12.0000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
26 d.2	KNNR 5 0406-01	Kaseta Quick-Fit 8xRJ45 2xMRJ21 XG obmiar = 4.000szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.63r-g/szt.	r-g	2.5200				
2*		-- M -- Kaseta Quick-Fit 8xRJ45 2xMRJ21 XG 1szt/szt.	szt	4.0000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
27 d.2	KNNR 5 0406-01	Kabel krosowy MRJ21/MRJ21, XG,5m obmiar = 4.000szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.63r-g/szt.	r-g	2.5200				
2*		-- M -- Kabel krosowy MRJ21/MRJ21, XG,5m 1szt/szt.	szt	4.0000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
28 d.2	KNNR 5 0406-01	Kabel krosowy ekranowany EMT PiMF 600 MHz, RJ45, 1.5m obmiar = 118.000szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.63r-g/szt.	r-g	74.3400				
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Kabel krosowy ekranowany EMT PiMF 600 MHz, RJ45, 1.5m 1szt/szt.	szt	118.0000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b> <b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>								
29 d.2	KNNR 5 0406-01	Kabel krosowy ekranowany EMT PiMF 600 MHz, RJ45, 2m obmiar = 97.000szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.63r-g/szt.	r-g	61.1100				
2*		-- M -- Kabel krosowy ekranowany EMT PiMF 600 MHz, RJ45, 2m 1szt/szt.	szt	97.0000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b> <b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>								
30 d.2	KNNR 5 0406-01	Panel krosowy uniwersalny 2GHz ekranowany 24 port HD RAL9005, kpl. bez wkładek, 2U obmiar = 1.000szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.63r-g/szt.	r-g	0.6300				
2*		-- M -- Panel krosowy uniwersalny 2GHz ekranowany 24 port HD RAL9005, kpl. bez wkładek, 2U 1szt/szt.	szt	1.0000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b> <b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>								
31 d.2	KNNR 5 0406-01	Panel krosowy uniwersalny 2GHz Quick-Fit RAL9005, kpl. 4 modułów Quick-Fit bez wkładek, 1U obmiar = 1.000szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.63r-g/szt.	r-g	0.6300				
2*		-- M -- Panel krosowy uniwersalny 2GHz Quick-Fit RAL9005, kpl. 4 modułów Quick-Fit bez wkładek, 1U 1szt/szt.	szt	1.0000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b> <b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>								
32 d.2	KNNR 5 0406-01	Wkładka uniwersalna ekranowana RAL9005 1xRJ45 kat.6A ISO, T568A obmiar = 28.000szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.63r-g/szt.	r-g	17.6400				
2*		-- M -- Wkładka uniwersalna ekranowana RAL9005 1xRJ45 kat.6A ISO, T568A 1szt/szt.	szt	28.0000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b> <b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>								
33 d.2	KNNR 5 0406-01	Zaślepka gniazda, kolor RAL9005 obmiar = 4.000szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.63r-g/szt.	r-g	2.5200				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- Zaślepka gniazda, kolor RAL9005 1szt/szt.	szt	4.0000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b> <b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>								
34 d.2	KNNR 5 0406-01	Ikony do opisu portów gniazd i paneli, zielone, 16 x DATA obmiar = 1.000szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.63r-g/szt.	r-g	0.6300				
2*		-- M -- Ikony do opisu portów gniazd i paneli, zielone, 16 x DATA 1szt/szt.	szt	1.0000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b> <b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>								
35 d.2	KNNR 5 0406-01	Ikony do opisu portów gniazd i paneli, czerwone, 16 x PHONE obmiar = 1.000szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.63r-g/szt.	r-g	0.6300				
2*		-- M -- Ikony do opisu portów gniazd i paneli, czerwone, 16 x PHONE 1szt/szt.	szt	1.0000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b> <b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>								
36 d.2	KNNR 5 0406-01	Kabel krosowy ekranowany EMT PiMF 600 MHz, RJ45, 1m obmiar = 54.000szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.63r-g/szt.	r-g	34.0200				
2*		-- M -- Kabel krosowy ekranowany EMT PiMF 600 MHz, RJ45, 1m 1szt/szt.	szt	54.0000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b> <b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>								
37 d.2	KNNR 5 0406-01	Panel telefoniczny 50 Port RJ45, UTP (50x2pa- ry), PCB, 1U RAL9005 obmiar = 11.000szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.63r-g/szt.	r-g	6.9300				
2*		-- M -- Panel telefoniczny 50 Port RJ45, UTP (50x2pa- ry), PCB, 1U RAL9005 1szt/szt.	szt	11.0000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b> <b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>								
38 d.2	KNNR 5 0406-01	Wieszak poziomy z pokrywą i mocowaniem kabli, 2U obmiar = 2.000szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.63r-g/szt.	r-g	1.2600				



