

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI: Wykonanie instalacji strukturalnej dla pomieszczeń II i III piętra w budynku WKŚiR dla WUOZ
ADRES INWESTYCJI: Szczecin al. Pawła VI 3
NAZWA INWESTORA: Zachodniopomorski Uniwersytet Technologiczny w Szczecinie
ADRES INWESTORA: 70-310 Szczecin al Piastów 17

BRANŻE: Budowlana

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE

Wojciech Borkowski

SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR:

Robert Typek

DATA OPRACOWANIA:

02.12.2025

Stawka roboczogodziny 0,00 zł

NARZUTY

Koszty zakupu [Kz]	0% materiały wykonawcy
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

02.12.2025

Data zatwierdzenia

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
OBMIAR:					
1		Okablowanie			
1 d.1	KNR-W 4-03 1007-08 analogia	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 20 cm - śr.rury do 60 mm	otw.		
		16 * 2	otw.	32,000	
				RAZEM	32,000
2 d.1	KNNR 5 0111-03	Kanał instalacyjny z PCW o szerokości podstawy do 130 mm - podłoże betonowe	m		
		120	m	120,000	
				RAZEM	120,000
3 d.1	KNNR 5 0111-04	Kanał instalacyjny z PCW o szerokości podstawy do 130 mm - podłoże inne niż betonowe	m		
		30,0	m	30,000	
				RAZEM	30,000
4 d.1	KNR 4-01 0206-02	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o powierzchni do 0.1 m2 przy głębokości ponad 10 cm	szt.		
		16 * 2	szt.	32,000	
				RAZEM	32,000
5 d.1	KNR AT-13 0104-15	Osadzenie przepustów w ścianach z betonu; dł przebicia do 30 cm, śr. rury do 63 mm	szt.		
		16 * 2	szt.	32,000	
				RAZEM	32,000
6 d.1	KNR 5-08 0109-05	Rury winidurkowe karbowane (giętkie)	m		
		100	m	100,000	
				RAZEM	100,000
7 d.1	KNR AT-28 0102-01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - Kabel U/UTP kat.6 ISO, 4 pary 23AWG, PCV	m kabl a		
		5600	m kabl a	5 600,000	
				RAZEM	5 600,000
8 d.1	KNR AT-28 0102-01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - Kabel światłowodowy	m kabl a		
		120	m kabl a	120,000	
				RAZEM	120,000
9 d.1	KNR AT-28 0103-04	Dodatek za układanie kabla w peszlu	m		
		120,0	m	120,000	
				RAZEM	120,000
10 d.1	KNNR 5 1207-03	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w betonie	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
11 d.1	KNNR 5 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
12 d.1	KNR 4-01 0705-07	Wykonanie pasów tynku zwykłego kat. III o szerokości do 10 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywającego bruzdy z przewodami elektrycznymi	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2		Gniazda wtykowe			
13 d.2	KNNR 5 0308-03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtyńkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ²	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
14 d.2	KNNR 5 0308-03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtyńkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ²	szt.		
		70	szt.	70,000	
				RAZEM	70,000
15 d.2	KNR AT-14 0107-07 analogia	Montaż uchwytów do montażu osprzętu w korycie modułowym	szt.		
		70	szt.	70,000	
				RAZEM	70,000
16 d.2	KNR AT-14 0111-01 analogia	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami	pomi ar		
		70 * 2	pomi ar	140,000	
				RAZEM	140,000
17 d.2	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
18 d.2	KNR 4-03 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar.		
		2	pomi ar.	2,000	
				RAZEM	2,000
3		Szafa Rack19"			
19 d.3	KNR AT-28 0110-01	Montaż szaf dystrybucyjnych stojących 42U 800x600 wisząca	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
20 d.3	KNR AT-28 0110-05	Dodatek do kol. 01 - za wielkość szafy stojącej - 42U z cokołem	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
21 d.3	KNR AT-28 0110-12	Montaż wyposażenia szaf - panel wentylacyjny	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
22 d.3	KNR AT-28 0110-12	Montaż wyposażenia szaf - panel światłowodowy 24xSC/APC	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
23 d.3	wycena indywidualna	Spawanie światłowodów	kpl.		
		8	kpl.	8,000	
				RAZEM	8,000
24 d.3	KNR AT-28 0110-14	Montaż wyposażenia szaf - prowadnica kabli	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
25 d.3	wycena indywidualna	Montaż paneli krosowych	szt.		
		6	szt.	6,000	

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	6,000
26 d.3	KNR AT-28 0110-09	Montaż wyposażenia szaf - listwa zasilająca	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
27 d.3	wycena indywidualna	Dokumentacja powykonawcza	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000

Instalacja strukturalna dla pomieszczeń WUOZ.ath
Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
KOSZTORYS:								
1		Okablowanie						
1 d.1	KNR-W 4-03 1007-08 analogia	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 20 cm - śr.rury do 60 mm	otw.	32,000	0,000			
1*		obmiar = 16 * 2 = 32,000 otw. -- R -- robocizna 1,81 r-g/otw.	r-g	57,9200	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
2 d.1	KNNR 5 0111-03	Kanał instalacyjny z PCW o szerokości podstawy do 130 mm - podłoże betonowe	m	120,000	0,000			
1*		obmiar = 120,000 m -- R -- robocizna 0,683 r-g/m -- M --	r-g	81,9600	0,000	0,00		
2*		kanał instalacyjny KIO 45 100x50 1,04 m/m	m	124,8000	0,000		0,00	
3*		łącznik 0,68 szt./m	szt.	81,6000	0,000		0,00	
4*		kołki rozporowe 5,4 szt./m	szt.	648,0000	0,000		0,00	
5*		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 0111-04	Kanał instalacyjny z PCW o szerokości podstawy do 130 mm - podłoże inne niż betonowe	m	30,000	0,000			
1*		obmiar = 30,000 m -- R -- robocizna 0,528 r-g/m -- M --	r-g	15,8400	0,000	0,00		
2*		Kanał instalacyjny KN/KP IP 30 110x60mm 1,04 m/m	m	31,2000	0,000		0,00	
3*		Narożnik wewnętrzny do listwy kablowej KI 130x60 mm (nr 330133) 0,2 szt/m	szt.	6,0000	0,000		0,00	
4*		Kołki rozporowe wbijane 8x60 mm (opak. 100 szt.) 0,054 100 szt./m	100 szt.	1,6200	0,000		0,00	
5*		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								

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4 d.1	KNR 4-01 0206-02	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o powierzchni do 0.1 m2 przy głębokości ponad 10 cm	szt.	32,000	0,000			
1*		obmiar = 16 * 2 = 32,000 szt. -- R -- robocizna 1,82 r-g/szt.	r-g	58,2400	0,000	0,00		
2*		-- M -- cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0,006 t/szt.	t	0,1920	0,000		0,00	
3*		piasek do betonów zwykłych 0,009 m3/szt.	m3	0,2880	0,000		0,00	
4*		żwir do betonów zwykłych wielofrakcyjny 0,016 m3/szt.	m3	0,5120	0,000		0,00	
5*		drewno okrągłe na stemple budowlane 0,0027 m3/szt.	m3	0,0864	0,000		0,00	
6*		deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III 0,0018 m3/szt.	m3	0,0576	0,000		0,00	
7*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0,02 kg/szt.	kg	0,6400	0,000		0,00	
8*		woda z rurociągu 0,05 m3/szt.	m3	1,6000	0,000		0,00	
9*		materiały pomocnicze(od M) 2 % -- S --	%		0,000		0,00	
10*		betoniarka wolnospadowa elektryczna 0,03 m-g/szt.	m-g	0,9600	0,000			0,00
11*		żuraw okienny przenośny 0,11 m-g/szt.	m-g	3,5200	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
5 d.1	KNR AT-13 0104-15	Osadzenie przepustów w ścianach z betonu; dł przebicia do 30 cm, śr. rury do 63 mm	szt.	32,000	0,000			
1*		obmiar = 16 * 2 = 32,000 szt. -- R -- robocizna 1,473 r-g/szt.	r-g	47,1360	0,000	0,00		
2*		-- M -- przepust z rury z tworzywa sztucznego i zabezpieczenie ppoż 1,01 szt./szt.	szt.	32,3200	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
6 d.1	KNR 5-08 0109-05	Rury winidurkowe karbowane (giętkie)	m	100,000	0,000			
1*		obmiar = 100,000 m -- R -- robocizna 0,0704 * 0,955 = 0,067232 r-g/m -- M --	r-g	6,7232	0,000	0,00		

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Rura karbowana, giętka 32mm 1 m/m	m	100,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
7 d.1	KNR AT-28 0102-01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - Kabel U/UTP kat.6 ISO, 4 pary 23AWG, PCV	m kabl a	5 600,000	0,000			
1*		obmiar = 5 600,000 m kabla -- R -- robocizna 0,0172 r-g/m kabla -- M --	r-g	96,3200	0,000	0,00		
2*		Kabel U/UTP kat.6 1,1 m/m kabla	m	6 160,0000	0,000		0,00	
3*		Opaska velcro, czarny (203,20x25,40), kpl.10szt" 3 szt	szt	3,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
8 d.1	KNR AT-28 0102-01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - Kabel światłowodowy	m kabl a	120,000	0,000			
1*		obmiar = 120,000 m kabla -- R -- robocizna 0,0172 r-g/m kabla -- M --	r-g	2,0640	0,000	0,00		
2*		przewód światłowodowy 4J 1,1 m/m kabla	m	132,0000	0,000		0,00	
3*		Opaska velcro, czarny (203,20x25,40), kpl.10szt' 3 szt	szt	3,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
9 d.1	KNR AT-28 0103-04	Dodatek za układanie kabla w peszlu	m	120,000	0,000			
1*		obmiar = 120,000 m -- R -- robocizna 0,015 r-g/m	r-g	1,8000	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
10 d.1	KNR 5 1207-03	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w betonie	m	20,000	0,000			
1*		obmiar = 20,000 m -- R -- robocizna 0,102 r-g/m	r-g	2,0400	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa								
11 d.1	KNNR 5 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych	m	20,000	0,000			
1*		obmiar = 20,000 m -- R -- robocizna 0,075 r-g/m	r-g	1,5000	0,000	0,00		
2*		-- M -- Przewód YDY-450/750V 3x2,5mm ² 1,04 m/m	m	20,8000	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.1	KNR 4-01 0705-07	Wykonanie pasów tynku zwykłego kat. III o szerokości do 10 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywającego bruzdy z przewodami elektrycznymi	m	20,000	0,000			
1*		obmiar = 20,000 m -- R -- robocizna 0,44 r-g/m	r-g	8,8000	0,000	0,00		
2*		-- M -- cement portlandzki z dodatkami 25 0,0016 t/m	t	0,0320	0,000		0,00	
3*		wapno suchogaszone 0,002 t/m	t	0,0400	0,000		0,00	
4*		piasek do zapraw 0,008 m ³ /m	m ³	0,1600	0,000		0,00	
5*		woda z rurociągu 0,002 m ³ /m	m ³	0,0400	0,000		0,00	
6*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,000		0,00	
7*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0,01 m-g/m	m-g	0,2000	0,000			0,00
8*		betoniarka wolnospadowa elektryczna 0,01 m-g/m	m-g	0,2000	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
Razem dział:					Okablowanie			
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
RAZEM:					0,00			
2	Gniazda wtykowe							
13 d.2	KNNR 5 0308-03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przełotowe podwójne o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ²	szt.	1,000	0,000			

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		obmiar = 1,000 szt. -- R -- robocizna 0,341 r-g/szt.	r-g	0,3410	0,000	0,00		
2*		-- M -- Gniazdo wtyczkowe 230 V do listew instalacyjnych 1,02 szt/szt.	szt	1,0200	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 0308-03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ²	szt.	70,000	0,000			
1*		obmiar = 70,000 szt. -- R -- robocizna 0,341 r-g/szt.	r-g	23,8700	0,000	0,00		
2*		-- M -- Gniazdo 2x RJ45 do listew instalacyjnych modułowe 1,02 szt/szt.	szt	71,4000	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								
15 d.2	KNR AT-14 0107-07 analogia	Montaż uchwytów do montażu osprzętu w korycie modułowym	szt.	70,000	0,000			
1*		obmiar = 70,000 szt. -- R -- robocizna 0,21 r-g/szt.	r-g	14,7000	0,000	0,00		
2*		-- M -- uchwyt do montażu osprzętu 1 szt/szt.	szt	70,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
16 d.2	KNR AT-14 0111-01 analogia	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami	pomi ar	140,000	0,000			
1*		obmiar = 70 * 2 = 140,000 pomiar -- R -- robocizna 1 r-g/pomiar	r-g	140,0000	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
17 d.2	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach	szt.	1,000	0,000			

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		obmiar = 1,000 szt. -- R -- robocizna 0,18 r-g/szt.	r-g	0,1800	0,000	0,00		
2*		-- M -- Wyłącznik tablicowy, nadprądowy 1P; B 20A 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								
18 d.2	KNR 4-03 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar.	2,000	0,000			
1*		obmiar = 2,000 pomiar. -- R -- robocizna 1,3 r-g/pomiar.	r-g	2,6000	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
Razem dział:				Gniazda wtykowe				
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
RAZEM:					0,00			
3		Szafa Rack19"						
19 d.3	KNR AT-28 0110-01	Montaż szaf dystrybucyjnych stojących 42U 800x600 wisząca	kpl.	1,000	0,000			
1*		obmiar = 1,000 kpl. -- R -- robocizna 2,4 r-g/kpl.	r-g	2,4000	0,000	0,00		
2*		-- M -- Szafa rack19" 42U 600x800 1 kpl/kpl.	kpl	1,0000	0,000		0,00	
3*		Zespół wentylacyjny do szafek 1 m kabla/kpl.	m kabl a	1,0000	0,000		0,00	
4*		Kotwy mocujące 4 m kabla/kpl.	m kabl a	4,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
20 d.3	KNR AT-28 0110-05	Dodatek do kol. 01 - za wielkość szafy stojącej - 42U z cokołem	kpl.	1,000	0,000			
1*		obmiar = 1,000 kpl. -- R -- robocizna 0,85 r-g/kpl.	r-g	0,8500	0,000	0,00		
2*		-- M -- cokół 1 szt/kpl.	szt	1,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
21 d.3	KNR AT-28 0110-12	Montaż wyposażenia szaf - panel wentylacyjny	kpl.	1,000	0,000			
1*		obmiar = 1,000 kpl. -- R -- robocizna 0,27 r-g/kpl.	r-g	0,2700	0,000	0,00		
2*		-- M -- Panel wentylacyjny 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								
22 d.3	KNR AT-28 0110-12	Montaż wyposażenia szaf - panel światłowodowy 24xSC/APC	kpl.	2,000	0,000			
1*		obmiar = 2,000 kpl. -- R -- robocizna 1,27 r-g/kpl.	r-g	2,5400	0,000	0,00		
2*		-- M -- Panel światłowodowy 1U SC/APC 1 kpl/kpl.	kpl	2,0000	0,000		0,00	
3*		Magazynek na 12 spawów 1 m kabla/kpl.	m kabl a	2,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
23 d.3	wycena indywidualna	Spawanie światłowodów	kpl.	8,000	0,000			
1*		obmiar = 8,000 kpl. -- M -- Spawanie światłowodów 1 kpl/kpl.	kpl	8,0000	0,000		0,00	
2*		Oślonka spawów Fujikura 1 m kabla/kpl.	m kabl a	8,0000	0,000		0,00	
3*		Pigtail SC/APC 1 m kabla/kpl.	m kabl a	8,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
24 d.3	KNR AT-28 0110-14	Montaż wyposażenia szaf - prowadnica kabli	szt.	6,000	0,000			
1*		obmiar = 6,000 szt. -- R -- robocizna 0,13 r-g/szt.	r-g	0,7800	0,000	0,00		
2*		-- M -- Organizator okablowania CM 1U 19" Metal Panel 1 szt/szt.	szt	6,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
25 d.3	wycena indywidualna	Montaż paneli krosowych	szt.	6,000	0,000			
1*		obmiar = 6,000 szt. -- R -- robocizna 3 r-g/szt.	r-g	18,0000	0,000	0,00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze(od R) 1,5 %	%		0,000		0,00	
3*		panel krosowy 1 szt./szt.	szt.	6,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
26 d.3	KNR AT-28 0110-09	Montaż wyposażenia szaf - listwa zasilająca	kpl.	1,000	0,000			
1*		obmiar = 1,000 kpl. -- R -- robocizna 0,22 r-g/kpl.	r-g	0,2200	0,000	0,00		
2*		-- M -- listwa zasilająca 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								
27 d.3	wycena indywidualna	Dokumentacja powykonawcza	kpl.	1,000	0,000			
1*		obmiar = 1,000 kpl. -- M -- dokumentacja powykonawcza 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								
Razem dział:				Szafa Rack19"				
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
RAZEM:					0,00			

PODSUMOWANIE KOSZTORYSU

	Razem	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt
1 Okablowanie	0,00				
2 Gniazda wtykowe	0,00				
3 Szafa Rack19"	0,00				
Razem koszty bezpośrednie	0,00				
Koszty zakupu [Kz] 0%	0,00				
RAZEM	0,00				
Koszty pośrednie [Kp] 0%	0,00				
R+0%S					
RAZEM	0,00				
Zysk [Z] 0%R+0%S	0,00				

Instalacja strukturalna dla pomieszczeń WUOZ.ath

RAZEM	0,00				
-------	------	--	--	--	--

OGÓŁEM 0,00

Słownie: zero i 00/100 zł