

**PRZEDMIAR ROBÓT
INSTALACJE ELEKTRYCZNE
ETAP "I B"**

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa i rozbudowa Wojewódzkiego Ośrodka Medycyny Pracy Centrum Profilaktyczno Lecznicze w Lublinie
ADRES INWESTYCJI : ul. Nałęczowska 27, 20-701 Lublin
INWESTOR : Wojewódzki Ośrodek Medycyny Pracy w Lublinie
ADRES INWESTORA : ul. Nałęczowska 27, 20-701 Lublin
DATA OPRACOWANIA : marzec 2023

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

Kod Wspólnego Słownika Zamówień (CPV):
- 45300000-0 - roboty w zakresie instalacji budowlanych
- 45300000-3 - roboty w zakresie instalacji elektrycznych

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
marzec 2023

Data zatwierdzenia

I. CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU .

Opracowanie obejmuje wyposażenie w instalacje elektryczne projektowanego budynku.

Budynek oddziału będzie stanowić odrębną strefę pożarową.

Kosztorys obejmuje rozwiązania techniczne w zakresie następujących instalacji elektrycznych:

- " rozdzielnic wraz z liniami zasilającymi
- " instalacji oświetlenia podstawowego i ewakuacyjnego
- " instalacji gniazd wtykowych 230V i siłowych
- " zasilania urządzeń sanitarnych, wentylacyjnych i klimatyzacyjnych
- " połączeń wyrównawczych
- " ochrony przeciwporażeniowej
- " ochrony przeciwprzepięciowej
- " instalacji odgromowej

II. ZAŁOŻENIA WYJŚCIOWE DO KOSZTORYSOWANIA.

1.Kosztorys inwestorski został opracowany na podstawie Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dn. 18 maja 2004 (Dz.U.130.1389 z dn. 08.06.2004 r.) w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego.

2.Jako podstawę wyceny przyjęto następujące katalogi nakładów rzeczowych KNR i KNNR.

3.Kosztorys został przedstawiony w formie uproszczonej kosztorysu inwestorskiego.

4.Ceny materiałów przyjęto w kosztorysie bez kosztów zakupu wg średnich cen materiałów SEKOCENBUD w I kwartale 2023 r. a w przypadku specyficznych materiałów branżowych ceny producenta lub dystrybutora materiałów i urządzeń.

5.Cena jednostkowa poszczególnych pozycji obejmuje wszystkie koszty niezbędne do wykonania robót wymaganej jakości w wymaganym terminie włączając w to:

a) koszty bezpośrednie, w tym:

- koszty wszelkiej robocizny obejmujące płace bezpośrednie, płace uzupełniające, koszty ubezpieczeń społecznych i dodatki do płac
- koszty zatrudnienia sprzętu budowlanego, niezbędnego do wykonania danej pozycji przedmiaru robót obejmujące również koszty sprowadzenia sprzętu na plac budowy, jego montażu i demontażu po zakończeniu robót
- koszty materiałów podstawowych i pomocniczych niezbędnych do wykonania danej pozycji przedmiaru robót obejmujące również koszty dostarczenia materiałów z miejsca ich zakupu bezpośrednio na stanowisko robocze lub na miejsce składowania na placu budowy

b) koszty ogólne budowy, w tym:

- koszty zatrudnienia przez wykonawcę personelu kierowniczego, technicznego i administracyjnego budowy, obejmujące wynagrodzenie tych pracowników nie zaliczane do płac bezpośrednich, wynagrodzenia uzupełniające, koszty ubezpieczeń społecznych i podatki od wynagrodzeń
- koszty zużycia, remontów i konserwacji sprzętu lekkiego, przedmiotów i narzędzi zaliczanych do środków nietrwałych
- koszty BHP (zabezpieczenie stanowisk pracy, odzież i obuwie ochronne, środki czystości i lecznicze)
- koszty zatrudnienia pracowników zamiejscowych
- koszty ubezpieczenia majątkowego budowy
- koszty zużycia materiałów i energii na cele administracyjne oraz nieprodukcyjne budowy
- koszty podróży służbowych personelu budowy
- koszty uporządkowania terenu budowy po zakończeniu prac
- wszystkie inne, nie wymienione wyżej ogólne koszty budowy, które mogą wystąpić w związku z wykonywaniem robót budowlanych zgodnie z warunkami umowy oraz przepisami techniczno-budowlanymi i prawnymi

c)ogólne koszty prowadzenia działalności gospodarczej przez wykonawcę

- ryzyko obciążające Wykonawcę i kalkulowany przez niego zysk
- wszelkie inne koszty, opłaty i należności związane z wykonywaniem robót , odpowiedzialnością materialną i zobowiązaniami Wykonawcy wymienionymi lub wynikającymi z treści rysunków, warunków umowy i przepisów w zakresie wykonywania robót budowlanych.

6.Ceny w poszczególnych pozycjach kosztorysu obejmują koszty wszystkich następujących po sobie faz operacyjnych z zachowaniem reżimów technologicznych dla danej czynności, niezbędnych dla zapewnienia zgodności wykonania tych robót z warunkami podanymi w specyfikacji technicznej a także z wiedzą techniczną, obowiązującymi przepisami i normami technicznymi.

7.Jeżeli w opisie pozycji przedmiaru Zamawiający nie uwzględnił pewnych faz operacyjnych związanych z wykonaniem robót, to koszty tych faz operacyjnych Wykonawca powinien uwzględnić w cenach wpisanych w podanych pozycjach przedmiaru robót.

8.W poszczególnych cenach jednostkowych Wykonawca winien uwzględnić konieczność:

- wykonania dróg montażowych
- montażu i demontażu rusztowań pomocniczych
- wszelkich innych prac pomocniczych na placu budowy i na stanowisku roboczym jeżeli prace takie są niezbędne dla wykonania robót zgodnie z wiedzą techniczną i obowiązującymi normami technicznymi a nie zostały wymienione w przedmiarze robót.

TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	RAZEM
1	ETAP Ia				0.00
1.1	Trasy kablowe				0.00
1.2	Wewnętrzne linie zasilające				0.00
1.3	Montaż rozdzielni elektrycznych				0.00
1.4	Montaż opraw oświetleniowych				0.00
1.5	Montaż osprzętu elektroinstalacyjnego				0.00
1.6	Okablowanie instalacji elektrycznej				0.00
1.7	Okablowanie instalacji informatycznej				0.00
1.8	System monitoringu CCTV wewnętrzny				0.00
1.9	Montaż systemu sygnalizacji pożaru				0.00
1.10	Zasilanie urządzeń branży wentylacyjnej i klimatyzacyjnej				0.00
1.11	System kolejkowy - okablowanie (bez kosztów zakupu, dostawy i uruchomienia systemu)				0.00
1.12	Uziom fundamentowy				0.00
1.13	Instalacja odgromowa				0.00
1.14	Zabezpieczenie przejść instalacji elektrycznych przez przegrody p.poż.				0.00
1.15	Badania i pomiary instalacji elektrycznej				0.00
1.16	Koszty dodatkowe do wykonania w trakcie inwestycji a nie uwzględnione w powyższej kalkulacji ze względu na charakter inwestycji				0.00
	RAZEM				0.00

Słownie: zero i 00/100 zł

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		ETAP Ia			
1.1		Trasy kablowe			
1	KNNR 5	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w stropie	szt.		
d.1.	1201-05				
1	STWiORB-E-1				
		350*2	szt.	700.000	
				RAZEM	700.000
2	KNNR 5	Elementy konstrukcyjne (uchwyty,konsolki,haczyki) - przykręcanie do gotowe-go podłoża na stropie (2 mocowania) - uchwyty do montażu korytek kablowych umożliwiając podwieszenie koryt kablowych i drabinek kablowych o szer.	szt.		
d.1.	1104-06	300mm			
1	STWiORB-E-1	10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
3	KNNR 5	Drabinki kablowe - proste, narożne, przykręcane, redukcyjne o szerokości do 300 mm przykręcane do gotowych otworów	m		
d.1.	1105-02				
1	STWiORB-E-1				
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
4	KNNR 5	Elementy konstrukcyjne (uchwyty,konsolki,haczyki) - przykręcanie do gotowe-go podłoża na stropie (2 mocowania) - uchwyty do montażu korytek kablowych umożliwiając podwieszenie koryt kablowych i drabinek kablowych o szer.	szt.		
d.1.	1104-06	300mm			
1	STWiORB-E-1	60	szt.	60.000	
				RAZEM	60.000
5	KNNR 5	Korytka o szerokości do 300 mm przykręcane do gotowych otworów	m		
d.1.	1105-07				
1	STWiORB-E-1				
		60	m	60.000	
				RAZEM	60.000
6	KNNR 5	Elementy konstrukcyjne (uchwyty,konsolki,haczyki) - przykręcanie do gotowe-go podłoża na stropie (2 mocowania) - uchwyty do montażu korytek kablowych umożliwiając podwieszenie koryt kablowych i drabinek kablowych o szer.	szt.		
d.1.	1104-06	200mm			
1	STWiORB-E-1	60	szt.	60.000	
				RAZEM	60.000
7	KNNR 5	Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów	m		
d.1.	1105-07				
1	STWiORB-E-1				
		60	m	60.000	
				RAZEM	60.000
8	KNNR 5	Elementy konstrukcyjne (uchwyty,konsolki,haczyki) - przykręcanie do gotowe-go podłoża na stropie (2 mocowania) - uchwyty do montażu korytek kablowych umożliwiając podwieszenie koryt kablowych i drabinek kablowych o szer.	szt.		
d.1.	1104-06	100mm			
1	STWiORB-E-1	70	szt.	70.000	
				RAZEM	70.000
9	KNNR 5	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów	m		
d.1.	1105-07				
1	STWiORB-E-1				
		70	m	70.000	
				RAZEM	70.000
10	KNNR 5	Elementy konstrukcyjne (uchwyty,konsolki,haczyki) - przykręcanie do gotowe-go podłoża na stropie (2 mocowania) - uchwyty do montażu korytek kablowych umożliwiając podwieszenie koryt kablowych i drabinek kablowych o szer.	szt.		
d.1.	1104-06	100mm w systemie E90			
1	STWiORB-E-1	30	szt.	30.000	
				RAZEM	30.000
11	KNNR 5	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów - korytka w systemie E90	m		
d.1.	1105-07				
1	STWiORB-E-1				
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
12	KNNR 5	Montaż łuku 90 stopni drabinek kablowych	szt.		
d.1.	1105-10				
1	STWiORB-E-1				
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
13	KNNR 5 d.1. 1105-10 1 STWiORB-E-1	Montaż trójnika drabinek kablowych	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
14	KNNR 5 d.1. 1105-10 1 STWiORB-E-1	Montaż czwórnika drabinek kablowych	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
15	KNNR 5 d.1. 1104-06 1 STWiORB-E-1	Elementy konstrukcyjne (uchwyty,konsolki,haczyki) - przykręcanie do gotowego podłoża na stropie (2 mocowania) - uchwyty do montażu korytek kablowych podpodłogowych umożliwiając podwieszenie koryt kablowych i drabinek kablowych o szer. 300mm	szt.		
		20	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
16	KNNR 5 d.1. 1105-07 1 STWiORB-E-1	Kanały podpodłogowe o szerokości do 300 mm przykręcane do gotowych otworów	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
1.2		Wewnętrzne linie zasilające			
17	KNNR 5 d.1. 1209-1205 2 STWiORB-E-1	Przebijanie otworów śr. 100 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
		5	otw.	5.000	
				RAZEM	5.000
18	KNNR 5 d.1. 0406-04 2 STWiORB-E-1	Montaż przepustu firmy Hauff-Technik (dystrybutor Arot Wavin) do zabetonowania dla kabli nN, w którego skład wchodzi: - przepust wodo-gazo-szczelny jednostronny z kielichem: HSI-E150-SMB-160/X*, - układ uszczelniający HRD 150-SG-3/22-54. X* - grubość ściany w mm lub równoważnego	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
19	KNNR 5 d.1. 0713-03 2 STWiORB-E-1	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych oraz na korytkach kablowych - N2XH-J 5x25mm2	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
20	KNNR 5 d.1. 0713-03 2 STWiORB-E-1	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych oraz na korytkach kablowych - N2XH-J 5x16mm2	m		
		40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
21	KNNR 5 d.1. 0713-03 2 STWiORB-E-1	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych oraz na korytkach kablowych - N2XH-J 5x10mm2	m		
		100	m	100.000	
				RAZEM	100.000
22	KNNR 5 d.1. 1204-02 2 STWiORB-E-1	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 25 mm2	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
23	KNNR 5 d.1. 1204-02 2 STWiORB-E-1	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 16 mm2	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
24	KNNR 5 d.1. 1204-02 2 STWiORB-E-1	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 10 mm2	szt.		
		30	szt.	30.000	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	30.000
25	KNNR 5 d.1. 1203-05 2 STWiORB- E-1	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 25 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		10	szt.żył	10.000	
				RAZEM	10.000
26	KNNR 5 d.1. 1203-04 2 STWiORB- E-1	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		10	szt.żył	10.000	
				RAZEM	10.000
27	KNNR 5 d.1. 1203-04 2 STWiORB- E-1	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 10 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		30	szt.żył	30.000	
				RAZEM	30.000
28	KNNR 5 d.1. 1209-12 2 STWiORB- E-1	Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
		5	otw.	5.000	
				RAZEM	5.000
1.3		Montaż rozdzielni elektrycznych			
29	STWiORB- d.1. E-1 3 analiza indy- widualna	Obsadzenie rozdzielnicy RE-PIWNICY (etapu 1a) z wyposażeniem wg Dokumentacji Wykonawczej	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
30	STWiORB- d.1. E-1 3 analiza indy- widualna	Obsadzenie rozdzielnicy R-WENT z wyposażeniem wg Dokumentacji Wykonawczej	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
31	STWiORB- d.1. E-1 3 analiza indy- widualna	Obsadzenie rozdzielnicy TB-0/2 z wyposażeniem wg Dokumentacji Wykonawczej	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
32	STWiORB- d.1. E-1 3 analiza indy- widualna	Obsadzenie rozdzielnicy TK-0/2 z wyposażeniem wg Dokumentacji Wykonawczej	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
33	STWiORB- d.1. E-1 3 analiza indy- widualna	Obsadzenie rozdzielnicy RE-CUKIERNIA z wyposażeniem wg Dokumentacji Wykonawczej	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
1.4		Montaż opraw oświetleniowych			
34	KNNR 5 d.1. 0503-03 4 STWiORB- E-1	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - LEDOWA typ - B1	kpl.		
		6	kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
35	KNNR 5 d.1. 0503-03 4 STWiORB- E-1	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - LEDOWA typ - B2	kpl.		
		13	kpl.	13.000	
				RAZEM	13.000
36	KNNR 5 d.1. 0503-03 4 STWiORB- E-1	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - LEDOWA typ - C1	kpl.		
		13	kpl.	13.000	
				RAZEM	13.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
37	KNNR 5 d.1. 0503-03 4 STWiORB- E-1	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - LEDOWA typ - C3	kpl.		
		14	kpl.	14.000	
				RAZEM	14.000
38	KNNR 5 d.1. 0503-03 4 STWiORB- E-1	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - LEDOWA typ - C4	kpl.		
		31	kpl.	31.000	
				RAZEM	31.000
39	KNNR 5 d.1. 0503-03 4 STWiORB- E-1	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - LEDOWA typ - A1	kpl.		
		6	kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
40	KNNR 5 d.1. 0503-03 4 STWiORB- E-1	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - LEDOWA typ - A2	kpl.		
		11	kpl.	11.000	
				RAZEM	11.000
41	KNNR 5 d.1. 0503-03 4 STWiORB- E-1	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - LEDOWA typ - E1	kpl.		
		7	kpl.	7.000	
				RAZEM	7.000
42	KNNR 5 d.1. 0503-03 4 STWiORB- E-1	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - LEDOWA typ - H1	kpl.		
		16	kpl.	16.000	
				RAZEM	16.000
43	KNNR 5 d.1. 0502-04 4 STWiORB- E-1	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 4x40 W - LE- DOWA typ - K1	kpl.		
		8	kpl.	8.000	
				RAZEM	8.000
44	KNNR 5 d.1. 0502-04 4 STWiORB- E-1	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 4x40 W - LE- DOWA typ - K2	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
45	KNNR 5 d.1. 0502-01 4 STWiORB- E-1	Oprawy oświetleniowe przykręcane - oprawa ewakuacyjna typ AW1	kpl.		
		21	kpl.	21.000	
				RAZEM	21.000
46	KNNR 5 d.1. 0502-01 4 STWiORB- E-1	Oprawy oświetleniowe przykręcane - oprawa ewakuacyjna typ AW3	kpl.		
		8	kpl.	8.000	
				RAZEM	8.000
47	KNNR 5 d.1. 0502-01 4 STWiORB- E-1	Oprawy oświetleniowe przykręcane - oprawa ewakuacyjna typ AW5	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
48	KNNR 5 d.1. 0502-01 4 STWiORB- E-1	Oprawy oświetleniowe przykręcane - oprawa ewakuacyjna typ EW1	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
49	KNNR 5 d.1. 0502-01 4 STWiORB- E-1	Oprawy oświetleniowe przykręcane - oprawa ewakuacyjna typ EW2	kpl.		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		18	kpl.	18.000	
				RAZEM	18.000
50	KNNR 5 d.1. 0502-01 4 STWiORB- E-1	Oprawy oświetleniowe przykręcane - oprawa ewakuacyjna typ EW3	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
51	KNNR 5 d.1. 0502-01 4 STWiORB- E-1	Oprawy oświetleniowe przykręcane - oprawa ewakuacyjna typ EW4	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
52	KNNR 5 d.1. 0502-01 4 STWiORB- E-1	Oprawy oświetleniowe przykręcane - oprawa ewakuacyjna typ EW7	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
53	KNNR 5 d.1. 0406-06 4 STWiORB- E-1	Montaż centralki monitorującej oprawy awaryjne i ewakuacyjne	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.5	Montaż osprzętu elektroinstalacyjnego				
54	KNNR 5 d.1. 0304-04 5 STWiORB- E-1	Odgaleźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 4 wylotach przykręcane - montaż nad sufitem podwieszanym np. na korytkach	szt.		
		50	szt.	50.000	
				RAZEM	50.000
55	KNNR 5 d.1. 0301-08 5 STWiORB- E-1	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do konsolek osadzonych w podłożu - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym pod wyłączniki	szt.		
		42	szt.	42.000	
				RAZEM	42.000
56	KNNR 5 d.1. 0302-01 5 STWiORB- E-1	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		42	szt.	42.000	
				RAZEM	42.000
57	KNNR 5 d.1. 0306-02 5 STWiORB- E-1	Łączniki i przyciski podtynkowe w puszcze instalacyjnej - łączniki instalacyjne zwarte	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
58	KNNR 5 d.1. 0306-02 5 STWiORB- E-1	Łączniki i przyciski podtynkowe w puszcze instalacyjnej - łączniki instalacyjne pojedyncze	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
59	KNNR 5 d.1. 0306-02 5 STWiORB- E-1	Łączniki i przyciski podtynkowe w puszcze instalacyjnej - łączniki instalacyjne pojedyncze IP44	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
60	KNNR 5 d.1. 0306-02 5 STWiORB- E-1	Łączniki i przyciski podtynkowe w puszcze instalacyjnej - łączniki instalacyjne schodowe	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
61	KNNR 5 d.1. 0306-02 5 STWiORB- E-1	Łączniki i przyciski podtynkowe w puszcze instalacyjnej - łączniki instalacyjne schodowe IP44	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
62	KNNR 5 d.1. 0306-03 5 STWiORB- E-1	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		17	szt.	17.000	
				RAZEM	17.000
63	KNNR 5 d.1. 0306-03 5 STWiORB- E-1	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej IP44	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
64	KNNR 5 d.1. 0306-04 5 STWiORB- E-1	Łączniki krzyżowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
65	KNNR 5 d.1. 0301-08 5 STWiORB- E-1	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do konsolek osadzonych w podłożu - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym pod gniazda	szt.		
		200	szt.	200.000	
				RAZEM	200.000
66	KNNR 5 d.1. 0302-01 5 STWiORB- E-1	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		200	szt.	200.000	
				RAZEM	200.000
67	KNNR 5 d.1. 0308-05 5 STWiORB- E-1	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - gniazda p/t 230V z uziemieniem	szt.		
		89	szt.	89.000	
				RAZEM	89.000
68	KNNR 5 d.1. 0308-05 5 STWiORB- E-1	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - gniazda p/t 230V z uziemieniem i klapką IP44	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
69	KNNR 5 d.1. 0308-05 5 STWiORB- E-1	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - gniazda p/t DATA, wkład w kolorze: CZERWONYM	szt.		
		21*3	szt.	63.000	
				RAZEM	63.000
70	KNNR 5 d.1. 0308-05 5 STWiORB- E-1	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - gniazda p/t 230V z uziemieniem w kasetach podłogowych	szt.		
		9*2	szt.	18.000	
				RAZEM	18.000
71	KNNR 5 d.1. 0406-06 5 STWiORB- E-1	Montaż kaset podłogowych 16 modułowych	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
72	KNNR 5 d.1. 0308-05 5 STWiORB- E-1	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - gniazda p/t DATA, wkład w kolorze: CZERWONYM w kasetach podłogowych	szt.		
		9*3	szt.	27.000	
				RAZEM	27.000
73	KNNR 5 d.1. 0301-08 5 STWiORB- E-1	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do konsolek osadzonych w podłożu - przygotowanie podłoża pod montaż kaset podłogowych Krotność = 9	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
1.6		Okablowanie instalacji elektrycznej			

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
74	KNNR 5 d.1. 1207-01 6 STWiORB- E-1	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		500	m	500.000	
				RAZEM	500.000
75	KNNR 5 d.1. 0205-01 6 STWiORB- E-1	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach lub na korytkach kablowych - N2XH-J 3x1,5mm2	m		
		2500	m	2500.000	
				RAZEM	2500.000
76	KNNR 5 d.1. 0205-01 6 STWiORB- E-1	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach lub na korytkach kablowych - N2XH-J 4x1,5mm2	m		
		850	m	850.000	
				RAZEM	850.000
77	KNNR 5 d.1. 0205-01 6 STWiORB- E-1	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach lub na korytkach kablowych - N2XH-J 3x2,5mm2	m		
		1550	m	1550.000	
				RAZEM	1550.000
78	KNNR 5 d.1. 0205-01 6 STWiORB- E-1	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach lub na korytkach kablowych - N2XH-J 5x2,5mm2	m		
		25	m	25.000	
				RAZEM	25.000
79	KNNR 5 d.1. 0205-01 6 STWiORB- E-1	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach lub na korytkach kablowych - N2XH-J 5x4mm2	m		
		25	m	25.000	
				RAZEM	25.000
80	KNNR 5 d.1. 0205-01 6 STWiORB- E-1	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach lub na korytkach kablowych - HTKSH 2x2x0,8mm2 - linie magistralne pomiędzy oprawami awaryjnymi i ewakuacyjnymi a centralą monitorującą	m		
		650	m	650.000	
				RAZEM	650.000
81	KNNR 5 d.1. 1208-05 6 STWiORB- E-1	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
		500*0.05*0.05	m ³	1.250	
				RAZEM	1.250
82	KNNR 5 d.1. 1208-01 6 STWiORB- E-1	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		500	m	500.000	
				RAZEM	500.000
83	KNNR-W 4-01 d.1. 0705-07 6 STWiORB- E-1	Wykonanie pasów tynków zwykłych kat.III o szer. do 10 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywających bruzdy z przewodami elektrycznymi	m		
		100	m	100.000	
				RAZEM	100.000
84	KNNR 5 d.1. 0101-05 6 STWiORB- E-1	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m		
		200	m	200.000	
				RAZEM	200.000
85	KNNR 5 d.1. 0208-03 6 STWiORB- E-1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane w ciągach wielokrotnych na betonie, cegle, gazobetonie, gipsie - LgYżo 16mm2	m		
		100	m	100.000	
				RAZEM	100.000
86	KNNR 5 d.1. 0208-02 6 STWiORB- E-1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane w ciągach wielokrotnych na betonie, cegle, gazobetonie, gipsie - LgYżo 6mm2	m		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		100	m	100.000	
				RAZEM	100.000
87	KNNR 5	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
d.1.	1209-06				
6	STWiORB-E-1				
		20	otw.	20.000	
				RAZEM	20.000
88	KNNR 5	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 10 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
d.1.	1209-09				
6	STWiORB-E-1				
		10	otw.	10.000	
				RAZEM	10.000
1.7		Okablowanie instalacji informatycznej			
89	KNNR 5	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
d.1.	1207-01				
7	STWiORB-E-1				
		100	m	100.000	
				RAZEM	100.000
90	KNNR 5	Rury winidurkowe giętke bezhalogenowe o śr.do 20 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m		
d.1.	0101-05				
7	STWiORB-E-1				
		200	m	200.000	
				RAZEM	200.000
91	KNNR 5	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
d.1.	1208-05				
7	STWiORB-E-1				
		100*0.05*0.05	m ³	0.250	
				RAZEM	0.250
92	KNNR 5	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
d.1.	1208-01				
7	STWiORB-E-1				
		100	m	100.000	
				RAZEM	100.000
93	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² wciągane do rur i układane w korytkach kablowych - F/FTP, kat.6/A, 700 MHz, 4x2xAWG 23/1 PiMF, LSZH	m		
d.1.	0203-02				
7	STWiORB-E-1				
		7000	m	7000.000	
				RAZEM	7000.000
94	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² wciągane do rur i układane w korytkach kablowych - światłowod uniwersalny 1x12 G50/125 OM3 KL-U-DQ(ZN)BH, halogen-free, ground-buriable, 2500N	m		
d.1.	0203-02				
7	STWiORB-E-1				
		65	m	65.000	
				RAZEM	65.000
95	KNNR-W 4-01	Wykonanie pasów tynków zwykłych kat.III o szer. do 10 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywających bruzdy z przewodami elektrycznymi	m		
d.1.	0705-07				
7	STWiORB-E-1				
		100	m	100.000	
				RAZEM	100.000
96	STWiORB-E-1	Zarobienie końców projektowanych kabli światłowodowych	szt.		
d.1.	E-1				
7	analiza indywidualna				
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
97	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane w ciągach wielokrotnych na betonie, cegle, gazobetonie, gipsie - LgYżo 16mm ²	m		
d.1.	0208-03				
7	STWiORB-E-1				
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
98	KNNR 5	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
d.1.	1209-06				
7	STWiORB-E-1				
		10	otw.	10.000	
				RAZEM	10.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
99	KNNR 5 d.1. 0301-08 7 STWiORB- E-1	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do konsolek osadzonych w podłożu - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym pod gniazda niskoprądowe	szt.		
		43	szt.	43.000	
				RAZEM	43.000
100	KNNR 5 d.1. 0302-01 7 STWiORB- E-1	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		43	szt.	43.000	
				RAZEM	43.000
101	KNNR 5-06 d.1. 0709-04 7 STWiORB- E-1	Montaż wtyków 8-stykowych na kablach wielożyłowych z ekranem - gniazda RJ45 - MegaLine Connect45 connector Cat.6A (ISO/IEC) / Keystone shielded, incl. cable plug AWG24-22	szt.		
		(43+26+2)*2	szt.	142.000	
				RAZEM	142.000
1.8		System monitoringu CCTV wewnętrzny			
102	KNNR 5 d.1. 0102-01 8	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr.do 19 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie	m		
		50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
103	KNNR 5 d.1. 0203-02 8 STWiORB- E-1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² wciągane do rur i układane w korytkach kablowych - S/FTP, kat.6/A, LSZH	m		
		800	m	800.000	
				RAZEM	800.000
104	KNNR 5 d.1. 1209-0101 8	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 15 cm w ścianach lub stropach z gazobetonu	otw.		
		5	otw.	5.000	
				RAZEM	5.000
105	d.1. analiza indy- 8 widualna	Montaż i uruchomienie kamer wewnętrznych BCS-DMIP3401IR-V-IV lub row- noważnych	kpl		
		9	kpl	9.000	
				RAZEM	9.000
106	d.1. analiza indy- 8 widualna	Montaż i uruchomienie kamer zewnętrznych BCS-DMIP3401IR-V-IV lub row- noważnych	kpl		
		2	kpl	2.000	
				RAZEM	2.000
107	d.1. analiza indy- 8 widualna	Montaż i uruchomienie monitora - monitor CCTV 32" LCD systemu CCTV	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
108	d.1. analiza indy- 8 widualna	Montaż i uruchomienie myszki - myszka komputerowa dla systemu CCTV	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
109	kalkulacja d.1. własna 8 STWiORB- E-1	Uruchomienie systemu monitoringu CCTV UWAGA: koszty ewentualnych dodatkowych materiałów koniecznych na wyko- nanie zadania należy uwzględnić w robociznie poprzez zmianę ilości roboczo- godzin kalkulacji własnej lub dodanie dodatkowej pozycji kosztorysowej	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.9		Montaż systemu sygnalizacji pożaru			
110	KNNR 5 d.1. 0406-06 9 STWiORB- E-1	Montaż panelu wyniesionego systemu sygnalizacji pożaru do zabudowy w por- tierni	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
111	KNNR 5 d.1. 0406-02 9 STWiORB- E-1	Montaż czujki dymu optycznej	szt.		
		66	szt.	66.000	
				RAZEM	66.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
112	KNNR 5 d.1. 0406-02 9 STWiORB- E-1	Montaż wskaźnika zadziałania czujki	szt.		
		36	szt.	36.000	
				RAZEM	36.000
113	KNNR 5 d.1. 0406-02 9 STWiORB- E-1	Montaż sygnalizatora błyskowego wewnętrznego p.poż. z puszką PIP-1A	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
114	KNNR 5 d.1. 0406-02 9 STWiORB- E-1	Montaż przycisku p.poż.	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
115	KNNR 5 d.1. 0406-02 9 STWiORB- E-1	Montaż elementów kontrolno-sterujących	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
116	KNNR 5 d.1. 0406-02 9 STWiORB- E-1	Montaż siłowników klap na kanałach wentylacyjnych	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
117	KNNR 5 d.1. 0406-02 9 STWiORB- E-1	Montaż zasilaczy p.poż. ZSP135-DR-5A-1	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
118	KNNR 5 d.1. 0406-02 9 STWiORB- E-1	Montaż trzymaczy drzewiowych	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
119	KNNR 5 d.1. 1207-05 9 STWiORB- E-1	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle	m		
		60	m	60.000	
				RAZEM	60.000
120	KNNR 5 d.1. 0206-01 9 STWiORB- E-1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na betonie - HTKSH 2x2x0,8mm2	m		
		500	m	500.000	
				RAZEM	500.000
121	KNNR 5 d.1. 0715-02 9 STWiORB- E-1	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - HDGs 2x2,5mm2 PH90 na uchwytych systemowych E90	m		
		200	m	200.000	
				RAZEM	200.000
122	KNNR 5 d.1. 0715-02 9 STWiORB- E-1	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - HDGs 3x2,5mm2 PH90 na uchwytych systemowych E90	m		
		200	m	200.000	
				RAZEM	200.000
123	KNNR 5 d.1. 0715-02 9 STWiORB- E-1	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - HTKSHekw 3x2x0,8mm2 PH90 na uchwytych systemowych E90	m		
		150	m	150.000	
				RAZEM	150.000
124	KNR-W 4-01 d.1. 0705-07 9 STWiORB- E-1	Wykonanie pasów tynków zwykłych kat.III o szer. do 10 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywających bruzdy z przewodami elektrycznymi	m		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
125	kalkulacja d.1. własna 9 STWiORB- E-1	Uruchomienie systemu p.pożarowego - połączenie wszystkich urządzeń, zaprogramowanie urządzeń, uruchomienie systemu wraz ze spięciem systemu sygnalizacji pożaru z ewentualnymi urządzeniami kontroli dostępu itp. UWAGA: koszty ewentualnych dodatkowych materiałów koniecznych na wykonanie zadania należy uwzględnić w robociznie poprzez zmianę ilości roboczogodzin kalkulacji własnej lub dodanie dodatkowej pozycji kosztorysowej	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.10		Zasilanie urządzeń branży wentylacyjnej i klimatyzacyjnej			
126	STWiORB- d.1. E-1 10 analiza indywidualna	Zasilanie urządzeń branży wentylacyjnej wg D.T. branży elektrycznej i wentylacyjnej	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.11		System kolejkowy - okablowanie (bez kosztów zakupu, dostawy i uruchomienia systemu)			
127	STWiORB- d.1. E-1 11 analiza indywidualna	Montaż szafki dystrybucyjnej systemu kolejkowego - szafka 14U z wyposażeniem wg. D.T.	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
128	KNNR 5 d.1. 0203-02 11 STWiORB- E-1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² wciągane do rur i układane w korytkach kablowych - S/FTP, kat.6A, LSZH	m		
		305	m	305.000	
				RAZEM	305.000
1.12		Uziom fundamentowy			
129	KNNR 5 d.1. 0602-02 12 STWiORB- E-1	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane do zbrojenia ław fundamentowych	m		
		80	m	80.000	
				RAZEM	80.000
130	KNNR 5 d.1. 0602-02 12 STWiORB- E-1	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno - bednarka pomiedziowana StCuSn 30x4mm (wypusty z uziomu fundamentowego do złącz kontrolnych ZK) 4*5.5	m		
			m	22.000	
				RAZEM	22.000
131	KNNR 5 d.1. 0611-02 12 STWiORB- E-1	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 200 mm ² w wykopie	szt.		
		15	szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
1.13		Instalacja odgromowa			
132	KNNR 5 d.1. 0603-06 13	Przewody uziemiające i wyrównawcze w kanałach z mocowaniem uchwyty (bednarka o przekroju do 200 mm ²) - bednarka FeZn 25x4mm pod elewacją	m		
		40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
133	KNNR 5 d.1. 0601-01 13	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach obsadzanych - drut ocynkowany fi 8mm	m		
		150	m	150.000	
				RAZEM	150.000
134	KNNR 5 d.1. 0615-06 13	Iglite chroniące urządzenia na dachu h=4m na trójnogu	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
135	KNNR 5 d.1. 0611-11 13	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z pręta o śr.do 10 mm na dachu	szt.		
		16	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
136	KNNR 5 d.1. 0612-06 13	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik	szt.		
		16	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
137	KNNR 5 d.1. 0612-06 13	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie płaskownik-płaskownik	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
1.14		Zabezpieczenie przejść instalacji elektrycznych przez przegrody p.poż.			
138	STWiORB- d.1. E-1 14 analiza indywidualna	Zabezpieczenie przejść instalacji elektrycznych przez przegrody p.poż.	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
1.15		Badania i pomiary instalacji elektrycznej			
139	KNNR 5 d.1. 1301-01 15 STWiORB- E-1	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		50	pomiar	50.000	
				RAZEM	50.000
140	KNNR 5 d.1. 1301-02 15 STWiORB- E-1	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		3	pomiar	3.000	
				RAZEM	3.000
141	KNNR 5 d.1. 1302-04 15 STWiORB- E-1	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	odc.		
		5	odc.	5.000	
				RAZEM	5.000
142	KNNR 5 d.1. 1305-01 15 STWiORB- E-1	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania	prób.		
		420	prób.	420.000	
				RAZEM	420.000
143	KNNR-W 4-03 d.1. 1209-01 15 STWiORB- E-1	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próba działania wyłącznika różnicowoprądowego	prób.		
		10	prób.	10.000	
				RAZEM	10.000
144	KNNR-W 9 d.1. 121-01 15 STWiORB- E-1	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz bezpośrednio na stanowisku roboczym	punkt		
		50	punkt	50.000	
				RAZEM	50.000
145	KNNR-W 9 d.1. 121-02 15 STWiORB- E-1	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy	punkt		
		1	punkt	1.000	
				RAZEM	1.000
146	KNNR-W 9 d.1. 121-03 15 STWiORB- E-1	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny pomiar w pomieszczeniu	punkt		
		49	punkt	49.000	
				RAZEM	49.000
147	KNNR 5 d.1. 1302-06 15 STWiORB- E-1	Badanie linii kablowej - kabel sygnalizacyjny 8-żyłowy FTP 4x2x0,5mm2	odc.		
		(21*4)+1+18+9+26	odc.	138.000	
				RAZEM	138.000
148	STWiORB- d.1. E-1 15 analiza indywidualna	Pomiar linii światłowodowej	odc.		
		5	odc.	5.000	
				RAZEM	5.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
149	KNNR 5	Badania i pomiary instalacji uziemiającej	szt.		
d.1.	1304-01				
15	STWiORB-E-1				
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
1.16		Koszty dodatkowe do wykonania w trakcie inwestycji a nie uwzględnione w powyższej kalkulacji ze względu na charakter inwestycji			
150	STWiORB-	Koszty dodatkowe do wykonania w trakcie inwestycji a nie uwzględnione w powyższej kalkulacji ze względu na charakter inwestycji (dla potrzeb kosztorysu inwestorskiego przyjęto ~2% wartości pozycji powyżej)	kpl		
d.1.	E-1				
16	analiza indywidualna				
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000

ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	3366.9785	0.00	0.00
RAZEM					

Słownie: zero i 00/100 zł

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	bednarka ocynkowana FeZn 25x4mm	m	41.6000	0.00	0.00
2.	bednarka ocynkowana FeZn 30x4mm	m	83.2000	0.00	0.00
3.	bednarka pomiedzowana StCuSn 30x4mm	m	22.8800	0.00	0.00
4.	cement portlandzki z dodatkami"25"	kg	630.5000	0.00	0.00
5.	centralka monitorująca oprawy awaryjne i ewakuacyjne	szt	1.0000	0.00	0.00
6.	ciasto wapienne (wapno gaszone)	m ³	0.5410	0.00	0.00
7.	czujka dymu - optyczna systemu p.poż. z gniazdem	szt	66.0000	0.00	0.00
8.	drabinki kablowe szer.300	m	10.0000	0.00	0.00
9.	drut ocynkowany fi 8mm	m	156.0000	0.00	0.00
10.	element adresowalny kontrolno-sterujący	szt	18.0000	0.00	0.00
11.	gniazda p/t 230V z uziemieniem	szt	109.1400	0.00	0.00
12.	gniazda p/t 230V z uziemieniem DATA, wkład w kolorze: CZER-WONYM	szt	91.8000	0.00	0.00
13.	gniazda p/t 230V z uziemieniem o klapka IP44	szt	4.0800	0.00	0.00
14.	gniazdo RJ45 - MegaLine Connect45 connector Cat.6A (ISO/IEC) / Keystone shielded, incl. cable plug AWG24-22	kpl	142.0000	0.00	0.00
15.	iglice odgromowe urządzenia na dachu h= 4m na trójnogu	kpl	3.0000	0.00	0.00
16.	kabel światłowodowy uniwersalny 1x12 G50/125 OM3 KL-U-DQ(ZN)BH, halogen-free, ground-buriable, 2500N	m	67.6000	0.00	0.00
17.	kable HDGs 2x2,5mm ²	m	208.0000	0.00	0.00
18.	kable HDGs 3x2,5mm ²	m	208.0000	0.00	0.00
19.	kable HTKSHekw 3x2x0,8mm ² PH90	m	156.0000	0.00	0.00
20.	kable N2XH-J 5x10mm ²	m	104.0000	0.00	0.00
21.	kable N2XH-J 5x16mm ²	m	41.6000	0.00	0.00
22.	kable N2XH-J 5x25mm ²	m	31.2000	0.00	0.00
23.	kamery wewnętrzne typu BCS-DMIP3401IR-V-IV lub równoważne	kpl	9.0000	0.00	0.00
24.	kamery zewnętrzne typu BCS-DMIP3401IR-V-IV lub równoważne	kpl	2.0000	0.00	0.00
25.	kanal kablowy podpodłogowy o szer.300	m	20.0000	0.00	0.00
26.	kaseta podłogowa 16 modułowa	szt.	9.0000	0.00	0.00
27.	kołek systemowy p.poż.	szt	3499.6500	0.00	0.00
28.	kołki kotwiące fi 10mm	szt	700.0000	0.00	0.00
29.	końcówki kablowe Cu 16	szt	41.2000	0.00	0.00
30.	końcówki kablowe Cu 25	szt	10.3000	0.00	0.00
31.	korytka kablowe szer.100	m	70.0000	0.00	0.00
32.	korytka kablowe szer.100 w systemie E90	m	30.0000	0.00	0.00
33.	korytka kablowe szer.200	m	60.0000	0.00	0.00
34.	korytka kablowe szer.300	m	60.0000	0.00	0.00
35.	Koszty dodatkowe do wykonania w trakcie inwestycji a nie uwzględnione w powyższej kalkulacji ze względu na charakter inwestycji	kpl	1.0000	0.00	0.00
36.	koszty materiałów dla zabezpieczenia przejść instalacji elektrycznych przez przegrody p.poż. etapu I	kpl	1.0000	0.00	0.00
37.	łącznik czwórnikowy drabinek	szt.	2.0000	0.00	0.00
38.	łącznik łukowy drabinek	szt.	3.0000	0.00	0.00
39.	łącznik trójnikowy drabinek	szt.	2.0000	0.00	0.00
40.	łączniki instalacyjne krzyżowe	szt	6.1200	0.00	0.00
41.	łączniki instalacyjne pojedyncze	szt	10.2000	0.00	0.00
42.	łączniki instalacyjne pojedyncze IP44	szt	8.1600	0.00	0.00
43.	łączniki instalacyjne schodowe	szt	4.0800	0.00	0.00
44.	łączniki instalacyjne schodowe IP44	szt	2.0400	0.00	0.00
45.	łączniki instalacyjne świecznikowe	szt	17.3400	0.00	0.00
46.	łączniki instalacyjne świecznikowe IP44	szt	3.0600	0.00	0.00
47.	monitor CCTV 32" LCD systemu CCTV	kpl	1.0000	0.00	0.00
48.	myszka komputerowa dla systemu CCTV	kpl	1.0000	0.00	0.00
49.	odgałęźniki bryzgoszczelne z zaciskami łączeniowymi	szt	51.0000	0.00	0.00
50.	opaski kablowe typu Oki	szt	41.1000	0.00	0.00
51.	oprawa LEDOWA typ A1	szt	6.0000	0.00	0.00
52.	oprawa LEDOWA typ A2	szt	11.0000	0.00	0.00
53.	oprawa LEDOWA typ B1	szt	6.0000	0.00	0.00
54.	oprawa LEDOWA typ B2	szt	13.0000	0.00	0.00
55.	oprawa LEDOWA typ C1	szt	13.0000	0.00	0.00
56.	oprawa LEDOWA typ C3	szt	14.0000	0.00	0.00
57.	oprawa LEDOWA typ C4	szt	31.0000	0.00	0.00
58.	oprawa LEDOWA typ E1	szt	7.0000	0.00	0.00
59.	oprawa LEDOWA typ H1	szt	16.0000	0.00	0.00
60.	oprawa LEDOWA typ K1	szt	8.0000	0.00	0.00
61.	oprawa LEDOWA typ K2	szt	4.0000	0.00	0.00
62.	oprawa ewakuacyjna LEDOWA typ AW3	szt	8.0000	0.00	0.00
63.	oprawa ewakuacyjna LEDOWA typ AW5	szt	4.0000	0.00	0.00
64.	oprawa ewakuacyjna LEDOWA typ EW1	szt	2.0000	0.00	0.00
65.	oprawa ewakuacyjna LEDOWA typ AW1	szt	21.0000	0.00	0.00
66.	oprawa ewakuacyjna LEDOWA typ EW2	szt	18.0000	0.00	0.00
67.	oprawa ewakuacyjna LEDOWA typ EW3	szt	1.0000	0.00	0.00
68.	oprawa ewakuacyjna LEDOWA typ EW4	szt	1.0000	0.00	0.00
69.	oprawa ewakuacyjna LEDOWA typ EW7	szt	2.0000	0.00	0.00
70.	panel wyniesiony systemu sygnalizacji pożaru	szt	1.0000	0.00	0.00
71.	piasek do betonów	m ³	3.3700	0.00	0.00

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
72.	przepust do zabetonowania dla kabli nN, w którego skład wchodzi: - przepust wodo-gazo-szczelny jednostronny z kielichem: HSI-E150-SMB-160/X*, - układ uszczelniający HRD 150-SG-3/22-54. X* - grubość ściany w mm.	szt.	2.0000	0.00	0.00
73.	przewody kabelkowe HTKSH 2x2x0,8mm2	m	676.0000	0.00	0.00
74.	przewody kabelkowe LgYżo 16mm2	m	135.2000	0.00	0.00
75.	przewody kabelkowe LgYżo 6mm2	m	104.0000	0.00	0.00
76.	przewody kabelkowe N2XH-J 3x1,5mm2	m	2600.0000	0.00	0.00
77.	przewody kabelkowe N2XH-J 3x2,5mm2	m	1612.0000	0.00	0.00
78.	przewody kabelkowe N2XH-J 4x1,5mm2	m	884.0000	0.00	0.00
79.	przewody kabelkowe N2XH-J 5x2,5mm2	m	26.0000	0.00	0.00
80.	przewody kabelkowe N2XH-J 5x4mm2	m	26.0000	0.00	0.00
81.	przewody kabelkowe S/FTP, kat.6A, LSZH	m	8429.2000	0.00	0.00
82.	przewody kabelkowe systemu p.poż. - HTKSH 2x2x0,8mm2	m	520.0000	0.00	0.00
83.	przycisk alarmowy p.poż.	szt	7.0000	0.00	0.00
84.	puszki izolacyjne podtynkowe fi 60	szt	290.7000	0.00	0.00
85.	rozdzielnica R-WENT. z wyposażeniem wg Dokumentacji Wykonawczej	szt	1.0000	0.00	0.00
86.	rozdzielnica RE-CUKIERNIA z wyposażeniem wg Dokumentacji Wykonawczej	szt	1.0000	0.00	0.00
87.	rozdzielnica RE-PIWNICY (etapu 1a) z wyposażeniem wg Dokumentacji Wykonawczej	szt	1.0000	0.00	0.00
88.	rozdzielnica TB-0/2 z wyposażeniem wg Dokumentacji Wykonawczej	szt	1.0000	0.00	0.00
89.	rozdzielnica TK-0/2 z wyposażeniem wg Dokumentacji Wykonawczej	szt	1.0000	0.00	0.00
90.	rury winidurkowe karbowane bezhalogenowe o średnicy fi=20/14	m	416.0000	0.00	0.00
91.	rury winidurkowe karbowane bezhalogenowe o średnicy fi=20/14'	m	52.0000	0.00	0.00
92.	sygnalizator błyskowy p.poż. w puszcze PIP-1A	szt	7.0000	0.00	0.00
93.	szafka dystrybucyjna systemu kolejkowego z wyposażeniem wg Dokumentacji Wykonawczej	szt	1.0000	0.00	0.00
94.	śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami	kg	0.6120	0.00	0.00
95.	trzymaacz drzwiowy	szt	2.0000	0.00	0.00
96.	uchwyt systemowy p.poż.	szt	3499.6500	0.00	0.00
97.	uchwyty do montażu korytek kablowych i drabinek o szer. 100mm	szt	70.0000	0.00	0.00
98.	uchwyty do montażu korytek kablowych i drabinek o szer. 100mm w systemie E90	szt	30.0000	0.00	0.00
99.	uchwyty do montażu korytek kablowych i drabinek o szer. 200mm	szt	60.0000	0.00	0.00
100.	uchwyty do montażu korytek kablowych i drabinek o szer. 300mm	szt	90.0000	0.00	0.00
101.	uchwyty do przewodów typu USMP-1	szt	621.0000	0.00	0.00
102.	wazelina techniczna	kg	9.0270	0.00	0.00
103.	wkręt systemowy p.poż.	szt	3499.6500	0.00	0.00
104.	wskaźnik zadziałania czujki p.poż.	szt	36.0000	0.00	0.00
105.	wsporniki dachowe	szt	151.5000	0.00	0.00
106.	wsporniki ścienne	szt.	103.0200	0.00	0.00
107.	wsporniki z uchwytem bezśrubowym	szt	40.4000	0.00	0.00
108.	zasilacz p.poż. ZSP135-DR-5A-1	szt	3.0000	0.00	0.00
109.	zasilanie urządzeń branży wentylacyjnej wg D.T. branży elektrycznej i wentylacyjnej	kpl	1.0000	0.00	0.00
110.	złącza kontrolne	szt.	2.0400	0.00	0.00
111.	złącza kontrolne w puszkach p/t w elewacji budynku	szt	4.0000	0.00	0.00
112.	złącza rynnowe	szt	4.5000	0.00	0.00
113.	złącza uniwersalne	szt	16.0000	0.00	0.00
114.	złącze uniwersalne krzyżowe	szt	16.0000	0.00	0.00
115.	materiały pomocnicze	zł			0.00
RAZEM					

Słownie: zero i 00/100 zł

ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	betoniarka 150 dm3	m-g	2.1500	0.00	0.00
2.	ciągnik kołowy	m-g	3.1850	0.00	0.00
3.	przyczepa do przewożenia kabli	m-g	3.1850	0.00	0.00
4.	spawarka	m-g	13.8388	0.00	0.00
5.	środek transportowy	m-g	4.8240	0.00	0.00
6.	wyciąg	m-g	2.1500	0.00	0.00
7.	żuraw samochodowy	m-g	3.1850	0.00	0.00
RAZEM					

Słownie: zero i 00/100 zł