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- Wieszak poziomy z pokrywą i mocowaniem kabli, 2U 1szt/szt.	szt	2.0000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
39 d.2	KNNR 5 0406-01	Organizator pionowy z kontrolą zgięcia, lewy-prawy 1U obmiar = 24.000szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.63r-g/szt.	r-g	15.1200				
2*		-- M -- Organizator pionowy z kontrolą zgięcia, lewy-prawy 1U 1szt/szt.	szt	24.0000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
40 d.2	KNNR 5 0406-01	Organizator pionowy z kontrolą zgięcia, lewy-prawy 2U obmiar = 3.000szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.63r-g/szt.	r-g	1.8900				
2*		-- M -- Organizator pionowy z kontrolą zgięcia, lewy-prawy 2U 1szt/szt.	szt	3.0000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
41 d.2	KNNR 5 0406-01	Panel zaślepiający 1U obmiar = 3.000szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.63r-g/szt.	r-g	1.8900				
2*		-- M -- Panel zaślepiający 1U 1szt/szt.	szt	3.0000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
42 d.2	KNNR 5 0406-01	Szafa teleinformatyczna 42U 800x1000, 6 belek nośnych i wsporników, tył perforacja obmiar = 3.000szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.63r-g/szt.	r-g	1.8900				
2*		-- M -- Szafa teleinformatyczna 42U 800x1000, 6 belek nośnych i wsporników, tył perforacja 1szt/szt.	szt	3.0000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
43 d.2	KNNR 5 0406-01	Cokół do szafy 800x1000x100, 2 maskownice pełne, 1 perforowana, 1 przepust szczotkowy obmiar = 3.000szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.63r-g/szt.	r-g	1.8900				
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Cokół do szafy 800x1000x100, 2 maskownice pełne, 1 perforowana, 1 przepust szczotkowy 1szt/szt.	szt	3.0000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
44 d.2	KNNR 5 0406-01	Kpl. zaślepiąco-filtracyjny 800/1000 maskownica 520x520 z włókniną, 4 maskownice pełne, 2 maskownice szczotkowe obmiar = 3.000szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.63r-g/szt.	r-g	1.8900				
2*		-- M -- Kpl. zaślepiąco-filtracyjny 800/1000 maskownica 520x520 z włókniną, 4 maskownice pełne, 2 maskownice szczotkowe 1szt/szt.	szt	3.0000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
45 d.2	KNNR 5 0406-01	Zespół wentylatorów 4W/4 (4 wentylatory) do szaf stojących 520x520 obmiar = 3.000szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.63r-g/szt.	r-g	1.8900				
2*		-- M -- Zespół wentylatorów 4W/4 (4 wentylatory) do szaf stojących 520x520 1szt/szt.	szt	3.0000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
46 d.2	KNNR 5 0406-01	Termostat zamykający obmiar = 3.000szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.63r-g/szt.	r-g	1.8900				
2*		-- M -- Termostat zamykający 1szt/szt.	szt	3.0000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
47 d.2	KNNR 5 0406-01	Listwa zasilająca 9 gniazd bez zabezpieczenia obmiar = 3.000szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.63r-g/szt.	r-g	1.8900				
2*		-- M -- Listwa zasilająca 9 gniazd bez zabezpieczenia 1szt/szt.	szt	3.0000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
48 d.2	KNNR 5 0406-01	Łączniki do szaf (4szt.) obmiar = 2.000szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.63r-g/szt.	r-g	1.2600				
2*		-- M -- Łączniki do szaf (4szt.) 1szt/szt.	szt	2.0000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
49	KNNR 5	Zestaw montażowy (śruba, podkładka, koszyczek z nakrętką) do osprzętu 19" kpl. 4szt obmiar = 40.000szt.	szt.					
d.2	0406-01							
1*		-- R -- robocizna 0.63r-g/szt.	r-g	25.2000				
2*		-- M -- Zestaw montażowy (śruba, podkładka, koszyczek z nakrętką) do osprzętu 19" kpl. 4szt 1szt/szt.	szt	40.0000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								

## PODSUMOWANIE

Zestawienie elementów w szafie dystrybucyjnej GPD

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3		<b>Zestawienie elementów w szafie dystrybucyjnej PPD1</b>						
50	KNNR 5 d.3 0406-01	Panel Quick-Fit kątowy na 4 moduły Quick-Fit FO,szufladowy,1U,niezaładowany obmiar = 1.000szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.63r-g/szt.	r-g	0.6300				
2*		-- M -- Panel Quick-Fit kątowy na 4 moduły Quick-Fit FO,szufladowy,1U,niezaładowany 1szt/szt.	szt	1.0000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
51	KNNR 5 d.3 0406-01	Moduł Quick-Fit 6xLC-D OM3 obmiar = 1.000szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.63r-g/szt.	r-g	0.6300				
2*		-- M -- Moduł Quick-Fit 6xLC-D OM3 1szt/szt.	szt	1.0000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
52	KNNR 5 d.3 0406-01	Pigtail LC XG, 2m obmiar = 12.000szt.	szt.					
1*		-- R -- 60 0.63r-g/szt.	r-g	7.5600				
2*		-- M -- Pigtail LC XG, 2m 1szt/szt.	szt	12.0000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
53	KNNR 5 d.3 0406-01	Oślonka spawu 62mm obmiar = 12.000szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.63r-g/szt.	r-g	7.5600				
2*		-- M -- Oślonka spawu 62mm 1szt/szt.	szt	12.0000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
54	KNNR 5 d.3 0406-01	Kaseta na 24 spawy 62mm uniwersalna do pane- li 19" (3-1201266-4) obmiar = 1.000szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.63r-g/szt.	r-g	0.6300				
2*		-- M -- Kaseta na 24 spawy 62mm uniwersalna do pane- li 19" (3-1201266-4) 1szt/szt.	szt	1.0000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
55	KNNR 5 d.3 0406-01	Moduł zaślepiający Quick-Fit obmiar = 3.000szt.	szt.					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.63r-g/szt.	r-g	1.8900				
