

PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : PRZEBUDOWA KLINIKI Wczesnego Zapalenia stawów, kliniki i polikliniki układowych
chorób tkanki łącznej zlokalizowanych na poziomie kondygnacji +3 w bloku A
ADRES INWESTYCJI : UL. SPARTAŃSKA 1, 02-637 WARSZAWA
INWESTOR : NARODOWY INSTYTUT GERIATRII, REUMATOLOGII I REHABILITACJI IM. PROF. DR HAB. MED.
ELEONORY REICHER
ADRES INWESTORA : UL. SPARTAŃSKA 1, 02-637 WARSZAWA
BRANŻA : ELEKTRYCZNA
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : MGR INŻ. ZBIGNIEW SZECÓWKA
DATA OPRACOWANIA : KWIECIEŃ 2018

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

Przedmiar robót zawiera:

1. Strona tytułowa
2. Charakterystyka obiektu
3. Tabela elementów skalonych
4. Książka przedmiarów
5. Zestawienie robocizny, materiałów, sprzętu.

Założenia wyjściowe do kosztorysowania:

- podstawa do wyliczania nakładów rzeczowych kosztorysu: KNNR 5, KNNR 9, KNR-4-03
 - stawka robocizny: 0,0 zł/r-g
 - wskaźnik kosztów pośrednich: 0,0% oraz zysku 0,0%
 - koszty zakupu doliczono do M
 - ceny materiałów naliczono z bazy cenowej producentów z doliczeniem kosztów zakupu
 - * opracowano zgodnie z rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dn. 18.05.2004r. (DZ.U NR 130 POZ.1389)
- Kod Wspólnego Słownika Zamówień (CPV):
- 45300000-0 - roboty w zakresie instalacji budowlanych
 - 45300000-3 - roboty w zakresie instalacji elektrycznych

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
KWIECIEŃ 2018

Data zatwierdzenia

Wycena niniejsza w swym zakresie obejmuje instalacje elektryczne wewnętrzne dla remontu instalacji elektrycznych pomieszczeń na III piętrze bloku A.

W przypadku kontraktów rozliczanych ryczałtowo ilości robót ujęte w Przedmiarze w poszczególnych kategoriach robót zgodnych ze Wspólnym Słownikiem Zamówień (CPV) mimo, że podawane są w jednostkach naturalnych to obejmują wszystkie (kompletne) roboty budowlane, które musi wykonać Wykonawca, aby przedmiot umowy był zgodny z ustawą Prawo budowlane, ustawą o wyrobach budowlanych, przepisami techniczno-budowlanymi, Dokumentacją Projektową, Specyfikacją Techniczną, normami i aprobatami technicznymi, gwarantujący spełnienie wymagań określonych w art. 5 ustawy Prawo budowlane.

Zamieszczone ilości w Przedmiarze należy traktować wyłącznie orientacyjnie. Wykonawca zobowiązany jest do samodzielnego ustalenia zakresu ilościowego w oparciu o dostępne materiały przetargowe obejmujące między innymi: Dokumentację Projektową, Specyfikację Techniczną Wykonania i Odbioru Robót, Przedmiarem oraz konieczną wizję lokalną w remontowanym budynku. Niezgodność ilościowa robót pomiędzy wartościami orientacyjnymi zamieszczonymi w Przedmiarze, a faktycznie koniecznymi do wykonania nie jest podstawą domagania się przez Wykonawcę uwzględnienia robót dodatkowych chyba, że ustalone to będzie wg odrębnej umowy pomiędzy Wykonawcą a Zamawiającym. Cena ryczałtowa za realizację przedmiotu zamówienia będzie uwzględniała wszystkie czynności, wymagania i badania składające się na jej wykonanie, określone dla tego zamówienia w ST i w Dokumentacji Projektowej oraz ustawie Prawo budowlane, Ustawie o wyrobach budowlanych i przepisach techniczno-budowlanych.

Cena ryczałtowa obejmować będzie między innymi:

- robociznę bezpośrednią,
- wartość zużytych materiałów wraz z kosztami zaopatrzenia i transportu,
- wartość pracy sprzętu wraz z kosztami jednorazowymi, (sprowadzenie sprzętu na teren budowy i z powrotem, montaż i demontaż na stanowisku pracy, koszty najmu, wypożyczenia, odbiorów technicznych, kosztów bhp, usługi obce na rzecz budowy, ekspertyzy dotyczące wykonanych robót, ubezpieczenia oraz koszty zarządu przedsiębiorstwa Wykonawcy; uzyskanie i pozyskanie terenu na zaplecze budowy leży w gestii Wykonawcy; opłaty za wykonanie tablic informacyjnych; ubezpieczenia, opłaty drogowe, organizacja oznakowania i zabezpieczenia robót, opłaty za zajęcie pasa drogowego, organizację oraz likwidację ruchu zastępczego, ustawienie, utrzymanie i demontaż tablic informacyjnych i ostrzegawczych przez okres wykonania robót, inne prace przygotowawcze oraz prace pomiarowe, ogrodzenie i oznakowanie terenu budowy oraz miejsc prowadzenia robót, koszty związane z zabezpieczeniem, odłączeniem na czas wykonywania robót i ponownym przyłączeniem urządzeń, instalacji, sieci i infrastruktury technicznej, zabezpieczenie innych obiektów i elementów budynku przed zniszczeniem lub uszkodzeniem, zabezpieczenie urządzeń (znaki drogowe) oraz zieleni (drzewa), wykonanie niezbędnych zabezpieczeń dla osób trzecich, odtworzenie istniejących oznakowań dróg i chodników oraz zniszczonych w czasie robót urządzeń, sieci i innych elementów zagospodarowania terenu, składowanie materiałów z rozbiórki, segregowanie, układanie w stopy, kompletny zakres robót związany z realizacją przedmiotu zamówienia, uporządkowanie miejsca prowadzenia robót, przywrócenie terenu do stanu pierwotnego i uporządkowanie miejsc prowadzonych robót, zakup materiałów niezbędnych do wykonania robót oraz transport na miejsce wbudowania, wykonanie wszystkich koniecznych pomiarów i badań potwierdzonych protokołami zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami, koszty odbiorów, wykonanie protokołów pomiarów, odbiorów, wykonywanie nie wymienionych w ST robót o charakterze pomocniczym i towarzyszącym, niezbędnych do wykonania w celu poprawnej realizacji zasadniczych elementów, obsługa sprzętu nie posiadającego obsługi etatowej, usuwanie wad i usterek zawnionych przez Wykonawcę w trakcie trwania robót, usuwanie wad i usterek zawnionych przez Wykonawcę powstałych w okresie trwania gwarancji i rękojmi, udział w prowadzeniu czynności odbiorowych i kontrolnych, montaż, demontaż i przedstawianie rusztowań oraz dokonywanie jego odbiorów technicznych, bieżąca kontrola jakości materiałów i sprzętu, transport technologiczny sprzętu, materiałów, narzędzi w obrębie placu budowy i poza jego granicami, nakłady na wykonanie zabezpieczeń bhp i p.poż., koszty związane z załadunkiem, wywozem i składowaniem (opłaty składowe) gruzu, koszty związane z załadunkiem, wywozem, składowaniem (opłaty składowe) i utylizacją odpadów, w tym również odpadów niebezpiecznych, koszty załadunku i wywozu złomu (przychód ze sprzedaży złomu jest przychodem strony kontraktu, która przedmiotowego wywozu dokonała), wszystkie inne roboty budowlane niezbędne do wykonania z zakresu robót opisanego w ST, których konieczność może się pojawić w celu spełnienia wymagań podstawowych, o których mowa w art. 5 ustawy Prawo budowlane.

- zysk kalkulacyjny zawierający ewentualne ryzyko Wykonawcy z tytułu innych wydatków mogących wystąpić w czasie realizacji robót i w okresie gwarancyjnym,
- podatki obliczane zgodnie z obowiązującymi przepisami,

UWAGA:

Użyte w Dokumentacji Projektowej (DP) i Specyfikacjach Technicznych (ST) nazwy marek (firm), wyrobów budowlanych czy technologii, należy traktować w myśl art. 29 ust. 3 ustawy Prawo zamówień publicznych, jako informacja na temat oczekiwanego standardu i poziomu jakości, a nie ściśle jako wyrób konieczny do użycia. Możliwe jest zastosowanie innych równoważnych wyrobów budowlanych i technologii, których zastosowanie zagwarantuje spełnienie warunków podstawowych, o których mowa w art. 5 ust. Prawo budowlane, warunków ustawy o wyrobach budowlanych oraz pozwoły na zachowanie standardu i poziomu jakości równoważnego lub nie gorszego od określonego w DP i ST.

TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	RAZEM
1	Demontaż istniejącej instalacji				0.00
2	Korytka kablowe na korytarzach				0.00
3	Zasilanie projektowanych rozdzielni				0.00
4	Montaż rozdzielni elektrycznych				0.00
5	Montaż opraw oświetleniowych				0.00
6	Panele - oprawy - nadłóżkowe				0.00
7	Montaż osprzętu elektroinstalacyjnego (osprzęt kompletny wraz z ramkami oraz uszczelniaczami)				0.00
8	Szafa dystrybucyjna sieci komputerowej i CCTV				0.00
9	Okablowanie instalacji elektrycznej i informatycznej				0.00
10	Montaż systemu sygnalizacji pożaru				0.00
11	Montaż systemu przyzywowego				0.00
12	Montaż systemu monitoringu CCTV				0.00
13	Montaż dźwiękowego systemu ostrzegawczego - DSO				0.00
14	Zasilanie urządzeń branży wentylacyjnej i klimatyzacyjnej				0.00
15	Koszty dodatkowe robót budowlano-instalacyjnych				0.00
16	Badania i pomiary instalacji elektrycznej				0.00
17	Koszty dodatkowe uszczelnień przepustów przez strefy p.poż.				0.00
18	Koszty dodatkowe do wykonania w trakcie inwestycji a nie uwzględnione w powyższej kalkulacji ze względu na charakter inwestycji - remont				0.00
	RAZEM				0.00

Słownie: zero i 00/100 zł

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Demontaż istniejącej instalacji			
1 d.1	KPRR 9 0101-005 STWiORB- E-1	Zapoznanie się z dokumentacją remontowanego obiektu	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
2 d.1	kalkulacja własna STWiORB- E-1	Inwertaryzacja istniejących obwodów oświetlenia i gniazd wtykowych wraz z zabezpieczeniem obwodów nie podlegających demontażowi a przebiegających przez remontowane pomieszczenia	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
3 d.1	KNNR 9 0501-05 STWiORB- E-1	Demontaż opraw oświetleniowych (obmiar rzeczywisty może być różny w kilku procentach od poniżej przedstawionego)	szt.		
		200	szt.	200.000	
				RAZEM	200.000
4 d.1	KNNR 9 0401-07 STWiORB- E-1	Demontaż łącznika podtynkowego, natynkowego (obmiar rzeczywisty może być różny w kilku procentach od poniżej przedstawionego)	szt.		
		150	szt.	150.000	
				RAZEM	150.000
5 d.1	KNNR 9 0402-05 STWiORB- E-1	Demontaż gniazd instalacyjnych wtykowych nieuszczelnionych podtynkowych, natynkowych (obmiar rzeczywisty może być różny w kilku procentach od poniżej przedstawionego)	szt.		
		150	szt.	150.000	
				RAZEM	150.000
6 d.1	KNNR 9 0403-06 STWiORB- E-1	Demontaż puszek i odgałęźników instalacyjnych podtynkowych, natynkowych o śr. do 60 mm (obmiar rzeczywisty może być różny w kilku procentach od poniżej przedstawionego)	szt.		
		300	szt.	300.000	
				RAZEM	300.000
7 d.1	KNNR 9 0403-06 STWiORB- E-1	Demontaż głośników systemu DSO (obmiar rzeczywisty może być różny w kilku procentach od poniżej przedstawionego) - materiały z demontażu przekazać Inwestorowi	szt.		
		30	szt.	30.000	
				RAZEM	30.000
8 d.1	KNNR 9 0403-06 STWiORB- E-1	Demontaż czujek systemu SAP (obmiar rzeczywisty może być różny w kilku procentach od poniżej przedstawionego) - materiały z demontażu przekazać Inwestorowi	szt.		
		50	szt.	50.000	
				RAZEM	50.000
9 d.1	KNNR 9 0301-03 STWiORB- E-1	Demontaż przewodów układanych pod tynkiem wtykowych, płaskich lub kabelkowych okrągłych (obmiar rzeczywisty może być różny w kilku procentach od poniżej przedstawionego)	m		
		2200	m	2200.000	
				RAZEM	2200.000
10 d.1	KNNR 9 0201-05 STWiORB- E-1	Demontaż tablic rozdzielczych o powierzchni do 0.5 m2	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
2		Korytka kablowe na korytarzach			
11 d.2	KNNR 5 1201-05 STWiORB- E-1	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w stropie	szt.		
		(105+320+130)*2	szt.	1110.000	
				RAZEM	1110.000
12 d.2	KNNR 5 1104-06 STWiORB- E-1	Elementy konstrukcyjne (uchwyty, konsolki, haczyki) - przykręcanie do gotowego podłoża na stropie (2 mocowania) - uchwyty do montażu korytek kablowych umożliwiając podwieszenie korytek kablowych i drabinek kablowych o szer. 100mm w systemie E90	szt.		
		105	szt.	105.000	
				RAZEM	105.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
13	KNNR 5 d.2 1105-07 STWiORB- E-1	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów - korytka w systemie E90	m		
		105	m	105.000	
				RAZEM	105.000
14	KNNR 5 d.2 1104-06 STWiORB- E-1	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.		
		320	szt.	320.000	
				RAZEM	320.000
15	KNNR 5 d.2 1105-07 STWiORB- E-1	Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów - dla obwodów niskoprądowych	m		
		320	m	320.000	
				RAZEM	320.000
16	KNNR 5 d.2 1104-06 STWiORB- E-1	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. 2300mm	szt.		
		130	szt.	130.000	
				RAZEM	130.000
17	KNNR 5 d.2 1105-07 STWiORB- E-1	Korytka o szerokości do 300 mm przykręcane do gotowych otworów - dla obwodów silnoprądowych	m		
		130	m	130.000	
				RAZEM	130.000
3		Zasilanie projektowanych rozdzielni			
18	KNNR 5 d.3 0713-03 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		
		150	m	150.000	
				RAZEM	150.000
19	KNNR 5 d.3 0713-03 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		
		350	m	350.000	
				RAZEM	350.000
20	KNNR 5 d.3 0713-03 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		
		220	m	220.000	
				RAZEM	220.000
21	KNNR 5 d.3 0713-03 STWiORB- E-1	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych oraz na korytkach kablowych - N2XH-J 5x6mm2	m		
		70	m	70.000	
				RAZEM	70.000
22	KNNR 5 d.3 1204-03 STWiORB- E-1	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 25 mm2	szt.		
		20	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
23	KNNR 5 d.3 1204-02 STWiORB- E-1	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 16 mm2	szt.		
		40	szt.	40.000	
				RAZEM	40.000
24	KNNR 5 d.3 1204-02 STWiORB- E-1	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 10 mm2	szt.		
		20	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
25	KNNR 5 d.3 1203-05 STWiORB- E-1	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 25 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		20	szt.żył	20.000	
				RAZEM	20.000
26	KNNR 5 d.3 1203-04 STWiORB- E-1	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		40	szt.żył	40.000	
				RAZEM	40.000
27	KNNR 5 d.3 1203-04 STWiORB- E-1	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 10 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		20	szt.żył	20.000	
				RAZEM	20.000
28	KNNR 5 d.3 1209-12 STWiORB- E-1	Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
		32	otw.	32.000	
				RAZEM	32.000
4		Montaż rozdzielni elektrycznych			
29	STWiORB- d.4 E-1 analiza indywidualna	Obsadzenie rozdzielnic RE3/1/P z wyposażeniem wg Dokumentacji Wykonawczej Uwaga: Koszt obudowy rozdzielnic należy rozdzielić pomiędzy 3 sekcje rozdzielni.	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
30	STWiORB- d.4 E-1 analiza indywidualna	Obsadzenie rozdzielnic RE3/1/R z wyposażeniem wg Dokumentacji Wykonawczej Uwaga: Koszt obudowy rozdzielnic należy rozdzielić pomiędzy 3 sekcje rozdzielni.	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
31	STWiORB- d.4 E-1 analiza indywidualna	Obsadzenie rozdzielnic RE3/1/K z wyposażeniem wg Dokumentacji Wykonawczej Uwaga: Koszt obudowy rozdzielnic należy rozdzielić pomiędzy 3 sekcje rozdzielni.	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
32	STWiORB- d.4 E-1 analiza indywidualna	Obsadzenie rozdzielnic RE3/2/P z wyposażeniem wg Dokumentacji Wykonawczej Uwaga: Koszt obudowy rozdzielnic należy rozdzielić pomiędzy 3 sekcje rozdzielni.	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
33	STWiORB- d.4 E-1 analiza indywidualna	Obsadzenie rozdzielnic RE3/2/R z wyposażeniem wg Dokumentacji Wykonawczej Uwaga: Koszt obudowy rozdzielnic należy rozdzielić pomiędzy 3 sekcje rozdzielni.	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
34	STWiORB- d.4 E-1 analiza indywidualna	Obsadzenie rozdzielnic RE3/2/K z wyposażeniem wg Dokumentacji Wykonawczej Uwaga: Koszt obudowy rozdzielnic należy rozdzielić pomiędzy 3 sekcje rozdzielni.	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
35	STWiORB- d.4 E-1 analiza indywidualna	Obsadzenie rozdzielnic RW-1 z wyposażeniem wg Dokumentacji Wykonawczej	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
36	STWiORB- d.4 E-1 analiza indywidualna	Obsadzenie rozdzielnic RW-2 z wyposażeniem wg Dokumentacji Wykonawczej	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
37	STWiORB- d.4 E-1 analiza indywidualna	Dobudowa w rozdzielnicach RS1 i RS2 czterech rozłączników bezpiecznikowych Z-SLS/CB 63A dla zasilania wlv-tów	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
5		Montaż opraw oświetleniowych			
38	KNNR 5 d.5 0503-03 STWiORB- E-1	Oprawy oświetleniowe - oprawa typ A1 lub równoważna	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
39	KNNR 5 d.5 0503-03 STWiORB- E-1	Oprawy oświetleniowe - oprawa typ A2 lub równoważna	kpl.		
		51	kpl.	51.000	
				RAZEM	51.000
40	KNNR 5 d.5 0503-03 STWiORB- E-1	Oprawy oświetleniowe - oprawa typ B2 lub równoważna	kpl.		
		59	kpl.	59.000	
				RAZEM	59.000
41	KNNR 5 d.5 0503-03 STWiORB- E-1	Oprawy oświetleniowe - oprawa typ C1 lub równoważna	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
42	KNNR 5 d.5 0503-03 STWiORB- E-1	Oprawy oświetleniowe - oprawa typ C2 lub równoważna	kpl.		
		50	kpl.	50.000	
				RAZEM	50.000
43	KNNR 5 d.5 0503-03 STWiORB- E-1	Oprawy oświetleniowe - oprawa typ E2 lub równoważna	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
44	KNNR 5 d.5 0503-03 STWiORB- E-1	Oprawy oświetleniowe - oprawa typ E3 lub równoważna	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
45	KNNR 5 d.5 0503-03 STWiORB- E-1	Oprawy oświetleniowe - oprawa typ H1 lub równoważna	kpl.		
		61	kpl.	61.000	
				RAZEM	61.000
46	KNNR 5 d.5 0503-03 STWiORB- E-1	Oprawy oświetleniowe - oprawa typ K1 lub równoważna	kpl.		
		45	kpl.	45.000	
				RAZEM	45.000
47	KNNR 5 d.5 0503-03 STWiORB- E-1	Oprawy oświetleniowe - oprawa typ N1 lub równoważna	kpl.		
		20	kpl.	20.000	
				RAZEM	20.000
48	KNNR 5 d.5 0503-03 STWiORB- E-1	Oprawy oświetleniowe - oprawa typ AW1 lub równoważna	kpl.		
		6	kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
49	KNNR 5 d.5 0503-03 STWiORB- E-1	Oprawy oświetleniowe - oprawa typ AW2 lub równoważna	kpl.		
		11	kpl.	11.000	
				RAZEM	11.000
50	KNNR 5 d.5 0503-03 STWiORB- E-1	Oprawy oświetleniowe - oprawa typ AW5 lub równoważna	kpl.		
		9	kpl.	9.000	
				RAZEM	9.000
51	KNNR 5 d.5 0503-03 STWiORB- E-1	Oprawy oświetleniowe - oprawa typ EW2 lub równoważna	kpl.		
		37	kpl.	37.000	
				RAZEM	37.000
52	KNNR 5 d.5 0503-03 STWiORB- E-1	Oprawy oświetleniowe - oprawa typ EW3 lub równoważna	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
53	KNNR 5 d.5 0503-03 STWiORB- E-1	Oprawy oświetleniowe - oprawa typ EW4 lub równoważna	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
54	KNNR 5 d.5 0503-03 STWiORB- E-1	Oprawy oświetleniowe - oprawa typ EW6 lub równoważna	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
55	KNNR 5 d.5 0406-06 STWiORB- E-1	Montaż transformatorów do opraw N1	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
6		Panele - oprawy - nadłóżkowe			
56	KNNR 5 d.6 0406-07 STWiORB- E-1	Zakup, dostawa i montaż kompletnych opraw - paneli - nadłóżkowych z wyposażeniem wg Dokumentacji Wykonawczej	szt.		
		53	szt.	53.000	
				RAZEM	53.000
57	KNNR 5 d.6 0406-07 STWiORB- E-1	Zakup i dostawa kompletnych opraw - paneli - nadłóżkowych z wyposażeniem wg Dokumentacji Wykonawczej - do przekazania Inwestorowi - dla późniejszego zabudowania w sali 3.63 w przypadku przerobienia jej na salę chorych	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
58	KNNR 5 d.6 0406-07 STWiORB- E-1	Zakup i dostawa kompletnych opraw - paneli - nadłóżkowych z wyposażeniem wg Dokumentacji Wykonawczej - do przekazania Inwestorowi - panele rezerwowe w razie pilnej wymiany	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
7		Montaż osprzętu elektroinstalacyjnego (osprzęt kompletny wraz z ramkami oraz uszczelniaczami)			
59	KNNR 5 d.7 0304-04 STWiORB- E-1	Odgłęźniki brygosczone z tworzywa sztucznego o 4 wylotach przykręcane - montaż nad sufitem podwieszanym np. na korytkach	szt.		
		125	szt.	125.000	
				RAZEM	125.000
60	KNNR 5 d.7 0301-08 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.		
		170	szt.	170.000	
				RAZEM	170.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
61	KNNR 5 d.7 0302-01 STWiORB- E-1	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		170	szt.	170.000	
				RAZEM	170.000
62	KNNR 5 d.7 0306-02 STWiORB- E-1	Łączniki i przyciski podtynkowe w puszcze instalacyjnej - łączniki instalacyjne zwierne	szt.		
		30	szt.	30.000	
				RAZEM	30.000
63	KNNR 5 d.7 0306-02 STWiORB- E-1	Łączniki i przyciski podtynkowe w puszcze instalacyjnej - łączniki instalacyjne pojedyncze	szt.		
		37	szt.	37.000	
				RAZEM	37.000
64	KNNR 5 d.7 0306-02 STWiORB- E-1	Łączniki i przyciski podtynkowe w puszcze instalacyjnej - łączniki instalacyjne pojedyncze IP44	szt.		
		46	szt.	46.000	
				RAZEM	46.000
65	KNNR 5 d.7 0306-02 STWiORB- E-1	Łączniki i przyciski podtynkowe w puszcze instalacyjnej - łączniki instalacyjne schodowe	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
66	KNNR 5 d.7 0306-02 STWiORB- E-1	Łączniki i przyciski podtynkowe w puszcze instalacyjnej - łączniki instalacyjne krzyżowe	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
67	KNNR 5 d.7 0306-02 STWiORB- E-1	Łączniki i przyciski podtynkowe w puszcze instalacyjnej - łączniki instalacyjne podwójne schodowe	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
68	KNNR 5 d.7 0306-03 STWiORB- E-1	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		49	szt.	49.000	
				RAZEM	49.000
69	KNNR 5 d.7 0306-02 STWiORB- E-1	Łączniki i przyciski podtynkowe w puszcze instalacyjnej - lampka informacyjna o zajętości WC (pom. 3.33) - wspólnego z salą łózkową	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
70	KNNR 5 d.7 0406-01 STWiORB- E-1	Czujnik ruchu 360 stopni dla podświetlenia lampki informacyjnej zajętości WC (pom. 3.33) z salą wspólną	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
71	KNNR 5 d.7 0301-08 STWiORB- E-1	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do konsolek osadzonych w podłożu - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglany pod gniazda	szt.		
		337+74+218+15+2+60	szt.	706.000	
				RAZEM	706.000
72	KNNR 5 d.7 0302-01 STWiORB- E-1	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		706	szt.	706.000	
				RAZEM	706.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
73	KNNR 5 d.7 0308-05 STWiORB- E-1	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-bieg- nowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - gniazda p/t 230V z uziemieniem	szt.		
		337	szt.	337.000	
				RAZEM	337.000
74	KNNR 5 d.7 0308-05 STWiORB- E-1	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-bieg- nowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - gniazda p/t 230V z uziemieniem i kłapką IP44	szt.		
		74	szt.	74.000	
				RAZEM	74.000
75	KNNR 5 d.7 0308-05 STWiORB- E-1	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-bieg- nowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - gniazda p/t DATA, wkład w kolorze: CZERWONYM	szt.		
		218	szt.	218.000	
				RAZEM	218.000
76	KNNR 5 d.7 0308-05 STWiORB- E-1	Gniazda instalacyjne wtyczkowe teleinformatyczne - gniazda RTV - końcowe	szt.		
		15	szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
77	KNNR 5 d.7 0308-05 STWiORB- E-1	Gniazda instalacyjne wtyczkowe wyrównania potencjałów	szt.		
		157	szt.	157.000	
				RAZEM	157.000
78	KNNR 5 d.7 0301-08 STWiORB- E-1	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do konsolek osadzonych w podłożu - wykonanie ślepych otworów w podłożu cegla- nym pod gniazda niskoprądowe	szt.		
		57	szt.	57.000	
				RAZEM	57.000
79	KNNR 5 d.7 0302-01 STWiORB- E-1	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		121	szt.	121.000	
				RAZEM	121.000
80	KNNR 5 d.7 0308-05 STWiORB- E-1	Gniazda instalacyjne wtyczkowe teleinformatyczne - gniazda 1xRJ45 kat. 6A; F/ FTP; p/t - w zestawach nadłóżkowych	szt.		
		53+2+2	szt.	57.000	
				RAZEM	57.000
81	KNNR 5 d.7 0308-05 STWiORB- E-1	Gniazda instalacyjne wtyczkowe teleinformatyczne - gniazda 1xRJ45 kat. 6A; F/ FTP; p/t - dla kamer CCTV	szt.		
		14	szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
82	KNNR 5 d.7 0308-05 STWiORB- E-1	Gniazda instalacyjne wtyczkowe teleinformatyczne - gniazda 1xRJ45 kat. 6A; F/ FTP; p/t - dla Wi-Fi	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
83	KNNR 5 d.7 0308-05 STWiORB- E-1	Gniazda instalacyjne wtyczkowe teleinformatyczne - gniazda 2xRJ45 kat. 6A; F/ FTP; p/t - w "PEL-ach"	szt.		
		49	szt.	49.000	
				RAZEM	49.000
84	KNNR 5-06 d.7 0709-04 STWiORB- E-1	Montaż wtyków 8-stykowych na kablach wielożyłowych z ekranem - zarobienie mo- dułów RJ 45, kat 6A w gniazdach i panelach krosowych szafy dystrybucyjnej	szt.		
		174*2	szt.	348.000	
				RAZEM	348.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
85	KNNR 5 d.7 0301-02 STWiORB- E-1	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kółków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
86	KNNR 5 d.7 0308-05 STWiORB- E-1	Gniazda instalacyjne wtyczkowe - gniazda 400V/16A z wyłącznikiem typu INTER-LOOK	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
87	KNNR 5 d.7 0406-03 STWiORB- E-1	Kaseta sterująca oświetleniem korytarzy zlokalizowana w łóży pielęgniarstwa	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
88	KNNR 5 d.7 0406-01 STWiORB- E-1	Montaż kontaktronu 230V lub wyłącznika ze stykami zwierającymi się przy otwarciu drzwi, załączającego oświetlenie w szachtach rozdzielni RE3/1 i RE3/2	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
89	KNNR 5 d.7 0410-01 STWiORB- E-1	Wentylatory sufitowe - podłączanie elektryczne wentylatorów na kanałach wentylacyjnych (koszt zakupu i montażu wentylatorów w zakresie branży instalacyjnej)	szt.		
		30	szt.	30.000	
				RAZEM	30.000
90	KNNR 5 d.7 0406-03 STWiORB- E-1	Montaż przy łóży pielęgniarstwa zbiorczej kasety kontrolno-sterującej central wentylacyjnych - kaseta winna posiadać możliwość załączenia/wyłączenia centrali oraz sygnalizację pracy (dioda zielona), awarii (dioda czerwona). Zanik zasilania centrali zasignalizuje brak świecenia którejkolwiek z w/w diod	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
8		Szafa dystrybucyjna sieci komputerowej i CCTV			
91	STWiORB- d.8 E-1 analiza indywidualna	Montaż Lokalnego Punktu Dystrybucyjnego - szafa 42U z wyposażeniem wg. D.T.	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
9		Okablowanie instalacji elektrycznej i informatycznej			
92	KNNR 5 d.9 1207-01 STWiORB- E-1	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
		1800	m	1800.000	
				RAZEM	1800.000
93	KNNR 5 d.9 0205-01 STWiORB- E-1	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach lub na korytkach kablowych - N2XH-O 2x2,5mm ²	m		
		400	m	400.000	
				RAZEM	400.000
94	KNNR 5 d.9 0205-01 STWiORB- E-1	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach lub na korytkach kablowych - N2XH-J 3x1,5mm ²	m		
		3800	m	3800.000	
				RAZEM	3800.000
95	KNNR 5 d.9 0205-01 STWiORB- E-1	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach lub na korytkach kablowych - N2XH-J 4x1,5mm ²	m		
		700	m	700.000	
				RAZEM	700.000
96	KNNR 5 d.9 0205-01 STWiORB- E-1	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach lub na korytkach kablowych - N2XH-J 3x2,5mm ²	m		
		3700	m	3700.000	
				RAZEM	3700.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
97	KNNR 5 d.9 0205-01 STWiORB- E-1	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach lub na korytkach kablo- wych - N2XH-J 5x1,5mm2	m		
		125	m	125.000	
				RAZEM	125.000
98	KNNR 5 d.9 0205-01 STWiORB- E-1	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach lub na korytkach kablo- wych - N2XH-J 5x2,5mm2	m		
		225	m	225.000	
				RAZEM	225.000
99	KNNR 5 d.9 0205-01 STWiORB- E-1	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach lub na korytkach kablo- wych - N2XH-J 5x4mm2	m		
		50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
100	KNNR 5 d.9 0209-01 STWiORB- E-1	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach lub na korytkach kablo- wych - przewody kabelkowe koncentryczne RG6	m		
		500	m	500.000	
				RAZEM	500.000
101	KNNR 5 d.9 1208-05 STWiORB- E-1	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
		1800*0.05*0.05	m ³	4.500	
				RAZEM	4.500
102	KNNR 5 d.9 1208-01 STWiORB- E-1	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		1800	m	1800.000	
				RAZEM	1800.000
103	KNNR-W 4-01 d.9 0705-07 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		
		550	m	550.000	
				RAZEM	550.000
104	KNNR 5 d.9 0101-05 STWiORB- E-1	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu in- nym niż beton	m		
		1500	m	1500.000	
				RAZEM	1500.000
105	KNNR 5 d.9 0203-02 STWiORB- E-1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 wciągane do rur i ukła- dane w korytkach kablowych - F/FTP kat. 6A; LSZH	m		
		9500	m	9500.000	
				RAZEM	9500.000
106	STWiORB- d.9 E-1 analiza indy- widualna	Zarobienie końców istniejącego kabla światłowodowego i podłączenie go do projek- towanej szafy dystrybucyjnej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
107	KNNR 5 d.9 0208-03 STWiORB- E-1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane w ciągach wie- lokrotnych na betonie, cegle, gazobetonie, gipsie - linka połączeń wyrównawczych 10mm2, bezhalogenowa	m		
		800	m	800.000	
				RAZEM	800.000
108	KNNR 5 d.9 1209-06 STWiORB- E-1	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		140	otw.	140.000	
				RAZEM	140.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
109	KNNR 5 d.9 1209-09 STWiORB- E-1	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 10 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
		30	otw.	30.000	
				RAZEM	30.000
110	KNNR 5 d.9 1209-11 STWiORB- E-1	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
		45	otw.	45.000	
				RAZEM	45.000
111	KNNR 5 d.9 1204-02 STWiORB- E-1	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 16 mm ²	szt.		
		20	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
112	KNNR 5 d.9 1203-04 STWiORB- E-1	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		20	szt.żył	20.000	
				RAZEM	20.000
10		Montaż systemu sygnalizacji pożaru			
113	KNNR 5 d.10 0406-02 STWiORB- E-1	Montaż czujki dymu optycznej	szt.		
		98	szt.	98.000	
				RAZEM	98.000
114	KNNR 5 d.10 0406-02 STWiORB- E-1	Montaż wskaźnika zadziałania czujki	szt.		
		13	szt.	13.000	
				RAZEM	13.000
115	KNNR 5 d.10 0406-02 STWiORB- E-1	Montaż sygnalizatora błyskowego wewnętrznego p.poż. z puszką PIP-1A	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
116	KNNR 5 d.10 0406-02 STWiORB- E-1	Montaż przycisku p.poż.	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
117	KNNR 5 d.10 0406-02 STWiORB- E-1	Montaż elementów kontrolno-sterujących	szt.		
		33	szt.	33.000	
				RAZEM	33.000
118	KNNR 5 d.10 0406-02 STWiORB- E-1	Montaż zasilaczy p.poż. ZSP135-DR-5A-1 lub równoważnych	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
119	KNNR 5 d.10 0406-02 STWiORB- E-1	Montaż trzymaczy drzwiowych	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
120	KNNR 5 d.10 1207-05 STWiORB- E-1	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle	m		
		1760	m	1760.000	
				RAZEM	1760.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
121 d.10	KNNR 5 0206-01 STWiORB- E-1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane n.t. na betonie - YnTKSYekw 2x2x0,8mm ² 1760	m m	 1760.000	
				RAZEM	1760.000
122 d.10	KNNR 5 0715-02 STWiORB- E-1	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - HDGs 2x1,5mm ² PH90 na uchwytych systemowych E90 50	m m	 50.000	
				RAZEM	50.000
123 d.10	KNNR 5 0715-02 STWiORB- E-1	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - HDGs 2x2,5mm ² PH90 na uchwytych systemowych E90 50	m m	 50.000	
				RAZEM	50.000
124 d.10	KNNR 5 0715-02 STWiORB- E-1	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - HDGs 3x2,5mm ² PH90 na uchwytych systemowych E90 100	m m	 100.000	
				RAZEM	100.000
125 d.10	KNNR 5 0715-02 STWiORB- E-1	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - HTKSHekw 3x2x0,8mm ² PH90 na uchwytych systemowych E90 50	m m	 50.000	
				RAZEM	50.000
126 d.10	KNR-W 4-01 0705-07 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 350	m m	 350.000	
				RAZEM	350.000
127 d.10	kalkulacja własna STWiORB- E-1	Uruchomienie systemu p.pożarowego - połączenie wszystkich urządzeń, zaprogramowanie urządzeń, uruchomienie systemu wraz ze spięciem systemu sygnalizacji pożaru z istniejącą centralą pożarową i DSO oraz z urządzeniami ewentualnej 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 po przeprowadzeniu koniecznej wizji lokalnej 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
11		Montaż systemu przyzywowego			
128 d.11	KNNR 5 0406-02 STWiORB- E-1	Montaż centrali systemu przyzywowego lub równoważnej 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
129 d.11	KNNR 5 0406-02 STWiORB- E-1	Montaż terminala TP2 systemu przyzywowego lub równoważnego 17	szt. szt.	 17.000	
				RAZEM	17.000
130 d.11	KNNR 5 0406-02 STWiORB- E-1	Montaż manipulatora z gniazdem systemu przyzywowego [957356+955722] lub równoważnego (53szt do zabudowy w panelach nadłóżkowych montowanych, 2szt w panelach zapasowych dla sali 3.63 oraz 2szt dla paneli zapasowych) 53+2+2	szt. szt.	 57.000	
				RAZEM	57.000
131 d.11	KNNR 5 0406-02 STWiORB- E-1	Montaż przycisku sznurkowego systemu przyzywowego [73510066] lub równoważnego 16	szt. szt.	 16.000	
				RAZEM	16.000
132 d.11	KNNR 5 0406-02 STWiORB- E-1	Montaż przycisku przywoławczego systemu przyzywowego [957212] lub równoważnego	szt.		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		16	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
133 d.11	KNNR 5 0406-02 STWiORB- E-1	Montaż przycisku kasującego systemu przyzywowego [957202] lub równoważnego	szt.		
		16	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
134 d.11	KNNR 5 0406-02 STWiORB- E-1	Montaż lampki systemu przyzywowego [735461] lub równoważnej	szt.		
		17	szt.	17.000	
				RAZEM	17.000
135 d.11	KNNR 5 0406-05 STWiORB- E-1	Montaż wyświetlacza dwustronnego systemu przyzywowego [735640] lub równo- ważnego	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
136 d.11	KNNR 5 0406-05 STWiORB- E-1	Montaż zasilacza systemu przyzywowego	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
137 d.11	KNNR 5 0205-01 STWiORB- E-1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w goto- wych brzdach w podłożu innym niż betonowe - N2XJ-O 2x2,5mm2	m		
		300	m	300.000	
				RAZEM	300.000
138 d.11	KNNR 5 0205-01 STWiORB- E-1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w goto- wych brzdach w podłożu innym niż betonowe - YnTKSY 2x2x0,8mm2	m		
		300	m	300.000	
				RAZEM	300.000
139 d.11	KNNR 5 0205-01 STWiORB- E-1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w goto- wych brzdach w podłożu innym niż betonowe - YnTKSY 3x2x0,8mm2	m		
		500	m	500.000	
				RAZEM	500.000
140 d.11	analiza indy- widualna	Uruchomienie systemu przyzywowego	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
12		Montaż systemu monitoringu CCTV			
141 d.12	analiza indy- widualna	Montaż i uruchomienie kamer wewnętrznych BCS-DMIP2200AIR-M lub równo- ważnych	kpl		
		14	kpl	14.000	
				RAZEM	14.000
142 d.12	analiza indy- widualna	Montaż i uruchomienie urządzenia dostępowego - switch 50xRJ 45 PoE (48) TY- PU LGS552P-EU lub równoważne	kpl		
		2	kpl	2.000	
				RAZEM	2.000
143 d.12	analiza indy- widualna	Montaż i uruchomienie rejestratora CCTV - rejestrator typu BCS-NVR6408-4K z wbudowanymi dyskami twardymi 6TB typu WD60PURX - 8szt lub równoważny	kpl		
		2	kpl	2.000	
				RAZEM	2.000
144 d.12	analiza indy- widualna	Montaż i uruchomienie monitora - monitor 32" LCD systemu CCTV	kpl		
		2	kpl	2.000	
				RAZEM	2.000
145 d.12	analiza indy- widualna	Montaż i uruchomienie myszki - myszka komputerowa dla systemu CCTV	kpl		
		2	kpl	2.000	
				RAZEM	2.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
146	KNNR 5 d.12 1209-08	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		8	otw.	8.000	
				RAZEM	8.000
147	analiza indywidualna	Uruchomienie systemu monitoringu CCTV (pozostałe, nie wymienione powyżej urządzenia wchodzące w wyposażenie szafy dystrybucyjnej, m.in. zasilacz UPS, panele krosowe, przewody krosowe itp należy ująć w cenie szafy dystrybucyjnej)	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
13		Montaż dźwięgowego systemu ostrzegawczego - DSO			
148	KNNR 5 d.13 0406-04 STWiORB-E-1	Montaż głośników systemu DSO	szt.		
		52	szt.	52.000	
				RAZEM	52.000
149	KNNR 5 d.13 0715-02 STWiORB-E-1	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowach lub na estakadach z mocowaniem - HTKSH 1x2x1,4mm ² PH90 na uchwytych systemowych E90	m		
		800	m	800.000	
				RAZEM	800.000
150	kalkulacja własna d.13 STWiORB-E-1	Uruchomienie systemu DSO - połączenie wszystkich urządzeń, zaprogramowanie urządzeń, uruchomienie systemu wraz ze spięciem systemu z sygnalizacją pożaru. Wyregulowanie poziomów nagłośnienia, wykonanie koniecznych pomiarów 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
14		Zasilanie urządzeń branży wentylacyjnej i klimatyzacyjnej			
151	STWiORB-E-1 d.14 analiza indywidualna	Zasilanie urządzeń branży wentylacyjnej wg D.T. branży elektrycznej i wentylacyjnej - do zasilenia i podłączenia elektrycznego m.in. trzy centrale wentylacyjne, urządzenia klimatyzacyjne - jednostki wewnętrzne i zewnętrzne.	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
152	STWiORB-E-1 d.14 analiza indywidualna	Zasilanie klap p.poż. na kanałach wentylacyjnych wg D.T. branży elektrycznej i wentylacyjnej Uwaga: koszt zakupu i montażu klap p.poż na kanałach w miejscach prześń przez ściany odgradzenia p.poż. winny być ujęte w kosztach branży instalacyjnej.	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
15		Koszty dodatkowe robót budowlano-instalacyjnych			
153	STWiORB-E-1 d.15 analiza indywidualna	Koszty wykonania szachtu elektrycznego na III piętrze wraz z obudowaniem szachtu dla rozdzielnic RE3/1 i RE3/2	kpl		
		2	kpl	2.000	
				RAZEM	2.000
154	STWiORB-E-1 d.15 analiza indywidualna	Koszty wykonania szachtu elektrycznego na II i III piętrze wraz z wykonaniem otworów w stropie oraz obudowaniem szachtów w obrębie przedsionka klatki schodowej.	kpl		
		2	kpl	2.000	
				RAZEM	2.000
16		Badania i pomiary instalacji elektrycznej			
155	KNNR 5 d.16 1301-01 STWiORB-E-1	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		120	pomiar	120.000	
				RAZEM	120.000
156	KNNR 5 d.16 1301-02 STWiORB-E-1	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		15	pomiar	15.000	
				RAZEM	15.000
157	KNNR 5 d.16 1302-04 STWiORB-E-1	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	odc.		
		10	odc.	10.000	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	10.000
158 d.16	KNNR 5 1305-01 STWiORB- E-1	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania	prób.		
		732	prób.	732.000	
				RAZEM	732.000
159 d.16	KNNR-W 4-03 1209-01 STWiORB- E-1	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próba działania wyłącznika różnicowoprądowego	prób.		
		73	prób.	73.000	
				RAZEM	73.000
160 d.16	KNNR-W 9 121-01 STWiORB- E-1	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz bezpośrednio na stanowisku roboczym	punkt		
		200	punkt	200.000	
				RAZEM	200.000
161 d.16	KNNR-W 9 121-02 STWiORB- E-1	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy	punkt		
		1	punkt	1.000	
				RAZEM	1.000
162 d.16	KNNR-W 9 121-03 STWiORB- E-1	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny pomiar w pomieszczeniu	punkt		
		200	punkt	200.000	
				RAZEM	200.000
163 d.16	KNNR 5 1302-06 STWiORB- E-1	Badanie linii kablowej - kabel sygnalizacyjny 8-żyłowy F/FTP kat 6A	odc.		
		100	odc.	100.000	
				RAZEM	100.000
164 d.16	STWiORB- E-1 analiza indy- widualna	Pomiar linii światłowodowej	odc.		
		1	odc.	1.000	
				RAZEM	1.000
17		Koszty dodatkowe uszczelnień przepustów przez strefy p.poż.			
165 d.17	STWiORB- E-1 analiza indy- widualna	Wykonanie uszczelnień p.poż. przejść pomiędzy strefami ogniowymi w budynku (w zakresie objętym projektem)	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
18		Koszty dodatkowe do wykonania w trakcie inwestycji a nie uwzględnione w powyższej kalkulacji ze względu na charakter inwestycji - remont			
166 d.18	STWiORB- E-1 analiza indy- widualna	Koszty dodatkowe do wykonania w trakcie inwestycji a nie uwzględnione w powyższej kalkulacji ze względu na charakter inwestycji - remont oraz koszty, które wg Oferenta są konieczne do kompletnego zrealizowania zadania a nie uwzględnione w powyższych pozycjach przedmiarowych	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000

ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	8528.8235	0.00	0.00
RAZEM					

Słownie: zero i 00/100 zł

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	cement portlandzki z dodatkami"25"	kg	2299.5000	0.00	0.00
2.	centrałka systemu przyziwowego [735000] lub równoważnej	szt	1.0000	0.00	0.00
3.	ciasto wapienne (wapno gaszone)	m ³	1.9800	0.00	0.00
4.	czujka dymu - optyczna systemu p.poż. z gniazdem	szt	98.0000	0.00	0.00
5.	czujnik ruchu 360 stopni	szt.	1.0000	0.00	0.00
6.	element adresowalny kontrolno-sterujący	szt	33.0000	0.00	0.00
7.	głośnik systemu DSO wraz z akcesoriami (kopuła, zawiesie itp)	szt.	52.0000	0.00	0.00
8.	gniazda 1xRJ45 kat. 6A; F/FTP; p/t	szt	79.5600	0.00	0.00
9.	gniazda 2xRJ45 kat. 6A; F/FTP; p/t	szt	49.9800	0.00	0.00
10.	gniazda 400V/16A z wyłącznikiem typu INTERLOOK	szt	2.0400	0.00	0.00
11.	gniazda instalacyjne wtyczkowe wyrównania potencjałów; p/t	szt	160.1400	0.00	0.00
12.	gniazda p/t 230V z uziemieniem	szt	343.7400	0.00	0.00
13.	gniazda p/t 230V z uziemieniem DATA, wkład w kolorze: CZERWO-NYM	szt	222.3600	0.00	0.00
14.	gniazda p/t 230V z uziemieniem o klapka IP44	szt	75.4800	0.00	0.00
15.	gniazda RTV - końcowe; p/t	szt	15.3000	0.00	0.00
16.	kable HDGs 2x1,5mm2	m	52.0000	0.00	0.00
17.	kable HDGs 2x2,5mm2	m	52.0000	0.00	0.00
18.	kable HDGs 3x2,5mm2	m	104.0000	0.00	0.00
19.	kable HTKSH 1x2x1,4mm2 PH90	m	832.0000	0.00	0.00
20.	kable HTKSHekw 3x2x0,8mm2 PH90	m	52.0000	0.00	0.00
21.	kable N2XH-J 5x10mm2	m	228.8000	0.00	0.00
22.	kable N2XH-J 5x16mm2	m	364.0000	0.00	0.00
23.	kable N2XH-J 5x25mm2	m	156.0000	0.00	0.00
24.	kable N2XH-J 5x6mm2	m	72.8000	0.00	0.00
25.	kamery wewnętrzne typu BCS-DMIP2200AIR-M lub równoważne	kpl	14.0000	0.00	0.00
26.	kaseta sterująca oświetleniem korytarzy	szt.	1.0000	0.00	0.00
27.	kołek systemowy p.poż. MD/6 (5609 94 6) - OBO BETTERMAN lub równoważne	szt	9365.7300	0.00	0.00
28.	kołki kotwiące fi 10mm	szt	1110.0000	0.00	0.00
29.	kołki rozporowe plastikowe	szt.	16.0000	0.00	0.00
30.	kontaktron 230V lub wyłącznik ze stykami zwierającymi się przy otwarciu drzwi	szt.	2.0000	0.00	0.00
31.	końcówki kablowe Cu 16	szt	82.4000	0.00	0.00
32.	końcówki kablowe Cu 35	szt	20.6000	0.00	0.00
33.	korytka kablowe szer.100 w systemie E90	m	105.0000	0.00	0.00
34.	korytka kablowe szer.200 gr.blachy: 1mm	m	320.0000	0.00	0.00
35.	korytka kablowe szer.300 gr.blachy: 1mm	m	130.0000	0.00	0.00
36.	Koszty dodatkowe do wykonania w trakcie inwestycji a nie uwzględnione w powyższej kalkulacji ze względu na charakter inwestycji - remont	kpl	1.0000	0.00	0.00
37.	lampka informacyjna o zajętości WC	szt	2.0400	0.00	0.00
38.	lampka systemu przyziwowego [735461] lub równoważna	szt	17.0000	0.00	0.00
39.	Lokalny Punkt Dystrybucyjny - szafa 42U z wyposażeniem wg. D.T.	szt	1.0000	0.00	0.00
40.	łączniki instalacyjne krzyżowe	szt	1.0200	0.00	0.00
41.	łączniki instalacyjne podwójne schodowe	szt	2.0400	0.00	0.00
42.	łączniki instalacyjne pojedyncze	szt	68.3400	0.00	0.00
43.	łączniki instalacyjne pojedyncze IP44	szt	46.9200	0.00	0.00
44.	łączniki instalacyjne schodowe	szt	4.0800	0.00	0.00
45.	łączniki instalacyjne świecznikowe	szt	49.9800	0.00	0.00
46.	manipulator z gniazdem systemu przyziwowego [957356+955722] lub równoważny	szt	57.0000	0.00	0.00
47.	masa uszczelniająca typu CP620 Hilti lub analogiczna Promaster i/lub lub równoważna z atestami	kpl	1.0400	0.00	0.00
48.	materiały do wykonania szachtów elektrycznych dla rozdzielni RE3/1 i RE3/2	kpl	2.0000	0.00	0.00
49.	materiały do wykonania szachtów elektrycznych w przedsiionkach klatki schodowej	kpl	2.0000	0.00	0.00
50.	Monitor 32" LCD systemu CCTV	kpl	2.0000	0.00	0.00
51.	mysz optyczna USB	szt	4.0000	0.00	0.00
52.	myszka komputerowa dla systemu CCTV	kpl	2.0000	0.00	0.00
53.	odgałęźniki bryzgoszczelne z zaciskami łączeniowymi	szt	127.5000	0.00	0.00
54.	opaski kablowe typu Oki	szt	115.7000	0.00	0.00
55.	oprawa LED typ A1 lub równoważna	szt	1.0000	0.00	0.00
56.	oprawa LED typ A2 lub równoważna	szt	51.0000	0.00	0.00
57.	oprawa LED typ AW1 lub równoważna	szt	6.0000	0.00	0.00
58.	oprawa LED typ AW2 lub równoważna	szt	11.0000	0.00	0.00
59.	oprawa LED typ AW5 lub równoważna	szt	9.0000	0.00	0.00
60.	oprawa LED typ B2 lub równoważna	szt	59.0000	0.00	0.00
61.	oprawa LED typ C1 lub równoważna	szt	2.0000	0.00	0.00
62.	oprawa LED typ C2 lub równoważna	szt	50.0000	0.00	0.00
63.	oprawa LED typ E2 lub równoważna	szt	3.0000	0.00	0.00
64.	oprawa LED typ E3 lub równoważna	szt	2.0000	0.00	0.00
65.	oprawa LED typ EW2 lub równoważna	szt	37.0000	0.00	0.00
66.	oprawa LED typ EW3 lub równoważna	szt	2.0000	0.00	0.00
67.	oprawa LED typ EW4 lub równoważna	szt	3.0000	0.00	0.00

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
68.	oprawa LED typ EW6 lub równoważna	szt	2.0000	0.00	0.00
69.	oprawa LED typ H1 lub równoważna	szt	61.0000	0.00	0.00
70.	oprawa LED typ K1 lub równoważna	szt	45.0000	0.00	0.00
71.	oprawa LED typ N1 lub równoważna	szt	20.0000	0.00	0.00
72.	piasek do betonów	m ³	7.7500	0.00	0.00
73.	piasek do zapraw	m ³	4.4000	0.00	0.00
74.	przewody kabelkowe - linka połączeń wyrównawczych 10mm ² , bezhalogenowa	m	832.0000	0.00	0.00
75.	przewody kabelkowe F/FTP kat. 6A; LSZH	m	9880.0000	0.00	0.00
76.	przewody kabelkowe koncentryczne RG6, bezhalogenowe	m	520.0000	0.00	0.00
77.	przewody kabelkowe N2XH-J 3x1,5mm ²	m	3952.0000	0.00	0.00
78.	przewody kabelkowe N2XH-J 3x2,5mm ²	m	3848.0000	0.00	0.00
79.	przewody kabelkowe N2XH-J 4x1,5mm ²	m	728.0000	0.00	0.00
80.	przewody kabelkowe N2XH-J 5x1,5mm ²	m	130.0000	0.00	0.00
81.	przewody kabelkowe N2XH-J 5x2,5mm ²	m	234.0000	0.00	0.00
82.	przewody kabelkowe N2XH-J 5x4mm ²	m	52.0000	0.00	0.00
83.	przewody kabelkowe N2XH-O 2x2,5mm ²	m	728.0000	0.00	0.00
84.	przewody kabelkowe systemu p.poż. - YnTKSYekw 2x2x0,8mm ²	m	1830.4000	0.00	0.00
85.	przewody kabelkowe YnTKSY 2x2x0,8mm ²	m	312.0000	0.00	0.00
86.	przewody kabelkowe YnTKSY 3x2x0,8mm ²	m	520.0000	0.00	0.00
87.	przycisk alarmowy p.poż.	szt	7.0000	0.00	0.00
88.	przycisk kasujący systemu przyzywowego [957202] lub równoważny	szt	16.0000	0.00	0.00
89.	przycisk przywoławczy systemu przyzywowego [957212] lub równoważny	szt	16.0000	0.00	0.00
90.	przycisk sznurkowy systemu przyzywowego [73510066] lub równoważny	szt	16.0000	0.00	0.00
91.	puszki izolacyjne podtynkowe fi 60	szt	1016.9400	0.00	0.00
92.	rejestrator typu BCS-NVR6408-4K z wbudowanymi dyskami twardymi 6TB typu WD60PURX - 8szt lub równoważny	kpl	2.0000	0.00	0.00
93.	rozdzielnica RE3/1/K z wyposażeniem wg Dokumentacji Wykonawczej	szt	1.0000	0.00	0.00
94.	rozdzielnica RE3/1/P z wyposażeniem wg Dokumentacji Wykonawczej	szt	1.0000	0.00	0.00
95.	rozdzielnica RE3/1/R z wyposażeniem wg Dokumentacji Wykonawczej	szt	1.0000	0.00	0.00
96.	rozdzielnica RE3/2/K z wyposażeniem wg Dokumentacji Wykonawczej	szt	1.0000	0.00	0.00
97.	rozdzielnica RE3/2/P z wyposażeniem wg Dokumentacji Wykonawczej	szt	1.0000	0.00	0.00
98.	rozdzielnica RE3/2/R z wyposażeniem wg Dokumentacji Wykonawczej	szt	1.0000	0.00	0.00
99.	rozdzielnica RW-1 z wyposażeniem wg Dokumentacji Wykonawczej	szt	1.0000	0.00	0.00
100.	rozdzielnica RW-2 z wyposażeniem wg Dokumentacji Wykonawczej	szt	1.0000	0.00	0.00
101.	rozłącznik bezpiecznikowy Z-SLS/CB 63A	szt	1.0000	0.00	0.00
102.	rury winidurkowe karbowane typu RVKL 16	m	1560.0000	0.00	0.00
103.	sygnalizator błyskowy p.poż. w puszcze PIP-1A	szt	3.0000	0.00	0.00
104.	terminal TP2 systemu przyzywowego [735021] lub równoważny	szt	17.0000	0.00	0.00
105.	transformator do opraw N1	szt	8.0000	0.00	0.00
106.	trzymacz drzwiowy	szt	4.0000	0.00	0.00
107.	uchwyt systemowy p.poż.	szt	5866.0800	0.00	0.00
108.	uchwyt systemowy p.poż.	szt	3499.6500	0.00	0.00
109.	uchwyty do montażu korytek kablowych i drabinek o szer. 100mm w systemie E90	szt	105.0000	0.00	0.00
110.	uchwyty do montażu korytek kablowych i drabinek o szer. 200mm	szt	450.0000	0.00	0.00
111.	uchwyty do przewodów typu USMP-1 lub równoważne	szt	2160.0000	0.00	0.00
112.	urządzenie dostępne - switch 50xRJ 45 PoE (48) TYPU LGS552P-EU lub równoważne	kpl	2.0000	0.00	0.00
113.	wazelina techniczna	kg	41.9490	0.00	0.00
114.	wkręt systemowy p.poż.	szt	9365.7300	0.00	0.00
115.	wskaźnik zadziałania czujki p.poż.	szt	13.0000	0.00	0.00
116.	wyświetlacz dwustronny systemu przyzywowego [735640] lub równoważny	szt	5.0000	0.00	0.00
117.	zasilacz p.poż. ZSP135-DR-5A-1 lub równoważny	szt	7.0000	0.00	0.00
118.	zasilacz systemu przyzywowego	szt	1.0000	0.00	0.00
119.	zbiornik kaseta kontrolno-sygnalizacyjna central wentylacyjnych	szt.	1.0000	0.00	0.00
120.	zestaw nadłóżkowy z wyposażeniem elektrycznym - oświetleniem i kompletem gniazd silno- i niskoprądowych oraz gniazdami gazów medycznych i zintegrowanymi szynami medycznymi wg Dokumentacji Wykonawczej	szt	57.0000	0.00	0.00
121.	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	9.0000	0.00	0.00
2.	ciągnik kołowy	m-g	8.1750	0.00	0.00
3.	przyczepa do przewożenia kabli	m-g	8.1750	0.00	0.00
4.	środek transportowy	m-g	12.3280	0.00	0.00
5.	wyciąg	m-g	9.0000	0.00	0.00
6.	żuraw samochodowy	m-g	8.1750	0.00	0.00
RAZEM					

Słownie: zero i 00/100 zł