

PRZEDMIAR ROBÓT ELEKTRYCZNYCH

NAZWA INWESTYCJI : PRZEBUDOWA CENTRALNEGO BLOKU OPERACYJNEGO Z CZĘŚCIĄ ANESTEZJOLOGICZNĄ ,
CENTRALNEJ STERYLIZACJI , ORAZ KLINIKI REUMOORTOPEDII W NARODOWYM INSTYTUCIE
GERIATRII, REUMATOLOGII I REHABILITACJI W WARSZAWIE
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 : 6 luty 2020

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
6 luty 2020

Data zatwierdzenia

Wycena niniejsza w swym zakresie obejmuje instalacje elektryczne wewnętrzne dla remontu instalacji elektrycznych pomieszczeń na V piętrze - blok operacyjny wraz ze strefą wybudzeniową.

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 badań okresowych, legalizacji i innych),
- koszty pośrednie, w skład których wchodzi: płace personelu i kierownictwa budowy, pracowników nadzoru wewnętrznego Wykonawcy, koszty urządzenia i eksploatacji zaplecza budowy (w tym energii elektrycznej i wody, budowy dróg dojazdowych, zabezpieczenia sieci, instalacji i urządzeń infrastruktury technicznej, ochrony drzewostanu, zapewnienia niezbędnych warunków bhp na terenie budowy oraz w całym obszarze związanym z funkcjonowaniem budowy itp.), wydatki dotyczące 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 stosy, 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 zawinionych przez Wykonawcę w trakcie trwania robót, usuwanie wad i usterek zawinionych przez Wykonawcę powstałych w okresie trwania gwarancji i rękojmi, udział w prowadzeniu czynności odbiorowych i kontrolnych, montaż, demontaż i przestawianie 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 pozwole na zachowanie standardu i poziomu jakości równoważnego lub nie gorszego od określonego w DP i ST.

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 średnicy 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 kablowych 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.		
		100*2	szt.	200.000	
				RAZEM	200.000
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. 300mm	szt.		
		100*2	szt.	200.000	
				RAZEM	200.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
13 d.2	KNNR 5 1105-07 STWiORB- E-1	Korytka / drabinki o szerokości do 300 mm przykręcane do gotowych otworów - dla obwodów niskoprądowych	m		
		100	m	100.000	
				RAZEM	100.000
14 d.2	KNNR 5 1105-07 STWiORB- E-1	Korytka o szerokości do 300 mm przykręcane do gotowych otworów - dla obwodów silnoprądowych	m		
		100	m	100.000	
				RAZEM	100.000
3		Zasilanie projektowanych rozdzielni			
15 d.3	KNNR 5 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 5x25mm ²	m		
		250	m	250.000	
				RAZEM	250.000
16 d.3	KNNR 5 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 5x16mm ²	m		
		140	m	140.000	
				RAZEM	140.000
17 d.3	KNNR 5 0713-03 STWiORB- E-1	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych oraz na korytkach kablowych - NKGs 5x16mm ² PH90 E180	m		
		75	m	75.000	
				RAZEM	75.000
18 d.3	KNNR 5 0713-03 STWiORB- E-1	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych oraz na korytkach kablowych - NKGs 3x16mm ² PH90 E180	m		
		380	m	380.000	
				RAZEM	380.000
19 d.3	KNNR 5 1204-03 STWiORB- E-1	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 25 mm ²	szt.		
		60	szt.	60.000	
				RAZEM	60.000
20 d.3	KNNR 5 1204-02 STWiORB- E-1	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 16 mm ²	szt.		
		84	szt.	84.000	
				RAZEM	84.000
21 d.3	KNNR 5 1203-05 STWiORB- E-1	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 25 mm ² pod zaciski lub bolce	szt. żył		
		60	szt. żył	60.000	
				RAZEM	60.000
22 d.3	KNNR 5 1203-04 STWiORB- E-1	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm ² pod zaciski lub bolce	szt. żył		
		94	szt. żył	94.000	
				RAZEM	94.000
23 d.3	KNNR 5 1209-12 STWiORB- E-1	Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
		16	otw.	16.000	
				RAZEM	16.000
4		Montaż rozdzielni elektrycznych			
24 d.4	STWiORB- E-1 analiza indywidualna	Obsadzenie rozdzielnic RE-5/2/P z wyposażeniem wg Dokumentacji Wykonawczej	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
25	STWiORB-d.4 E-1 analiza indywidualna	Obsadzenie rozdzielnic RE-5/2/R z wyposażeniem wg Dokumentacji Wykonawczej	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
26	STWiORB-d.4 E-1 analiza indywidualna	Obsadzenie rozdzielnic RE-5/K z wyposażeniem wg Dokumentacji Wykonawczej	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
27	STWiORB-d.4 E-1 analiza indywidualna	Obsadzenie rozdzielnic RE-5/IT-1 z wyposażeniem wg Dokumentacji Wykonawczej	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
28	STWiORB-d.4 E-1 analiza indywidualna	Obsadzenie rozdzielnic RE-5/IT-2 z wyposażeniem wg Dokumentacji Wykonawczej	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
29	STWiORB-d.4 E-1 analiza indywidualna	Obsadzenie rozdzielnic RE-5/IT-3 z wyposażeniem wg Dokumentacji Wykonawczej	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
30	STWiORB-d.4 E-1 analiza indywidualna	Dobudowa w rozdzielnicach RS1 i RS2 podsekcji z sześcioma rozłącznikami bezpiecznikowymi Z-SLS/CB 63A dla zasilania w/z-tów	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
5		Montaż UPS-ów dla obwodów gwarantowanych medycznych			
31	STWiORB-d.5 E-1 analiza indywidualna	Zakup, montaż i uruchomienie kompletnego zestawu UPS-a 10kVA z czasem po trzymania min. 120minut dla obwodów gwarantowanych sali operacyjnej nr 1	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
32	STWiORB-d.5 E-1 analiza indywidualna	Zakup, montaż i uruchomienie kompletnego zestawu UPS-a 10kVA z czasem po trzymania min. 120minut dla obwodów gwarantowanych sali operacyjnej nr 2	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
33	STWiORB-d.5 E-1 analiza indywidualna	Zakup, montaż i uruchomienie kompletnego zestawu UPS-a 10kVA z czasem po trzymania min. 120minut dla obwodów gwarantowanych sali wybudzeń	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
6		Montaż UPS-a dla obwodów gwarantowanych sieci komputerowej			
34	STWiORB-d.6 E-1 analiza indywidualna	Zakup, montaż i uruchomienie kompletnego zestawu UPS-a 20kVA z czasem po trzymania min. 15minut dla obwodów gwarantowanych sieci komputerowej	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
7		Panele nadłóżkowe			

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
35 d.7	KNNR 5 0406-07 STWiORB- E-1	Zakup, dostawa i montaż paneli naściennych oświetleniowy RN07-DN4 dla 1 sta- nowiska (1700 mm) z wyposażeniem wg Dokumentacji Wykonawczej (dla sali wy- budzeń - pom. 5/30)	szt.		
		Integrowana szyna medyczna 400 mm	3		
		Punkt poboru gazow medycznych AGA O2	2		
		Punkt poboru gazow medycznych AGA VAC	2		
		Punkt poboru gazow medycznych AGA AIR	2		
		Manometr kontrolny	3		
		Oswietlenie nocne 3,5W	1		
		Oswietlenie LED miejscowe (L=300 mm) - 14W, 1x Osram 14W, 2000 lm	1		
		Oswietlenie LED ogolne (L=600) - 28W, 1x Osram 28W, 4400 lm	1		
		Gniazdo ekwipotencjalne JB	6		
		Gniazdo elektryczne Legrand Mosaic EUR- biale s LED	9		
		Gniazdo elektryczne Legrand Mosaic EUR- zielone s LED	9		
		Wlacznik oswietlenia klawiszowy	1		
		Gniazdo komputerowe RJ45 cat.6	1		
		Boks dla systemow signalizacji	1		
		Dodatkowe akcesoria:			
		Pionowy drażek o średnicy min. 28mm i długości min. 1000mmz uchwytem do szyny medycznej wraz z modułowym ogrzewaczem do płynów infuzyjnych	1		
		Lampa LED na wysięgniku 700mm, 17W, 80.000 Lx, mocowanie na szynie me- dyczna	1		
		Komplet 3 wysięgnikow (550 mm, 750 mm, 600/700 mm) mocowanie na sciane	1		
		Wieszak infuzyjny, uchwyt dla wysięgnika 698800 (drażek 900mm, kosz na 4 but- le, haczyki obrotowe 4 szt)	1		
		Drażek ?20, mocowanie dla wysięgnika prostego - 900mm	2		
		Obrotowa polka na szynie, 300?250 mm, nosnosc 10 kg	1		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
36 d.7	KNNR 5 0406-07 STWiORB- E-1	Zakup, dostawa i montaż paneli naściennych oświetleniowy RN07-DN4 dla 2 sta- nowisk (3500 mm) z wyposażeniem wg Dokumentacji Wykonawczej (dla sali wy- budzeń - pom. 5/30)	szt.		
		Integrowana szyna medyczna 400 mm	6		
		Punkt poboru gazow medycznych AGA O2	4		
		Punkt poboru gazow medycznych AGA VAC	4		
		Punkt poboru gazow medycznych AGA AIR	4		
		Manometr kontrolny	6		
		Oswietlenie nocne 3,5W	2		
		Oswietlenie LED miejscowe (L=300 mm) - 14W, 1x Osram 14W, 2000 lm	2		
		Oswietlenie LED ogolne (L=600) - 28W, 1x Osram 28W, 4400 lm	2		
		Gniazdo ekwipotencjalne JB	12		
		Gniazdo elektryczne Legrand Mosaic EUR- biale s LED	18		
		Gniazdo elektryczne Legrand Mosaic EUR- zielone s LED	18		
		Wlacznik oswietlenia klawiszowy	2		
		Gniazdo komputerowe RJ45 cat.6	2		
		Boks dla systemow signalizacji	2		
		Dodatkowe akcesoria:			
		Pionowy drażek o średnicy min. 28mm i długości min. 1000mmz uchwytem do szyny medycznej wraz z modułowym ogrzewaczem do płynów infuzyjnych	2		
		Lampa LED na wysięgniku 700mm, 17W, 80.000 Lx, mocowanie na szynie me- dyczna	2		
		Komplet 3 wysięgnikow (550 mm, 750 mm, 600/700 mm) mocowanie na sciane	2		
		Wieszak infuzyjny, uchwyt dla wysięgnika 698800 (drażek 900mm, kosz na 4 but- le, haczyki obrotowe 4 szt)	2		
		Drażek ?20, mocowanie dla wysięgnika prostego - 900mm	4		
		Obrotowa polka na szynie, 300?250 mm, nosnosc 10 kg	2		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
8		Kolumny medyczne i lampy operacyjne			
37 d.8	KNNR 5 0406-07 STWiORB- E-1	Zakup, dostawa i montaż kolumny medycznej anesteziologicznej z wyposażeniem wg Dokumentacji Wykonawczej	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
38 d.8	KNNR 5 0406-07 STWiORB- E-1	Zakup, dostawa i montaż kolumny medycznej chirurgicznej z wyposażeniem wg Dokumentacji Wykonawczej	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
39 d.8	KNNR 5 0406-07 STWiORB- E-1	Zakup, dostawa i montaż lampy medycznej operacyjnej dwuczaskowej z kamerą i monitorem z wyposażeniem wg Dokumentacji Wykonawczej	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
9		Montaż oprav oświetleniowych na V piętrze - blok operacyjny			
40 d.9	KNNR 5 0503-03 STWiORB- E-1	Oprawy oświetleniowe - oprawa typ B1 lub równoważna	kpl.		
		25	kpl.	25.000	
				RAZEM	25.000
41 d.9	KNNR 5 0503-03 STWiORB- E-1	Oprawy oświetleniowe - oprawa typ B2 lub równoważna	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
42 d.9	KNNR 5 0503-03 STWiORB- E-1	Oprawy oświetleniowe - oprawa typ C1 lub równoważna	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
43 d.9	KNNR 5 0503-03 STWiORB- E-1	Oprawy oświetleniowe - oprawa typ C2 lub równoważna	kpl.		
		45	kpl.	45.000	
				RAZEM	45.000
44 d.9	KNNR 5 0503-03 STWiORB- E-1	Oprawy oświetleniowe - oprawa typ F1 lub równoważna	kpl.		
		18	kpl.	18.000	
				RAZEM	18.000
45 d.9	KNNR 5 0503-03 STWiORB- E-1	Oprawy oświetleniowe - oprawa typ G1 lub równoważna	kpl.		
		21	kpl.	21.000	
				RAZEM	21.000
46 d.9	KNNR 5 0503-03 STWiORB- E-1	Oprawy oświetleniowe - oprawa typ K1 lub równoważna	kpl.		
		12	kpl.	12.000	
				RAZEM	12.000
47 d.9	KNNR 5 0503-03 STWiORB- E-1	Oprawy oświetleniowe - oprawa typ AW1/AW2/AW3 lub równoważna	kpl.		
		26	kpl.	26.000	
				RAZEM	26.000
48 d.9	KNNR 5 0503-03 STWiORB- E-1	Oprawy oświetleniowe - oprawa typ EW1 lub równoważna	kpl.		
		22	kpl.	22.000	
				RAZEM	22.000
49 d.9	KNNR 5 0503-03 STWiORB- E-1	Oprawy oświetleniowe - oprawa typ EW2 lub równoważna	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
50 d.9	KNNR 5 0503-03 STWiORB- E-1	Oprawy oświetleniowe - oprawa typ EW3 lub równoważna	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
51	KNNR 5 d.9 0503-03 STWiORB- E-1	Oprawy oświetleniowe - oprawa typ EW4 lub równoważna	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
52	KNNR 5 d.9 0503-03 STWiORB- E-1	Oprawy oświetleniowe - oprawa typ EW5 lub równoważna	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
10		Montaż osprzętu elektroinstalacyjnego (osprzęt kompletny wraz z ramkami oraz uszczelniaczami) - V piętro - blok operacyjny			
53	KNNR 5 d.10 0304-04 STWiORB- E-1	Odgałęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 4 wylotach przykręcane - montaż nad sufitem podwieszanym np. na korytkach	szt.		
		125	szt.	125.000	
				RAZEM	125.000
54	KNNR 5 d.10 0301-08 STWiORB- E-1	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie konsolek osadzonych w podłożu - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym pod wyłączniki	szt.		
		170	szt.	170.000	
				RAZEM	170.000
55	KNNR 5 d.10 0302-01 STWiORB- E-1	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		97	szt.	97.000	
				RAZEM	97.000
56	KNNR 5 d.10 0302-01 STWiORB- E-1	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm z dodatkową sekcją SE 2x60mm pod zabudowę nadajnika radiowego Beghelli	szt.		
		25	szt.	25.000	
				RAZEM	25.000
57	KNNR 5 d.10 0306-02 STWiORB- E-1	Łączniki i przyciski podtynkowe w puszcze instalacyjnej - łączniki instalacyjne zwieszne	szt.		
		25	szt.	25.000	
				RAZEM	25.000
58	KNNR 5 d.10 0306-02 STWiORB- E-1	Łączniki i przyciski podtynkowe w puszcze instalacyjnej - łączniki instalacyjne pojedyncze	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
59	KNNR 5 d.10 0306-02 STWiORB- E-1	Łączniki i przyciski podtynkowe w puszcze instalacyjnej - łączniki instalacyjne pojedyncze IP44	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
60	KNNR 5 d.10 0306-02 STWiORB- E-1	Łączniki i przyciski podtynkowe w puszcze instalacyjnej - łączniki instalacyjne schodowe	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
61	KNNR 5 d.10 0306-02 STWiORB- E-1	Łączniki i przyciski podtynkowe w puszcze instalacyjnej - łączniki instalacyjne schodowe IP44	szt.		
		26	szt.	26.000	
				RAZEM	26.000
62	KNNR 5 d.10 0306-03 STWiORB- E-1	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
63 d.10	KNNR 5 0306-03 STWiORB- E-1	Łączniki świecznikowe podtynkowe IP44 w puszcze instalacyjnej	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
64 d.10	KNNR 5 0306-02 STWiORB- E-1	Łączniki i przyciski podtynkowe w puszcze instalacyjnej - łączniki instalacyjne krzyżowe	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
65 d.10	KNNR 5 0406-01 STWiORB- E-1	Czujnik ruchu 360 stopni dla załączania oświetlenia	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
66 d.10	KNNR 5 0406-01 STWiORB- E-1	Nadajnik radiowy 20104 Beghelli do zabudowy w kieszeni puszki SE 2x60mm	szt.		
		25	szt.	25.000	
				RAZEM	25.000
67 d.10	KNNR 5 0301-08 STWiORB- E-1	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie konsolek osadzonych w podłożu - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym pod gniazda	szt.		
		91	szt.	91.000	
				RAZEM	91.000
68 d.10	KNNR 5 0302-01 STWiORB- E-1	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		91	szt.	91.000	
				RAZEM	91.000
69 d.10	KNNR 5 0308-05 STWiORB- E-1	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² - gniazda p/t 230V z uziemieniem	szt.		
		14+19+19	szt.	52.000	
				RAZEM	52.000
70 d.10	KNNR 5 0308-05 STWiORB- E-1	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² - gniazda p/t 230V z uziemieniem i kłapką IP44	szt.		
		49	szt.	49.000	
				RAZEM	49.000
71 d.10	KNNR 5 0308-05 STWiORB- E-1	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² - gniazda p/t DATA, wkład w kolorze: CZERWONYM	szt.		
		39	szt.	39.000	
				RAZEM	39.000
72 d.10	KNNR 5 0301-08 STWiORB- E-1	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie konsolek osadzonych w podłożu - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym pod sterowniki rolet	szt.		
		11	szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
73 d.10	KNNR 5 0302-01 STWiORB- E-1	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		11	szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
74 d.10	KNNR 5 0308-05 STWiORB- E-1	Sterownik roletowy - góra/dół	szt.		
		11	szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
75 d.10	KNNR 5 0301-08 STWiORB- E-1	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie konsolek osadzonych w podłożu - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym pod gniazda niskoprądowe	szt.		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		28	szt.	28.000	
				RAZEM	28.000
76 d.10	KNNR 5 0302-01 STWiORB- E-1	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		28	szt.	28.000	
				RAZEM	28.000
77 d.10	KNNR 5 0308-05 STWiORB- E-1	Gniazda instalacyjne wtyczkowe teleinformatyczne - gniazda 1xRJ45 kat. 6A; F/FTP; p/t - w zestawach nadłóżkowych	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
78 d.10	KNNR 5 0308-05 STWiORB- E-1	Gniazda instalacyjne wtyczkowe teleinformatyczne - gniazda 1xRJ45 kat. 6A; F/FTP; p/t - dla Wi-Fi	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
79 d.10	KNNR 5 0308-05 STWiORB- E-1	Gniazda instalacyjne wtyczkowe teleinformatyczne - gniazda 2xRJ45 kat. 6A; F/FTP; p/t - w "PEL-ach"	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
80 d.10	KNNR 5 0308-05 STWiORB- E-1	Gniazda instalacyjne wtyczkowe teleinformatyczne - gniazda 1xRJ45 kat. 6A; F/FTP; p/t - w "PEL-ach"	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
81 d.10	KNNR 5-06 0709-04 STWiORB- E-1	Montaż wtyków 8-stykowych na kablach wielożyłowych z ekranem - zarobienie m	szt.		
		72	szt.	72.000	
				RAZEM	72.000
82 d.10	KNNR 5 1206-01 STWiORB- E-1	Podłączenie zasilania do drzwi automatycznych	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
83 d.10	KNNR 5 1206-01 STWiORB- E-1	Podłączenie zasilania do baterii elektrycznych	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
84 d.10	KNNR 5 0406-02 STWiORB- E-1	Montaż puszek wyrównania potencjału PE+PA dla pomieszczeń II grupy medycznej	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
11		Szafa dystrybucyjna sieci komputerowej i CCTV dla V piętra			

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
85 d.11	STWiORB- E-1 analiza indywidualna	Montaż Lokalnego Punktu Dystrybucyjnego V piętra - szafa 42U z wyposażeniem wg. D.T. W PROJEKTOWANEJ SZAFIE DYSTRYBUCYJNEJ - 42U 19" DLA SIECI KOMPUTEROWEJ NALEŻY ZABUDOWAĆ NASTĘPUJĄCE ELEMENTY: - PRZELĄCZNIKA/PANEL ŚWIATŁOWODOWY 12J - 4KPL - MODUŁ 1Gb lub równoważny - 4KPL - PIGTAIL ŚWIATŁOWODOWY 0,5mb - 4KPL - PANEL WENTYLACYJNY - 1KPL - PANEL 24xRJ 45, KAT.6A EKRANOWANY - 7KPL - PANEL 50xRJ 45, (DLA KABLA TELEFONICZNEGO WIELOPAROWEGO) - 1KPL - PANEL PORZĄDKUJĄCY Z WIESZAKAMI - 4KPL - PANEL PORZĄDKUJĄCY ZE SZCZOTKĄ - 4KPL - PRZEWÓD KROSOWY S/FTP, KAT 6A, DŁ. 0,5m - 50KPL - PRZEWÓD KROSOWY S/FTP, KAT 6A, DŁ. 1,0m - 50KPL - PRZEWÓD KROSOWY S/FTP, KAT 6A, DŁ. 1,5m - 50KPL - PANEL ZASILAJĄCY 9x230V - 2KPL - ZASILACZ AWARYJNY UPS 3000VA RACK lub równoważny - 1KPL UWAGA: ZGODNIE Z USTALENIAMI Z DZIAŁEM TECHNICZNYM INWESTORA, ZAKUP, DOSTAWA I MONTAŻ URZĄDZEŃ AKTYWNYCH SIECI KOMPUTEROWEJ JEST POZA ZAKRESEM ZADANIA.	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
12		Okablowanie instalacji elektrycznej i informatycznej			
86 d.12	KNNR 5 1207-01 STWiORB- E-1	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		800	m	800.000	
				RAZEM	800.000
87 d.12	KNNR 5 0205-01 STWiORB- E-1	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach lub na korytkach kablowych - N2XH-O 2x2,5mm ²	m		
		200	m	200.000	
				RAZEM	200.000
88 d.12	KNNR 5 0205-01 STWiORB- E-1	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach lub na korytkach kablowych - N2XH-J 3x1,5mm ²	m		
		2100	m	2100.000	
				RAZEM	2100.000
89 d.12	KNNR 5 0205-01 STWiORB- E-1	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach lub na korytkach kablowych - N2XH-J 4x1,5mm ²	m		
		500	m	500.000	
				RAZEM	500.000
90 d.12	KNNR 5 0205-01 STWiORB- E-1	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach lub na korytkach kablowych - N2XH-J 3x2,5mm ²	m		
		1700	m	1700.000	
				RAZEM	1700.000
91 d.12	KNNR 5 1208-05 STWiORB- E-1	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
		800*0.05*0.05	m ³	2.000	
				RAZEM	2.000
92 d.12	KNNR 5 1208-01 STWiORB- E-1	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		800	m	800.000	
				RAZEM	800.000
93 d.12	KNNR-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	m		
		350	m	350.000	
				RAZEM	350.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
94 d.12	KNNR 5 0101-05 STWiORB- E-1	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m	1500.000	
		1500		RAZEM	1500.000
95 d.12	KNNR 5 0203-02 STWiORB- E-1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² wciągane do rur i układane w korytkach kablowych - S/FTP kat. 6A; LSZH	m	4500.000	
		4500		RAZEM	4500.000
96 d.12	STWiORB- E-1 analiza indywidualna	Zarobienie końców kabla światłowodowego i podłączenie ich do projektowanych szaf dystrybucyjnych	szt.		
		6*2	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
97 d.12	KNNR 5 0208-03 STWiORB- E-1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane w ciągach wielokrotnych na betonie, cegle, gazobetonie, gipsie - linka połączeń wyrównawczych 10mm ² , bezhalogenowa	m	800.000	
		800		RAZEM	800.000
98 d.12	KNNR 5 1209-06 STWiORB- E-1	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		80	otw.	80.000	
				RAZEM	80.000
99 d.12	KNNR 5 1209-09 STWiORB- E-1	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 10 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
		10	otw.	10.000	
				RAZEM	10.000
100 d.12	KNNR 5 1209-11 STWiORB- E-1	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
		15	otw.	15.000	
				RAZEM	15.000
101 d.12	KNNR 5 1204-02 STWiORB- E-1	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 16 mm ²	szt.		
		20	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
102 d.12	KNNR 5 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
13		Montaż systemu sygnalizacji pożaru			
103 d.13	kalkulacja własna STWiORB- E-1	Zakup, dostawa i montaż centrali sygnalizacji pożaru typu POLON-ALFA 4900 z wyposażeniem w karty rozszerzeń, akumulatory itp zgodnie z P.W.	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
104 d.13	kalkulacja własna STWiORB- E-1	Zakup, dostawa i montaż centrali sterowania klapami pożarowymi typu UCS 600 z wyposażeniem zgodnie z P.W.	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
105 d.13	KNNR 5 0406-02 STWiORB- E-1	Montaż czujki dymu optycznej	szt.		
		62	szt.	62.000	
				RAZEM	62.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
106 d.13	KNNR 5 0406-02 STWiORB- E-1	Montaż wskaźnika zadziałania czujki	szt.		
		22	szt.	22.000	
				RAZEM	22.000
107 d.13	KNNR 5 0406-02 STWiORB- E-1	Montaż przycisku p.poż.	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
108 d.13	KNNR 5 0406-02 STWiORB- E-1	Montaż elementów kontrolno-sterujących	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
109 d.13	KNNR 5 0406-02 STWiORB- E-1	Montaż zasilaczy p.poż. ZSP135-DR-5A-1 lub równoważnych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
110 d.13	KNNR 5 1207-05 STWiORB- E-1	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle	m		
		1250	m	1250.000	
				RAZEM	1250.000
111 d.13	KNNR 5 0206-01 STWiORB- E-1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane n.t. na beton - YnTKSYekw 2x2x0,8mm ²	m		
		1250	m	1250.000	
				RAZEM	1250.000
112 d.13	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	m		
		75	m	75.000	
				RAZEM	75.000
113 d.13	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	m		
		50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
114 d.13	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	m		
		100	m	100.000	
				RAZEM	100.000
115 d.13	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	m		
		50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
116 d.13	KNNR-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	m		
		350	m	350.000	
				RAZEM	350.000
117 d.13	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	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
14		Montaż dźwięgowego systemu ostrzegawczego - DSO			
118 d.14	KNNR 5 0406-04 STWiORB- E-1	Montaż głośników systemu DSO	szt.		
		48	szt.	48.000	
				RAZEM	48.000
119 d.14	KNNR 5 0715-02 STWiORB- E-1	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - HTKSH 1x2x1,4mm ² PH90 na uchwytach systemowych E90	m		
		1200	m	1200.000	
				RAZEM	1200.000
120 d.14	KNNR 5 0406-07 STWiORB- E-1	Montaż wzmacniacza DSO 300W współpracującego z istniejącym systemem DSO	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
121 d.14	kalkulacja własna 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
15		System videodomofonowy dla V piętra - strefa wybudzeń			
122 d.15	STWiORB- E-1 analiza indywidualna	Kompletny zestaw videodomofonowy wraz z okablowaniem i uruchomieniem - zestaw wg P.W. - panel wywoławczy videodomofonowy - 1szt - odbiornik videodomofonowy z funkcją interkomu - 1szt - rozdzielacz sygnału - 1szt - zasilacz - 1szt	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
16		System kontroli dostępu			
123 d.16	KNNR 5 1207-05 STWiORB- E-1	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle	m		
		50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
124 d.16	KNNR 5 0203-02 STWiORB- E-1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² wciągane do rur i układane w korytkach kablowych - U/UTP, kat.6/A, 700 MHz, 4x2xAWG 23/1 PiMF, LSZH	m		
		100	m	100.000	
				RAZEM	100.000
125 d.16	KNNR 5 1207-05	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle	m		
		50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
126 d.16	KNNR 5 0102-01	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr.do 19 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie	m		
		50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
127 d.16	KNNR 5 0203-02 STWiORB- E-1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² wciągane do rur i układane w korytkach kablowych - U/UTP, kat.6A, 700 MHz, 4x2xAWG 23/1 PiMF, LSZH	m		
		100	m	100.000	
				RAZEM	100.000
128 d.16	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur i/lub układane na korytkach - OMY 2x1,5mm ²	m		
		100	m	100.000	
				RAZEM	100.000
129 d.16	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
		50*0.05*0.05	m ³	0.125	
				RAZEM	0.125
130 d.16	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		50	m	50.000	
				RAZEM	50.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
131 d.16	KNNR 5 1209-12	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.	5.000	
		5		RAZEM	5.000
132 d.16	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	m	50.000	
		50		RAZEM	50.000
133 d.16	KNR AL-01 0702-06 analiza indywidualna	Zakup licencji dla 16 przejść dla kontrolera MC16-8	instr.	1.000	
		1		RAZEM	1.000
134 d.16	KNR AL-01 0302-05 STWiORB- E-1	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - kontroler (sterownik) dla 16 wejść kontrolowanych - Kontroler dostępu MC16 z zasilaczem i obudową	szt.	1.000	
		1		RAZEM	1.000
135 d.16	KNR AL-01 0303-04 STWiORB- E-1	Montaż elementów wyposażenia dodatkowego systemów kontroli dostępu - akumulator o poj. do 20 Ah podtrzymujący dane w sterowniku	szt.	1.000	
		1		RAZEM	1.000
136 d.16	KNR AL-01 0301-03 STWiORB- E-1	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - czytnik identyfikujący PIN-kod z wbudowaną klawiaturą - Czytnik typu MCT82M-IO	szt.	3.000	
		3		RAZEM	3.000
137 d.16	KNR AL-01 0306-01 analiza indywidualna	Uruchomienie systemu kontroli dostępu - programowanie kart zbliżeniowych	szt.	20.000	
		20		RAZEM	20.000
138 d.16	KNR AL-01 0307-01 analiza indywidualna	Praca próbna systemu kontroli dostępu - próby pomontażowe klawiatury obsługującej PIN-kod	szt.	3.000	
		3		RAZEM	3.000
139 d.16	KNR AL-01 0307-02 analiza indywidualna	Praca próbna systemu kontroli dostępu - próby pomontażowe sterownika (kontrolera) magistrali	szt.	1.000	
		1		RAZEM	1.000
140 d.16	KNR AL-01 0307-03 analiza indywidualna	Praca próbna systemu kontroli dostępu - próby pomontażowe czytnika identyfikującego	szt.	3.000	
		3		RAZEM	3.000
141 d.16	KNR AL-01 0112-08 STWiORB- E-1	Montaż zasilacza buforowego 3A z akumulatorem 17Ah typu PSBEN3012C/LCD 13,8V/3A/17Ah/EN/LCD	szt.	1.000	
		1		RAZEM	1.000
142 d.16	KNR AL-01 0304-01 STWiORB- E-1	Montaż elektromechanicznych elementów blokujących - elektrozaczep w wykonaniu rewersyjnym	szt.	3.000	
		3		RAZEM	3.000
143 d.16	KNR AL-01 0304-04 STWiORB- E-1	Montaż elektromechanicznych elementów blokujących - zwora elektromagnetyczna - kontaktron	szt.	3.000	
		3		RAZEM	3.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
144 d.16	kalkulacja własna STWiORB- E-1	Uruchomienie systemu kontroli dostępu - połączenie wszystkich urządzeń, zaprogramowanie urządzeń, uruchomienie systemu wraz ze spięciem systemu KD z instalacją SAP oraz ze spięciem projektowanej instalacji KD z videodomofonem itp. UWAGA: koszty ewentualnych dodatkowych materiałów koniecznych na wykonanie zadania należy uwzględnić w robociźnie poprzez zmianę ilości roboczogodzin kalkulacji własnej lub dodanie dodatkowej pozycji kosztorysowej	kpl.	1.000	
		1		RAZEM	1.000
17		Zasilanie urządzeń branży wentylacyjnej i klimatyzacyjnej			
145 d.17	STWiORB- E-1 analiza indywidualna	Zasilanie urządzeń branży wentylacyjnej wg D.T. branży elektrycznej i wentylacyjnej - do zasilenia i podłączenia elektrycznego m.in. centrale wentylacyjne, urządzenia klimatyzacyjne - jednostki wewnętrzne i zewnętrzne, wentylatory dachowe itp.	kpl	1.000	
		1		RAZEM	1.000
146 d.17	STWiORB- E-1 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 prześięć przez ściany odgródzenia p.poż. winny być ujęte w kosztach branży instalacyjnej. Po stronie elektrycznej jest podłączenie zasilania do w/w klap.	kpl	1.000	
		1		RAZEM	1.000
18		Koszty dodatkowe robót budowlano-instalacyjnych			
147 d.18	STWiORB- E-1 analiza indywidualna	Koszty wykonania szachtu elektrycznego na klatce schodowej na V piętrze oraz wnęk instalacyjnych dla rozdzielni elektrycznych V piętra dla bloku operacyjnego wraz z szachtem przy klatce schodowej wejścia na V piętro	kpl	2.000	
		2		RAZEM	2.000
19		Badania i pomiary instalacji elektrycznej			
148 d.19	KNNR 5 1301-01 STWiORB- E-1	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar	120.000	
		120		RAZEM	120.000
149 d.19	KNNR 5 1301-02 STWiORB- E-1	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar	15.000	
		15		RAZEM	15.000
150 d.19	KNNR 5 1302-04 STWiORB- E-1	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	odc.	10.000	
		10		RAZEM	10.000
151 d.19	KNNR 5 1305-01 STWiORB- E-1	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania	prób.	250.000	
		250		RAZEM	250.000
152 d.19	KNNR-W 4-03 1209-01 STWiORB- E-1	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próba działania wyłącznika różnicowoprądowego	prób.	50.000	
		50		RAZEM	50.000
153 d.19	KNNR-W 9 121-01 STWiORB- E-1	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz bezpośrednio na stanowisku roboczym	punkt	100.000	
		100		RAZEM	100.000
154 d.19	KNNR-W 9 121-02 STWiORB- E-1	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy	punkt	1.000	
		1		RAZEM	1.000
155 d.19	KNNR-W 9 121-03 STWiORB- E-1	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny pomiar w pomieszczeniu	punkt		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		100	punkt	100.000	
				RAZEM	100.000
156 d.19	KNNR 5 1302-06 STWiORB- E-1	Badanie linii kablowej - kabel sygnalizacyjny 8-żyłowy F/FTP kat 6A	odc.		
		72	odc.	72.000	
				RAZEM	72.000
157 d.19	STWiORB- E-1 analiza indy- widualna	Pomiar linii światłowodowej	odc.		
		4	odc.	4.000	
				RAZEM	4.000
20		Koszty dodatkowe uszczelnień przepustów przez strefy p.poż.			
158 d.20	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
21		Koszty dodatkowe do wykonania w trakcie inwestycji a nie uwzględnione w powyższej kalkulacji ze względu na charakter inwestycji - remont			
159 d.21	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 (dla potrzeb kosztorysu inwestorskiego przyjęto ~2% wartości pozycji powyżej)	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000