2*		-- M -- Moduł zaślepiający Quick-Fit 1szt/szt.	szt	3.0000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
56 d.3	KNNR 5 0406-01	Zestaw montażowy do paneli Quick Fit (krzyżaki, opaski, uchwyty włókien, tuby elastyczne) obmiar = 1.000szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.63r-g/szt.	r-g	0.6300				
2*		-- M -- Zestaw montażowy do paneli Quick Fit (krzyżaki, opaski, uchwyty włókien, tuby elastyczne) 1szt/szt.	szt	1.0000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
57 d.3	KNNR 5 0406-01	Kabel krosowy LC/LC XG duplex 1,8mm 1m obmiar = 1.000szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.63r-g/szt.	r-g	0.6300				
2*		-- M -- Kabel krosowy LC/LC XG duplex 1,8mm 1m 1szt/szt.	szt	1.0000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
58 d.3	KNNR 5 0406-01	Kabel krosowy ekranowany EMT PiMF 600 MHz, RJ45, 1.5m obmiar = 26.000szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.63r-g/szt.	r-g	16.3800				
2*		-- M -- Kabel krosowy ekranowany EMT PiMF 600 MHz, RJ45, 1.5m 1szt/szt.	szt	26.0000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
59 d.3	KNNR 5 0406-01	Panel krosowy uniwersalny 2GHz ekranowany 24 port HD RAL9005, kpl. bez wkładek, 2U obmiar = 2.000szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.63r-g/szt.	r-g	1.2600				
2*		-- M -- Panel krosowy uniwersalny 2GHz ekranowany 24 port HD RAL9005, kpl. bez wkładek, 2U 1szt/szt.	szt	2.0000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
60 d.3	KNNR 5 0406-01	Wkładka uniwersalna ekranowana RAL9005 1xRJ45 kat.6A ISO, T568A obmiar = 38.000szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.63r-g/szt.	r-g	23.9400				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- Wkładka uniwersalna ekranowana RAL9005 1xRJ45 kat.6A ISO, T568A 1szt/szt.	szt	38.0000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
61 d.3	KNNR 5 0406-01	Zaślepka gniazda, kolor RAL9005 obmiar = 10.000szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.63r-g/szt.	r-g	6.3000				
2*		-- M -- Zaślepka gniazda, kolor RAL9005 1szt/szt.	szt	10.0000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
62 d.3	KNNR 5 0406-01	Ikony do opisu portów gniazd i paneli, zielone, 16 x DATA obmiar = 2.000szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.63r-g/szt.	r-g	1.2600				
2*		-- M -- Ikony do opisu portów gniazd i paneli, zielone, 16 x DATA 1szt/szt.	szt	2.0000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
63 d.3	KNNR 5 0406-01	Ikony do opisu portów gniazd i paneli, czerwone, 16 x PHONE obmiar = 2.000szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.63r-g/szt.	r-g	1.2600				
2*		-- M -- Ikony do opisu portów gniazd i paneli, czerwone, 16 x PHONE 1szt/szt.	szt	2.0000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
64 d.3	KNNR 5 0406-01	Kabel krosowy ekranowany EMT PiMF 600 MHz, RJ45, 1m obmiar = 12.000szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.63r-g/szt.	r-g	7.5600				
2*		-- M -- Kabel krosowy ekranowany EMT PiMF 600 MHz, RJ45, 1m 1szt/szt.	szt	12.0000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
65 d.3	KNNR 5 0406-01	Panel telefoniczny 50 Port RJ45, UTP (50x2pa- ry), PCB, 1U RAL9005 obmiar = 1.000szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.63r-g/szt.	r-g	0.6300				
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Panel telefoniczny 50 Port RJ45, UTP (50x2pa-ry), PCB, 1U RAL9005 1szt/szt.	szt	1.0000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b> <b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>								
66 d.3	KNNR 5 0406-01	Wieszak poziomy 1U, 19" RAL7035 obmiar = 4.000szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.63r-g/szt.	r-g	2.5200				
2*		-- M -- Wieszak poziomy 1U, 19" RAL7035 1szt/szt.	szt	4.0000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b> <b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>								
67 d.3	KNNR 5 0406-01	Szafka wisząca dzielona 18U, głębokość 620mm obmiar = 1.000szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.63r-g/szt.	r-g	0.6300				
2*		-- M -- Szafka wisząca dzielona 18U, głębokość 620mm 1szt/szt.	szt	1.0000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b> <b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>								
68 d.3	KNNR 5 0406-01	Wentylator do szafek wiszących obmiar = 1.000szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.63r-g/szt.	r-g	0.6300				
2*		-- M -- Wentylator do szafek wiszących 1szt/szt.	szt	1.0000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b> <b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>								
69 d.3	KNNR 5 0406-01	Termostat zamykający obmiar = 1.000szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.63r-g/szt.	r-g	0.6300				
2*		-- M -- Termostat zamykający 1szt/szt.	szt	1.0000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b> <b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>								
70 d.3	KNNR 5 0406-01	Listwa zasilająca 9 gniazd bez zabezpieczenia obmiar = 1.000szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.63r-g/szt.	r-g	0.6300				
2*		-- M -- Listwa zasilająca 9 gniazd bez zabezpieczenia 1szt/szt.	szt	1.0000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b> <b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>								
71 d.3	KNNR 5 0406-01	Zestaw montażowy (śruba, podkładka, koszycek z nakrętką) do osprzętu 19" kpl. 4szt obmiar = 12.000szt.	szt.					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.63r-g/szt.	r-g	7.5600				
2*		-- M -- Zestaw montażowy (śruba, podkładka, koszyczek z nakrętką) do osprzętu 19" kpl. 4szt 1szt/szt.	szt	12.0000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								

