
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45000000-7	Roboty budowlane
45310000-3	Roboty instalacyjne elektryczne
45311000-0	Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych
45311100-1	Roboty w zakresie okablowania elektrycznego
45311200-2	Roboty w zakresie instalacji elektrycznych
45314300-4	Instalowanie infrastruktury okablowania
45315700-5	Instalowanie stacji rozdzielczych
45314000-1	Instalowanie urządzeń telekomunikacyjnych
45314120-8	Instalowanie abonenckich central telefonicznych
45314200-3	Instalowanie linii telefonicznych
45314320-0	Instalowanie okablowania komputerowego
45312000-7	Instalowanie systemów alarmowych i anten
45312200-9	Instalowanie przeciwwłamaniowych systemów alarmowych
32240000-7	Kamery telewizyjne

NAZWA INWESTYCJI: MODERNIZACJA INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ W BUDYNKU POWIATOWEGO CENTRUM KSZTAŁCENIA ZAWODOWEGO I USTAWICZNEGO W WODZISŁAWIU ŚLĄSKIM PRZY UL. GAŁCZYŃSKIEGO 1 - ETAP NR 1
ADRES INWESTYCJI: UL. KONSTANTEGO ILDEFONSA GAŁCZYŃSKIEGO 1, 44-300 WODZISŁAW ŚLĄSKI
NAZWA INWESTORA: Powiat Wodzisławski- Powiatowe Centrum Kształcenia Zawodowego i Ustawicznego w Wodzisławiu Śląskim
ADRES INWESTORA: 44-300 Wodzisław Śląski, ul. Konstantego Ildefonsa Gałczyńskiego 1

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

Elektryczna mgr inż. Piotr Garbaczewski

DATA OPRACOWANIA: 12.12.2021

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania
12.12.2021

Data zatwierdzenia

"Modernizacja instalacji elektrycznej w budynku Powiatowego Centrum Kształcenia zawodowego i Ustawicznego w Wodzisławiu Śląskim przy ul. Gałczyńskiego 1" - instalacje elektryczne etap 01

Przedmiotem opracowania jest projekt wykonawczy modernizacji instalacji elektrycznej (silno oraz słaboprądowej) w budynku Powiatowego Centrum Kształcenia Zawodowego i Ustawicznego w Wodzisławiu Śląskim przy ul. Gałczyńskiego 1- ETAP 1.

W zakresie etapu nr 1 przewiduje się modernizację sieci silnoprądowej tylko w ramach części budynku „A”. Modernizacja sieci słaboprądowej wymaga ingerencji we wszystkie części budynku: „A”, „B”, „C”, „D”.

Zakres prac:

- Należyte zabezpieczenie miejsca pracy, składowania materiałów oraz sprzętu i materiałów.
- Przeprowadzenie odpowiednich szkoleń i instruktaży. Zabezpieczenie istniejących pomieszczeń oraz ich wyposażenia.
- Linie zasilające (WLZ) wyprowadzone z tablicy TG do tablic piętrowych;
- Tablice piętrowe ogólne TB (zostaną doposażone w kolejnym etapie).
- Zasilanie tablic piętrowych tzw. komputerowych TK - wyprowadzone z tablic TB.
- Tablice piętrowe tzw. komputerowe TK (zostaną doposażone w kolejnym etapie).
- Tablice TB oraz TK na poziomie parteru.
- Tablice RPA na poziomie piwnicy.
- Wykonanie dla piwnicy i parteru budynku „A” całości prac związanych z modernizacją instalacji elektrycznych.
- Wymiana zasilania do rozdzielnic przy serwerowni obcej. UWAGA! Przed rozpoczęciem prac uzgodnić z odpowiednim wyprzedzeniem czas i zakres wyłączeń.
- Instalację oświetlenia podstawowego;
- Instalację oświetlenia ewakuacyjnego z centralnym systemem monitorowania lamp;
- Instalację gniazd wtykowych (230 i 400 V);
- Instalację dedykowaną 230/400V zasilania sieci komputerowej;
- Wykonanie w części warsztatowej „D” gniazda 16A 230V do zasilania centrali dzwonek zamontowanej w pokoju nauczycielskim części warsztatowej.
- Instalację elektryczne urządzeń technologicznych;
- Instalację tras kablowych;
- Instalację przeciwprzepięciową oraz przeciwporażeniową;
- Instalację wyrównywania potencjałów;
- Adaptację istniejącego wyłącznika ppoż.;
- Demontaż istniejących gniazd, opraw oświetleniowych, tras kablowych.
- Instalację okablowania strukturalnego (kategoria 6E, rozdział na segmenty światłowodem);
- Instalację telefoniczną wraz z centralą;
- Instalację dzwonek szkolnych;
- Instalację alarmową;
- Instalację monitoringu (wewnętrzna i zewnętrzna) w oparciu o system IP;
- Roboty budowlane wykończeniowe (obejmujące roboty tynkarskie, odtworzeniowe oraz malarskie modernizowanych pomieszczeń)

"Modernizacja instalacji elektrycznej w budynku Powiatowego Centrum Kształcenia zawodowego i Ustawicznego w Wodzisławiu Śląskim przy ul. Gałczyńskiego 1" - instalacje elektryczne etap 01

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
PRZEDMIAR: "Modernizacja instalacji elektrycznej w budynku Powiatowego Centrum Kształcenia zawodowego i Ustawicznego w Wodzisławiu Śląskim przy ul. Gałczyńskiego 1" - instalacje elektryczne etap 01						
1	45315700-5		Rozdzielnice			
1 d.1	KNR-W 5-08 0404-09	ST-IE-10	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 50 kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża - rozdzielnica TB0.1	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
2 d.1	KNR-W 5-08 0404-09	ST-IE-10	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 50 kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża - rozdzielnica TK0.1	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
3 d.1	KNR-W 5-08 0404-09	ST-IE-10	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 50 kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża - rozdzielnica TB0.2	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
4 d.1	KNR-W 5-08 0404-09	ST-IE-10	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 50 kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża - rozdzielnica TK0.2	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
5 d.1	KNR-W 5-08 0404-09	ST-IE-10	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 50 kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża - rozdzielnica TB0.3	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
6 d.1	KNR-W 5-08 0404-09	ST-IE-10	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 50 kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża - rozdzielnica RPA.1	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
7 d.1	KNR-W 5-08 0404-09	ST-IE-10	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 50 kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża - rozdzielnica RPA.2	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
8 d.1	KNR-W 5-08 0404-09	ST-IE-10	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 50 kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża - rozdzielnica RPA.3	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
9 d.1	KNR-W 5-08 0404-09	ST-IE-10	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 50 kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża - rozdzielnica TB 1.1	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
10 d.1	KNR-W 5-08 0404-09	ST-IE-10	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 50 kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża - rozdzielnica TB 1.2	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
11 d.1	KNR-W 5-08 0404-09	ST-IE-10	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 50 kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża - rozdzielnica TK 1.1	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
12 d.1	KNR-W 5-08 0404-09	ST-IE-10	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 50 kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża - rozdzielnica TK 1.2	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
13 d.1	KNR-W 5-08 0404-09	ST-IE-10	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 50 kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża - rozdzielnica TB 2.1	szt.		
			1	szt.	1,000	

"Modernizacja instalacji elektrycznej w budynku Powiatowego Centrum Kształcenia zawodowego i Ustawicznego w Wodzisławiu Śląskim przy ul. Gałczyńskiego 1" - instalacje elektryczne etap 01

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	1,000
14 d.1	KNR-W 5-08 0404-09	ST-IE-10	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 50 kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża - rozdzielnica TB 2.2	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
15 d.1	KNR-W 5-08 0404-09	ST-IE-10	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 50 kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża - rozdzielnica TK 2.1	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
16 d.1	KNR-W 5-08 0404-09	ST-IE-10	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 50 kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża - rozdzielnica TK 2.2	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
2	45314300-4, 45311100-1		Trasy kablowe, okablowanie			
17 d.2	KNR-W 5-08 0109-03 analogia	ST-IE-09	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach (średnicy do 26 mm podłoża betonowe)	m		
			30	m	30,000	
					RAZEM	30,000
18 d.2	KNR-W 5-08 0104-08 analogia	ST-IE-09	Montaż konsolek pod rury stalowe w ciągach wielokrotnych z przygotowaniem podłoża mechanicznie - osadzenie w podłożu betonowym	m		
			100	m	100,000	
					RAZEM	100,000
19 d.2	KNR-W 5-08 0110-04 analogia	ST-IE-09	Rury winidurkowe o średnicy do 47 mm układane n.t. na gotowych uchwytach	m		
			100	m	100,000	
					RAZEM	100,000
20 d.2	E-0508 0800-05 analogia	ST-IE-09	Montaż listew ściennych (korytek instalacyjnych) z PCW na ścianach i stropach poprzez przykręcenie do betonu	m		
			480	m	480,000	
					RAZEM	480,000
21 d.2	E-0508 0800-05	ST-IE-09	Montaż listew ściennych (korytek instalacyjnych) z PCW na ścianach i stropach poprzez przykręcenie do betonu	m		
			8	m	8,000	
					RAZEM	8,000
22 d.2	KNNR 5 1207-03	ST-IE-09	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w betonie	m		
			2150	m	2 150,000	
					RAZEM	2 150,000
23 d.2	KNR-W 5-08 0210-01	ST-IE-07	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych bruzdach na podłożu innym niż beton - YDY 3x2,5mm	m		
			100	m	100,000	
					RAZEM	100,000
24 d.2	KNR-W 5-08 0210-01	ST-IE-07	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych bruzdach na podłożu innym niż beton - YDY 2x1,5mm	m		
			180	m	180,000	
					RAZEM	180,000
25 d.2	KNR-W 5-08 0210-01	ST-IE-07	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych bruzdach na podłożu innym niż beton - YDY 3x1,5mm	m		
			1780	m	1 780,000	
					RAZEM	1 780,000
26 d.2	KNR-W 5-08 0210-02	ST-IE-07	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² układane w gotowych bruzdach na podłożu innym niż beton -5x2,5mm YKXS	m		
			180	m	180,000	
					RAZEM	180,000

