

---

## PRZEDMIAR ROBÓT- Instalacje teletechniczne

NAZWA INWESTYCJI : PRZEBUDOWA WRAZ ZE ZMIANĄ SPOSOBU UŻYTKOWANIA PODDASZA NA POMIESZCZENIA BIU-  
ROWE, BUDYNKU (A) - CZĘŚĆ I  
ADRES INWESTYCJI : UL.KASZUBSKA 35 DZ.NR 8/2 OBRĘB 1046 ŚRÓDMIEŚCIE SZCZECIN  
INWESTOR : Komenda Wojewódzka Policji  
ADRES INWESTORA : UL.MAŁOPOLSKA 47, 70-515 SZCZECIN  
BRANŻA : TELETECHNICZNA

DATA OPRACOWANIA : październik 2013 r

---

Stawka roboczogodziny :  
Poziom cen :

### NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp] ..... % R, S  
Zysk [Z] ..... % R+Kp(R), S+Kp(S)

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

### Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
październik 2013 r

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		<b>SYSTEM OKABLOWANIA STRUKTURALNEGO (PODDASZE) - CPV 45315100-9 - Instalacyjne roboty elektro-techniczne</b>			
1 KNNR 5 d.1 0406-01		Gniazdo podwójne ACO Ultra 2GHz ekranowane, uchwyt Mosaic 45, Wkładka ekranowana ACO Plus RAL9010 2xRJ45 kat.6A ISO 63	szt.		
			szt.	63.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>63.000</b>
2 KNNR 5 d.1 0406-01		Gniazdo podwójne ACO Ultra 2GHz ekranowane, uchwyt Mosaic 45, Wkładka ekranowana ACO Plus RAL9010 1xRJ45 kat.6A ISO, drugi moduł zaślepiiony 63	szt.		
			szt.	63.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>63.000</b>
3 KNNR 5 d.1 0406-01		Ikony do opisu portów gniazd i paneli, czerwone, 16 x PHONE 4	szt.		
			szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
4 KNNR 5 d.1 0406-01		Ikony do opisu portów gniazd i paneli, zielone, 16 x DATA 8	szt.		
			szt.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
5 KNNR 5 d.1 0406-01		Kabel krosowy ekranowany EMT PiMF 600 MHz, RJ45, 3m 126	szt.		
			szt.	126.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>126.000</b>
6 KNNR 5 d.1 0209-01		Kabel S/FTP (PiMF) kat.7A ISO, 4 pary 23AWG, LSFRZH, 25 lat gwarancji 6615	m		
			m	6615.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6615.000</b>
7 KNNR 5 d.1 1105-08		listwa DLP 172	m		
			m	172.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>172.000</b>
8 KNNR 5 d.1 1105-08		koryto elektroinstalacyjne szer.100mm 110	m		
			m	110.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>110.000</b>
9 KNNR 5 d.1 1209-05		Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 25	otw.		
			otw.	25.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.000</b>
10 KNNR 5 d.1 1301-01		Pomiar instalacji strukturalnej poz.1+poz.2	pomiar		
			pomiar	126.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>126.000</b>
2		<b>Zestawienie elementów w szafie dystrybucyjnej PPD4</b>			
11 KNNR 5 d.2 0406-01		Panel Quick-Fit kątowy na 4 moduły Quick-Fit FO, szufladowy, 1U, niezaladowany 1	szt.		
			szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
12 KNNR 5 d.2 0406-01		Moduł Quick-Fit 6xLC-D OM3 1	szt.		
			szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
13 KNNR 5 d.2 0406-01		Pigtail LC XG, 2m 12	szt.		
			szt.	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
14 KNNR 5 d.2 0406-01		Oślonka spawu 62mm 12	szt.		
			szt.	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
15 KNNR 5 d.2 0406-01		Kaseta na 24 spawy 62mm uniwersalna do paneli 19" (3-1201266-4) 1	szt.		
			szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
16 KNNR 5 d.2 0406-01		Moduł zaślepiający Quick-Fit 3	szt.		
			szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
17 KNNR 5 d.2 0406-01		Zestaw montażowy do paneli Quick Fit (krzyżaki, opaski, uchwyty włókien, tuby elastyczne) 1	szt.		
			szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
18 KNNR 5 d.2 0406-01		Kabel krosowy LC/LC XG duplex 1,8mm 1m 1	szt.		
			szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
19	KNNR 5 d.2 0406-01	Kabel krosowy ekranowany EMT PiMF 600 MHz, RJ45, 1.5m	szt.		
		48	szt.	48.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>48.000</b>
20	KNNR 5 d.2 0406-01	Panel krosowy uniwersalny 2GHz ekranowany 24 port HD RAL9005, kpl. bez wkładek, 2U	szt.		
		6	szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
21	KNNR 5 d.2 0406-01	Wkładka uniwersalna ekranowana RAL9005 1xRJ45 kat.6A ISO, T568A	szt.		
		132	szt.	132.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>132.000</b>
22	KNNR 5 d.2 0406-01	Zaślepka gniazda, kolor RAL9005	szt.		
		12	szt.	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
23	KNNR 5 d.2 0406-01	Ikony do opisu portów gniazd i paneli, zielone, 16 x DATA	szt.		
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
24	KNNR 5 d.2 0406-01	Ikony do opisu portów gniazd i paneli, czerwone, 16 x PHONE	szt.		
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
25	KNNR 5 d.2 0406-01	Kabel krosowy ekranowany EMT PiMF 600 MHz, RJ45, 1m	szt.		
		48	szt.	48.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>48.000</b>
26	KNNR 5 d.2 0406-01	Kabel krosowy ekranowany EMT PiMF 600 MHz, RJ45, 2m	szt.		
		36	szt.	36.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>36.000</b>
27	KNNR 5 d.2 0406-01	Panel telefoniczny 50 Port RJ45, UTP (50x2pary), PCB, 1U RAL9005	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
28	KNNR 5 d.2 0406-01	Wieszak poziomy 1U, 19" RAL7035	szt.		
		10	szt.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
29	KNNR 5 d.2 0406-01	Szafa teleinformatyczna 42U 600x600	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
30	KNNR 5 d.2 0406-01	Cokół do szafy 600x600x100, 2 maskownice pełne, 1 perforowana, 1 przepust szczotkowy	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
31	KNNR 5 d.2 0406-01	Kpl. zaślepiająco-filtracyjny do szafy 600x600 z włókniną (520x520)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
32	KNNR 5 d.2 0406-01	Zespół wentylatorów 4W/2 (2 wentylatory) do szaf stojących 520x520	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
33	KNNR 5 d.2 0406-01	Termostat zamykający	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
34	KNNR 5 d.2 0406-01	Listwa zasilająca 9 gniazd bez zabezpieczenia	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
35	KNNR 5 d.2 0406-01	Zestaw montażowy (śruba, podkładka, koszyk z nakrętką) do osprzętu 19" kpl.	szt.		
		4szt			
		22	szt.	22.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1		<b>SYSTEM OKABLOWANIA STRUKTURALNEGO (PODDASZE) - CPV 45315100-9 - Instalacyjne roboty elektro-techniczne</b>						
1	KNNR 5 0406-d.1 01	Gniazdo podwójne ACO Ultra 2GHz ekranowane, uchwyt Mosaic 45, Wkładka ekranowana ACO Plus RAL9010 2xRJ45 kat.6A ISO obmiar = 63 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.63r-g/szt.	r-g	39.6900				
2*		-- M -- Gniazdo podwójne ACO Ultra 2GHz ekranowane, uchwyt Mosaic 45, Wkładka ekranowana ACO Plus RAL9010 2xRJ45 kat.6A ISO 1szt/szt.	szt	63.0000				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
2	KNNR 5 0406-d.1 01	Gniazdo podwójne ACO Ultra 2GHz ekranowane, uchwyt Mosaic 45, Wkładka ekranowana ACO Plus RAL9010 1xRJ45 kat.6A ISO, drugi modul zaślepiiony obmiar = 63 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.63r-g/szt.	r-g	39.6900				
2*		-- M -- Gniazdo podwójne ACO Ultra 2GHz ekranowane, uchwyt Mosaic 45, Wkładka ekranowana ACO Plus RAL9010 1xRJ45 kat.6A ISO, drugi modul zaślepiiony 1szt/szt.	szt	63.0000				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
3	KNNR 5 0406-d.1 01	Ikony do opisu portów gniazd i paneli, czerwone, 16 x PHONE obmiar = 4 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.63r-g/szt.	r-g	2.5200				
2*		-- M -- Ikony do opisu portów gniazd i paneli, czerwone, 16 x PHONE' 1szt/szt.	szt	4.0000				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
4	KNNR 5 0406-d.1 01	Ikony do opisu portów gniazd i paneli, zielone, 16 x DATA obmiar = 8 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.63r-g/szt.	r-g	5.0400				
2*		-- M -- Ikony do opisu portów gniazd i paneli, zielone, 16 x DATA ' 1szt/szt.	szt	8.0000				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
5	KNNR 5 0406-d.1 01	Kabel krosowy ekranowany EMT PiMF 600 MHz, RJ45, 3m obmiar = 126 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.63r-g/szt.	r-g	79.3800				
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Kabel krosowy ekranowany EMT PiMF 600 MHz, RJ45, 3m 1szt/szt.	szt	126.0000				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
6 d.1 01	KNNR 5 0209-	Kabel S/FTP (PiMF) kat.7A ISO, 4 pary 23AWG, LSFRZH, 25 lat gwarancji obmiar = 6615 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0406r-g/m	r-g	268.5690				
2*		-- M -- Kabel S/FTP (PiMF) kat.7A ISO, 4 pary 23AWG, LSFRZH, 25 lat gwarancji 1.04m/m	m	6879.6000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
7 d.1 08	KNNR 5 1105-	listwa DLP obmiar = 172 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.189r-g/m	r-g	32.5080				
2*		-- M -- listwa DLP 1m/m	m	172.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
8 d.1 08	KNNR 5 1105-	koryto elektroinstalacyjne szer.100mm obmiar = 110 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.189r-g/m	r-g	20.7900				
2*		-- M -- koryto elektroinstalacyjne szer.100mm 1m/m	m	110.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
9 d.1 05	KNNR 5 1209-	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły obmiar = 25 otw.	otw.					
1*		-- R -- robocizna 0.394r-g/otw.	r-g	9.8500				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
10 d.1 01	KNNR 5 1301-	Pomiar instalacji strukturalnej obmiar = poz.1+poz.2 = 126.000 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 1.3r-g/pomiar	r-g	163.8000				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								

## SYSTEM OKABLOWANIA STRUKTURALNEGO (PODDASZE) - CPV 45315100-9 - Instalacyjne roboty elektrotechniczne

	<b>RAZEM</b>	<b>Robocizna</b>	<b>Materiały</b>	<b>Sprzęt</b>
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

**OGÓŁEM****Słownie:**

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2		<b>Zestawienie elementów w szafie dystrybucyjnej PPD4</b>						
11	KNNR 5 0406-d.2 01	Panel Quick-Fit kątowy na 4 moduły Quick-Fit FO,szufladowy,1U,niezaładowany obmiar = 1 szt.	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 z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
12	KNNR 5 0406-d.2 01	Moduł Quick-Fit 6xLC-D OM3 obmiar = 1 szt.	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 z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
13	KNNR 5 0406-d.2 01	Pigtail LC XG, 2m obmiar = 12 szt.	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 z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
14	KNNR 5 0406-d.2 01	Oślonka spawu 62mm obmiar = 12 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.63r-g/szt.	r-g	7.5600				
2*		-- M -- Oślonka spawu 62mm 1szt/szt.	szt	12.0000				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
15	KNNR 5 0406-d.2 01	Kaseta na 24 spawy 62mm uniwersalna do paneli 19" (3-1201266-4) obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.63r-g/szt.	r-g	0.6300				
2*		-- M -- Kaseta na 24 spawy 62mm uniwersalna do paneli 19" (3-1201266-4) 1szt/szt.	szt	1.0000				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
16	KNNR 5 0406-d.2 01	Moduł zaślepiający Quick-Fit obmiar = 3 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.63r-g/szt.	r-g	1.8900				
2*		-- M -- Moduł zaślepiający Quick-Fit 1szt/szt.	szt	3.0000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
17	KNNR 5 0406-d.2 01	Zestaw montażowy do paneli Quick Fit (krzyżaki, opaski, uchwyty włókien, tuby elastyczne) obmiar = 1 szt.	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 z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
18	KNNR 5 0406-d.2 01	Kabel krosowy LC/LC XG duplex 1,8mm 1m obmiar = 1 szt.	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 z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
19	KNNR 5 0406-d.2 01	Kabel krosowy ekranowany EMT PiMF 600 MHz, RJ45, 1.5m obmiar = 48 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.63r-g/szt.	r-g	30.2400				
2*		-- M -- Kabel krosowy ekranowany EMT PiMF 600 MHz, RJ45, 1.5m 1szt/szt.	szt	48.0000				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
20	KNNR 5 0406-d.2 01	Panel krosowy uniwersalny 2GHz ekranowany 24 port HD RAL9005, kpl. bez wkładek, 2U obmiar = 6 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.63r-g/szt.	r-g	3.7800				
2*		-- M -- Panel krosowy uniwersalny 2GHz ekranowany 24 port HD RAL9005, kpl. bez wkładek, 2U 1szt/szt.	szt	6.0000				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
21	KNNR 5 0406-d.2 01	Wkładka uniwersalna ekranowana RAL9005 1xRJ45 kat.6A ISO, T568A obmiar = 132 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.63r-g/szt.	r-g	83.1600				
2*		-- M -- Wkładka uniwersalna ekranowana RAL9005 1xRJ45 kat.6A ISO, T568A 1szt/szt.	szt	132.0000				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
22	KNNR 5 0406-d.2 01	Zaślepka gniazda, kolor RAL9005 obmiar = 12 szt.	szt.					
		-- R --						



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.63r-g/szt.	r-g	7.5600				
2*		-- M -- Zaślepka gniazda, kolor RAL9005 1szt/szt.	szt	12.0000				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
23	KNNR 5 0406-d.2 01	Ikony do opisu portów gniazd i paneli, zielone, 16 x DATA obmiar = 3 szt.	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 z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
24	KNNR 5 0406-d.2 01	Ikony do opisu portów gniazd i paneli, czerwone, 16 x PHONE obmiar = 3 szt.	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 z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
25	KNNR 5 0406-d.2 01	Kabel krosowy ekranowany EMT PiMF 600 MHz, RJ45, 1m obmiar = 48 szt.	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 z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
26	KNNR 5 0406-d.2 01	Kabel krosowy ekranowany EMT PiMF 600 MHz, RJ45, 2m obmiar = 36 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.63r-g/szt.	r-g	22.6800				
2*		-- M -- Kabel krosowy ekranowany EMT PiMF 600 MHz, RJ45, 2m 1szt/szt.	szt	36.0000				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
27	KNNR 5 0406-d.2 01	Panel telefoniczny 50 Port RJ45, UTP (50x2pa-ry), PCB, 1U RAL9005 obmiar = 1 szt.	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 z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
28	KNNR 5 0406-d.2 01	Wieszak poziomy 1U, 19" RAL7035 obmiar = 10 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.63r-g/szt.	r-g	6.3000				
2*		-- M -- Wieszak poziomy 1U, 19" RAL7035 1szt/szt.	szt	10.0000				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
29	KNNR 5 0406-d.2 01	Szafa teleinformatyczna 42U 600x600 obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.63r-g/szt.	r-g	0.6300				
2*		-- M -- Szafa teleinformatyczna 42U 600x600 1szt/szt.	szt	1.0000				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
30	KNNR 5 0406-d.2 01	Cokół do szafy 600x600x100, 2 maskownice pełne, 1 perforowana, 1 przepust szczotkowy obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.63r-g/szt.	r-g	0.6300				
2*		-- M -- Cokół do szafy 600x600x100, 2 maskownice pełne, 1 perforowana, 1 przepust szczotkowy 1szt/szt.	szt	1.0000				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
31	KNNR 5 0406-d.2 01	Kpl. zaślepiąco-filtracyjny do szafy 600x600 z włókniną (520x520) obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.63r-g/szt.	r-g	0.6300				
2*		-- M -- Kpl. zaślepiąco-filtracyjny do szafy 600x600 z włókniną (520x520) 1szt/szt.	szt	1.0000				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
32	KNNR 5 0406-d.2 01	Zespół wentylatorów 4W/2 (2 wentylatory) do szaf stojących 520x520 obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.63r-g/szt.	r-g	0.6300				
2*		-- M -- Zespół wentylatorów 4W/2 (2 wentylatory) do szaf stojących 520x520 1szt/szt.	szt	1.0000				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
33	KNNR 5 0406-d.2 01	Termostat zamykający obmiar = 1 szt.	szt.					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.63r-g/szt.	r-g	0.6300				
2*		-- M -- Termostat zamykający 1szt/szt.	szt	1.0000				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
34	KNNR 5 0406-d.2 01	Listwa zasilająca 9 gniazd bez zabezpieczenia obmiar = 1 szt.	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 z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
35	KNNR 5 0406-d.2 01	Zestaw montażowy (śruba, podkładka, koszyczek z nakrętką) do osprzętu 19" kpl. 4szt obmiar = 22 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.63r-g/szt.	r-g	13.8600				
2*		-- M -- Zestaw montażowy (śruba, podkładka, koszyczek z nakrętką) do osprzętu 19" kpl. 4szt 1szt/szt.	szt	22.0000				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								

## PODSUMOWANIE

Zestawienie elementów w szafie dystrybucyjnej PPD4

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
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
1		<b>SYSTEM OKABLOWANIA STRUKTURALNEGO (PODDASZE) - CPV 45315100-9 - Instalacyjne roboty elektro-techniczne</b>				
1 d.1	<b>KNNR 5 0406-01</b>	Gniazdo podwójne ACO Ultra 2GHz ekranowane, uchwyt Mosaic 45, Wkładka ekranowana ACO Plus RAL9010 2xRJ45 kat.6A ISO	szt.	63		
2 d.1	<b>KNNR 5 0406-01</b>	Gniazdo podwójne ACO Ultra 2GHz ekranowane, uchwyt Mosaic 45, Wkładka ekranowana ACO Plus RAL9010 1xRJ45 kat.6A ISO, drugi modul zaślepiony	szt.	63		
3 d.1	<b>KNNR 5 0406-01</b>	Ikony do opisu portów gniazd i paneli, czerwone, 16 x PHONE	szt.	4		
4 d.1	<b>KNNR 5 0406-01</b>	Ikony do opisu portów gniazd i paneli, zielone, 16 x DATA	szt.	8		
5 d.1	<b>KNNR 5 0406-01</b>	Kabel krosowy ekranowany EMT PiMF 600 MHz, RJ45, 3m	szt.	126		
6 d.1	<b>KNNR 5 0209-01</b>	Kabel S/FTP (PiMF) kat.7A ISO, 4 pary 23AWG, LSFRZH, 25 lat gwarancji	m	6615		
7 d.1	<b>KNNR 5 1105-08</b>	listwa DLP	m	172		
8 d.1	<b>KNNR 5 1105-08</b>	koryto elektroinstalacyjne szer.100mm	m	110		
9 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.	25		
10 d.1	<b>KNNR 5 1301-01</b>	Pomiar instalacji strukturalnej	pomiar	poz.1+poz.2 = 126.000		

