

**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

## OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

### 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 nietrwiałych
- 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 I B				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	System sygnalizacji włamania i napadu				0.00
1.17	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
<b>1</b>		<b>ETAP I B</b>			
<b>1.1</b>		<b>Trasy kablowe</b>			
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	
				<b>RAZEM</b>	<b>700.000</b>
2	KNNR 5	Elementy konstrukcyjne (uchwyty,konsolki,haczyki) - przykręcanie do gotowego podłoża na stropie (2 mocowania) - uchwyty do montażu korytek kablowych umożliwiając podwieszenie koryt kablowych i drabinek kablowych o szer. 300mm	szt.		
d.1.	1104-06	10	szt.	10.000	
1	STWiORB-E-1				
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
3	KNNR 5	Drabinki kablowe - proste, narożne, przykręcane, redukcyjne o szerokości do 300 mm przykręcane do gotowych otworów	m		
d.1.	1105-02	10	m	10.000	
1	STWiORB-E-1				
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
4	KNNR 5	Elementy konstrukcyjne (uchwyty,konsolki,haczyki) - przykręcanie do gotowego podłoża na stropie (2 mocowania) - uchwyty do montażu korytek kablowych umożliwiając podwieszenie koryt kablowych i drabinek kablowych o szer. 300mm	szt.		
d.1.	1104-06	60	szt.	60.000	
1	STWiORB-E-1				
				<b>RAZEM</b>	<b>60.000</b>
5	KNNR 5	Korytka o szerokości do 300 mm przykręcane do gotowych otworów	m		
d.1.	1105-07	60	m	60.000	
1	STWiORB-E-1				
				<b>RAZEM</b>	<b>60.000</b>
6	KNNR 5	Elementy konstrukcyjne (uchwyty,konsolki,haczyki) - przykręcanie do gotowego podłoża na stropie (2 mocowania) - uchwyty do montażu korytek kablowych umożliwiając podwieszenie koryt kablowych i drabinek kablowych o szer. 200mm	szt.		
d.1.	1104-06	60	szt.	60.000	
1	STWiORB-E-1				
				<b>RAZEM</b>	<b>60.000</b>
7	KNNR 5	Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów	m		
d.1.	1105-07	60	m	60.000	
1	STWiORB-E-1				
				<b>RAZEM</b>	<b>60.000</b>
8	KNNR 5	Elementy konstrukcyjne (uchwyty,konsolki,haczyki) - przykręcanie do gotowego podłoża na stropie (2 mocowania) - uchwyty do montażu korytek kablowych umożliwiając podwieszenie koryt kablowych i drabinek kablowych o szer. 100mm	szt.		
d.1.	1104-06	70	szt.	70.000	
1	STWiORB-E-1				
				<b>RAZEM</b>	<b>70.000</b>
9	KNNR 5	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów	m		
d.1.	1105-07	70	m	70.000	
1	STWiORB-E-1				
				<b>RAZEM</b>	<b>70.000</b>
10	KNNR 5	Elementy konstrukcyjne (uchwyty,konsolki,haczyki) - przykręcanie do gotowego podłoża na stropie (2 mocowania) - uchwyty do montażu korytek kablowych umożliwiając podwieszenie koryt kablowych i drabinek kablowych o szer. 100mm w systemie E90	szt.		
d.1.	1104-06	30	szt.	30.000	
1	STWiORB-E-1				
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
11	KNNR 5	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów - korytka w systemie E90	m		
d.1.	1105-07	30	m	30.000	
1	STWiORB-E-1				
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
12	KNNR 5	Montaż łuku 90 stopni drabinek kablowych	szt.		
d.1.	1105-10	3	szt.	3.000	
1	STWiORB-E-1				
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>

## 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	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
14	KNNR 5 d.1. 1105-10 1 STWiORB-E-1	Montaż czwórnika drabinek kablowych	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
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 korytek kablowych i drabinek kablowych o szer. 300mm	szt.		
		20	szt.	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
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	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
<b>1.2</b>		<b>Wewnętrzne linie zasilające</b>			
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	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
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	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
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 5x25mm <sup>2</sup>	m		
		30	m	30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
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 5x16mm <sup>2</sup>	m		
		40	m	40.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
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 5x10mm <sup>2</sup>	m		
		100	m	100.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>100.000</b>
22	KNNR 5 d.1. 1204-02 2 STWiORB-E-1	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 25 mm <sup>2</sup>	szt.		
		10	szt.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
23	KNNR 5 d.1. 1204-02 2 STWiORB-E-1	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 16 mm <sup>2</sup>	szt.		
		10	szt.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
24	KNNR 5 d.1. 1204-02 2 STWiORB-E-1	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 10 mm <sup>2</sup>	szt.		
		30	szt.	30.000	

## PRZEDMIAR

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

## 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	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
38	KNNR 5 d.1. 0503-03 4 STWiORB- E-1	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - LEDOWA typ - C4	kpl.		
		31	kpl.	31.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>31.000</b>
39	KNNR 5 d.1. 0503-03 4 STWiORB- E-1	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - LEDOWA typ - A1	kpl.		
		6	kpl.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
40	KNNR 5 d.1. 0503-03 4 STWiORB- E-1	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - LEDOWA typ - A2	kpl.		
		11	kpl.	11.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
41	KNNR 5 d.1. 0503-03 4 STWiORB- E-1	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - LEDOWA typ - E1	kpl.		
		7	kpl.	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
42	KNNR 5 d.1. 0503-03 4 STWiORB- E-1	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - LEDOWA typ - H1	kpl.		
		16	kpl.	16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
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	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
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	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
45	KNNR 5 d.1. 0502-01 4 STWiORB- E-1	Oprawy oświetleniowe przykręcane - oprawa ewakuacyjna typ AW1	kpl.		
		21	kpl.	21.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>21.000</b>
46	KNNR 5 d.1. 0502-01 4 STWiORB- E-1	Oprawy oświetleniowe przykręcane - oprawa ewakuacyjna typ AW3	kpl.		
		8	kpl.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
47	KNNR 5 d.1. 0502-01 4 STWiORB- E-1	Oprawy oświetleniowe przykręcane - oprawa ewakuacyjna typ AW5	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
48	KNNR 5 d.1. 0502-01 4 STWiORB- E-1	Oprawy oświetleniowe przykręcane - oprawa ewakuacyjna typ EW1	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
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	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
50	KNNR 5 d.1. 0502-01 4 STWiORB- E-1	Oprawy oświetleniowe przykręcane - oprawa ewakuacyjna typ EW3	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
51	KNNR 5 d.1. 0502-01 4 STWiORB- E-1	Oprawy oświetleniowe przykręcane - oprawa ewakuacyjna typ EW4	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
52	KNNR 5 d.1. 0502-01 4 STWiORB- E-1	Oprawy oświetleniowe przykręcane - oprawa ewakuacyjna typ EW7	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
53	KNNR 5 d.1. 0406-06 4 STWiORB- E-1	Montaż centralki monitorującej oprawy awaryjne i ewakuacyjne	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>1.5</b>		<b>Montaż osprzętu elektroinstalacyjnego</b>			
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	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>
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 ceglany pod wyłączniki	szt.		
		42	szt.	42.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>42.000</b>
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	
				<b>RAZEM</b>	<b>42.000</b>
57	KNNR 5 d.1. 0306-02 5 STWiORB- E-1	Łączniki i przyciski podtynkowe w puszcze instalacyjnej - łączniki instalacyjne zwiernie	szt.		
		5	szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
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	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
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	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
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	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
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	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>



## 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	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.000</b>
63	KNNR 5 d.1. 0306-03 5 STWiORB- E-1	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej IP44	szt.		
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
64	KNNR 5 d.1. 0306-04 5 STWiORB- E-1	Łączniki krzyżowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		6	szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
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	
				<b>RAZEM</b>	<b>200.000</b>
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	
				<b>RAZEM</b>	<b>200.000</b>
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	
				<b>RAZEM</b>	<b>89.000</b>
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	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
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	
				<b>RAZEM</b>	<b>63.000</b>
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	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
71	KNNR 5 d.1. 0406-06 5 STWiORB- E-1	Montaż kaset podłogowych 16 modułowych	szt.		
		9	szt.	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
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	
				<b>RAZEM</b>	<b>27.000</b>
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	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
1.6		<b>Okablowanie instalacji elektrycznej</b>			

## 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	
				<b>RAZEM</b>	<b>500.000</b>
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 3x1,5mm <sup>2</sup>	m		
		2500	m	2500.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2500.000</b>
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 4x1,5mm <sup>2</sup>	m		
		850	m	850.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>850.000</b>
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 3x2,5mm <sup>2</sup>	m		
		1550	m	1550.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1550.000</b>
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 5x2,5mm <sup>2</sup>	m		
		25	m	25.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.000</b>
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 5x4mm <sup>2</sup>	m		
		25	m	25.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.000</b>
80	KNNR 5 d.1. 0205-01 6 STWiORB- E-1	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach lub na korytkach kablowych - HTKSH 2x2x0,8mm <sup>2</sup> - linie magistralne pomiędzy oprawami awaryjnymi i ewakuacyjnymi a centralką monitorującą	m		
		650	m	650.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>650.000</b>
81	KNNR 5 d.1. 1208-05 6 STWiORB- E-1	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m <sup>3</sup>		
		500*0.05*0.05	m <sup>3</sup>	1.250	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.250</b>
82	KNNR 5 d.1. 1208-01 6 STWiORB- E-1	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		500	m	500.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>500.000</b>
83	KNR-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	
				<b>RAZEM</b>	<b>100.000</b>
84	KNNR 5 d.1. 0101-05 6 STWiORB- E-1	Rury winidurowe o śr.do 20 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m		
		200	m	200.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>200.000</b>
85	KNNR 5 d.1. 0208-03 6 STWiORB- E-1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm <sup>2</sup> układane w ciągach wielokrotnych na betonie, cegle, gazobetonie, gipsie - LgYżo 16mm <sup>2</sup>	m		
		100	m	100.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>100.000</b>
86	KNNR 5 d.1. 0208-02 6 STWiORB- E-1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm <sup>2</sup> układane w ciągach wielokrotnych na betonie, cegle, gazobetonie, gipsie - LgYżo 6mm <sup>2</sup>	m		

## PRZEDMIAR

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

## 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 ceglany pod gniazda niskoprądowe	szt.		
		43	szt.	43.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>43.000</b>
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	
				<b>RAZEM</b>	<b>43.000</b>
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	
				<b>RAZEM</b>	<b>142.000</b>
<b>1.8</b>		<b>System monitoringu CCTV wewnętrzny</b>			
102	KNNR 5 d.1. 0102-01 8	Rury winidurowe karbowane (giętkie) o śr.do 19 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie	m		
		50	m	50.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>
103	KNNR 5 d.1. 0203-02 8 STWiORB- E-1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur i układane w korytkach kablowych - S/FTP, kat.6/A, LSZH	m		
		800	m	800.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>800.000</b>
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	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
105	d.1. analiza indy- 8 widualna	Montaż i uruchomienie kamer wewnętrznych BCS-DMIP3401IR-V-IV lub równoważnych	kpl		
		9	kpl	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
106	d.1. analiza indy- 8 widualna	Montaż i uruchomienie kamer zewnętrznych BCS-DMIP3401IR-V-IV lub równoważnych	kpl		
		2	kpl	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
107	d.1. analiza indy- 8 widualna	Montaż i uruchomienie monitora - monitor CCTV 32" LCD systemu CCTV	kpl		
		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
108	d.1. analiza indy- 8 widualna	Montaż i uruchomienie myszki - myszka komputerowa dla systemu CCTV	kpl		
		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
109	kalkulacja d.1. własna 8 STWiORB- E-1	Uruchomienie systemu monitoringu CCTV 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	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>1.9</b>		<b>Montaż systemu sygnalizacji pożaru</b>			
110	KNNR 5 d.1. 0406-06 9 STWiORB- E-1	Montaż panelu wyniesionego systemu sygnalizacji pożaru do zabudowy w portierni	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
111	KNNR 5 d.1. 0406-02 9 STWiORB- E-1	Montaż czujki dymu optycznej	szt.		
		66	szt.	66.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>66.000</b>

## 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	
				<b>RAZEM</b>	<b>36.000</b>
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	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
114	KNNR 5 d.1. 0406-02 9 STWiORB- E-1	Montaż przycisku p.poż.	szt.		
		7	szt.	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
115	KNNR 5 d.1. 0406-02 9 STWiORB- E-1	Montaż elementów kontrolno-sterujących	szt.		
		8	szt.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
116	KNNR 5 d.1. 0406-02 9 STWiORB- E-1	Montaż siłowników klap na kanałach wentylacyjnych	szt.		
		10	szt.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
117	KNNR 5 d.1. 0406-02 9 STWiORB- E-1	Montaż zasilaczy p.poż. ZSP135-DR-5A-1	szt.		
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
118	KNNR 5 d.1. 0406-02 9 STWiORB- E-1	Montaż trzymaczy drzewiowych	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
119	KNNR 5 d.1. 1207-05 9 STWiORB- E-1	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle	m		
		60	m	60.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>60.000</b>
120	KNNR 5 d.1. 0206-01 9 STWiORB- E-1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane n.t. na betonie - HTKSH 2x2x0,8mm <sup>2</sup>	m		
		500	m	500.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>500.000</b>
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 2x2,5mm <sup>2</sup> PH90 na uchwytych systemowych E90	m		
		200	m	200.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>200.000</b>
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 3x2,5mm <sup>2</sup> PH90 na uchwytych systemowych E90	m		
		200	m	200.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>200.000</b>
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 3x2x0,8mm <sup>2</sup> PH90 na uchwytych systemowych E90	m		
		150	m	150.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>150.000</b>
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	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
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	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>1.10</b>		<b>Zasilanie urządzeń branży wentylacyjnej i klimatyzacyjnej</b>			
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	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>1.11</b>		<b>System kolejkowy - okablowanie (bez kosztów zakupu, dostawy i uruchomienia systemu)</b>			
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	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
128	KNNR 5 d.1. 0203-02 11 STWiORB- E-1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur i układane w korytkach kablowych - S/FTP, kat.6A, LSZH	m		
		305	m	305.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>305.000</b>
<b>1.12</b>		<b>Uziom fundamentowy</b>			
129	KNNR 5 d.1. 0602-02 12 STWiORB- E-1	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane do zbrojenia łań fundamentowych	m		
		80	m	80.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>80.000</b>
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 pomiedziana StCuSn 30x4mm (wypusty z uziomu fundamentowego do złącz kontrolnych ZK) 4*5.5	m		
			m	22.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.000</b>
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 <sup>2</sup> w wykopie	szt.		
		15	szt.	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
<b>1.13</b>		<b>Instalacja odgromowa</b>			
132	KNNR 5 d.1. 0603-06 13	Przewody uziemiające i wyrównawcze w kanałach z mocowaniem uchwyty (bednarka o przekroju do 200 mm <sup>2</sup> ) - bednarka FeZn 25x4mm pod elewacją	m		
		40	m	40.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
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	
				<b>RAZEM</b>	<b>150.000</b>
134	KNNR 5 d.1. 0615-06 13	Iglite chroniące urządzenia na dachu h=4m na trójnogu	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
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	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
136	KNNR 5 d.1. 0612-06 13	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik	szt.		
		16	szt.	16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>

## 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	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
<b>1.14</b>		<b>Zabezpieczenie przejść instalacji elektrycznych przez przegrody p.poż.</b>			
138	STWiORB- d.1. E-1 14 analiza indywidualna	Zabezpieczenie przejść instalacji elektrycznych przez przegrody p.poż.	kpl		
		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>1.15</b>		<b>Badania i pomiary instalacji elektrycznej</b>			
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	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>
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	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
141	KNNR 5 d.1. 1302-04 15 STWiORB- E-1	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	odc.		
		5	odc.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
142	KNNR 5 d.1. 1305-01 15 STWiORB- E-1	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania	prób.		
		420	prób.	420.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>420.000</b>
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	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
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	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>
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	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
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	
				<b>RAZEM</b>	<b>49.000</b>
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	
				<b>RAZEM</b>	<b>138.000</b>
148	STWiORB- d.1. E-1 15 analiza indywidualna	Pomiar linii światłowodowej	odc.		
		5	odc.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
149	KNNR 5 d.1. 1304-01 15 STWiORB- E-1	Badania i pomiary instalacji uziemiającej	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
<b>1.16</b>		<b>System sygnalizacji włamania i napadu</b>			
150	KNNR 5 d.1. 1207-05 16	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle	m		
		150	m	150.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>150.000</b>
151	KNNR 5 d.1. 0102-01 16	Rury winidurowe karbowane (giętkie) o śr.do 19 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie	m		
		150	m	150.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>150.000</b>
152	KNNR 5 d.1. 0203-01 16	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur i/ lub układane na korytkach - YTDYekw 6x0,5mm <sup>2</sup>	m		
		500	m	500.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>500.000</b>
153	KNNR 5 d.1. 0203-01 16	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur i/ lub układane na korytkach - OMY 2x1,5mm <sup>2</sup>	m		
		50	m	50.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>
154	KNNR 5 d.1. 1208-05 16	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m <sup>3</sup>		
		150*0.05*0.05	m <sup>3</sup>	0.375	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.375</b>
155	KNNR 5 d.1. 1208-01 16	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		150	m	150.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>150.000</b>
156	KNNR 5 d.1. 1209-12 16	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
		5	otw.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
157	KNR-W 4-01 d.1. 0705-07 16 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		
		50	m	50.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>
158	KNR AL-01 d.1. 0102-05 16 STWiORB- E-1	Montaż modułowej centrali alarmowej do 128 linii dozorowych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
159	KNR AL-01 d.1. 0109-02 16 STWiORB- E-1	Montaż akumulatora bezobsługowego	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
160	KNR AL-01 d.1. 0108-05 16 STWiORB- E-1	Montaż sygnalizatora optyczno- akustycznego zewnętrznego z zasilaniem awaryjnym	szt.		
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
161	KNR AL-01 d.1. 0111-02 16 STWiORB- E-1	Montaż elementów obsługowych - pulpit obsługowy (konsola) z wyświetlaczem LCD	szt.		
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
162	KNR AL-01 d.1. 0201-05 16 STWiORB- E-1	Montaż czujki ruchu- pasywna podczerwieni i mikrofalowa	szt.		



## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		20	szt.	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
163	KNR AL-01 d.1. 0203-02 16 STWiORB- E-1	Montaż czujki otwarcia - kontaktronowa wpuszczana drzwiowa	szt.		
		5	szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
164	KNR AL-01 d.1. 0203-02 16 STWiORB- E-1	Montaż czujki otwarcia - kontaktronowa wpuszczana okienna	szt.		
		8	szt.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
165	KNR AL-01 d.1. 0702-06 16 STWiORB- E-1	Programowanie i uruchomienie oprogramowania zarządzającego i nadzorującego systemu alarmowe	oprog.		
		1	oprog.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
166	KNR 4-03 d.1. 1206-01 16 STWiORB- E-1	Sprawdzenie i pomiary elektryczne obwodów sygnalizacyjnych	pomiar		
		3	pomiar	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
167	KNR AL-01 d.1. 0604-05 16 STWiORB- E-1	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 120 elementów liniowych	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
168	KNR AL-01 d.1. 0601-04 16 STWiORB- E-1	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 100 kroków programowych (instrukcji)	system		
		1	system	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
169	kalkulacja d.1. własna 16 STWiORB- E-1	Uruchomienie systemu SSWiN - połączenie wszystkich urządzeń, zaprogramowanie urządzeń, uruchomienie systemu wraz ze spięciem systemu z innymi systemami 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	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
170	analiza własna d.1. na 16 STWiORB- E-1	Przeszkolenie Użytkownika	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
171	KNP 18 d.1. 1355-01.04 16 STWiORB- E-1	Aktualizacja i poprawienie 1 egzemplarza dokumentacji-za każde rozpoczęte 10 stron formatu A4 - sporządzenie dokumentacji powykonawczej dla Inwestora (w dwóch egzemplarzach)	kpl		
		2	kpl	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
1.17		<b>Koszty dodatkowe do wykonania w trakcie inwestycji a nie uwzględnione w powyższej kalkulacji ze względu na charakter inwestycji</b>			
172	STWiORB- d.1. E-1 17 analiza indywidualna	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		
		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

## ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	3915.3498	0.00	0.00
				<b>RAZEM</b>	

Słownie: zero i 00/100 zł

## ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	akumulator bezobsługowy systemu SSWiN	szt	1.0000	0.00	0.00
2.	bednarka ocynkowana FeZn 25x4mm	m	41.6000	0.00	0.00
3.	bednarka ocynkowana FeZn 30x4mm	m	83.2000	0.00	0.00
4.	bednarka pomiedziowana StCuSn 30x4mm	m	22.8800	0.00	0.00
5.	cement portlandzki CEM 1	t	0.1516	0.00	0.00
6.	cement portlandzki z dodatkami"25"	kg	630.5000	0.00	0.00
7.	centrala systemu SSWiN - kompletna	kpl	1.0000	0.00	0.00
8.	centralka monitorująca oprawy awaryjne i ewakuacyjne	szt	1.0000	0.00	0.00
9.	ciasto wapienne (wapno gaszone)	m <sup>3</sup>	0.6710	0.00	0.00
10.	czujka dymu - optyczna systemu p.poż. z gniazdem	szt	66.0000	0.00	0.00
11.	czujka PIR+AM systemu SSWiN	szt	20.0000	0.00	0.00
12.	drabinki kablowe szer.300	m	10.0000	0.00	0.00
13.	drut ocynkowany fi 8mm	m	156.0000	0.00	0.00
14.	element adresowalny kontrolno-sterujący	szt	18.0000	0.00	0.00
15.	gniazda p/t 230V z uziemieniem	szt	109.1400	0.00	0.00
16.	gniazda p/t 230V z uziemieniem DATA, wkład w kolorze: CZER-WONYM	szt	91.8000	0.00	0.00
17.	gniazda p/t 230V z uziemieniem o klapka IP44	szt	4.0800	0.00	0.00
18.	gniazdo RJ45 - MegaLine Connect45 connector Cat.6A (ISO/IEC) / Keystone shielded, incl. cable plug AWG24-22	kpl	142.0000	0.00	0.00
19.	iglice odgromowe urządzenia na dachu h= 4m na trójnogu	kpl	3.0000	0.00	0.00
20.	kabel światłowodowy uniwersalny 1x12 G50/125 OM3 KL-U-DQ(ZN)BH, halogen-free, ground-buriable, 2500N	m	67.6000	0.00	0.00
21.	kable HDGs 2x2,5mm <sup>2</sup>	m	208.0000	0.00	0.00
22.	kable HDGs 3x2,5mm <sup>2</sup>	m	208.0000	0.00	0.00
23.	kable HTKSHekw 3x2x0,8mm <sup>2</sup> PH90	m	156.0000	0.00	0.00
24.	kable N2XH-J 5x10mm <sup>2</sup>	m	104.0000	0.00	0.00
25.	kable N2XH-J 5x16mm <sup>2</sup>	m	41.6000	0.00	0.00
26.	kable N2XH-J 5x25mm <sup>2</sup>	m	31.2000	0.00	0.00
27.	kamery wewnętrzne typu BCS-DMIP3401IR-V-IV lub równoważne	kpl	9.0000	0.00	0.00
28.	kamery zewnętrzne typu BCS-DMIP3401IR-V-IV lub równoważne	kpl	2.0000	0.00	0.00
29.	kanal kablowy podpodłogowy o szer.300	m	20.0000	0.00	0.00
30.	kaseta podłogowa 16 modułowa	szt.	9.0000	0.00	0.00
31.	klawiatura LCD systemu SSWiN	szt	3.0000	0.00	0.00
32.	kołek systemowy p.poż.	szt	3499.6500	0.00	0.00
33.	kołki kotwiące fi 10mm	szt	700.0000	0.00	0.00
34.	kontrakton drzewiowy wpuszczany	szt	5.0000	0.00	0.00
35.	kontrakton okienny wpuszczany	szt	8.0000	0.00	0.00
36.	końcówki kablowe Cu 16	szt	41.2000	0.00	0.00
37.	końcówki kablowe Cu 25	szt	10.3000	0.00	0.00
38.	korytka kablowe szer.100	m	70.0000	0.00	0.00
39.	korytka kablowe szer.100 w systemie E90	m	30.0000	0.00	0.00
40.	korytka kablowe szer.200	m	60.0000	0.00	0.00
41.	korytka kablowe szer.300	m	60.0000	0.00	0.00
42.	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
43.	koszty materiałów dla zabezpieczenia przejść instalacji elektrycznych przez przegrody p.poż. etapu I	kpl	1.0000	0.00	0.00
44.	łącznik czwórnikowy drabinek	szt.	2.0000	0.00	0.00
45.	łącznik łukowy drabinek	szt.	3.0000	0.00	0.00
46.	łącznik trójnikowy drabinek	szt.	2.0000	0.00	0.00
47.	łączniki instalacyjne krzyżowe	szt	6.1200	0.00	0.00
48.	łączniki instalacyjne pojedyncze	szt	10.2000	0.00	0.00
49.	łączniki instalacyjne pojedyncze IP44	szt	8.1600	0.00	0.00
50.	łączniki instalacyjne schodowe	szt	4.0800	0.00	0.00
51.	łączniki instalacyjne schodowe IP44	szt	2.0400	0.00	0.00
52.	łączniki instalacyjne świecznikowe	szt	17.3400	0.00	0.00
53.	łączniki instalacyjne świecznikowe IP44	szt	3.0600	0.00	0.00
54.	monitor CCTV 32" LCD systemu CCTV	kpl	1.0000	0.00	0.00
55.	myszka komputerowa dla systemu CCTV	kpl	1.0000	0.00	0.00
56.	odgałęźniki bryzgoszczelne z zaciskami łączeniowymi	szt	51.0000	0.00	0.00
57.	opaski kablowe typu Oki	szt	41.1000	0.00	0.00
58.	oprawa LEDOWA typ A1	szt	6.0000	0.00	0.00
59.	oprawa LEDOWA typ A2	szt	11.0000	0.00	0.00
60.	oprawa LEDOWA typ B1	szt	6.0000	0.00	0.00
61.	oprawa LEDOWA typ B2	szt	13.0000	0.00	0.00
62.	oprawa LEDOWA typ C1	szt	13.0000	0.00	0.00
63.	oprawa LEDOWA typ C3	szt	14.0000	0.00	0.00
64.	oprawa LEDOWA typ C4	szt	31.0000	0.00	0.00
65.	oprawa LEDOWA typ E1	szt	7.0000	0.00	0.00
66.	oprawa LEDOWA typ H1	szt	16.0000	0.00	0.00
67.	oprawa LEDOWA typ K1	szt	8.0000	0.00	0.00
68.	oprawa LEDOWA typ K2	szt	4.0000	0.00	0.00
69.	oprawa ewakuacyjna LEDOWA typ AW3	szt	8.0000	0.00	0.00
70.	oprawa ewakuacyjna LEDOWA typ AW5	szt	4.0000	0.00	0.00
71.	oprawa ewakuacyjna LEDOWA typ EW1	szt	2.0000	0.00	0.00
72.	oprawa ewakuacyjna LEDOWA typ AW1	szt	21.0000	0.00	0.00

## ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
73.	oprawa ewakuacyjna LEDOWA typ EW2	szt	18.0000	0.00	0.00
74.	oprawa ewakuacyjna LEDOWA typ EW3	szt	1.0000	0.00	0.00
75.	oprawa ewakuacyjna LEDOWA typ EW4	szt	1.0000	0.00	0.00
76.	oprawa ewakuacyjna LEDOWA typ EW7	szt	2.0000	0.00	0.00
77.	panel wyniesiony systemu sygnalizacji pożaru	szt	1.0000	0.00	0.00
78.	piasek do betonów	m <sup>3</sup>	4.1825	0.00	0.00
79.	Programowanie i uruchomienie oprogramowania zarządzającego i nadzorującego systemu alarmowe	kpl	1.0000	0.00	0.00
80.	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
81.	przewody kabelkowe HTKSH 2x2x0,8mm2	m	676.0000	0.00	0.00
82.	przewody kabelkowe LgYžo 16mm2	m	135.2000	0.00	0.00
83.	przewody kabelkowe LgYžo 6mm2	m	104.0000	0.00	0.00
84.	przewody kabelkowe N2XH-J 3x1,5mm2	m	2600.0000	0.00	0.00
85.	przewody kabelkowe N2XH-J 3x2,5mm2	m	1612.0000	0.00	0.00
86.	przewody kabelkowe N2XH-J 4x1,5mm2	m	884.0000	0.00	0.00
87.	przewody kabelkowe N2XH-J 5x2,5mm2	m	26.0000	0.00	0.00
88.	przewody kabelkowe N2XH-J 5x4mm2	m	26.0000	0.00	0.00
89.	przewody kabelkowe OMY 2x1,5mm2	m	52.0000	0.00	0.00
90.	przewody kabelkowe S/FTP, kat.6A, LSZH	m	8429.2000	0.00	0.00
91.	przewody kabelkowe systemu p.poż. - HTKSH 2x2x0,8mm2	m	520.0000	0.00	0.00
92.	przewody kabelkowe YTDYekw 6x0,5mm2	m	520.0000	0.00	0.00
93.	przycisk alarmowy p.poż.	szt	7.0000	0.00	0.00
94.	puszki izolacyjne podtynkowe fi 60	szt	290.7000	0.00	0.00
95.	rozdzielnica R-WENT. z wyposażeniem wg Dokumentacji Wykonawczej	szt	1.0000	0.00	0.00
96.	rozdzielnica RE-CUKIERNIA z wyposażeniem wg Dokumentacji Wykonawczej	szt	1.0000	0.00	0.00
97.	rozdzielnica RE-PIWNICY (etapu 1a) z wyposażeniem wg Dokumentacji Wykonawczej	szt	1.0000	0.00	0.00
98.	rozdzielnica TB-0/2 z wyposażeniem wg Dokumentacji Wykonawczej	szt	1.0000	0.00	0.00
99.	rozdzielnica TK-0/2 z wyposażeniem wg Dokumentacji Wykonawczej	szt	1.0000	0.00	0.00
100.	rury winidurowe karbowane bezhalogenowe o średnicy fi=20/14	m	572.0000	0.00	0.00
101.	rury winidurowe karbowane bezhalogenowe o średnicy fi=20/14'	m	52.0000	0.00	0.00
102.	sygnalizator błyskowy p.poż. w puszcze PIP-1A	szt	7.0000	0.00	0.00
103.	sygnalizator optyczno-akustyczny z zasilaniem awaryjnym	kpl	3.0000	0.00	0.00
104.	szafka dystrybucyjna systemu kolejkowego z wyposażeniem wg Dokumentacji Wykonawczej	szt	1.0000	0.00	0.00
105.	śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami	kg	0.6120	0.00	0.00
106.	trzymacz drzwiowy	szt	2.0000	0.00	0.00
107.	uchwyt systemowy p.poż.	szt	3499.6500	0.00	0.00
108.	uchwyty do montażu korytek kablowych i drabinek o szer. 100mm	szt	70.0000	0.00	0.00
109.	uchwyty do montażu korytek kablowych i drabinek o szer. 100mm w systemie E90	szt	30.0000	0.00	0.00
110.	uchwyty do montażu korytek kablowych i drabinek o szer. 200mm	szt	60.0000	0.00	0.00
111.	uchwyty do montażu korytek kablowych i drabinek o szer. 300mm	szt	90.0000	0.00	0.00
112.	uchwyty do przewodów typu USMP-1	szt	621.0000	0.00	0.00
113.	wazelina techniczna	kg	9.0270	0.00	0.00
114.	wkręt systemowy p.poż.	szt	3499.6500	0.00	0.00
115.	wskaźnik zadziałania czujki p.poż.	szt	36.0000	0.00	0.00
116.	wsporniki dachowe	szt	151.5000	0.00	0.00
117.	wsporniki ścienne	szt.	103.0200	0.00	0.00
118.	wsporniki z uchwytem bezśrubowym	szt	40.4000	0.00	0.00
119.	zasilacz p.poż. ZSP135-DR-5A-1	szt	3.0000	0.00	0.00
120.	zasilanie urządzeń branży wentylacyjnej wg D.T. branży elektrycznej i wentylacyjnej	kpl	1.0000	0.00	0.00
121.	złącza kontrolne	szt.	2.0400	0.00	0.00
122.	złącza kontrolne w puszkach p/t w elewacji budynku	szt	4.0000	0.00	0.00
123.	złącza rynnowe	szt	4.5000	0.00	0.00
124.	złącza uniwersalne	szt	16.0000	0.00	0.00
125.	złącze uniwersalne krzyżowe	szt	16.0000	0.00	0.00
126.	materiały pomocnicze	zł			0.00
				<b>RAZEM</b>	

Słownie: zero i 00/100 zł

## ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	betoniarka 150 dm3	m-g	2.6500	0.00	0.00
2.	ciągnik kołowy	m-g	3.1850	0.00	0.00
3.	pryczepa 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	2.6500	0.00	0.00
7.	żuraw samochodowy	m-g	3.1850	0.00	0.00
				<b>RAZEM</b>	

Słownie: zero i 00/100 zł