"Modernizacja instalacji elektrycznej w budynku Powiatowego Centrum Kształcenia zawodowego i Ustawicznego w Wodzisławiu Śląskim przy ul. Gałczyńskiego 1" - instalacje elektryczne etap 01

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
27 d.2	KNR-W 5-08 0210-01	ST-IE-07	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych brzdach na podłożu innym niż beton - YTKSYekw 1x2x1	m		
			650	m	650,000	
					RAZEM	650,000
28 d.2	KNR-W 5-10 0117-01	ST-IE-07	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania - YKXSzo 5x4mm	m		
			15	m	15,000	
					RAZEM	15,000
29 d.2	KNR-W 5-10 0117-01	ST-IE-07	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania - YKXSzo 5x6mm	m		
			130	m	130,000	
					RAZEM	130,000
30 d.2	KNR-W 5-10 0117-02	ST-IE-07	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania - YKXSzo 5x10mm	m		
			600	m	600,000	
					RAZEM	600,000
31 d.2	KNR-W 5-10 0117-02	ST-IE-07	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania - YKXSzo 5x16mm	m		
			70	m	70,000	
					RAZEM	70,000
32 d.2	kalk. własna	ST-IE-07	Dostawa i montaż oznaczników kablowych	m		
			950	m	950,000	
					RAZEM	950,000
33 d.2	KNR-W 5-08 0204-04 analogia	ST-IE-08	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 6 mm ² wciągane do rur	m		
			110	m	110,000	
					RAZEM	110,000
34 d.2	KNR-W 5-08 0204-06 analogia	ST-IE-08	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 25 mm ² wciągane do rur	m		
			25	m	25,000	
					RAZEM	25,000
35 d.2	kalk. własna	ST-IE-08	Szyny wyrównawcze	kpl.		
			4	kpl.	4,000	
					RAZEM	4,000
36 d.2	kalk. własna	ST-IE-08	Zabezpieczenia p.poż.	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
3	45311200-2		Gniazda instalacyjne			
37 d.3	KNR-W 5-08 0302-01	ST-IE-08	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t.bakelitowych o średnicy do 60 mm mocowanych na zaprawę	szt.		
			534	szt.	534,000	
					RAZEM	534,000
38 d.3	KNR-W 5-08 0309-02	ST-IE-08	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem 10A/2.5 mm ² przelotowych pojedynczych	szt.		
			9	szt.	9,000	
					RAZEM	9,000
39 d.3	KNR-W 5-08 0309-02	ST-IE-08	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem 10A/2.5 mm ² przelotowych pojedynczych	szt.		
			70	szt.	70,000	
					RAZEM	70,000

"Modernizacja instalacji elektrycznej w budynku Powiatowego Centrum Kształcenia zawodowego i Ustawicznego w Wodzisławiu Śląskim przy ul. Gałczyńskiego 1" - instalacje elektryczne etap 01

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
40 d.3	KNR-W 5-08 0309-03	ST-IE-08	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem 10A/2.5 mm ² przelotowych podwójnych	szt.		
			13	szt.	13,000	
					RAZEM	13,000
41 d.3	KNR-W 5-08 0309-02	ST-IE-08	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem 10A/2.5 mm ² przelotowych pojedynczych	szt.		
			17	szt.	17,000	
					RAZEM	17,000
42 d.3	KNR-W 5-08 0309-03	ST-IE-08	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem 10A/2.5 mm ² przelotowych podwójnych	szt.		
			125	szt.	125,000	
					RAZEM	125,000
43 d.3	KNR-W 5-08 0309-04	ST-IE-08	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych natynkowych 2-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm ²	szt.		
			55	szt.	55,000	
					RAZEM	55,000
44 d.3	KNR-W 5-08 0309-04	ST-IE-08	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych natynkowych 2-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm ²	szt.		
			12	szt.	12,000	
					RAZEM	12,000
45 d.3	KNR AT-21 0107-01	ST-IE-08	Uzbrajanie kaset podłogowych - montaż gniazd zasilających	szt.		
			40	szt.	40,000	
					RAZEM	40,000
46 d.3	KNR AT-21 0108-03 analogia	ST-IE-08	Montaż kaset w podłodze podniesionej	szt.		
			8	szt.	8,000	
					RAZEM	8,000
47 d.3	KNR-W 5-08 0309-07 analogia	ST-IE-08	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 3-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm ²	szt.		
			7	szt.	7,000	
					RAZEM	7,000
48 d.3	KNR-W 5-08 0804-01	ST-IE-08	Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce; przekrój żył do 2.5 mm ²	szt.żył		
			3204	szt.żył	3 204,000	
					RAZEM	3 204,000
49 d.3	KNR-W 5-08 0901-01	ST-IE-08	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar	pomiar		
			1	pomiar	1,000	
					RAZEM	1,000
50 d.3	KNR-W 5-08 0901-02	ST-IE-08	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, każdy następny pomiar	pomiar		
			533	pomiar	533,000	
					RAZEM	533,000
51 d.3	KNNR 5 1301-01	ST-IE-08	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
			534	pomiar	534,000	
					RAZEM	534,000
52 d.3	KNNR 5 1301-01	ST-IE-08	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
			7	pomiar	7,000	
					RAZEM	7,000
4	45311200-2		Oświetlenie			
53 d.4	KNR-W 5-08 0502-09	ST-IE-08	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 2)	kpl.		
			231	kpl.	231,000	
					RAZEM	231,000

"Modernizacja instalacji elektrycznej w budynku Powiatowego Centrum Kształcenia zawodowego i Ustawicznego w Wodzisławiu Śląskim przy ul. Gałczyńskiego 1" - instalacje elektryczne etap 01

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
54 d.4	KNR-W 5-08 0511-06 analogia	ST-IE-08	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych	kpl.		
			231	kpl.	231,000	
					RAZEM	231,000
55 d.4	kalk. własna	ST-IE-08	Dostawa opraw oświetleniowych	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
56 d.4	kalk. własna	ST-IE-08	Dostawa opraw oświetleniowych	kpl.		
			24	kpl.	24,000	
					RAZEM	24,000
57 d.4	kalk. własna	ST-IE-08	Dostawa opraw oświetleniowych	kpl.		
			9	kpl.	9,000	
					RAZEM	9,000
58 d.4	kalk. własna	ST-IE-08	Dostawa opraw oświetleniowych	kpl.		
			52	kpl.	52,000	
					RAZEM	52,000
59 d.4	kalk. własna	ST-IE-08	Dostawa opraw oświetleniowych	kpl.		
			46	kpl.	46,000	
					RAZEM	46,000
60 d.4	kalk. własna	ST-IE-08	Dostawa opraw oświetleniowych	kpl.		
			10	kpl.	10,000	
					RAZEM	10,000
61 d.4	kalk. własna	ST-IE-08	Dostawa opraw oświetleniowych	kpl.		
			7	kpl.	7,000	
					RAZEM	7,000
62 d.4	kalk. własna	ST-IE-08	Dostawa opraw oświetleniowych	kpl.		
			2	kpl.	2,000	
					RAZEM	2,000
63 d.4	kalk. własna	ST-IE-08	Dostawa opraw oświetleniowych	kpl.		
			9	kpl.	9,000	
					RAZEM	9,000
64 d.4	kalk. własna	ST-IE-08	Dostawa opraw oświetleniowych	kpl.		
			5	kpl.	5,000	
					RAZEM	5,000
65 d.4	kalk. własna	ST-IE-08	Dostawa opraw oświetleniowych	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
66 d.4	kalk. własna	ST-IE-08	Dostawa opraw oświetleniowych	kpl.		
			3	kpl.	3,000	
					RAZEM	3,000
67 d.4	kalk. własna	ST-IE-08	Dostawa opraw oświetleniowych	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
68 d.4	kalk. własna	ST-IE-08	Dostawa opraw oświetleniowych	kpl.		
			22	kpl.	22,000	
					RAZEM	22,000
69 d.4	kalk. własna	ST-IE-08	Dostawa opraw oświetleniowych	kpl.		
			3	kpl.	3,000	
					RAZEM	3,000

"Modernizacja instalacji elektrycznej w budynku Powiatowego Centrum Kształcenia zawodowego i Ustawicznego w Wodzisławiu Śląskim przy ul. Gałczyńskiego 1" - instalacje elektryczne etap 01

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
70 d.4	kalk. własna	ST-IE-08	Dostawa opraw oświetleniowych	kpl.		
			9	kpl.	9,000	
					RAZEM	9,000
71 d.4	kalk. własna	ST-IE-08	Dostawa opraw oświetleniowych	kpl.		
			3	kpl.	3,000	
					RAZEM	3,000
72 d.4	kalk. własna	ST-IE-08	Dostawa opraw oświetleniowych	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
73 d.4	kalk. własna	ST-IE-08	Dostawa opraw oświetleniowych	kpl.		
			3	kpl.	3,000	
					RAZEM	3,000
74 d.4	kalk. własna	ST-IE-08	Dostawa opraw oświetleniowych	kpl.		
			7	kpl.	7,000	
					RAZEM	7,000
75 d.4	kalk. własna	ST-IE-08	Dostawa opraw oświetleniowych	kpl.		
			8	kpl.	8,000	
					RAZEM	8,000
76 d.4	kalk. własna	ST-IE-08	Dostawa opraw oświetleniowych	kpl.		
			5	kpl.	5,000	
					RAZEM	5,000
77 d.4	KNR-W 5-08 0804-01	ST-IE-08	Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce; przekrój żył do 2.5 mm ²	szt.żył		
			804	szt.żył	804,000	
					RAZEM	804,000
78 d.4	KNR AL-01 0201-01	ST-IE-08	Montaż czujki ruchu (obecności)	szt.		
			26	szt.	26,000	
					RAZEM	26,000
79 d.4	KNR AL-01 0201-01	ST-IE-08	Montaż czujki ruchu (obecności)	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
80 d.4	KNR-W 5-08 0302-01	ST-IE-08	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t.bakelitowych o średnicy do 60 mm mocowanych na zaprawę	szt.		
			68	szt.	68,000	
					RAZEM	68,000
81 d.4	KNR-W 5-08 0307-02	ST-IE-08	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej	szt.		
			36	szt.	36,000	
					RAZEM	36,000
82 d.4	KNR-W 5-08 0307-04 analogia	ST-IE-08	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych schodowych	szt.		
			32	szt.	32,000	
					RAZEM	32,000
83 d.4	KNR-W 5-08 0804-01	ST-IE-08	Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce; przekrój żył do 2.5 mm ²	szt.żył		
			576	szt.żył	576,000	
					RAZEM	576,000
84 d.4	KNR-W 5-08 0404-08 analogia	ST-IE-08	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 20 kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
85 d.4	kalk. własna	ST-IE-08	Uruchomienie, skonfigurowanie i podłączenie opraw awaryjnych przez dostawcę oświetlenia awaryjnego	kpl.		

"Modernizacja instalacji elektrycznej w budynku Powiatowego Centrum Kształcenia zawodowego i Ustawicznego w Wodzisławiu Śląskim przy ul. Gałczyńskiego 1" - instalacje elektryczne etap 01

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
5	45000000-7		Demontaże			
86 d.5	KNR-W 5-08 0511-06 analogia	ST-IE-01	Demontaż opraw oświetleniowych	kpl.		
			180	kpl.	180,000	
					RAZEM	180,000
87 d.5	KNR 5-08 0404-09 analogia	ST-IE-01	Demontaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 50kg wraz z konstrukcją	szt.		
			10	szt.	10,000	
					RAZEM	10,000
88 d.5	KNR-W 5-08 0309-02 analogia	ST-IE-01	Demontaż gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem 10A/2.5 mm2	szt.		
			250	szt.	250,000	
					RAZEM	250,000
89 d.5	E-0508 0800-05 analogia	ST-IE-01	Demontaż listew ściennych (korytek instalacyjnych) z PCW na ścianach i stropach poprzez przykręcenie do betonu	m		
			300	m	300,000	
					RAZEM	300,000
90 d.5	wycena indywidualna	ST-IE-01	Demontaż osprzętu sieci słaboprądowej (LAN, alarmowej, monitoringu, dzwonki)	elem.		
			350	elem.	350,000	
					RAZEM	350,000
6	45000000-7		Prace wykończeniowe oraz roboty towarzyszące			
91 d.6	kalk. własna	ST-IE-01	Prace dodatkowe	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
7	45314000-1		Instalacja IT			
7.1	45314000-1		Szafy serwerowe wraz z wyposażeniem			
92 d.7.1	KNR AT-28 0120-01 analogia	ST-IE-12	Montaż systemu DataCenter (dla centrów przetwarzania danych) - panele	szt.		
			9	szt.	9,000	
					RAZEM	9,000
93 d.7.1	KNR AT-28 0120-01 analogia	ST-IE-12	Montaż systemu DataCenter (dla centrów przetwarzania danych) - panele	szt.		
			4	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
94 d.7.1	KNR AT-10 0115-01	ST-IE-12	Montaż szaf dystrybucyjnych stojących	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
95 d.7.1	KNR AT-10 0115-01	ST-IE-12	Montaż szaf dystrybucyjnych stojących	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
96 d.7.1	KNR AT-10 0115-01	ST-IE-12	Montaż szaf dystrybucyjnych stojących 24U	kpl.		
			2	kpl.	2,000	
					RAZEM	2,000
97 d.7.1	KNR AT-10 0115-12	ST-IE-12	Montaż szaf dystrybucyjnych wiszących o masie 15-40 kg	kpl.		
			2	kpl.	2,000	
					RAZEM	2,000
98 d.7.1	KNR AT-10 0106-01 analogia	ST-IE-12	Montaż paneli rozdzielczych 24xRJ45 1U w przygotowanych stelażach 19" - niewyposażonych	szt.		
			12	szt.	12,000	
					RAZEM	12,000

"Modernizacja instalacji elektrycznej w budynku Powiatowego Centrum Kształcenia zawodowego i Ustawicznego w Wodzisławiu Śląskim przy ul. Gałczyńskiego 1" - instalacje elektryczne etap 01

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
99 d.7.1	KNR AT-10 0109-03	ST-IE-12	Montaż paneli światłowodowych 19" 1U z gniazdami 6xSC dx, 12 pigtaili w stelażach	szt.		
			3	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
100 d.7.1	KNR AT-10 0109-07	ST-IE-12	Montaż paneli światłowodowych 19" 1U z gniazdami 18xSC dx, 36 pigtaili w stelażach	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
101 d.7.1	KNR AT-10 0104-01	ST-IE-12	Montaż modułu RJ45 nieekranowanego na kablu 4-parowym	szt.		
			224	szt.	224,000	
					RAZEM	224,000
102 d.7.1	KNR AT-10 0106-01 analogia	ST-IE-12	Montaż paneli rozdzielczych 24xRJ45 1U w przygotowanych stelażach 19" - niewyposażonych	szt.		
			29	szt.	29,000	
					RAZEM	29,000
103 d.7.1	KNR AT-10 0117-02	ST-IE-12	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - łącze światłowodowe, metoda tłumiennościowa	pomiar		
			36	pomiar	36,000	
					RAZEM	36,000
104 d.7.1	KNR AT-10 0117-03	ST-IE-12	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - łącze światłowodowe, metoda reflektometryczna	pomiar		
			36	pomiar	36,000	
					RAZEM	36,000
7.2	45314000-1		Urządzenia aktywne (modułarna centrala telefoniczna)			
105 d.7.2	kalk. własna	ST-IE-12	Modułarna centrala telefoniczna Pure IP	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
106 d.7.2	KNR AT-10 0111-01 analogia	ST-IE-12	Montaż paneli telefonicznych 50xRJ45 ISDN w stelażu	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
107 d.7.2	kalk. własna	ST-IE-12	Konfiguracja i uruchomienie modularnej centrali telefonicznej	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
7.3	45314000-1		Zasilanie bezprzerwowe (gwarantowane)			
108 d.7.3	KNR 5-04 0202-02 analogia	ST-IE-12	Montaż zespołów prostownikowych w obudowie zamkniętej (szafowej)	szt.		
			4	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
109 d.7.3	KNR 5-04 0202-02 analogia	ST-IE-12	Montaż zespołów prostownikowych w obudowie zamkniętej (szafowej)	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
110 d.7.3	KNR 5-04 0202-02 analogia	ST-IE-12	Montaż zespołów prostownikowych w obudowie zamkniętej (szafowej)	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
8	45314200-3		Trasy kablowe			
111 d.8	E-0508 0800-05	ST-IE-14	Montaż listew ściennych (korytek instalacyjnych) z PCW na ścianach i stropach poprzez przykręcenie do betonu	m		
			172	m	172,000	
					RAZEM	172,000
112 d.8	E-0508 0800-05	ST-IE-14	Montaż listew ściennych (korytek instalacyjnych) z PCW na ścianach i stropach poprzez przykręcenie do betonu	m		
			22	m	22,000	
					RAZEM	22,000
113 d.8	E-0508 0800-05	ST-IE-14	Montaż listew ściennych (korytek instalacyjnych) z PCW na ścianach i stropach poprzez przykręcenie do betonu	m		

"Modernizacja instalacji elektrycznej w budynku Powiatowego Centrum Kształcenia zawodowego i Ustawicznego w Wodzisławiu Śląskim przy ul. Gałczyńskiego 1" - instalacje elektryczne etap 01

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			298	m	298,000	
					RAZEM	298,000
114 d.8	KNR-W 5-08 0110-02	ST-IE-14	Rury winidurkowe o średnicy do 28 mm układane n.t. na gotowych uchwytach	m		
			410	m	410,000	
					RAZEM	410,000
9	45314320-0		Okablowanie			
9.1	45314320-0		Okablowanie strukturalne			
115 d.9.1	kalk. własna	ST-IE-15	Dostawa kabli krosowych	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
116 d.9.1	KNR AT-15 0113-01 analogia	ST-IE-15	Tablice rozdzielcze Voice 50xRJ45	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
117 d.9.1	KNR AT-10 0112-01	ST-IE-15	Montaż paneli (magazynów VOICE) na łączówce LSA	szt.		
			8	szt.	8,000	
					RAZEM	8,000
118 d.9.1	KNR AT-10 0112-05	ST-IE-15	Montaż paneli (magazynów VOICE) na łączówce LSA - zakończenie pierwszej pary w łączówce	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
119 d.9.1	KNR AT-10 0112-06	ST-IE-15	Montaż paneli (magazynów VOICE) na łączówce LSA - zakończenie każdej następnej pary w łączówce	szt.		
			78	szt.	78,000	
					RAZEM	78,000
120 d.9.1	KNR AT-10 0112-04	ST-IE-15	Montaż nakładki opisowej na łączówkę	szt.		
			80	szt.	80,000	
					RAZEM	80,000
121 d.9.1	kalk. własna	ST-IE-15	Moduł światłowodowy SFP+	szt.		
			6	szt.	6,000	
					RAZEM	6,000
122 d.9.1	KNR AT-10 0102-01	ST-IE-15	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany do 8 mm	m kabla		
			6243	m kabla	6 243,000	
					RAZEM	6 243,000
123 d.9.1	KNR AT-10 0102-02	ST-IE-15	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel światłowodowy	m kabla		
			239	m kabla	239,000	
					RAZEM	239,000
124 d.9.1	KNR-W 5-08 0207-03	ST-IE-15	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² wciągane do rur	m		
			115	m	115,000	
					RAZEM	115,000
9.2	45314320-0		Okablowanie multimedialne			
125 d.9.2	KNR-W 5-08 0207-03 analogia	ST-IE-15	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² wciągane do rur	m		
			54	m	54,000	
					RAZEM	54,000
126 d.9.2	KNR-W 5-08 0207-03 analogia	ST-IE-15	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² wciągane do rur	m		
			54	m	54,000	
					RAZEM	54,000
127 d.9.2	KNR-W 5-08 0207-03 analogia	ST-IE-15	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² wciągane do rur	m		
			42	m	42,000	
					RAZEM	42,000

"Modernizacja instalacji elektrycznej w budynku Powiatowego Centrum Kształcenia zawodowego i Ustawicznego w Wodzisławiu Śląskim przy ul. Gałczyńskiego 1" - instalacje elektryczne etap 01

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
128 d.9.2	KNR-W 5-08 0207-01 analogia	ST-IE-15	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur	m		
			28	m	28,000	
					RAZEM	28,000
129 d.9.2	KNR-W 5-08 0207-01 analogia	ST-IE-15	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur	m		
			2	m	2,000	
					RAZEM	2,000
10	45314000-1		Zestawy gniazd			
130 d.10	KNR-W 5-08 0314-05	ST-IE-12	Montaż osprzętu elektroinstalacyjnego - puszka osprzętowa do kanałów instalacyjnych	szt.		
			78	szt.	78,000	
					RAZEM	78,000
131 d.10	KNR AT-10 0105-01	ST-IE-12	Montaż adaptera i modułu RJ45 w adapterze Krotność = 2	szt.		
			9	szt.	9,000	
					RAZEM	9,000
132 d.10	KNR AT-10 0105-01	ST-IE-12	Montaż adaptera i modułu RJ45 w adapterze Krotność = 3	szt.		
			20	szt.	20,000	
					RAZEM	20,000
133 d.10	KNR 5-08 0302-01	ST-IE-12	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm	szt.		
			77	szt.	77,000	
					RAZEM	77,000
134 d.10	KNR AT-10 0105-01 analogia	ST-IE-12	Montaż adaptera i modułu RJ45 w adapterze Krotność = 2	szt.		
			20	szt.	20,000	
					RAZEM	20,000
135 d.10	KNR AT-10 0105-01	ST-IE-12	Montaż adaptera i modułu RJ45 w adapterze Krotność = 5	szt.		
			5	szt.	5,000	
					RAZEM	5,000
136 d.10	KNR AT-10 0105-01	ST-IE-12	Montaż adaptera i modułu RJ45 w adapterze Krotność = 3	szt.		
			4	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
137 d.10	KNR AT-21 0107-01 analogia	ST-IE-12	Uzbrajanie kaset podłogowych - montaż gniazd RJ45	szt.		
			38	szt.	38,000	
					RAZEM	38,000
138 d.10	KNR 5-08 0302-01	ST-IE-12	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm	szt.		
			73	szt.	73,000	
					RAZEM	73,000
139 d.10	KNR 5-08 0309-02 analogia	ST-IE-12	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych w puszkach z podłączeniem Krotność = 7	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
140 d.10	KNR 5-08 0309-02 analogia	ST-IE-12	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych w puszkach z podłączeniem Krotność = 5	szt.		
			6	szt.	6,000	
					RAZEM	6,000
141 d.10	KNR 5-08 0309-02 analogia	ST-IE-12	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych w puszkach z podłączeniem	szt.		
			3	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000

"Modernizacja instalacji elektrycznej w budynku Powiatowego Centrum Kształcenia zawodowego i Ustawicznego w Wodzisławiu Śląskim przy ul. Gałczyńskiego 1" - instalacje elektryczne etap 01

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
142 d.10	KNR 5-08 0309-02 analogia	ST-IE-12	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych w puszkach z podłączeniem Krotność = 3	szt.		
			3	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
143 d.10	KNR 5-08 0309-02 analogia	ST-IE-12	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych w puszkach z podłączeniem Krotność = 5	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
144 d.10	KNR 5-08 0309-02 analogia	ST-IE-12	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych w puszkach z podłączeniem Krotność = 4	szt.		
			3	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
145 d.10	KNR AT-10 0117-01	ST-IE-12	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - łącze miedziane	pomiar		
			188	pomiar	188,000	
					RAZEM	188,000
146 d.10	KNP 18 4606-04.01 analogia	ST-IE-12	Badanie linii kablowej sterowniczej, sygnalizacyjnej lub pomiarowej o ilości żył do 20	pomiar		
			8	pomiar	8,000	
					RAZEM	8,000
147 d.10	KNP 18 4606-04.01 analogia	ST-IE-12	Badanie linii kablowej sterowniczej, sygnalizacyjnej lub pomiarowej o ilości żył do 20	pomiar		
			8	pomiar	8,000	
					RAZEM	8,000
148 d.10	KNP 18 4606-04.01 analogia	ST-IE-12	Badanie linii kablowej sterowniczej, sygnalizacyjnej lub pomiarowej o ilości żył do 20	pomiar		
			1	pomiar	1,000	
					RAZEM	1,000
11	32240000-7		Instalacja CCTV			
149 d.11	KNR AL-01 0502-01 analogia	ST-IE-19	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - sekwencyjny przełącznik wizji	wej.		
			1	wej.	1,000	
					RAZEM	1,000
150 d.11	KNR AT-28 0120-01 analogia	ST-IE-19	Montaż systemu DataCenter (dla centrów przetwarzania danych) - panele	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
151 d.11	KNR AL-01 0502-08 analogia	ST-IE-19	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - cyfrowa krosownica wizyjna do 64 wejść video	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
152 d.11	KNR AL-01 0501-01	ST-IE-19	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU wewnętrzna	szt.		
			7	szt.	7,000	
					RAZEM	7,000
153 d.11	KNR AL-01 0501-01	ST-IE-19	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU wewnętrzna	szt.		
			11	szt.	11,000	
					RAZEM	11,000
154 d.11	KNR AL-01 0501-02	ST-IE-19	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna	szt.		
			4	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
155 d.11	kalk. własna	ST-IE-19	Dostawa kabli krosowych	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000

"Modernizacja instalacji elektrycznej w budynku Powiatowego Centrum Kształcenia zawodowego i Ustawicznego w Wodzisławiu Śląskim przy ul. Gałczyńskiego 1" - instalacje elektryczne etap 01

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
156 d.11	KNR-W 5-08 0310-01 analogia	ST-IE-19	Montaż wtyczek przenośnych sieciowych 250V 2-biegunowych 10A/1.5 mm ²	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
157 d.11	KNR AL-01 0506-01	ST-IE-19	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji wizji	linia		
			1	linia	1,000	
					RAZEM	1,000
158 d.11	KNR AL-01 0506-02	ST-IE-19	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji danych i parametrów sterujących	linia		
			21	linia	21,000	
					RAZEM	21,000
12	45310000-3		Instalacje akustyczne (dzwonek szkolny)			
159 d.12	KNR 5-08 0404-07	ST-IE-16	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
160 d.12	KNR AL-01 0108-01 analogia	ST-IE-16	Montaż sygnalizatora akustycznego wewnętrznego lub zewnętrznego	szt.		
			11	szt.	11,000	
					RAZEM	11,000
161 d.12	KNR 5-08 0402-01 analogia	ST-IE-16	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 2)	szt.		
			3	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
162 d.12	KNR 5-08 0402-01 analogia	ST-IE-16	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 2)	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
163 d.12	KNR 5-08 0402-01 analogia	ST-IE-16	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 2)	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
164 d.12	KNR 5-08 0403-04 analogia	ST-IE-16	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (ilość otworów mocujących do 4)	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
165 d.12	KNR 5-08 0207-01	ST-IE-16	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łącznie przekrój żył Cu-6/Al-12 mm ²) wciągane do rur	m		
			467	m	467,000	
					RAZEM	467,000
166 d.12	kalk. własna	ST-IE-16	Uruchomienie instalacji akustycznej	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
13	45312200-9		Instalacja SSWin			
167 d.13	KNR AL-01 0201-01	ST-IE-17	Montaż czujki ruchu- pasywna podczerwieni	szt.		
			21	szt.	21,000	
					RAZEM	21,000
168 d.13	KNR AL-01 0108-04 analogia	ST-IE-17	Montaż sygnalizatora optyczno- akustycznego zewnętrznego bez zasilania awaryjnego	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
169 d.13	KNR AL-01 0108-04 analogia	ST-IE-17	Montaż sygnalizatora optyczno- akustycznego zewnętrznego bez zasilania awaryjnego	szt.		
			2	szt.	2,000	

"Modernizacja instalacji elektrycznej w budynku Powiatowego Centrum Kształcenia zawodowego i Ustawicznego w Wodzisławiu Śląskim przy ul. Gałczyńskiego 1" - instalacje elektryczne etap 01

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	2,000
170 d.13	KNR AL-01 0208-01	ST-IE-17	Montaż elementów obsługowych - klawiatura szyfrowa	szt.		
			3	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
171 d.13	KNR AL-01 0102-05	ST-IE-17	Montaż modułowej centrali alarmowej do 128 linii dozorowych	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
172 d.13	KNR AL-01 0109-01 analogia	ST-IE-17	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 17 Ah	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
173 d.13	KNR AL-01 0112-03 analogia	ST-IE-17	Montaż transformatora o napięciu 20VAC/60VA	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
174 d.13	KNR AL-01 0114-03	ST-IE-17	Montaż obudowy o wielkości do 6 HE	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
175 d.13	KNR AL-01 0114-03	ST-IE-17	Montaż obudowy o wielkości do 6 HE	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
176 d.13	KNR AL-01 0113-04	ST-IE-17	Montaż modułu do 8 adresów	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
177 d.13	KNR AL-01 0113-04 analogia	ST-IE-17	Montaż modułu do 8 adresów	szt.		
			3	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
178 d.13	KNR AL-01 0113-03 analogia	ST-IE-17	Montaż modułu do 4 adresów	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
179 d.13	KNR AT-10 0104-01	ST-IE-17	Montaż modułu RJ45 nieekranowanego na kablu 4-parowym	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
180 d.13	KNR 5-08 0207-01	ST-IE-17	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łącznie przekrój żył Cu-6/Al-12 mm ²) wciągane do rur	m		
			862	m	862,000	
					RAZEM	862,000
181 d.13	KNR AL-01 0602-06	ST-IE-17	Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych konwencjonalnych do 32 elementów liniowych	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
182 d.13	KNR AL-01 0603-08	ST-IE-17	Uruchomienie i pomiary linii dozorowych adresowych - do 128 adresów	lin.		
			1	lin.	1,000	
					RAZEM	1,000