## PODSUMOWANIE

Zestawienie elementów w szafie dystrybucyjnej PPD1

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4		<b>Zestawienie elementów w szafie dystrybucyjnej PPD2</b>						
72	KNNR 5 d.4 0406-01	Panel Quick-Fit kątowy na 4 moduły Quick-Fit FO,szufladowy,1U,niezaładowany obmiar = 1.000szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.63r-g/szt.	r-g	0.6300				
2*		-- M -- Panel Quick-Fit kątowy na 4 moduły Quick-Fit FO,szufladowy,1U,niezaładowany 1szt/szt.	szt	1.0000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
73	KNNR 5 d.4 0406-01	Moduł Quick-Fit 6xLC-D OM3 obmiar = 1.000szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.63r-g/szt.	r-g	0.6300				
2*		-- M -- Moduł Quick-Fit 6xLC-D OM3 1szt/szt.	szt	1.0000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
74	KNNR 5 d.4 0406-01	Pigtail LC XG, 2m obmiar = 12.000szt.	szt.					
1*		-- R -- 60 0.63r-g/szt.	r-g	7.5600				
2*		-- M -- Pigtail LC XG, 2m 1szt/szt.	szt	12.0000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
75	KNNR 5 d.4 0406-01	Oślonka spawu 62mm obmiar = 12.000szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.63r-g/szt.	r-g	7.5600				
2*		-- M -- Oślonka spawu 62mm 1szt/szt.	szt	12.0000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
76	KNNR 5 d.4 0406-01	Kaseta na 24 spawy 62mm uniwersalna do pane- li 19" (3-1201266-4) obmiar = 1.000szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.63r-g/szt.	r-g	0.6300				
2*		-- M -- Kaseta na 24 spawy 62mm uniwersalna do pane- li 19" (3-1201266-4) 1szt/szt.	szt	1.0000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
77	KNNR 5 d.4 0406-01	Moduł zaślepiający Quick-Fit obmiar = 3.000szt.	szt.					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.63r-g/szt.	r-g	1.8900				
2*		-- M -- Moduł zaślepiający Quick-Fit 1szt/szt.	szt	3.0000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
78	KNNR 5 d.4 0406-01	Zestaw montażowy do paneli Quick Fit (krzyżaki, opaski, uchwyty włókien, tuby elastyczne) obmiar = 1.000szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.63r-g/szt.	r-g	0.6300				
2*		-- M -- Zestaw montażowy do paneli Quick Fit (krzyżaki, opaski, uchwyty włókien, tuby elastyczne) 1szt/szt.	szt	1.0000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
79	KNNR 5 d.4 0406-01	Kabel krosowy LC/LC XG duplex 1,8mm 1m obmiar = 1.000szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.63r-g/szt.	r-g	0.6300				
2*		-- M -- Kabel krosowy LC/LC XG duplex 1,8mm 1m 1szt/szt.	szt	1.0000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
80	KNNR 5 d.4 0406-01	Kabel krosowy ekranowany EMT PiMF 600 MHz, RJ45, 1.5m obmiar = 42.000szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.63r-g/szt.	r-g	26.4600				
2*		-- M -- Kabel krosowy ekranowany EMT PiMF 600 MHz, RJ45, 1.5m 1szt/szt.	szt	42.0000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
81	KNNR 5 d.4 0406-01	Panel krosowy uniwersalny 2GHz ekranowany 24 port HD RAL9005, kpl. bez wkładek, 2U obmiar = 4.000szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.63r-g/szt.	r-g	2.5200				
2*		-- M -- Panel krosowy uniwersalny 2GHz ekranowany 24 port HD RAL9005, kpl. bez wkładek, 2U 1szt/szt.	szt	4.0000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
82	KNNR 5 d.4 0406-01	Wkładka uniwersalna ekranowana RAL9005 1xRJ45 kat.6A ISO, T568A obmiar = 90.000szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.63r-g/szt.	r-g	56.7000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- Wkładka uniwersalna ekranowana RAL9005 1xRJ45 kat.6A ISO, T568A 1szt/szt.	szt	90.0000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
83 d.4	KNNR 5 0406-01	Zaślepka gniazda, kolor RAL9005 obmiar = 6.000szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.63r-g/szt.	r-g	3.7800				
2*		-- M -- Zaślepka gniazda, kolor RAL9005 1szt/szt.	szt	6.0000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
84 d.4	KNNR 5 0406-01	Ikony do opisu portów gniazd i paneli, zielone, 16 x DATA obmiar = 3.000szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.63r-g/szt.	r-g	1.8900				
2*		-- M -- Ikony do opisu portów gniazd i paneli, zielone, 16 x DATA 1szt/szt.	szt	3.0000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
85 d.4	KNNR 5 0406-01	Ikony do opisu portów gniazd i paneli, czerwone, 16 x PHONE obmiar = 3.000szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.63r-g/szt.	r-g	1.8900				
2*		-- M -- Ikony do opisu portów gniazd i paneli, czerwone, 16 x PHONE 1szt/szt.	szt	3.0000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
86 d.4	KNNR 5 0406-01	Kabel krosowy ekranowany EMT PiMF 600 MHz, RJ45, 1m obmiar = 48.000szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.63r-g/szt.	r-g	30.2400				
2*		-- M -- Kabel krosowy ekranowany EMT PiMF 600 MHz, RJ45, 1m 1szt/szt.	szt	48.0000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
87 d.4	KNNR 5 0406-01	Panel telefoniczny 50 Port RJ45, UTP (50x2pa- ry), PCB, 1U RAL9005 obmiar = 1.000szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.63r-g/szt.	r-g	0.6300				
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Panel telefoniczny 50 Port RJ45, UTP (50x2pa-ry), PCB, 1U RAL9005 1szt/szt.	szt	1.0000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b> <b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>								
88 d.4	KNNR 5 0406-01	Wieszak poziomy 1U, 19" RAL7035 obmiar = 4.000szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.63r-g/szt.	r-g	2.5200				
2*		-- M -- Wieszak poziomy 1U, 19" RAL7035 1szt/szt.	szt	4.0000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b> <b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>								
89 d.4	KNNR 5 0406-01	Szafka wisząca dzielona 18U, głębokość 620mm obmiar = 1.000szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.63r-g/szt.	r-g	0.6300				
2*		-- M -- Szafka wisząca dzielona 18U, głębokość 620mm 1szt/szt.	szt	1.0000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b> <b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>								
90 d.4	KNNR 5 0406-01	Wentylator do szafek wiszących obmiar = 1.000szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.63r-g/szt.	r-g	0.6300				
2*		-- M -- Wentylator do szafek wiszących 1szt/szt.	szt	1.0000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b> <b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>								
91 d.4	KNNR 5 0406-01	Termostat zamykający obmiar = 1.000szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.63r-g/szt.	r-g	0.6300				
2*		-- M -- Termostat zamykający 1szt/szt.	szt	1.0000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b> <b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>								
92 d.4	KNNR 5 0406-01	Listwa zasilająca 9 gniazd bez zabezpieczenia obmiar = 1.000szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.63r-g/szt.	r-g	0.6300				
2*		-- M -- Listwa zasilająca 9 gniazd bez zabezpieczenia 1szt/szt.	szt	1.0000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b> <b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>								
93 d.4	KNNR 5 0406-01	Zestaw montażowy (śruba, podkładka, koszycek z nakrętką) do osprzętu 19" kpl. 4szt obmiar = 12.000szt.	szt.					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.63r-g/szt.	r-g	7.5600				
2*		-- M -- Zestaw montażowy (śruba, podkładka, koszyczek z nakrętką) do osprzętu 19" kpl. 4szt 1szt/szt.	szt	12.0000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								

## PODSUMOWANIE

Zestawienie elementów w szafie dystrybucyjnej PPD2

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5		<b>Zestawienie elementów w szafie dystrybucyjnej PPD3</b>						
94	KNNR 5 d.5 0406-01	Panel Quick-Fit kątowy na 4 moduły Quick-Fit FO,szufladowy,1U,niezaładowany obmiar = 1.000szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.63r-g/szt.	r-g	0.6300				
2*		-- M -- Panel Quick-Fit kątowy na 4 moduły Quick-Fit FO,szufladowy,1U,niezaładowany 1szt/szt.	szt	1.0000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
95	KNNR 5 d.5 0406-01	Moduł Quick-Fit 6xLC-D OM3 obmiar = 1.000szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.63r-g/szt.	r-g	0.6300				
2*		-- M -- Moduł Quick-Fit 6xLC-D OM3 1szt/szt.	szt	1.0000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
96	KNNR 5 d.5 0406-01	Pigtail LC XG, 2m obmiar = 12.000szt.	szt.					
1*		-- R -- 60 0.63r-g/szt.	r-g	7.5600				
2*		-- M -- Pigtail LC XG, 2m 1szt/szt.	szt	12.0000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
97	KNNR 5 d.5 0406-01	Oślonka spawu 62mm obmiar = 12.000szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.63r-g/szt.	r-g	7.5600				
2*		-- M -- Oślonka spawu 62mm 1szt/szt.	szt	12.0000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
98	KNNR 5 d.5 0406-01	Kaseta na 24 spawy 62mm uniwersalna do pane- li 19" (3-1201266-4) obmiar = 1.000szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.63r-g/szt.	r-g	0.6300				
2*		-- M -- Kaseta na 24 spawy 62mm uniwersalna do pane- li 19" (3-1201266-4) 1szt/szt.	szt	1.0000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
99	KNNR 5 d.5 0406-01	Moduł zaślepiający Quick-Fit obmiar = 3.000szt.	szt.					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.63r-g/szt.	r-g	1.8900				
2*		-- M -- Moduł zaślepiający Quick-Fit 1szt/szt.	szt	3.0000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
100	KNNR 5 d.5 0406-01	Zestaw montażowy do paneli Quick Fit (krzyżaki, opaski, uchwyty włókien, tuby elastyczne) obmiar = 1.000szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.63r-g/szt.	r-g	0.6300				
2*		-- M -- Zestaw montażowy do paneli Quick Fit (krzyżaki, opaski, uchwyty włókien, tuby elastyczne) 1szt/szt.	szt	1.0000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
101	KNNR 5 d.5 0406-01	Kabel krosowy LC/LC XG duplex 1,8mm 1m obmiar = 1.000szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.63r-g/szt.	r-g	0.6300				
2*		-- M -- Kabel krosowy LC/LC XG duplex 1,8mm 1m 1szt/szt.	szt	1.0000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
102	KNNR 5 d.5 0406-01	Kabel krosowy ekranowany EMT PiMF 600 MHz, RJ45, 1.5m obmiar = 40.000szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.63r-g/szt.	r-g	25.2000				
2*		-- M -- Kabel krosowy ekranowany EMT PiMF 600 MHz, RJ45, 1.5m 1szt/szt.	szt	40.0000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
103	KNNR 5 d.5 0406-01	Panel krosowy uniwersalny 2GHz ekranowany 24 port HD RAL9005, kpl. bez wkładek, 2U obmiar = 4.000szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.63r-g/szt.	r-g	2.5200				
2*		-- M -- Panel krosowy uniwersalny 2GHz ekranowany 24 port HD RAL9005, kpl. bez wkładek, 2U 1szt/szt.	szt	4.0000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
104	KNNR 5 d.5 0406-01	Wkładka uniwersalna ekranowana RAL9005 1xRJ45 kat.6A ISO, T568A obmiar = 88.000szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.63r-g/szt.	r-g	55.4400				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- Wkładka uniwersalna ekranowana RAL9005 1xRJ45 kat.6A ISO, T568A 1szt/szt.	szt	88.0000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
105 d.5 0406-01	KNNR 5	Zaślepka gniazda, kolor RAL9005 obmiar = 8.000szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.63r-g/szt.	r-g	5.0400				
2*		-- M -- Zaślepka gniazda, kolor RAL9005 1szt/szt.	szt	8.0000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
106 d.5 0406-01	KNNR 5	Ikony do opisu portów gniazd i paneli, zielone, 16 x DATA obmiar = 3.000szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.63r-g/szt.	r-g	1.8900				
2*		-- M -- Ikony do opisu portów gniazd i paneli, zielone, 16 x DATA 1szt/szt.	szt	3.0000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
107 d.5 0406-01	KNNR 5	Ikony do opisu portów gniazd i paneli, czerwone, 16 x PHONE obmiar = 3.000szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.63r-g/szt.	r-g	1.8900				
2*		-- M -- Ikony do opisu portów gniazd i paneli, czerwone, 16 x PHONE 1szt/szt.	szt	3.0000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
108 d.5 0406-01	KNNR 5	Kabel krosowy ekranowany EMT PiMF 600 MHz, RJ45, 1m obmiar = 48.000szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.63r-g/szt.	r-g	30.2400				
2*		-- M -- Kabel krosowy ekranowany EMT PiMF 600 MHz, RJ45, 1m 1szt/szt.	szt	48.0000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
109 d.5 0406-01	KNNR 5	Panel telefoniczny 50 Port RJ45, UTP (50x2pa- ry), PCB, 1U RAL9005 obmiar = 1.000szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.63r-g/szt.	r-g	0.6300				
		-- M --						



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Panel telefoniczny 50 Port RJ45, UTP (50x2pa-ry), PCB, 1U RAL9005 1szt/szt.	szt	1.0000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b> <b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>								
110	KNNR 5 d.5 0406-01	Wieszak poziomy 1U, 19" RAL7035 obmiar = 4.000szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.63r-g/szt.	r-g	2.5200				
2*		-- M -- Wieszak poziomy 1U, 19" RAL7035 1szt/szt.	szt	4.0000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b> <b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>								
111	KNNR 5 d.5 0406-01	Szafka wisząca dzielona 18U, głębokość 620mm obmiar = 1.000szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.63r-g/szt.	r-g	0.6300				
2*		-- M -- Szafka wisząca dzielona 18U, głębokość 620mm 1szt/szt.	szt	1.0000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b> <b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>								
112	KNNR 5 d.5 0406-01	Wentylator do szafek wiszących obmiar = 1.000szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.63r-g/szt.	r-g	0.6300				
2*		-- M -- Wentylator do szafek wiszących 1szt/szt.	szt	1.0000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b> <b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>								
113	KNNR 5 d.5 0406-01	Termostat zamykający obmiar = 1.000szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.63r-g/szt.	r-g	0.6300				
2*		-- M -- Termostat zamykający 1szt/szt.	szt	1.0000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b> <b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>								
114	KNNR 5 d.5 0406-01	Listwa zasilająca 9 gniazd bez zabezpieczenia obmiar = 1.000szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.63r-g/szt.	r-g	0.6300				
2*		-- M -- Listwa zasilająca 9 gniazd bez zabezpieczenia 1szt/szt.	szt	1.0000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b> <b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>								
115	KNNR 5 d.5 0406-01	Zestaw montażowy (śruba, podkładka, koszycek z nakrętką) do osprzętu 19" kpl. 4szt obmiar = 12.000szt.	szt.					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.63r-g/szt.	r-g	7.5600				
2*		-- M -- Zestaw montażowy (śruba, podkładka, koszyczek z nakrętką) do osprzętu 19" kpl. 4szt 1szt/szt.	szt	12.0000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								

## PODSUMOWANIE

Zestawienie elementów w szafie dystrybucyjnej PPD3

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

## PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
<b>1</b>		<b>SYSTEM OKABLOWANIA STRUKTURALNEGO - CPV 45315100-9 - Instalacyjne roboty elektrotechniczne</b>				
1 d.1	<b>KNNR 5 0406-01</b>	Gniazdo uniwersalne ekranowane, uchwyt Mosaic 45, RAL9010, kpl. bez ramki i wkładki	szt.	407.000		
2 d.1	<b>KNNR 5 0406-01</b>	Wkładka uniwersalna ekranowana RAL9010 1xRJ45 kat.6A ISO, T568A	szt.	707.000		
3 d.1	<b>KNNR 5 0406-01</b>	Ikony do opisu portów gniazd i paneli, czerwone, 16 x PHONE	szt.	17.000		
4 d.1	<b>KNNR 5 0406-01</b>	Ikony do opisu portów gniazd i paneli, zielone, 16 x DATA	szt.	17.000		
5 d.1	<b>KNNR 5 0406-01</b>	Kabel krosowy ekranowany EMT PiMF 600 MHz, RJ45, 3m	szt.	237.000		
6 d.1	<b>KNNR 5 0209-01</b>	Kabel S/FTP (PiMF) kat.7A ISO, 4 pary 23AWG, LSFRZH, 25 lat gwarancji	m	25000.000		
7 d.1	<b>KNNR 5 0209-01</b>	Kabel XG/OM3 uniwersalny 12x50/125/250?m, pasmo 1500/500, tłumienie 2.7/0.7dB, luźna tuba, żel, ULSZH	m	310.000		
8 d.1	<b>KNNR 5 0209-01</b>	Kabel U/UTP 50 par kat.3, drut 24AWG 100 Ohm, LSZH, (500m) 57888-3	m	410.000		
9 d.1	<b>KNNR 5 1105-08</b>	koryto instalacyjne szer., 200mm	m	680.000		
10 d.1	<b>KNNR 5 1101-02</b>	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania	szt.	680.000		
11 d.1	<b>KNNR 5 1209-05</b>	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.	89.000		
12 d.1	<b>KNNR 5 1301-01</b>	Pomiar instalacji strukturalnej	pomiar	470.000		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
2		<b>Zestawienie elementów w szafie dystrybucyjnej GPD</b>				
13 d.2	<b>KNNR 5 0406-01</b>	Panel Quick-Fit kątowy na 4 moduły Quick-Fit FO,szufladowy, 1U, niezaladowany	szt.	2.000		
14 d.2	<b>KNNR 5 0406-01</b>	Moduł Quick-Fit 6xLC-D OM3	szt.	5.000		
15 d.2	<b>KNNR 5 0406-01</b>	Pigtail LC XG, 2m	szt.	60.000		
16 d.2	<b>KNNR 5 0406-01</b>	Oslonka spawu 62mm	szt.	60.000		
17 d.2	<b>KNNR 5 0406-01</b>	Kaseta na 24 spawy 62mm uniwersalna do paneli 19" (3-1201266-4)	szt.	3.000		
18 d.2	<b>KNNR 5 0406-01</b>	Moduł zaślepiający Quick-Fit	szt.	3.000		
19 d.2	<b>KNNR 5 0406-01</b>	Zestaw montażowy do paneli Quick Fit (krzyżaki, opaski, uchwyty włókien, tuby elastyczne)	szt.	2.000		
20 d.2	<b>KNNR 5 0406-01</b>	Kabel krosowy LC/LC XG duplex 1,8mm 1m	szt.	5.000		
21 d.2	<b>KNNR 5 0406-01</b>	Panel Quick-Fit kątowy na 4 kasety Quick-Fit MPO/MRJ21,szufladowy, 1U niezaladowany	szt.	1.000		
22 d.2	<b>KNNR 5 0406-01</b>	Kaseta Quick-Fit MPOOptimate, MPO/6xLC DPX 50?m, OM3 XG, z przekrosem	szt.	2.000		
23 d.2	<b>KNNR 5 0406-01</b>	Kaseta Quick-Fit MPOOptimate, MPO/6xLC DPX 50?m, OM3 XG, bez przekrośu	szt.	2.000		
24 d.2	<b>KNNR 5 0406-01</b>	Kabel szkieletowy MPOOptimate OM3 XG,MPO/MPO 12x50/125μ,10m	szt.	2.000		
25 d.2	<b>KNNR 5 0406-01</b>	Kabel krosowy MPOOptimate OM3 XG LC/LC DPX,2m	szt.	12.000		
26 d.2	<b>KNNR 5 0406-01</b>	Kaseta Quick-Fit 8xRJ45 2xMRJ21 XG	szt.	4.000		
27 d.2	<b>KNNR 5 0406-01</b>	Kabel krosowy MRJ21/MRJ21, XG,5m	szt.	4.000		
28 d.2	<b>KNNR 5 0406-01</b>	Kabel krosowy ekranowany EMT PiMF 600 MHz, RJ45, 1.5m	szt.	118.000		
29 d.2	<b>KNNR 5 0406-01</b>	Kabel krosowy ekranowany EMT PiMF 600 MHz, RJ45, 2m	szt.	97.000		
30 d.2	<b>KNNR 5 0406-01</b>	Panel krosowy uniwersalny 2GHz ekranowany 24 port HD RAL9005, kpl. bez wkładek, 2U	szt.	1.000		
31 d.2	<b>KNNR 5 0406-01</b>	Panel krosowy uniwersalny 2GHz Quick-Fit RAL9005, kpl. 4 modułów Quick-Fit bez wkładek, 1U	szt.	1.000		
32 d.2	<b>KNNR 5 0406-01</b>	Wkładka uniwersalna ekranowana RAL9005 1xRJ45 kat.6A ISO, T568A	szt.	28.000		
33 d.2	<b>KNNR 5 0406-01</b>	Zaślepka gniazda, kolor RAL9005	szt.	4.000		
34 d.2	<b>KNNR 5 0406-01</b>	Ikony do opisu portów gniazd i paneli, zielone, 16 x DATA	szt.	1.000		
35 d.2	<b>KNNR 5 0406-01</b>	Ikony do opisu portów gniazd i paneli, czerwone, 16 x PHONE	szt.	1.000		
36 d.2	<b>KNNR 5 0406-01</b>	Kabel krosowy ekranowany EMT PiMF 600 MHz, RJ45, 1m	szt.	54.000		
37 d.2	<b>KNNR 5 0406-01</b>	Panel telefoniczny 50 Port RJ45, UTP (50x2pary), PCB, 1U RAL9005	szt.	11.000		
38 d.2	<b>KNNR 5 0406-01</b>	Wieszak poziomy z pokrywą i mocowaniem kabli, 2U	szt.	2.000		
39 d.2	<b>KNNR 5 0406-01</b>	Organizator pionowy z kontrolą zgięcia, lewy-prawy 1U	szt.	24.000		
40 d.2	<b>KNNR 5 0406-01</b>	Organizator pionowy z kontrolą zgięcia, lewy-prawy 2U	szt.	3.000		
41 d.2	<b>KNNR 5 0406-01</b>	Panel zaślepiający 1U	szt.	3.000		
42 d.2	<b>KNNR 5 0406-01</b>	Szafa teleinformatyczna 42U 800x1000, 6 belek nośnych i wsporników, tył perforacja	szt.	3.000		
43 d.2	<b>KNNR 5 0406-01</b>	Cokół do szafy 800x1000x100, 2 maskownice pełne, 1 perforowana, 1 przepust szczotkowy	szt.	3.000		
44 d.2	<b>KNNR 5 0406-01</b>	Kpl. zaślepiająco-filtracyjny 800/1000 maskownica 520x520 z włókniną, 4 maskownice pełne, 2 maskownice szczotkowe	szt.	3.000		
45 d.2	<b>KNNR 5 0406-01</b>	Zespół wentylatorów 4W/4 (4 wentylatory) do szaf stojących 520x520	szt.	3.000		
46 d.2	<b>KNNR 5 0406-01</b>	Termostat zamykający	szt.	3.000		
47 d.2	<b>KNNR 5 0406-01</b>	Listwa zasilająca 9 gniazd bez zabezpieczenia	szt.	3.000		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
48 d.2	<b>KNNR 5 0406-01</b>	Łączniki do szaf (4szt.)	szt.	2.000		
49 d.2	<b>KNNR 5 0406-01</b>	Zestaw montażowy (śruba, podkładka, koszyczek z nakrętką) do osprzętu 19" kpl. 4szt	szt.	40.000		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
3		<b>Zestawienie elementów w szafie dystrybucyjnej PPD1</b>				
50 d.3	<b>KNNR 5 0406-01</b>	Panel Quick-Fit kątowy na 4 moduły Quick-Fit FO, szufladowy, 1U, niezaladowany	szt.	1.000		
51 d.3	<b>KNNR 5 0406-01</b>	Moduł Quick-Fit 6xLC-D OM3	szt.	1.000		
52 d.3	<b>KNNR 5 0406-01</b>	Pigtail LC XG, 2m	szt.	12.000		
53 d.3	<b>KNNR 5 0406-01</b>	Oslonka spawu 62mm	szt.	12.000		
54 d.3	<b>KNNR 5 0406-01</b>	Kaseta na 24 spawy 62mm uniwersalna do paneli 19" (3-1201266-4)	szt.	1.000		
55 d.3	<b>KNNR 5 0406-01</b>	Moduł zaślepiający Quick-Fit	szt.	3.000		
56 d.3	<b>KNNR 5 0406-01</b>	Zestaw montażowy do paneli Quick Fit (krzyżaki, opaski, uchwyty włókien, tuby elastyczne)	szt.	1.000		
57 d.3	<b>KNNR 5 0406-01</b>	Kabel krosowy LC/LC XG duplex 1,8mm 1m	szt.	1.000		
58 d.3	<b>KNNR 5 0406-01</b>	Kabel krosowy ekranowany EMT PiMF 600 MHz, RJ45, 1.5m	szt.	26.000		
59 d.3	<b>KNNR 5 0406-01</b>	Panel krosowy uniwersalny 2GHz ekranowany 24 port HD RAL9005, kpl. bez wkładek, 2U	szt.	2.000		
60 d.3	<b>KNNR 5 0406-01</b>	Wkładka uniwersalna ekranowana RAL9005 1xRJ45 kat.6A ISO, T568A	szt.	38.000		
61 d.3	<b>KNNR 5 0406-01</b>	Zaślepka gniazda, kolor RAL9005	szt.	10.000		
62 d.3	<b>KNNR 5 0406-01</b>	Ikony do opisu portów gniazd i paneli, zielone, 16 x DATA	szt.	2.000		
63 d.3	<b>KNNR 5 0406-01</b>	Ikony do opisu portów gniazd i paneli, czerwone, 16 x PHONE	szt.	2.000		
64 d.3	<b>KNNR 5 0406-01</b>	Kabel krosowy ekranowany EMT PiMF 600 MHz, RJ45, 1m	szt.	12.000		
65 d.3	<b>KNNR 5 0406-01</b>	Panel telefoniczny 50 Port RJ45, UTP (50x2pary), PCB, 1U RAL9005	szt.	1.000		
66 d.3	<b>KNNR 5 0406-01</b>	Wieszak poziomy 1U, 19" RAL7035	szt.	4.000		
67 d.3	<b>KNNR 5 0406-01</b>	Szafka wisząca dzielona 18U, głębokość 620mm	szt.	1.000		
68 d.3	<b>KNNR 5 0406-01</b>	Wentylator do szafek wiszących	szt.	1.000		
69 d.3	<b>KNNR 5 0406-01</b>	Termostat zamykający	szt.	1.000		
70 d.3	<b>KNNR 5 0406-01</b>	Listwa zasilająca 9 gniazd bez zabezpieczenia	szt.	1.000		
71 d.3	<b>KNNR 5 0406-01</b>	Zestaw montażowy (śruba, podkładka, koszyk z nakrętką) do osprzętu 19" kpl. 4szt	szt.	12.000		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
4		<b>Zestawienie elementów w szafie dystrybucyjnej PPD2</b>				
72 d.4	<b>KNNR 5 0406-01</b>	Panel Quick-Fit kątowy na 4 moduły Quick-Fit FO, szufladowy, 1U, niezaladowany	szt.	1.000		
73 d.4	<b>KNNR 5 0406-01</b>	Moduł Quick-Fit 6xLC-D OM3	szt.	1.000		
74 d.4	<b>KNNR 5 0406-01</b>	Pigtail LC XG, 2m	szt.	12.000		
75 d.4	<b>KNNR 5 0406-01</b>	Oslonka spawu 62mm	szt.	12.000		
76 d.4	<b>KNNR 5 0406-01</b>	Kaseta na 24 spawy 62mm uniwersalna do paneli 19" (3-1201266-4)	szt.	1.000		
77 d.4	<b>KNNR 5 0406-01</b>	Moduł zaślepiający Quick-Fit	szt.	3.000		
78 d.4	<b>KNNR 5 0406-01</b>	Zestaw montażowy do paneli Quick Fit (krzyżaki, opaski, uchwyty włókien, tuby elastyczne)	szt.	1.000		
79 d.4	<b>KNNR 5 0406-01</b>	Kabel krosowy LC/LC XG duplex 1,8mm 1m	szt.	1.000		
80 d.4	<b>KNNR 5 0406-01</b>	Kabel krosowy ekranowany EMT PiMF 600 MHz, RJ45, 1.5m	szt.	42.000		
81 d.4	<b>KNNR 5 0406-01</b>	Panel krosowy uniwersalny 2GHz ekranowany 24 port HD RAL9005, kpl. bez wkładek, 2U	szt.	4.000		
82 d.4	<b>KNNR 5 0406-01</b>	Wkładka uniwersalna ekranowana RAL9005 1xRJ45 kat.6A ISO, T568A	szt.	90.000		
83 d.4	<b>KNNR 5 0406-01</b>	Zaślepka gniazda, kolor RAL9005	szt.	6.000		
84 d.4	<b>KNNR 5 0406-01</b>	Ikony do opisu portów gniazd i paneli, zielone, 16 x DATA	szt.	3.000		
85 d.4	<b>KNNR 5 0406-01</b>	Ikony do opisu portów gniazd i paneli, czerwone, 16 x PHONE	szt.	3.000		
86 d.4	<b>KNNR 5 0406-01</b>	Kabel krosowy ekranowany EMT PiMF 600 MHz, RJ45, 1m	szt.	48.000		
87 d.4	<b>KNNR 5 0406-01</b>	Panel telefoniczny 50 Port RJ45, UTP (50x2pary), PCB, 1U RAL9005	szt.	1.000		
88 d.4	<b>KNNR 5 0406-01</b>	Wieszak poziomy 1U, 19" RAL7035	szt.	4.000		
89 d.4	<b>KNNR 5 0406-01</b>	Szafka wisząca dzielona 18U, głębokość 620mm	szt.	1.000		
90 d.4	<b>KNNR 5 0406-01</b>	Wentylator do szafek wiszących	szt.	1.000		
91 d.4	<b>KNNR 5 0406-01</b>	Termostat zamykający	szt.	1.000		
92 d.4	<b>KNNR 5 0406-01</b>	Listwa zasilająca 9 gniazd bez zabezpieczenia	szt.	1.000		
93 d.4	<b>KNNR 5 0406-01</b>	Zestaw montażowy (śruba, podkładka, koszyk z nakrętką) do osprzętu 19" kpl. 4szt	szt.	12.000		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
5		<b>Zestawienie elementów w szafie dystrybucyjnej PPD3</b>				
94	KNNR 5 0406- d.5 01	Panel Quick-Fit kątowy na 4 moduły Quick-Fit FO, szufladowy, 1U, niezaladowany	szt.	1.000		
95	KNNR 5 0406- d.5 01	Moduł Quick-Fit 6xLC-D OM3	szt.	1.000		
96	KNNR 5 0406- d.5 01	Pigtail LC XG, 2m	szt.	12.000		
97	KNNR 5 0406- d.5 01	Oslonka spawu 62mm	szt.	12.000		
98	KNNR 5 0406- d.5 01	Kaseta na 24 spawy 62mm uniwersalna do paneli 19" (3-1201266-4)	szt.	1.000		
99	KNNR 5 0406- d.5 01	Moduł zaślepiający Quick-Fit	szt.	3.000		
100	KNNR 5 0406- d.5 01	Zestaw montażowy do paneli Quick Fit (krzyżaki, opaski, uchwyty włókien, tuby elastyczne)	szt.	1.000		
101	KNNR 5 0406- d.5 01	Kabel krosowy LC/LC XG duplex 1,8mm 1m	szt.	1.000		
102	KNNR 5 0406- d.5 01	Kabel krosowy ekranowany EMT PiMF 600 MHz, RJ45, 1.5m	szt.	40.000		
103	KNNR 5 0406- d.5 01	Panel krosowy uniwersalny 2GHz ekranowany 24 port HD RAL9005, kpl. bez wkładek, 2U	szt.	4.000		
104	KNNR 5 0406- d.5 01	Wkładka uniwersalna ekranowana RAL9005 1xRJ45 kat.6A ISO, T568A	szt.	88.000		
105	KNNR 5 0406- d.5 01	Zaślepka gniazda, kolor RAL9005	szt.	8.000		
106	KNNR 5 0406- d.5 01	Ikony do opisu portów gniazd i paneli, zielone, 16 x DATA	szt.	3.000		
107	KNNR 5 0406- d.5 01	Ikony do opisu portów gniazd i paneli, czerwone, 16 x PHONE	szt.	3.000		
108	KNNR 5 0406- d.5 01	Kabel krosowy ekranowany EMT PiMF 600 MHz, RJ45, 1m	szt.	48.000		
109	KNNR 5 0406- d.5 01	Panel telefoniczny 50 Port RJ45, UTP (50x2pary), PCB, 1U RAL9005	szt.	1.000		
110	KNNR 5 0406- d.5 01	Wieszak poziomy 1U, 19" RAL7035	szt.	4.000		
111	KNNR 5 0406- d.5 01	Szafka wisząca dzielona 18U, głębokość 620mm	szt.	1.000		
112	KNNR 5 0406- d.5 01	Wentylator do szafek wiszących	szt.	1.000		
113	KNNR 5 0406- d.5 01	Termostat zamykający	szt.	1.000		
114	KNNR 5 0406- d.5 01	Listwa zasilająca 9 gniazd bez zabezpieczenia	szt.	1.000		
115	KNNR 5 0406- d.5 01	Zestaw montażowy (śruba, podkładka, koszyk z nakrętką) do osprzętu 19" kpl. 4szt	szt.	12.000		
<b>Ogółem wartość kosztorysowa robót</b>						

Słownie: