

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI: Instalacja logiczna w budynku WI
ADRES INWESTYCJI: Szczecin ul. Żołnierska 52
NAZWA INWESTORA: ZACHODNIOPOMORSKI UNIwersYTET TECHNOLOGICZNY W
SZCZECINIE
ADRES INWESTORA: Szczecin, al. Piastów 17
WYKONAWCA:
ADRES WYKONAWCY:

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE

Wojciech Borkowski

DATA OPRACOWANIA: 06.03.2024

Stawka roboczogodziny 0,00 zł

NARZUTY

Koszty zakupu [Kz] 0% materiały wykonawcy
0% materiały inwestora
Koszty pośrednie [Kp] 0%R+0%S
Zysk [Z] 0%R+0%S
VAT [V] 0%(R+Kp(R)+Z(R)+M+S+Kp(S)+Z(S))

WARTOŚĆ KOSZTORYSOWA ROBÓT BEZ PODATKU VAT: 0,00 zł
PODATEK VAT: (0%) 0,00 zł
OGÓŁEM WARTOŚĆ KOSZTORYSOWA ROBÓT: 0,00 zł
SŁOWNIE: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania
06.03.2024

Data zatwierdzenia

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
OBMIAR:					
1		sala 15 i 16			
1	KNNR 5 0202-01	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 2.5 mm ² układane w gotowych korytkach	m		
d.1		1200	m	1 200,000	
				RAZEM	1 200,000
2	KNNR 5 0308-04	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym natynkowe 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² (RJ45)	szt.		
d.1		44	szt.	44,000	
				RAZEM	44,000
3	KNNR 5 1203-04	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.ż ył		
d.1		16	szt.ż ył	16,000	
				RAZEM	16,000
4	KNR AT-10 0106-01	Montaż paneli rozdzielczych MMC 48xRJ45 1U w przygotowanych stelażach 19"	szt.		
d.1		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
5	KNR AT-10 0113-04	Montaż systemu gniazd hermetycznych - wpięcie kabla przyłączeniowego RJ45	szt.		
d.1		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
6	KNR 5-01 0819-02	Krosowanie obwodów w skrzynce kablowej	obw.		
d.1		44	obw.	44,000	
				RAZEM	44,000
7	KNR AT-14 0111-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami	pomi ar		
d.1		44	pomi ar	44,000	
				RAZEM	44,000
2		sala 100			
8	KNNR 5 1209-0701	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
d.2		4	otw.	4,000	
				RAZEM	4,000
9	KNNR 5 1209-0705	Przebijanie otworów śr. 100 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
d.2		4	otw.	4,000	
				RAZEM	4,000
10	KNNR 5 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych	m		
d.2		80	m	80,000	
				RAZEM	80,000
11	KNNR 5 0202-01	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 2.5 mm ² układane w gotowych korytkach	m		
d.2		600	m	600,000	
				RAZEM	600,000
12	KNNR 5 0111-04	Kanał instalacyjny z PCW o szerokości podstawy do 130 mm - podłoże inne niż betonowe	m		
d.2		35	m	35,000	
				RAZEM	35,000
13	KNNR 5 0308-03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ²	szt.		
d.2		48	szt.	48,000	
				RAZEM	48,000

Obmiar

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
14	KNNR 5 d.2 0308-04	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym natynkowe 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2(RJ45)	szt.		
		34	szt.	34,000	
				RAZEM	34,000
15	KNNR 5 d.2 0407-03	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
16	KNNR 5 d.2 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
17	KNR 4-03 d.2 1129-01	Demontaż tablic bezpiecznikowych o powierzchni do 0.5 m2	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
18	KNR-W 5-08 d.2 0401-14	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod kołki kotwiące M10 w podłożu z betonu - aparat o 3-4 otworach mocujących	apar at		
		1	apar at	1,000	
				RAZEM	1,000
19	KNNR 5 d.2 0404-01	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
20	KNNR 5 d.2 0408-01	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - szyna nośna	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
21	KNNR 5 d.2 0408-02	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - listwa przyłączowa	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
22	KNNR 5 d.2 1203-04	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm2 pod zaciski lub bolce(podłączenie w TG i TB)	szt.ż ył		
		16	szt.ż ył	16,000	
				RAZEM	16,000
23	KNR AT-10 d.2 0106-01	Montaż paneli rozdzielczych MMC 24xRJ45 1U w przygotowanych stelażach 19"	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
24	KNR AT-10 d.2 0113-04	Montaż systemu gniazd hermetycznych - wpięcie kabla przyłączeniowego RJ45	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
25	KNR-W 5-08 d.2 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy	pomi ar		
		1	pomi ar	1,000	
				RAZEM	1,000
26	KNR-W 5-08 d.2 0902-06	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - każdy następny	pomi ar		
		47	pomi ar	47,000	
				RAZEM	47,000
27	KNNR 5 d.2 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar		

Obmiar

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	pomi ar	1,000	
				RAZEM	1,000
28 d.2	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba)	prób .		
		1	prób .	1,000	
				RAZEM	1,000
29 d.2	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (następna próba)	prób .		
		89	prób .	89,000	
				RAZEM	89,000
30 d.2	KNR AT-14 0111-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami	pomi ar		
		34	pomi ar	34,000	
				RAZEM	34,000
3		sala 221 i 222			
31 d.3	KNNR 5 0202-01	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 2.5 mm2 układane w gotowych korytkach	m		
		1200	m	1 200,000	
				RAZEM	1 200,000
32 d.3	KNNR 5 0308-04	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym natynkowe 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2(RJ45)	szt.		
		60	szt.	60,000	
				RAZEM	60,000
33 d.3	KNR AT-10 0106-01	Montaż paneli rozdzielczych MMC 24xRJ45 1U w przygotowanych stelażach 19"	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
34 d.3	KNR AT-10 0115-11	Montaż szaf dystrybucyjnych wiszących o masie do 15 kg	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
35 d.3	KNR AT-14 0111-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami	pomi ar		
		60	pomi ar	60,000	
				RAZEM	60,000

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
KOSZTORYS:								
1		sala 15 i 16						
1 d.1	KNNR 5 0202-01	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 2.5 mm ² układane w gotowych korytkach	m	1 200,000	0,000			
1*		obmiar = 1 200,000 m -- R -- robocizna 0,0158 r-g/m	r-g	18,9600	0,000	0,00		
2*		Przewód UTP 4x2x0,5 PVC kat. 6 1,1 m/m	m	1 320,0000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
2 d.1	KNNR 5 0308-04	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym natynkowe 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² (RJ45)	szt.	44,000	0,000			
1*		obmiar = 44,000 szt. -- R -- robocizna 0,252 r-g/szt.	r-g	11,0880	0,000	0,00		
2*		Gniazdo komputerowe RJ-45 kat. 6 do listew 1,02 szt/szt.	szt	44,8800	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
3 d.1	KNNR 5 1203-04	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.ż ył	16,000	0,000			
1*		obmiar = 16,000 szt.żył -- R -- robocizna 0,0263 r-g/szt.żył	r-g	0,4208	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
4 d.1	KNR AT-10 0106-01	Montaż paneli rozdzielczych MMC 48xRJ45 1U w przygotowanych stelażach 19"	szt.	2,000	0,000			
1*		obmiar = 2,000 szt. -- R -- robocizna 0,45 r-g/szt.	r-g	0,9000	0,000	0,00		
2*		panel rozdzielczy 48xRJ45 19" kat. 6 1 szt./szt.	szt.	2,0000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od R) 1,5 %	%		0,000		0,00	

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
5 d.1	KNR AT-10 0113-04	Montaż systemu gniazd hermetycznych - wpięcie kabla przyłączeniowego RJ45	szt.	2,000	0,000			
1*		obmiar = 2,000 szt. -- R -- robocizna 0,06 r-g/szt.	r-g	0,1200	0,000	0,00		
2*		-- M -- Patchcord kat 6. RJ45 40m 1 szt./szt.	szt.	2,0000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od R) 1,5 %	%		0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
6 d.1	KNR 5-01 0819-02	Krosowanie obwodów w skrzynce kablowej	obw.	44,000	0,000			
1*		obmiar = 44,000 obw. -- R -- robocizna $0,373 * 0,955 = 0,356215$ r-g/obw.	r-g	15,6735	0,000	0,00		
2*		-- M -- Patchcord kat 6. RJ45 1m 1 m/obw.	m	44,0000	0,000		0,00	
3*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0,011 m-g/obw.	m-g	0,4840	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
7 d.1	KNR AT-14 0111-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami	pomi ar	44,000	0,000			
1*		obmiar = 44,000 pomiar -- R -- robocizna 1 r-g/pomiar	r-g	44,0000	0,000	0,00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze(od R) 2,5 %	%		0,000		0,00	
3*		-- S -- przyrząd pomiarowy okablowania strukturalnego 0,298 m-g/pomiar	m-g	13,1120	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
Razem dział:					sala 15 i 16			
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
RAZEM:					0,00			

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2		sala 100						
8 d.2	KNNR 5 1209-0701	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.	4,000	0,000			
1*		obmiar = 4,000 otw. -- R -- robocizna 1,05 r-g/otw.	r-g	4,2000	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
9 d.2	KNNR 5 1209-0705	Przebijanie otworów śr. 100 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.	4,000	0,000			
1*		obmiar = 4,000 otw. -- R -- robocizna 1,73 r-g/otw.	r-g	6,9200	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
10 d.2	KNNR 5 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych	m	80,000	0,000			
1*		obmiar = 80,000 m -- R -- robocizna 0,075 r-g/m	r-g	6,0000	0,000	0,00		
2*		-- M -- Przewód YDY-450/750V 3x2,5mm ² 1,1 m/m	m	88,0000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
11 d.2	KNNR 5 0202-01	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 2.5 mm ² układane w gotowych korytkach	m	600,000	0,000			
1*		obmiar = 600,000 m -- R -- robocizna 0,0158 r-g/m	r-g	9,4800	0,000	0,00		
2*		-- M -- Przewód UTP 4x2x0,5 PVC kat. 6 1,1 m/m	m	660,0000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
12 d.2	KNNR 5 0111-04	Kanał instalacyjny z PCW o szerokości podstawy do 130 mm - podłoże inne niż betonowe	m	35,000	0,000			

Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		obmiar = 35,000 m -- R -- robocizna 0,528 r-g/m -- M --	r-g	18,4800	0,000	0,00		
2*		Kanał instalacyjny 190x50mm 1,04 m/m	m	36,4000	0,000		0,00	
3*		Łącznik prosty 0,68 kpl./m	kpl.	23,8000	0,000		0,00	
4*		łącznik NP 5 szt	szt	5,0000	0,000		0,00	
5*		Kolek rozporowy z wkrętem fi 8mm 5,4 szt/m	szt	189,0000	0,000		0,00	
6*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
13 d.2	KNNR 5 0308-03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ²	szt.	48,000	0,000			
1*		obmiar = 48,000 szt. -- R -- robocizna 0,341 r-g/szt. -- M --	r-g	16,3680	0,000	0,00		
2*		Gniazdo pojedyncze 2P+Z do listew instalac 1,02 szt/szt.	szt	48,9600	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
14 d.2	KNNR 5 0308-04	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym natynkowe 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² (RJ45)	szt.	34,000	0,000			
1*		obmiar = 34,000 szt. -- R -- robocizna 0,252 r-g/szt. -- M --	r-g	8,5680	0,000	0,00		
2*		Gniazdo komputerowe RJ-45 kat. 6 do listew 1,02 szt/szt.	szt	34,6800	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
15 d.2	KNNR 5 0407-03	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach	szt.	1,000	0,000			
1*		obmiar = 1,000 szt. -- R -- robocizna 0,22 r-g/szt.	r-g	0,2200	0,000	0,00		
2*		-- M -- Wyłączni króźnicowo-prądowy 1 szt./szt.	szt	1,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
16 d.2	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach	szt.	3,000	0,000			
1*		obmiar = 3,000 szt. -- R -- robocizna 0,18 r-g/szt.	r-g	0,5400	0,000	0,00		
2*		-- M -- wyłączniki nadprądowe 1 szt./szt.	szt.	3,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
17 d.2	KNR 4-03 1129-01	Demontaż tablic bezpiecznikowych o powierzchni do 0.5 m2	szt.	2,000	0,000			
1*		obmiar = 2,000 szt. -- R -- robocizna 0,483 r-g/szt.	r-g	0,9660	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
18 d.2	KNR-W 5-08 0401-14	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod kołki kotwiące M10 w podłożu z betonu - aparat o 3-4 otworach mocujących	apar at	1,000	0,000			
1*		obmiar = 1,000 aparat -- R -- robocizna 0,46 r-g/aparat	r-g	0,4600	0,000	0,00		
2*		-- M -- kołki kotwiące 4 szt./aparat	szt.	4,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
19 d.2	KNNR 5 0404-01	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg	szt.	1,000	0,000			
1*		obmiar = 1,000 szt. -- R -- robocizna 2,63 r-g/szt.	r-g	2,6300	0,000	0,00		

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- tablice rozdzielcze 12x3 1 szt./szt.	szt.	1,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
20 d.2	KNNR 5 0408-01	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - szyna nośna	szt.	1,000	0,000			
1*		obmiar = 1,000 szt. -- R -- robocizna 0,112 r-g/szt.	r-g	0,1120	0,000	0,00		
2*		-- M -- szyna nośna 1 szt./szt.	szt.	1,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
21 d.2	KNNR 5 0408-02	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - listwa przylączkowa	szt.	4,000	0,000			
1*		obmiar = 4,000 szt. -- R -- robocizna 0,0577 r-g/szt.	r-g	0,2308	0,000	0,00		
2*		-- M -- Listwa zaciskowa 1x10 mm2 do szyny TH 1 szt/szt.	szt	4,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
22 d.2	KNNR 5 1203-04	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm2 pod zaciski lub bolce(podłączenie w TG i TB)	szt.ż ył	16,000	0,000			
1*		obmiar = 16,000 szt.żył -- R -- robocizna 0,0263 r-g/szt.żył	r-g	0,4208	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
23 d.2	KNR AT-10 0106-01	Montaż paneli rozdzielczych MMC 24xRJ45 1U w przygotowanych stelażach 19"	szt.	2,000	0,000			
1*		obmiar = 2,000 szt. -- R -- robocizna 0,45 r-g/szt.	r-g	0,9000	0,000	0,00		
2*		-- M -- panel rozdzielczy 24xRJ45 19" kat. 6 1 szt./szt.	szt.	2,0000	0,000		0,00	

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		materiały pomocnicze(od R) 1,5 %	%		0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
24 d.2	KNR AT-10 0113-04	Montaż systemu gniazd hermetycznych - wpięcie kabla przyłączeniowego RJ45	szt.	2,000	0,000			
1*		obmiar = 2,000 szt. -- R -- robocizna 0,06 r-g/szt.	r-g	0,1200	0,000	0,00		
2*		-- M -- Patchcord kat 6. RJ45 40m 1 szt./szt.	szt.	2,0000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od R) 1,5 %	%		0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
25 d.2	KNR-W 5-08 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy	pomi ar	1,000	0,000			
1*		obmiar = 1,000 pomiar -- R -- robocizna 0,33 r-g/pomiar	r-g	0,3300	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
26 d.2	KNR-W 5-08 0902-06	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - każdy następny	pomi ar	47,000	0,000			
1*		obmiar = 47,000 pomiar -- R -- robocizna 0,27 r-g/pomiar	r-g	12,6900	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
27 d.2	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar	1,000	0,000			
1*		obmiar = 1,000 pomiar -- R -- robocizna 1,3 r-g/pomiar	r-g	1,3000	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
28 d.2	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób .	1,000	0,000			
1*		obmiar = 1,000 prób. -- R -- robocizna 0,33 r-g/prób.	r-g	0,3300	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
29 d.2	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób .	89,000	0,000			
1*		obmiar = 89,000 prób. -- R -- robocizna 0,27 r-g/prób.	r-g	24,0300	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
30 d.2	KNR AT-14 0111-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami	pomi ar	34,000	0,000			
1*		obmiar = 34,000 pomiar -- R -- robocizna 1 r-g/pomiar	r-g	34,0000	0,000	0,00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze(od R) 2,5 %	%		0,000		0,00	
3*		-- S -- przyrząd pomiarowy okablowania strukturalnego 0,298 m-g/pomiar	m-g	10,1320	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
Razem dział:					sala 100			
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
RAZEM:					0,00			
3		sala 221 i 222						
31 d.3	KNNR 5 0202-01	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 2.5 mm2 układane w gotowych korytkach	m	1 200,000	0,000			
1*		obmiar = 1 200,000 m -- R -- robocizna 0,0158 r-g/m	r-g	18,9600	0,000	0,00		
2*		-- M -- Przewód UTP 4x2x0,5 PVC kat. 6 1,1 m/m	m	1 320,0000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
32 d.3	KNNR 5 0308-04	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym natynkowe 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² (RJ45)	szt.	60,000	0,000			
1*		obmiar = 60,000 szt. -- R -- robocizna 0,252 r-g/szt.	r-g	15,1200	0,000	0,00		
2*		-- M -- Gniazdo komputerowe RJ-45 kat. 6 do listew 1,02 szt/szt.	szt.	61,2000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
33 d.3	KNR AT-10 0106-01	Montaż paneli rozdzielczych MMC 24xRJ45 1U w przygotowanych stelażach 19"	szt.	3,000	0,000			
1*		obmiar = 3,000 szt. -- R -- robocizna 0,45 r-g/szt.	r-g	1,3500	0,000	0,00		
2*		-- M -- panel rozdzielczy 48xRJ45 19" kat. 6 1 szt./szt.	szt.	3,0000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od R) 1,5 %	%		0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
34 d.3	KNR AT-10 0115-11	Montaż szaf dystrybucyjnych wiszących o masie do 15 kg	kpl.	1,000	0,000			
1*		obmiar = 1,000 kpl. -- R -- robocizna 0,23 r-g/kpl.	r-g	0,2300	0,000	0,00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze(od R) 1,5 %	%		0,000		0,00	
3*		szafa dystrybucyjna wisząca RACK 12U kompletna 1 kpl./kpl.	kpl.	1,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
35 d.3	KNR AT-14 0111-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami	pomi ar	60,000	0,000			
1*		obmiar = 60,000 pomiar -- R -- robocizna 1 r-g/pomiar -- M --	r-g	60,0000	0,000	0,00		

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		materiały pomocnicze(od R) 2,5 %	%		0,000		0,00	
3*		-- S -- przyrząd pomiarowy okablowania strukturalnego 0,298 m-g/pomiar	m-g	17,8800	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
Razem dział:				sala 221 i 222				
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
RAZEM:					0,00			

PODSUMOWANIE KOSZTORYSU

	Razem	Robocizna	Materiały	Sprzęt
1 sala 15 i 16	0,00			
2 sala 100	0,00			
3 sala 221 i 222	0,00			
Razem koszty bezpośrednie	0,00			
Koszty zakupu [Kz] 0%	0,00			
RAZEM	0,00			
Koszty pośrednie [Kp] 0%R+ 0%S	0,00			
RAZEM	0,00			
Zysk [Z] 0%R+0%S	0,00			
RAZEM	0,00			

OGÓŁEM 0,00

Słownie: zero i 00/100 zł