

Przedmiar robót

Nazwa zamówienia: **Modernizacja korytarza – adaptacja projektu przebudowy Poradni „K”, zgodnie z koncepcją przebudowy obiektu Polkowickiego Centrum Usług Zdrowotnych ZOZ S.A.**
Adres obiektu budowlanego: **UL. KARDYDANAŁA BOLESŁAWA KOMINKA 7, 59-100 POLKOWICE**
Nazwa i adres zamawiającego: **POLKOWICKIE CENTRUM USŁUG ZDROWOTNYCH - ZAKŁAD OPIEKI ZDROWOTNEJ S.A., UL. KARDYDANAŁA BOLESŁAWA KOMINKA 7, 59-100 POLKOWICE**
Data opracowania przedmiaru robót: **2022-09-01**
Nazwa obiektu lub robót: **Instalacje elektryczne i teletechniczne**
Nazwa jednostki opracowującej: **ARCHIMMODICUS SP. Z O.O. SP. K , UL. KLUCZBORSKA 13/1A, 50-323 WROCŁAW**

Data opracowania:
2022-09-01

Autor opracowania:
mgr inż. Michał Nagórka

.....

,

Spis działów przedmiaru robót

Nr	Nazwa działu robót
1	Demontaże
1.1	Element
1.1.1	Demontaże istniejących instalacji elektrycznych i teletechnicznych wraz z utylizacją
2	Oprawy oświetlenia wewnętrznego
2.1	Element
2.1.1	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych lub przykręcane - oprawa BN28.1
2.1.2	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych lub przykręcane - oprawa BP38.1 nt
2.1.3	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych lub przykręcane - oprawa BP48.2
2.1.4	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych lub przykręcane - oprawa BP58.2 nt
2.1.5	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych lub przykręcane - oprawa EP58.2 nt
2.1.6	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych lub przykręcane - oprawa XR13.1
2.1.7	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych lub przykręcane - oprawa RM40.1 GK
2.1.8	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych lub przykręcane - oprawa L203 AW
2.1.9	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych lub przykręcane - oprawa EXIT I
2.1.10	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych lub przykręcane - profil LED 14,4W/1mb IP65
2.1.11	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych lub przykręcane - oprawa S
2.1.12	Montaż czujnika ruchu PIR
3	Instalacja odgromowa, połączenia wyrównawcze
3.1	Element
3.1.1	Przewody instalacji odgromowej - drut FeZn fi 8 na wspornikach
3.1.2	Iglice z ostrzem odgromowym na słupach z rur stalowych - montaż na słupach stojących - wysokość 2 m
3.1.3	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia - lokalna szyna wyrównawcza
3.1.4	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno - LgYŻo 1x4
3.1.5	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno - LgYŻo 1x6
3.1.6	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno - LgYŻo 1x25
4	Rozdzielnice
4.1	Element
4.1.1	Montaż rozdzielnic T42 - wyposażenie wg projektu
5	Osprzęt instalacyjny
5.1	Element
5.1.1	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych
5.1.2	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm
5.1.3	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ²
5.1.4	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej
5.1.5	Łączniki i przyciski schodowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej
5.1.6	Łączniki i przyciski dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej
5.1.7	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ²
6	Przewody i trasy kablowe wewnętrzne
6.1	Element
6.1.1	Montaż koryt kablowych szer. 200mm wys. 60mm wraz z mocowaniem
6.1.2	Montaż koryt kablowych szer. 100mm wys. 60mm E90 wraz z mocowaniem
6.1.3	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w betonie
6.1.4	Przewody YKYŻo 5x2,5 układanie w bruzdach, korytach oraz rurach instalacyjnych
6.1.5	Przewody HDGs 2x1,5 układanie w bruzdach, korytach oraz rurach instalacyjnych
6.1.6	Przewody N2XH-J 3x2,5 układanie w bruzdach, korytach oraz rurach instalacyjnych
6.1.7	Przewody N2XH-J 4x1,5 układanie w bruzdach, korytach oraz rurach instalacyjnych
7	Instalacja przyzywowa
7.1	Element
7.1.1	Centrala systemu przyzywowego - stacja pielęgnarska
7.1.2	Montaż systemu przezywowego - przycisk przywoławczy - pociagowy
7.1.3	Montaż systemu przezywowego - Przycisk odwoławczy / kasujący
7.1.4	Montaż systemu przezywowego - lampka sygnalizacyjna
7.1.5	Okablowanie poziome miedziane UTP-H kat.5e 24AWG, układane w korytach i podtynkowo
8	System telewizji dozorowej - CCTV
8.1	Element
8.1.1	Montaż kamer wewnętrznych systemu CCTV
8.1.2	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - urządzenie do cyfrowego zapisu obrazu
8.1.3	Uruchomienie systemu CCTV
9	Instalacja okablowania strukturalnego
9.1	Element
9.1.1	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny. Mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych.
9.1.2	Montaż na gotowym podłożu puszek o śr.do 60mm
9.1.3	Montaż do gotowego podłoża gniazd RJ45-gniazdo podwójne
9.1.4	Okablowanie poziome miedziane F/FTP Kat.6A, 4-pary, 23 AWG, LSZH, B2ca, układane w korytach i podtynkowo
9.1.5	Wtyk RJ45 STP Kat.6A, prosty, grubość izolacji 1.0 - 1.6mm, grubość kabla 5.8 - 9.0mm

Nr	Nazwa działu robót
9.1.6	Urządzenia aktywne - Switch PoE 24 porty
9.1.7	Urządzenia aktywne Switch 24 porty
9.1.8	Kabel światłowodowy uniwersalny 8x9/125 OS2, centralna tuba, LSZH, B2ca-s1a-d1-a1 układany w listwach instalacyjnych
9.1.9	Montaż LPD
9.1.10	Sprawdzenie instalacji logicznej
9.1.11	Uruchomienie instalacji IT
10	Sprawdzenia i pomiary instalacji elektrycznej
10.1	Element
10.1.1	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)
10.1.2	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)
10.1.3	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	Modernizacja korytarza – adaptacja projektu przebudowy Poradni „K”, zgodnie z koncepcją przebudowy obiektu Półkowickiego Centrum Usług Zdrowotnych ZOZ S.A.		
1	Rozdział	Demontaże		
1.1	Element	Element		
1.1.1		Demontaże istniejących instalacji elektrycznych i teletechnicznych wraz z utylizacją	kpl	1,000000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2	Rozdział	Oprawy oświetlenia wewnętrznego		
2.1	Element	Element		
2.1.1	KNNR 5/503/1	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych lub przykręcane - oprawa BN28.1	kpl.	3,000000
2.1.2	KNNR 5/503/1	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych lub przykręcane - oprawa BP38.1 nt	kpl.	2,000000
2.1.3	KNNR 5/503/1	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych lub przykręcane - oprawa BP48.2	kpl.	5,000000
2.1.4	KNNR 5/503/1	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych lub przykręcane - oprawa BP58.2 nt	kpl.	8,000000
2.1.5	KNNR 5/503/1	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych lub przykręcane - oprawa EP58.2 nt	kpl.	12,000000
2.1.6	KNNR 5/503/1	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych lub przykręcane - oprawa XR13.1	kpl.	7,000000
2.1.7	KNNR 5/503/1	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych lub przykręcane - oprawa RM40.1 GK	kpl.	4,000000
2.1.8	KNNR 5/503/1	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych lub przykręcane - oprawa L2O3 AW	kpl.	8,000000
2.1.9	KNNR 5/503/1	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych lub przykręcane - oprawa EXIT I	kpl.	8,000000
2.1.10	KNNR 5/503/1	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych lub przykręcane - profil LED 14,4W/1mb IP65	mb	90,000000
2.1.11	KNNR 5/503/1	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych lub przykręcane - oprawa S	kpl.	8,000000
2.1.12	KNNR 5/503/1	Montaż czujnika ruchu PIR	kpl.	3,000000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
3	Rozdział	Instalacja odgromowa, połączenia wyrównawcze		
3.1	Element	Element		
3.1.1	KNNR 5/601/2	Przewody instalacji odgromowej - drut FeZn fi 8 na wspornikach	m	20,000000
3.1.2	KNNR 5/609/2	Iglice z ostrzem odgromowym na słupach z rur stalowych - montaż na słupach stojących - wysokość 2 m	szt.	1,000000
3.1.3	KNRW 508/403/2	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia - lokalna szyna wyrównawcza	szt.	3,000000
3.1.4	KNNR 5/602/2	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno - LgYżo 1x4	m	50,000000
3.1.5	KNNR 5/602/2	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno - LgYżo 1x6	m	20,000000
3.1.6	KNNR 5/602/2	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno - LgYżo 1x25	m	20,000000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
4	Rozdział	Rozdzielnice		
4.1	Element	Element		
4.1.1	KNNR 5/404/2	Montaż rozdzielnicy T42 - wyposażenie wg projektu	kpl.	1,000000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
5	Rozdział	Osprzęt instalacyjny		
5.1	Element	Element		
5.1.1	KNNR 5/301/2	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych	szt.	150,000000
5.1.2	KNNR 5/302/1	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.	150,000000
5.1.3	KNNR 5/308/5	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ²	szt.	23,000000
5.1.4	KNNR 5/306/2	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.	8,000000
5.1.5	KNNR 5/306/2	Łączniki i przyciski schodowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.	6,000000
5.1.6	KNNR 5/306/2	Łączniki i przyciski dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.	6,000000
5.1.7	KNNR 5/308/4	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ²	szt.	118,000000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
6	Rozdział	Przewody i trasy kablowe wewnętrzne		
6.1	Element	Element		
6.1.1	KNNR 5/1105/8	Montaż koryt kablowych szer. 200mm wys. 60mm wraz z mocowaniem	m	50,000000
6.1.2	KNNR 5/1105/8	Montaż koryt kablowych szer. 100mm wys. 60mm E90 wraz z mocowaniem	m	40,000000
6.1.3	KNNR 5/1207/3	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w betonie	m	200,000000
6.1.4	KNNR 5/205/1	Przewody YKYżo 5x2,5 układanie w bruzdach, korytach oraz rurach instalacyjnych	m	20,000000
6.1.5	KNNR 5/205/1	Przewody HDGs 2x1,5 układanie w bruzdach, korytach oraz rurach instalacyjnych	m	50,000000
6.1.6	KNNR 5/205/1	Przewody N2XH-J 3x2,5 układanie w bruzdach, korytach oraz rurach instalacyjnych	m	1 000,000000
6.1.7	KNNR 5/205/1	Przewody N2XH-J 4x1,5 układanie w bruzdach, korytach oraz rurach instalacyjnych	m	500,000000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
7	Rozdział	Instalacja przyzywowa		
7.1	Element	Element		
7.1.1	KNNR 5/409/1 analogia	Centrala systemu przyzywowego - stacja pielęgnarska	szt.	1,000000
7.1.2	KNNR 5/409/1 analogia	Montaż systemu przezywowego - przycisk przywoławczy - pociągowy	szt.	3,000000
7.1.3	KNNR 5/409/1 analogia	Montaż systemu przezywowego - Przycisk odwoławczy / kasujący	szt.	3,000000
7.1.4	KNNR 5/409/1 analogia	Montaż systemu przezywowego - lampka sygnalizacyjna	szt.	3,000000
7.1.5	KNNR 5/209/1	Okablowanie poziome miedziane UTP-H kat.5e 24AWG, układane w korytach i podtynkowo	m	100,000000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
8	Rozdział	System telewizji dozorowej - CCTV		
8.1	Element	Element		
8.1.1	KNR AL 01 0501-1	Montaż kamer wewnętrznych systemu CCTV	szt.	2,000000
8.1.2	KNR AL 01 0503-4	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - urządzenie do cyfrowego zapisu obrazu	szt.	1,000000
8.1.3		Uruchomienie systemu CCTV	szt	1,000000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
9	Rozdział	Instalacja okablowania strukturalnego		
9.1	Element	Element		
9.1.1	KNR 508/301/3	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny. Mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych. R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	20,000000
9.1.2	KNR 508/302/1	Montaż na gotowym podłożu puszek o śr.do 60mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	20,000000
9.1.3	KNR 508/309/6	Montaż do gotowego podłoża gniazd RJ45-gniazdo podwójne R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	10,000000
9.1.4	KNNR 5/209/1	Okablowanie poziome miedziane F/FTP Kat.6A, 4-pary, 23 AWG, LSZH, B2ca, układane w korytach i podtyrkowo	m	800,000000
9.1.5		Wtyk RJ45 STP Kat.6A, prosty, grubość izolacji 1.0 - 1.6mm, grubość kabla 5.8 - 9.0mm	szt.	2,000000
9.1.6		Urządzenia aktywne - Switch PoE 24 porty	szt.	1,000000
9.1.7		Urządzenia aktywne Switch 24 porty	szt.	1,000000
9.1.8	KNNR 5/209/1	Kabel światłowodowy uniwersalny 8x9/125 OS2, centralna tuba, LSZH, B2ca-s1a-d1-a1 układany w listwach instalacyjnych	m	100,000000
9.1.9	KNNR 5/405/9	Montaż LPD	szt.	1,000000
9.1.10		Sprawdzenie instalacji logicznej	szt	1,000000
9.1.11		Uruchomienie instalacji IT	szt	1,000000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
10	Rozdział	Sprawdzenia i pomiary instalacji elektrycznej		
10.1	Element	Element		
10.1.1	KNNR 5/1303/1	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar	50,000000
10.1.2	KNNR 5/1303/3	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar	2,000000
10.1.3	KNNR 5/1305/1	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.	50,000000