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 PPD4</b>				
11 d.2	<b>KNNR 5 0406-01</b>	Panel Quick-Fit kątowy na 4 moduły Quick-Fit FO,szufladowy,1U,niezaładowany	szt.	1		
12 d.2	<b>KNNR 5 0406-01</b>	Moduł Quick-Fit 6xLC-D OM3	szt.	1		
13 d.2	<b>KNNR 5 0406-01</b>	Pigtail LC XG, 2m	szt.	12		
14 d.2	<b>KNNR 5 0406-01</b>	Oslonka spawu 62mm	szt.	12		
15 d.2	<b>KNNR 5 0406-01</b>	Kaseta na 24 spawy 62mm uniwersalna do paneli 19" (3-1201266-4)	szt.	1		
16 d.2	<b>KNNR 5 0406-01</b>	Moduł zaślepiający Quick-Fit	szt.	3		
17 d.2	<b>KNNR 5 0406-01</b>	Zestaw montażowy do paneli Quick Fit (krzyżaki, opaski, uchwyty włókien, tuby elastyczne)	szt.	1		
18 d.2	<b>KNNR 5 0406-01</b>	Kabel krosowy LC/LC XG duplex 1,8mm 1m	szt.	1		
19 d.2	<b>KNNR 5 0406-01</b>	Kabel krosowy ekranowany EMT PiMF 600 MHz, RJ45, 1.5m	szt.	48		
20 d.2	<b>KNNR 5 0406-01</b>	Panel krosowy uniwersalny 2GHz ekranowany 24 port HD RAL9005, kpl. bez wkładek, 2U	szt.	6		
21 d.2	<b>KNNR 5 0406-01</b>	Wkładka uniwersalna ekranowana RAL9005 1xRJ45 kat.6A ISO, T568A	szt.	132		
22 d.2	<b>KNNR 5 0406-01</b>	Zaślepka gniazda, kolor RAL9005	szt.	12		
23 d.2	<b>KNNR 5 0406-01</b>	Ikony do opisu portów gniazd i paneli, zielone, 16 x DATA	szt.	3		
24 d.2	<b>KNNR 5 0406-01</b>	Ikony do opisu portów gniazd i paneli, czerwone, 16 x PHONE	szt.	3		
25 d.2	<b>KNNR 5 0406-01</b>	Kabel krosowy ekranowany EMT PiMF 600 MHz, RJ45, 1m	szt.	48		
26 d.2	<b>KNNR 5 0406-01</b>	Kabel krosowy ekranowany EMT PiMF 600 MHz, RJ45, 2m	szt.	36		
27 d.2	<b>KNNR 5 0406-01</b>	Panel telefoniczny 50 Port RJ45, UTP (50x2pary), PCB, 1U RAL9005	szt.	1		
28 d.2	<b>KNNR 5 0406-01</b>	Wieszak poziomy 1U, 19" RAL7035	szt.	10		
29 d.2	<b>KNNR 5 0406-01</b>	Szafa teleinformatyczna 42U 600x600	szt.	1		
30 d.2	<b>KNNR 5 0406-01</b>	Cokół do szafy 600x600x100, 2 maskownice pełne, 1 perforowana, 1 przepust szczotkowy	szt.	1		
31 d.2	<b>KNNR 5 0406-01</b>	Kpl. zaślepiająco-filtracyjny do szafy 600x600 z włókniną (520x520)	szt.	1		
32 d.2	<b>KNNR 5 0406-01</b>	Zespół wentylatorów 4W/2 (2 wentylatory) do szaf stojących 520x520	szt.	1		
33 d.2	<b>KNNR 5 0406-01</b>	Termostat zamykający	szt.	1		
34 d.2	<b>KNNR 5 0406-01</b>	Listwa zasilająca 9 gniazd bez zabezpieczenia	szt.	1		
35 d.2	<b>KNNR 5 0406-01</b>	Zestaw montażowy (śruba, podkładka, koszyk z nakrętką) do osprzętu 19" kpl. 4szt	szt.	22		
<b>Ogółem wartość kosztorysowa robót</b>						

Słownie: