

## PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne  
45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych  
45314300-4 Instalowanie infrastruktury okablowania

NAZWA INWESTYCJI : PRZEBUDOWA POMIESZCZEŃ NA POTRZEBY KATEDRY GRAFIKI  
ADRES INWESTYCJI : ul. Dąbrowskiego 14, 42-202 Częstochowa, działka nr ew. 4, obręb 150  
INWESTOR : Uniwersytet Humanistyczno-Przyrodniczy, Im. Jana Długosza  
ADRES INWESTORA : ul. Waszyngtona 4/8, 42-218 Częstochowa

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : ATTYKA PRACOWNIA PROJEKTOWA (Elektryczna)  
DATA OPRACOWANIA : 1.03.2023

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
1.03.2023

Data zatwierdzenia

## OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Przedmiotem opracowania jest kosztorys inwestorski instalacji elektrycznych opracowywany w ramach realizacji inwestycji "PRZEBUDOWA I ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA POMIESZCZEŃ KUCHNI, BARU I STOŁÓWKI NA SALE DYDAKTYCZNE SEGMENTIE D BUDYNKU UNIWER-SYTETU HUMANISTYCZNO-PRZYRODNICZEGO IM. JANA DŁUGOSZA W CZĘSTO-CHOWIE". Inwestycja realizowana będzie w m-ci Częstochowa ul. Waszyngtona 4/8 dział-ka numer ewid. 83/3 obręb 150. Projekt obejmuje:

" Montaż rozdzielnic elektrycznej RE1

" Montaż instalacji elektrycznych wewnętrznych tj.:

1. Instalacji oświetlenia podstawowego i awaryjnego
2. Instalacji gniazd wtykowych,
3. Instalacji siłowej,
4. Instalacji zasilania urządzeń,
5. Instalacji systemu sygnalizacji pożaru,
6. Instalacji audio-video

" Ochronę przeciwporażeniową;

" Ochronę przeciwprzepięciową;

Założenia do kosztorysu:

1. Kosztorys inwestorski został opracowany na podstawie ROZPORZĄDZENIA MINISTRA ROZWOJU I TECHNOLOGII z dnia 20 grudnia 2021 r. w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym
2. Niniejsze opracowanie obejmuje swoim zakresem roboty inżynierskie i budowlane w zakresie instalacji elektrycznych
3. Jako podstawę wyceny przyjęto katalogi: KNR-4, KNR-5, KNNR-5.
4. Kosztorys został przedstawiony w formie szczegółowej kosztorysu inwestorskiego.
5. Ceny materiałów przyjęto w kosztorysie wg średnich cen materiałów SEKOCENBUD w III kwartale 2022 r. Koszty zakupu materiałów wliczone w cene materiału.

Niniejszy dokument zawiera:

Ogólną charakterystykę obiektu

Założenia kosztorysowe

Kalkulacje uproszczoną - kosztorys inwestorski

Szczegółowy kosztorys Inwestorski

Tabele elementów scalonych

Tabele wartości elementów

Zestawienie materiałów

Zestawienie sprzętu

Zestawienie robocizny

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>		<b>Demontaż</b>			
1	KNR 4-03 d.1 1129-02	Demontaż istniejącej obudowy tablicy bezpiecznikowych o powierzchni do 1.0 m2 wraz z bezpiecznikami	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2	KNR 4-03 d.1 1116-03	Demontaż przewodów wtynkowych z podłoża ceglanego lub betonowego	m		
		250	m	250.000	
				RAZEM	250.000
3	KNR 4-03 d.1 1120-06	Demontaż puszek z tworzyw sztucznych i metalowych okrągłych 4 - wylotowych uszczelnionych z odłączeniem przewodów o przekroju do 4 mm2	szt.		
		20	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
4	KNR 4-03 d.1 1122-02	Demontaż gniazd wtyczkowych podtynkowych	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
5	KNR 4-03 d.1 1124-02	Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 2 biegunowy lub grupowy)	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
6	KNR 4-03 d.1 1134-01	Demontaż opraw świetłówkowych z rastrem z tworzyw sztucznych lub metalowym	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
7	KNR 4-03 d.1 1136-02	Demontaż urządzeń systemu sygnalizacji pożarowej z podłoża ceglanego	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
<b>2</b>		<b>Przebudowa rozdzielnicy T1a</b>			
8	KNR 4-03 d.2 1011-11	Ręczne wykucie wnęki w podłożu ceglanym	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
9	KNR 5-08 d.2 0404-02	Zakup i montaż obudów wnękowych rozdzielnic	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
10	KNNR 5 d.2 0407-04	Zakup i montaż rozłącznika izolacyjnego 3 biegunowego w rozdzielnicy 100A	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
11	KNR 5-08 d.2 0311-14	Zakup i montaż wyłączników różnicowoprądowych w rozdzielnicach	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
12	KNR 5-08 d.2 0311-14	Zakup i montaż wyłączników różnicowoprądowych z członem nadprądowym w rozdzielnicach	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
13	KNNR 5 d.2 0407-01	Zakup i montaż wyłączników nadprądowych 1-biegunowych w rozdzielnicach	szt.		
		19	szt.	19.000	
				RAZEM	19.000
14	KNNR 5 d.2 0407-01	Zakup i montaż wyłączników nadprądowych 3-biegunowych w rozdzielnicach	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
15	KNNR 5 d.2 0407-04	Zakup i montaż ochronniki klasy (C) T2 w rozdzielnicach	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
16	KNNR 5 d.2 0407-04	Zakup i montaż sygnalizacji zasilania w rozdzielnicach	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
<b>3</b>		<b>Przebudowa instalacji SSP - system sygnalizacji pożarowej</b>			
17	KNNR 5 d.3 1207-15	Wykucie bruzd dla rur niepalnych zabezpieczających przewody instalacji SSP	m		
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
18	KNR 5-08 d.3 0101-09	Zakup i montaż uchwytów p/t niepalnych do rur zabezpieczających przewody instalacji SSP układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - osadzenie w podłożu z cegły	m		
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
19	KNR 5-08 d.3 0107-04	Zakup i montaż rur niepalnych układanych p.t. w podłożu w gotowych bruzdach, zabezpieczających przewody instalacji SSP 2	m m	2.000	
				RAZEM	2.000
20	KNNR 5 d.3 0301-08	Przygotowanie podłoża pod montaż urządzeń instalacji SSP 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
21	KNNR 5 d.3 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 2*0.02*0.02	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0.001	
				RAZEM	0.001
22	KNNR 5 d.3 1208-02	Zaprawianie bruzd 2	m m	2.000	
				RAZEM	2.000
<b>4</b>		<b>Montaż instalacji oświetlenia</b>			
23	KNNR 5 d.4 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle 135	m m	135.000	
				RAZEM	135.000
24	KNR 5-08 d.4 0101-09	Zakup i montaż uchwytów zabezpieczających przewody oświetleniowe układane p/t pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - osadzenie w podłożu z cegły 135	m m	135.000	
				RAZEM	135.000
25	KNR 5-08 d.4 0802-07	Mechaniczne wykonanie przebić w ścianach i stropach 12	szt. szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
26	KNR 5-08 d.4 0303-08	Zakup i montaż puszek o ilości wylotów 4 i przekroju przewodów do 4 mm <sup>2</sup> - z przygotowaniem podłoża 10	szt. szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
27	KNR-W 5-08 d.4 0514-10	Zakup i montaż opraw oświetleniowych 22	kpl. kpl.	22.000	
				RAZEM	22.000
28	KNR-W 5-08 d.4 0514-10	Zakup i montaż opraw oświetleniowych awaryjnych i ewakuacyjnych 9	kpl. kpl.	9.000	
				RAZEM	9.000
29	KNNR 5 d.4 0301-08	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny instalacji oświetleniowej 38	szt. szt.	38.000	
				RAZEM	38.000
30	KNR-W 5-08 d.4 0307-03	Zakup i montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych z podłączeniem 3	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
31	KNR-W 5-08 d.4 0308-07	Zakup i montaż na gotowym podłożu czujników ruchusufitowych z podłączeniem 12	szt. szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
32	KNR 5-08 d.4 0209-05	Zakup i montaż przewodów w powłoce polwinitowej N2XH 3(4)x1,5mm <sup>2</sup> układany w tynku 135*0.03+135	m m	139.050	
				RAZEM	139.050
33	KNNR 5 d.4 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 135*0.02*0.02	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0.054	
				RAZEM	0.054
34	KNNR 5 d.4 1208-02	Zaprawianie bruzd 135	m m	135.000	
				RAZEM	135.000
<b>5</b>		<b>Montaż instalacji gniazd wtykowych, siły i zasilania urządzeń</b>			
35	KNNR 5 d.5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle 326	m m	326.000	
				RAZEM	326.000
36	KNR 5-08 d.5 0101-09	Zakup i montaż uchwytów do przewodów układanych p/t z przygotowaniem podłoża mechanicznie - osadzenie w podłożu z cegły 326	szt. szt.	326.000	
				RAZEM	326.000
37	KNR 5-08 d.5 0802-07	Mechaniczne wykonanie przebić w ścianach i stropach	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		21	szt.	21.000	
				RAZEM	21.000
38	KNR 5-08 d.5 0209-05	Zakup i montaż przewodów w powłoce polwinitowej N2XH 3x1,5mm <sup>2</sup> -(podłoże nie-betonowe) układany w tynku 21*0.03+21	m		
			m	21.630	
				RAZEM	21.630
39	KNR 5-08 d.5 0209-05	Zakup i montaż przewodów w powłoce polwinitowej N2XH 3x2,5mm <sup>2</sup> -(podłoże nie-betonowe) układany w tynku 260*0.03+260	m		
			m	267.800	
				RAZEM	267.800
40	KNR 5-08 d.5 0209-05	Zakup i montaż przewodów w powłoce polwinitowej N2XH 5x2,5mm <sup>2</sup> -(podłoże nie-betonowe) układany w tynku 45+45*0.03	m		
			m	46.350	
				RAZEM	46.350
41	KNR 5-08 d.5 0303-08	Zakup i montaż z przygotowaniem podłoża puszek p/t z tworzywa sztucznego o ilości wylotów 4 i przekroju przewodów do 4 mm <sup>2</sup> 15	szt.		
			szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
42	KNNR 5 d.5 0301-08	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny gniazda 230V p/t 22	szt.		
			szt.	22.000	
				RAZEM	22.000
43	KNR 5-08 d.5 0309-03	Zakup i montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 230V/16A/ 2.5mm <sup>2</sup> z uziemieniem - z podłączeniem 22	szt.		
			szt.	22.000	
				RAZEM	22.000
44	KNR 5-08 d.5 0309-03	Zakup i montaż do gotowego podłoża gniazd 400V z uziemieniem - z podłączeniem 2	szt.		
			szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
45	KNNR 5 d.5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 326*0.02*0.02	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	0.130	
				RAZEM	0.130
46	KNNR 5 d.5 1208-02	Zaprawianie bruzd 326	m		
			m	326.000	
				RAZEM	326.000
<b>6</b>		<b>Montaż instalacji LAN</b>			
47	KNNR 5 d.6 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtyczkowych w cegle 84	m		
			m	84.000	
				RAZEM	84.000
48	KNR 5-08 d.6 0101-09	Zakup i montaż uchwytów do przewodów układanych p/t z przygotowaniem podłoża mechanicznie - osadzenie w podłożu z cegły 84	szt.		
			szt.	84.000	
				RAZEM	84.000
49	KNR 5-08 d.6 0802-07	Mechaniczne wykonanie przebiegów w ścianach i stropach 8	szt.		
			szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
50	KNR 5-08 d.6 0209-05	Zakup i montaż przewodów w powłoce polwinitowej UTP 4x2x0.5mm <sup>2</sup> -(podłoże nie-betonowe) układany w tynku 84*0.03+84	m		
			m	86.520	
				RAZEM	86.520
51	KNR 5-08 d.6 0303-08	Zakup i montaż z przygotowaniem podłoża puszek p/t z tworzywa sztucznego o ilości wylotów 4 i przekroju przewodów do 4 mm <sup>2</sup> 15	szt.		
			szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
52	KNNR 5 d.6 0301-08	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny gniazda RJ45 p/t 2	szt.		
			szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
53	KNR 5-08 d.6 0309-03	Zakup i montaż do gotowego podłoża gniazd RJ45 podtynkowych z podłączeniem 2	szt.		
			szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
54	KNNR 5 d.6 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 84*0.02*0.02	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	0.034	
				RAZEM	0.034
55	KNNR 5 d.6 1208-02	Zaprawianie bruzd 84	m		
			m	84.000	
				RAZEM	84.000
56	KNR 2-02 d.6 1505-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania - bruzdy w pom. poza zakresem	m <sup>2</sup>		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		50*0.2	m <sup>2</sup>	10.000	
				RAZEM	10.000
<b>7</b>		<b>Montaż instalacji uziemiającej i wyrównawczej</b>			
57	KNNR 5 d.7 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
		50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
58	KNR 5-08 d.7 0201-02	Montaż uchwytów pod przewody układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie w podłożu z cegły	m		
		50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
59	KNR 5-08 d.7 0802-07	Mechaniczne wykonanie przebić w ścianach i stropach	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
60	KNR 5-08 d.7 0209-05	Zakup i montaż przewodów uziemiających i wyrównawczych LgY 6mm <sup>2</sup> układany w tynku	m		
		50*0.03+50	m	51.500	
				RAZEM	51.500
61	KNR 5-08 d.7 0309-03	Zakup i montaż puszek połączeń wyrównawczych PW z podłączeniem	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
62	KNNR 5 d.7 1208-05	Zaprawianie bruzd z ręcznym przygotowaniem zaprawy cementowo-wapiennej	m <sup>3</sup>		
		50*0.02*0.02	m <sup>3</sup>	0.020	
				RAZEM	0.020
63	KNNR 5 d.7 1208-02	Zaprawianie bruzd	m		
		50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
<b>8</b>		<b>Uszczelnienia przebić przez ściany oddzielenia pożarowego</b>			
64	KNNR 5 d.8 1208-05	Uszczelnienia przebić przez ściany oddzielenia pożarowego	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
<b>9</b>		<b>Instalacja przyzywowa WC NP</b>			
65	KNNR 5 d.9 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
		24	m	24.000	
				RAZEM	24.000
66	KNR 5-08 d.9 0201-02	Montaż uchwytów pod przewody wtykowe instalacji przyzywowej z przygotowaniem podłoża mechanicznie	m		
		24	m	24.000	
				RAZEM	24.000
67	KNR 5-08 d.9 0802-07	Mechaniczne wykonanie przebić w ścianach i stropach	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
68	KNR 5-08 d.9 0209-05	Zakup i montaż przewodu HTKSH 1x4x0.5 mm <sup>2</sup> instalacji przyzywowej układanego w tynku	m		
		15*0.03+15	m	15.450	
				RAZEM	15.450
69	KNR 5-08 d.9 0209-05	Zakup i montaż przewodu JZ-500 HMH 2x0.5 mm <sup>2</sup> instalacji przyzywowej układanego w tynku	m		
		9*0.03+9	m	9.270	
				RAZEM	9.270
70	KNR-W 5-08 d.9 0308-07	Zakup i montaż z przygotowaniem podłoża wyłącznika sufitowego instalacji przyzywowej wraz z dwoma cięgnami typu G z podłączeniem	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
71	KNR-W 5-08 d.9 0308-07	Zakup i montaż z przygotowaniem podłoża sygnalizatora naddrzwiowego z podłączeniem	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
72	KNR-W 5-08 d.9 0308-07	Zakup i montaż z przygotowaniem przycisku resetowania z podłączeniem	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
73	KNR-W 5-08 d.9 0308-07	Zakup i montaż z przygotowaniem przycisku przywoławczego z podłączeniem	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
74	KNNR 5 d.9 1208-05	Zaprawianie bruzd z ręcznym przygotowaniem zaprawy cementowo-wapiennej	m <sup>3</sup>		
		24*0.02*0.02	m <sup>3</sup>	0.010	
				RAZEM	0.010

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
75	KNNR 5 d.9 1208-02	Zaprawianie bruzd 24	m m		
				24.000	
				RAZEM	24.000
<b>10</b>		<b>Sprawdzenie poprawnego działania instalacji, wkonanie pomiarów</b>			
76	KNNR 5 d.10 1302-02	Badanie linii kablowej nn - kabel 3-żyłowy 14	odc. odc.		
				14.000	
				RAZEM	14.000
77	KNNR 5 d.10 1302-03	Badanie linii kablowej nn - kabel 4-żyłowy 5	odc. odc.		
				5.000	
				RAZEM	5.000
78	KNNR 5 d.10 1302-04	Badanie linii kablowej nn - kabel 5-żyłowy 2	odc. odc.		
				2.000	
				RAZEM	2.000
79	KNNR 5 d.10 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy) 1	pomiar pomiar		
				1.000	
				RAZEM	1.000
80	KNNR 5 d.10 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar) 18	pomiar pomiar		
				18.000	
				RAZEM	18.000
81	KNNR 5 d.10 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy) 1	pomiar pomiar		
				1.000	
				RAZEM	1.000
82	KNNR 5 d.10 1303-04	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (każdy następny pomiar) 1	pomiar pomiar		
				1.000	
				RAZEM	1.000
83	KNNR 5 d.10 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.		
				1.000	
				RAZEM	1.000
84	KNNR 5 d.10 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar) 2	szt. szt.		
				2.000	
				RAZEM	2.000
85	KNNR 5 d.10 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) 1	prób. prób.		
				1.000	
				RAZEM	1.000
86	KNNR 5 d.10 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba) 11	prób. prób.		
				11.000	
				RAZEM	11.000

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	Demontaż						
2	Przebudowa rozdzielnicy T1a						
3	Przebudowa instalacji SSP - system sygnalizacji pożarowej						
4	Montaż instalacji oświetlenia						
5	Montaż instalacji gniazd wtykowych, siły i zasilania urządzeń						
6	Montaż instalacji LAN						
7	Montaż instalacji uziemiającej i wyrównawczej						
8	Uszczelnienia przebić przez ściany oddzielenia pożarowego						
9	Instalacja przyzywowa WC NP						
10	Sprawdzenie poprawnego działania instalacji, wykonanie pomiarów						
	RAZEM netto						
	VAT						
	Razem brutto						

Słownie:



Lp.	Pozycje kosztorysowe	Nazwa	Wartość	Jedn. miary	Ilość jedn.	Wskaźnik na jednostkę	Udział procentowy
1	2	3	4	5	6	7	8
1	1 - 7	Demontaż					
2	8 - 16	Przebudowa rozdzielnic T1a					
3	17 - 22	Przebudowa instalacji SSP - system sygnalizacji pożarowej					
4	23 - 34	Montaż instalacji oświetlenia					
5	35 - 46	Montaż instalacji gniazd wtykowych, siły i zasilania urządzeń					
6	47 - 56	Montaż instalacji LAN					
7	57 - 63	Montaż instalacji uziemiającej i wyrównawczej					
8	64 - 64	Uszczelnienia przebić przez ściany oddzielenia pożarowego					
9	65 - 75	Instalacja przyzywowa WC NP					
10	76 - 86	Sprawdzenie poprawnego działania instalacji, wykonanie pomiarów					
		RAZEM netto					
		VAT					
		Razem brutto					
<b>Ogółem wartość kosztorysowa robót</b>							
W tym:							
<b>Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT</b>							
<b>Podatek VAT</b>							

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	Cement portlandzki CEM 1	t	0.048		0.048			
2.	Ciasto wapienne (wapno gaszone)	m <sup>3</sup>	0.040		0.040			
3.	Czujniki ruchu sufitowy	szt	12.240		12.240			
4.	farba emulsyjna Polinit	dm <sup>3</sup>	2.891		2.891			
5.	Gniazda 400V	szt	2.040		2.040			
6.	Gniazda podtynkowe'	szt	24.480		24.480			
7.	HTKSH1x 4x0.5mm2	m	16.068		16.068			
8.	JZ-500 HMH 2x0.5 mm2	m	9.641		9.641			
9.	Kołki rozporowe plastikowe	szt	199.800		199.800			
10.	LgY 6mm2	m	53.560		53.560			
11.	Łączniki instalacyjne	szt	3.060		3.060			
12.	N2XH 3(4)x1,5mm2	m	144.612		144.612			
13.	N2XH 3x1,5mm2	m	22.495		22.495			
14.	N2XH 3x2,5mm2	m	278.512		278.512			
15.	N2XH 5x2,5mm2	m	48.204		48.204			
16.	Ochronniki klasy T2	szt	2.000		2.000			
17.	Oprawy oświetleniowe	szt	22.000		22.000			
18.	Oprawy oświetleniowe awaryjne i ewakuacyjne	szt	9.000		9.000			
19.	Piasek do betonów	m <sup>3</sup>	0.274		0.274			
20.	Przycisk przywoławczy	szt	1.020		1.020			
21.	Przycisk resetowania	szt	1.020		1.020			
22.	Puszki p/t - 4 wloty	szt	40.800		40.800			
23.	Puszki wyrównawcze PW	szt	3.060		3.060			
24.	Rozdzielnica wnąkowa'	szt	1.000		1.000			
25.	Rozłącznik izolacyjny 100A w RG	szt	1.000		1.000			
26.	Rury p/t niepalne zabezpieczające przewody instalacji SSP	m	2.080		2.080			
27.	Sygnalizator naddrzwiowy	szt	1.020		1.020			
28.	Uchwyty do przewodów p/t	szt	934.300		934.300			
29.	Uchwyty niepalne do rur p/t	szt	4.200		4.200			
30.	Uszczelnienia przebić przez ściany oddzielenia pożarowego	kpl.	1.000		1.000			
31.	UTP 4x2x0.5mm2	m	89.981		89.981			
32.	Wyłącznik sufitowy wraz z dwoma ciągniami typu G	szt	1.020		1.020			
33.	Wyłączniki nadprądowe 1 biegunowe	szt	19.000		19.000			
34.	Wyłączniki nadprądowe 3 biegunowe	szt	2.000		2.000			
35.	Wyłączniki różnicowoprądowe	szt	8.160		8.160			
36.	Wyłączniki różnicowoprądowe z członem nadprądowym	szt	4.080		4.080			
37.	Materiały pomocnicze (od M)	zł						
38.	materiały pomocnicze	zł						
						RAZEM		

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	środek transportowy	m-g	0.003		
				RAZEM	

Słownie: