
PRZEDMIAR ROBÓT INSTALACJE ELEKTRYCZNE

NAZWA INWESTYCJI : Modernizacja oraz przebudowa budynku ZOZ we Włoszczowie z przeznaczeniem na działalność rehabilitacyjną
ADRES INWESTYCJI : ul. Żeromskiego 28, 29-100 Włoszczowa
INWESTOR : ZOZ we Włoszczowie, Szpital Powiatowy im. Jana Pawła II
ADRES INWESTORA : ul. Żeromskiego 28, 29-100 Włoszczowa
BRANŻA : Instalacja elektryczna, teleinformatyczna, domofonowa, CCTV, RTV/SAT, instalacja SAP
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Zbigniew Szecówka /tel.+48 606 135 803/
DATA OPRACOWANIA : Listopad 2022

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
Listopad 2022

Data zatwierdzenia

Wycena niniejsza w swym zakresie obejmuje instalacje elektryczne wewnętrzne dla remontu instalacji elektrycznych przy przebudowie pomieszczeń budynku ZOZ we Włoszczowie z przeznaczeniem na działalność rehabilitacyjną.

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 na 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 pozwoleń 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	Zakup, dostawa i montaż paneli nadłóżkowych				0.00
6	Zakup, dostawa i montaż opraw oświetleniowych - oprawy awaryjne i ewakuacyjne. UWAGA: Oprawy oświetlenia ogólnego zostaną zamontowane w ramach inwestycji termomodernizacji				0.00
7	Montaż osprzętu elektroinstalacyjnego (osprzęt kompletny wraz z ramkami oraz uszczelniaczami)				0.00
8	Szafa dystrybucyjna sieci komputerowej				0.00
9	Zakup, dostawa i montaż UPS-ów				0.00
10	Okablowanie instalacji elektrycznej i informatycznej				0.00
11	Montaż systemu sygnalizacji pożaru				0.00
12	Montaż systemu przyzywowego				0.00
13	System monitoringu CCTV				0.00
14	System videodofonowy				0.00
15	Zasilanie urządzeń branży wentylacyjnej i klimatyzacyjnej				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	KPRR 9	Zapoznanie się z dokumentacją remontowanego obiektu	kpl.		
d.1	0101-005 STWiORB- E-1				
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
2	kalkulacja	Inwertaryzacja istniejących obwodów oświetlenia i gniazd wtykowych wraz z zabezpieczeniem obwodów nie podlegających demontażowi a przebiegających przez remontowane pomieszczenia	kpl		
d.1	własna STWiORB- E-1				
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
3	KNNR 9	Demontaż opraw oświetleniowych awaryjnych i ewakuacyjnych - demontaż opraw oświetlenia ogólnego zostanie wykonany w ramach inwestycji termomodernizacji (obmiar rzeczywisty może być różny w kilku procentach od poniżej przedstawionego)	szt.		
d.1	0501-05 STWiORB- E-1				
		60	szt.	60.000	
				RAZEM	60.000
4	KNNR 9	Demontaż łącznika podtynkowego, natynkowego (obmiar rzeczywisty może być różny w kilku procentach od poniżej przedstawionego)	szt.		
d.1	0401-07 STWiORB- E-1				
		120	szt.	120.000	
				RAZEM	120.000
5	KNNR 9	Demontaż gniazd instalacyjnych wtykowych nieuszczelnionych podtynkowych, natynkowych (obmiar rzeczywisty może być różny w kilku procentach od poniżej przedstawionego)	szt.		
d.1	0402-05 STWiORB- E-1				
		130	szt.	130.000	
				RAZEM	130.000
6	KNNR 9	Demontaż puszek i odgałęźników instalacyjnych podtynkowych, natynkowych o śr. do 60 mm (obmiar rzeczywisty może być różny w kilku procentach od poniżej przedstawionego)	szt		
d.1	0403-06 STWiORB- E-1				
		200	szt	200.000	
				RAZEM	200.000
7	KNNR 9	Demontaż przewodów układanych pod tynkiem wtykowych, płaskich lub kablowych okrągłych (obmiar rzeczywisty może być różny w kilku procentach od poniżej przedstawionego)	m		
d.1	0301-03 STWiORB- E-1				
		2800	m	2800.000	
				RAZEM	2800.000
8	KNNR 9	Demontaż tablic rozdzielczych o powierzchni do 0.5 m2	szt		
d.1	0201-05 STWiORB- E-1				
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
9	KNNR 9	Demontaż szafek LPD Wi-Fi wraz z ponownym montażem po wykonanym remoncie	szt		
d.1	0201-05 STWiORB- E-1	Krotność = 2			
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
10	KNNR 9	Demontaż punktów dostępowych TV wraz z ponownym montażem po wykonanym remoncie	szt		
d.1	0201-05 STWiORB- E-1	Krotność = 2			
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
2		Korytka kablowe na korytarzach			
11	KNNR 5	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w stropie	szt.		
d.2	1201-05 STWiORB- E-1				
		55*2	szt.	110.000	
				RAZEM	110.000
12	KNNR 5	Elementy konstrukcyjne (uchwyty,konsolki,haczyki) - przykręcanie do gotowego podłoża na stropie (2 mocowania) - uchwyty do montażu korytek kablowych umożliwiając podwieszenie koryt kablowych o szer. 300mm	szt.		
d.2	1104-06 STWiORB- E-1				
		55*2	szt.	110.000	
				RAZEM	110.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
13	KNNR 5 d.2 1105-07 STWiORB- E-1	Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów - dla obwodów niskoprądowych	m		
		55	m	55.000	
				RAZEM	55.000
14	KNNR 5 d.2 1105-07 STWiORB- E-1	Korytka o szerokości do 300 mm przykręcane do gotowych otworów - dla obwodów silnoprądowych	m		
		55	m	55.000	
				RAZEM	55.000
15	KNNR 5 d.2 1201-05 STWiORB- E-1	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w stropie w systemie E90	szt.		
		55*2	szt.	110.000	
				RAZEM	110.000
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. 100mm w systemie E90	szt.		
		55	szt.	55.000	
				RAZEM	55.000
17	KNNR 5 d.2 1105-07 STWiORB- E-1	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów - korytka w systemie E90	m		
		55	m	55.000	
				RAZEM	55.000
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 5x35mm2 - zasilanie RE-UPS-ów	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
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 5x25mm2 - zasilanie RE-3/1/P	m		
		35	m	35.000	
				RAZEM	35.000
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 5x25mm2 - zasilanie RE-3/1/R	m		
		35	m	35.000	
				RAZEM	35.000
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 5x25mm2 - zasilanie RE-3/1/K	m		
		35	m	35.000	
				RAZEM	35.000
22	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 - zasilanie RE-3/3/P	m		
		35	m	35.000	
				RAZEM	35.000
23	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 - zasilanie RE-3/3/R	m		
		35	m	35.000	
				RAZEM	35.000
24	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 - zasilanie RE-3/3/K	m		
		35	m	35.000	
				RAZEM	35.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
25	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 - zasilanie RE-WENT.	m		
		35	m	35.000	
				RAZEM	35.000
26	KNNR 5 d.3 1204-03 STWiORB- E-1	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 35 mm2	szt.		
		80	szt.	80.000	
				RAZEM	80.000
27	KNNR 5 d.3 1203-05 STWiORB- E-1	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 35 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		80	szt.żył	80.000	
				RAZEM	80.000
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.		
		12	otw.	12.000	
				RAZEM	12.000
4		Montaż rozdzielni elektrycznych			
29	STWiORB- d.4 E-1 analiza indywidualna	Obsadzenie rozdzielnic RE-3/1/P z wyposażeniem wg Dokumentacji Wykonawczej	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
30	STWiORB- d.4 E-1 analiza indywidualna	Obsadzenie rozdzielnic RE-3/1/R z wyposażeniem wg Dokumentacji Wykonawczej	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
31	STWiORB- d.4 E-1 analiza indywidualna	Obsadzenie rozdzielnic RE-3/1/K z wyposażeniem wg Dokumentacji Wykonawczej	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
32	STWiORB- d.4 E-1 analiza indywidualna	Obsadzenie rozdzielnic RE-3/3/P z wyposażeniem wg Dokumentacji Wykonawczej	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
33	STWiORB- d.4 E-1 analiza indywidualna	Obsadzenie rozdzielnic RE-3/3/R z wyposażeniem wg Dokumentacji Wykonawczej	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
34	STWiORB- d.4 E-1 analiza indywidualna	Obsadzenie rozdzielnic RE-3/3/K z wyposażeniem wg Dokumentacji Wykonawczej	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
35	STWiORB- d.4 E-1 analiza indywidualna	Obsadzenie rozdzielnic RE-UPS-ów z wyposażeniem wg Dokumentacji Wykonawczej	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
36	STWiORB- d.4 E-1 analiza indywidualna	Obsadzenie rozdzielnic RE-WENTYL. 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	Obsadzenie certyfikowanych złącz Wylłączników Głównych Prądu z wyposażeniem wg Dokumentacji Wykonawczej	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
5		Zakup, dostawa i montaż paneli nadiózkowych			
38	KNNR 5 d.5 0406-07 STWiORB- E-1	Zakup, dostawa i montaż paneli naściennych medycznych RN07-DN2 dla 1 stanowiska z wyposażeniem wg Dokumentacji Wykonawczej lub równoważnych	szt.		
		31	szt.	31.000	
				RAZEM	31.000
39	KNNR 5 d.5 0406-07 STWiORB- E-1	Zakup, dostawa i montaż paneli naściennych medycznych dla 1 stanowiska (zabiegowy) z wyposażeniem wg Dokumentacji Wykonawczej lub równoważnych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
40	KNNR 5 d.5 0406-07 STWiORB- E-1	Zakup, dostawa i montaż lampy zabiegowej medycznej z wyposażeniem wg Dokumentacji Wykonawczej lub równoważnej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
6		Zakup, dostawa i montaż opraw oświetleniowych - oprawy awaryjne i ewakuacyjne. UWAGA: Oprawy oświetlenia ogólnego zostaną zamontowane w ramach inwestycji termomodernizacji			
41	KNNR 5 d.6 0503-03 STWiORB- E-1	Oprawy oświetleniowe - oprawa typ AW1/AW2/AW3 lub równoważna	kpl.		
		27	kpl.	27.000	
				RAZEM	27.000
42	KNNR 5 d.6 0503-03 STWiORB- E-1	Oprawy oświetleniowe - oprawa typ EW1 lub równoważna	kpl.		
		40	kpl.	40.000	
				RAZEM	40.000
43	KNNR 5 d.6 0503-03 STWiORB- E-1	Oprawy oświetleniowe - oprawa typ EW2 lub równoważna	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
44	KNNR 5 d.6 0503-03 STWiORB- E-1	Oprawy oświetleniowe - oprawa typ EW3 lub równoważna	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
45	KNNR 5 d.6 0406-03 STWiORB- E-1	Montaż centralki nadzorującej oprawy awaryjne i ewakuacyjne typu RUBIC UNA lub równoważna	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
7		Montaż osprzętu elektroinstalacyjnego (osprzęt kompletny wraz z ramkami oraz uszczelniaczami)			
46	KNNR 5 d.7 0304-04 STWiORB- E-1	Odgaleźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 4 wylotach przykręcane - montaż nad sufitem podwieszanym np. na korytkach	szt.		
		195	szt.	195.000	
				RAZEM	195.000
47	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 ceglanym pod wyłączniki	szt.		
		160	szt.	160.000	
				RAZEM	160.000
48	KNNR 5 d.7 0302-01 STWiORB- E-1	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		160	szt.	160.000	
				RAZEM	160.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
49	KNNR 5 d.7 0306-02 STWiORB- E-1	Łączniki i przyciski podtynkowe w puszcze instalacyjnej - łączniki instalacyjne zwierne 27	szt. szt.	 27.000	
				RAZEM	27.000
50	KNNR 5 d.7 0306-02 STWiORB- E-1	Łączniki i przyciski podtynkowe w puszcze instalacyjnej - łączniki instalacyjne pojedyncze 15	szt. szt.	 15.000	
				RAZEM	15.000
51	KNNR 5 d.7 0306-02 STWiORB- E-1	Łączniki i przyciski podtynkowe w puszcze instalacyjnej - łączniki instalacyjne pojedyncze IP44 34	szt. szt.	 34.000	
				RAZEM	34.000
52	KNNR 5 d.7 0306-02 STWiORB- E-1	Łączniki i przyciski podtynkowe w puszcze instalacyjnej - łączniki instalacyjne schodowe 16	szt. szt.	 16.000	
				RAZEM	16.000
53	KNNR 5 d.7 0306-02 STWiORB- E-1	Łączniki i przyciski podtynkowe w puszcze instalacyjnej - łączniki instalacyjne schodowe IP44 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
54	KNNR 5 d.7 0306-03 STWiORB- E-1	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej 50	szt. szt.	 50.000	
				RAZEM	50.000
55	KNNR 5 d.7 0306-03 STWiORB- E-1	Łączniki świecznikowe podtynkowe IP44 w puszcze instalacyjnej 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
56	KNNR 5 d.7 0306-03 STWiORB- E-1	Łączniki krzyżowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
57	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 ceglanym pod gniazda 320	szt. szt.	 320.000	
				RAZEM	320.000
58	KNNR 5 d.7 0302-01 STWiORB- E-1	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm 320	szt. szt.	 320.000	
				RAZEM	320.000
59	KNNR 5 d.7 0308-05 STWiORB- E-1	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-bie- gunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - gniazda p/t 230V z uziemieniem 4+50+50	szt. szt.	 104.000	
				RAZEM	104.000
60	KNNR 5 d.7 0308-05 STWiORB- E-1	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-bie- gunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - gniazda p/t 230V z uziemieniem i klapką IP44 44+39+39	szt. szt.	 122.000	
				RAZEM	122.000
61	KNNR 5 d.7 0308-05 STWiORB- E-1	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-bie- gunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - gniazda p/t DATA, wkład w kolorze: CZERWONYM	szt.		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		8+28+28+28	szt.	92.000	
				RAZEM	92.000
62	KNNR 5 d.7 0308-05 STWiORB- E-1	Gniazda instalacyjne wtyczkowe teleinformatyczne - gniazda RTV - końcowe	szt.		
		20	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
63	KNNR 5 d.7 0308-05 STWiORB- E-1	Gniazda instalacyjne wtyczkowe wyrównania potencjałów	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
64	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 ceglanym pod gniazda niskoprądowe	szt.		
		60+30	szt.	90.000	
				RAZEM	90.000
65	KNNR 5 d.7 0302-01 STWiORB- E-1	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		90	szt.	90.000	
				RAZEM	90.000
66	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.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
67	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.		
		25	szt.	25.000	
				RAZEM	25.000
68	KNNR 5 d.7 0308-05 STWiORB- E-1	Gniazda instalacyjne wtyczkowe teleinformatyczne - gniazda 1xRJ45 kat. 6A; F/FTP; p/t - w RE-4/...; systemie przyzywowym, szafie CCTV, TV, CB itp	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
69	analiza indy- d.7 widualna STWiORB- E-1	Montaż wtyków 8-stykowych na kablach wielożyłowych z ekranem - zarobienie modułów RJ 45, kat 6A w gniazdach i panelach krosowych szafy dystrybucyjnej	szt.		
		(122)*2	szt.	244.000	
				RAZEM	244.000
70	KNNR 5 d.7 0301-02 STWiORB- E-1	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
71	KNNR 5 d.7 0308-05 STWiORB- E-1	Gniazda instalacyjne wtyczkowe - gniazda 400V/16A z wyłącznikiem typu IN-TERLOOK	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
72	KNNR 5 d.7 0410-01 STWiORB- E-1	Wentylatory dachowe - podłączanie elektryczne wentylatorów na kanałach wentylacyjnych (koszt zakupu i montażu wentylatorów w zakresie branży instalacyjnej)	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
8		Szafa dystrybucyjna sieci komputerowej			

PRZEDMIAR

[illegible]

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
83 d.10	KNNR 5 0209-01 STWiORB- E-1	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach lub na korytkach kablowych - przewody kabelkowe koncentryczne RG6	m		
		350	m	350.000	
				RAZEM	350.000
84 d.10	KNNR 5 0209-01 STWiORB- E-1	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach lub na korytkach kablowych - przewody kabelkowe YTKSYekw 2x2x0,8mm2	m		
		1950	m	1950.000	
				RAZEM	1950.000
85 d.10	KNNR 5 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
86 d.10	KNNR 5 1208-01 STWiORB- E-1	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		1800	m	1800.000	
				RAZEM	1800.000
87 d.10	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		
		2000	m	2000.000	
				RAZEM	2000.000
88 d.10	KNNR 5 0203-02 STWiORB- E-1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 wciągane do rur i układane w korytkach kablowych - S/FTP kat. 6A; LSZH	m		
		4600	m	4600.000	
				RAZEM	4600.000
89 d.10	KNNR 5 0208-03 STWiORB- E-1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane w ciągach wielokrotnych na betonie, cegle, gazobetonie, gipsie - linka połączeń wyrównawczych 10mm2, bezhalogenowa	m		
		200	m	200.000	
				RAZEM	200.000
90 d.10	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.		
		50	otw.	50.000	
				RAZEM	50.000
91 d.10	KNNR 5 1209-09 STWiORB- E-1	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 10 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
		20	otw.	20.000	
				RAZEM	20.000
92 d.10	KNNR 5 1209-11 STWiORB- E-1	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
		25	otw.	25.000	
				RAZEM	25.000
93 d.10	KNNR 5 1203-04 STWiORB- E-1	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		150	szt.żył	150.000	
				RAZEM	150.000
11		Montaż systemu sygnalizacji pożaru			
94 d.11	KNNR 5 0406-07 STWiORB- E-1	Montaż centrali sygnalizacji pożaru - węzeł systemu POLON 4900 z kompletem koniecznych kart rozszerzeń, modułów komunikacji, zestawem akumulatorów na 72godz. pracy, drukarką i akcesoriami lub równoważna	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
95 d.11	KNNR 5 0406-02 STWiORB- E-1	Montaż czujki dymu optycznej	szt.		
		120	szt.	120.000	
				RAZEM	120.000
96 d.11	KNNR 5 0406-02 STWiORB- E-1	Montaż wskaźnika zadziałania czujki	szt.		
		50	szt.	50.000	
				RAZEM	50.000
97 d.11	KNNR 5 0406-02 STWiORB- E-1	Montaż przycisku p.poż.	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
98 d.11	KNNR 5 0406-02 STWiORB- E-1	Montaż sygnalizatorów p.poż.	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
99 d.11	KNNR 5 0406-02 STWiORB- E-1	Montaż siłowników p.poż. na klapy p.poż. wentylacyjne	szt.		
		15	szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
100 d.11	KNNR 5 0406-02 STWiORB- E-1	Montaż elektrozaczepów p.poż.	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
101 d.11	KNNR 5 0406-02 STWiORB- E-1	Montaż elementów kontrolno-sterujących	szt.		
		18	szt.	18.000	
				RAZEM	18.000
102 d.11	KNNR 5 0406-02 STWiORB- E-1	Montaż zasilaczy p.poż. ZSP135-DR-5A-1 lub równoważnych	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
103 d.11	KNNR 5 0406-02 STWiORB- E-1	Montaż zasilaczy p.poż. centralek zasilająco-sterujących typu CS-ZSP135 lub równoważnych	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
104 d.11	KNNR 5 0406-02 STWiORB- E-1	Montaż trzymaczy drzwiowych	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
105 d.11	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	m		
		1900	m	1900.000	
				RAZEM	1900.000
106 d.11	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		
		250	m	250.000	
				RAZEM	250.000
107 d.11	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		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		380	m	380.000	
				RAZEM	380.000
108 d.11	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 3x2,5mm2 PH90 na uchwytach systemowych E90	m		
		100	m	100.000	
				RAZEM	100.000
109 d.11	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 3x2x0,8mm2 PH90 na uchwytach systemowych E90	m		
		50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
110 d.11	kalkulacja własna STWiORB- E-1	Uruchomienie systemu p.pożarowego - połączenie wszystkich urządzeń, zaprogramowanie urządzeń, uruchomienie systemu wraz ze spięciem systemu sygnalizacji pożaru z istniejącą centralką pożarową 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
12		Montaż systemu przyzywowego			
111 d.12	KNNR 5 0406-07 STWiORB- E-1	Zakup, dostawa i montaż kompletnego systemu przyzywowego Care MED wraz z okablowaniem wg Dokumentacji Projektowej	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
13		System monitoringu CCTV			
112 d.13	KNNR 5 0102-01	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr.do 19 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie	m		
		250	m	250.000	
				RAZEM	250.000
113 d.13	KNNR 5 0203-02 STWiORB- E-1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 wciągane do rur i układane w korytkach kablowych - S/FTP, kat.6A, 700 MHz, 4x2xAWG 23/1 PiMF, LSZH	m		
		250	m	250.000	
				RAZEM	250.000
114 d.13	KNNR 5 1209-12	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
		4	otw.	4.000	
				RAZEM	4.000
115 d.13	analiza indywidualna	Montaż i uruchomienie kamer wewnętrznych BCS-DMIP3401IR-V-IV lub równoważnych	kpl		
		7	kpl	7.000	
				RAZEM	7.000
116 d.13	analiza indywidualna	Montaż i uruchomienie monitora - monitor CCTV 32" LCD systemu CCTV	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
117 d.13	analiza indywidualna	Montaż i uruchomienie myszki - myszka komputerowa dla systemu CCTV	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
118 d.13	STWiORB- E-1 analiza indywidualna	Montaż szafki dystrybucyjnej systemu CCTV wg. Dokumentacji Wykonawczej W szafce CCTV 19" 10U zabudować następujące elementy: - zasilacz awaryjny UPS 3000VA RACK - 1KPL - panel 24xRJ 45, KAT.6A S/FTP - 1KPL - panel porządkujący ze szcztoką - 1KPL - przełącznik sieciowy 24xRJ45 PoE 450W lub równoważny - 1KPL - rejestrator typu BCS-NVR3208-4K lub równoważny - 1KPL z wbudowanymi dyskami twardymi 6TB TYPU WD60PURX - 1KPL	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
119 d.13	kalkulacja własna 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	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
14		System videodomofonowy		RAZEM	1.000
120 d.14	STWiORB-E-1 analiza indywidualna	Kompletny zestaw videodomofonowy wraz z okablowaniem i uruchomieniem - zestaw wg P.W. - panel wywoławczy videodomofonowy z czytnikiem zbliżeniowym - 3szt - odbiornik videodomofonowy z funkcją interkomu - 1szt - rozdzielacz sygnału - 1szt - zasilacz - 1szt 1	kpl kpl	 1.000	
				RAZEM	1.000
121 d.14	KNNR 5 1207-05	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle 10	m m	 10.000	
				RAZEM	10.000
122 d.14	KNNR 5 0102-01	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr.do 19 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie 10	m m	 10.000	
				RAZEM	10.000
123 d.14	KNNR 5 0203-02 STWiORB-E-1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 wciągane do rur i układane w korytkach kablowych - U/UTP, kat.6A, 700 MHz, 4x2xAWG 23/1 PiMF, LSZH 10	m m	 10.000	
				RAZEM	10.000
124 d.14	KNNR 5 0203-02 STWiORB-E-1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 wciągane do rur i układane w korytkach kablowych - U/UTP, kat.6/A, 700 MHz, 4x2xAWG 23/1 PiMF, LSZH 90	m m	 90.000	
				RAZEM	90.000
125 d.14	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur i/ lub układane na korytkach - OMY 2x1,5mm2 50	m m	 50.000	
				RAZEM	50.000
126 d.14	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 10*0.05*0.05	m³ m³	 0.025	
				RAZEM	0.025
127 d.14	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm 10	m m	 10.000	
				RAZEM	10.000
128 d.14	KNNR 5 1209-12	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu 3	otw. otw.	 3.000	
				RAZEM	3.000
129 d.14	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 10	m m	 10.000	
				RAZEM	10.000
130 d.14	KNR AL-01 0304-01 STWiORB-E-1	Montaż elektromechanicznych elementów blokujących - elektrozaczep w wykonaniu rewersyjnym 3	szt szt	 3.000	
				RAZEM	3.000
131 d.14	KNR AL-01 0304-04 STWiORB-E-1	Montaż elektromechanicznych elementów blokujących - zwora elektromagnetyczna - kontaktron 3	szt szt	 3.000	
				RAZEM	3.000
132 d.14	KNR AL-01 0304-04 STWiORB-E-1	Montaż elektromechanicznych elementów blokujących - przycisk lokalnego otwarcia drzwi 3	szt szt	 3.000	
				RAZEM	3.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
133 d.14	kalkulacja własna STWiORB- E-1	Uruchomienie systemu kontroli dostępu - połączenie wszystkich urządzeń, za- programowanie urządzeń, uruchomienie systemu wraz ze spięciem systemu z instalacją SAP itp. UWAGA: koszty ewentualnych dodatkowych materiałów koniecznych na wyko- nanie zadania należy uwzględnić w robociznie poprzez zmianę ilości roboczo- godzin kalkulacji własnej lub dodanie dodatkowej pozycji kosztorysowej	kpl. kpl.	 1.000	
		1		RAZEM	1.000
15		Zasilanie urządzeń branży wentylacyjnej i klimatyzacyjnej			
134 d.15	STWiORB- E-1 analiza indy- widualna	Zasilanie urządzeń branży wentylacyjnej wg D.T. branży elektrycznej i wentyla- cyjnej - do zasilenia i podłączenia elektrycznego m.in. centrale wentylacyjne, agrega- ty wody lodowej, urządzenia klimatyzacyjne - jednostki wewnętrzne i zewnętrz- ne, wentylatory dachowe itp.	kpl. kpl.	 1.000	
		1		RAZEM	1.000
135 d.15	STWiORB- E-1 analiza indy- widualna	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 prześć przez ściany odgródzenia p.poż. winny być ujęte w kosztach branży instalacyj- nej. Po stronie elektrycznej jest podłączenie zasilania do w/w klap.	kpl. kpl.	 1.000	
		1		RAZEM	1.000
16		Badania i pomiary instalacji elektrycznej			
136 d.16	KNNR 5 1301-01 STWiORB- E-1	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar pomiar	 120.000	
		120		RAZEM	120.000
137 d.16	KNNR 5 1301-02 STWiORB- E-1	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar pomiar	 10.000	
		10		RAZEM	10.000
138 d.16	KNNR 5 1302-02 STWiORB- E-1	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 3-żyłowy	odc. odc.	 4.000	
		4		RAZEM	4.000
139 d.16	KNNR 5 1302-04 STWiORB- E-1	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	odc. odc.	 12.000	
		12		RAZEM	12.000
140 d.16	KNNR 5 1305-01 STWiORB- E-1	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania	prób. prób.	 500.000	
		500		RAZEM	500.000
141 d.16	KNNR-W 4-03 1209-01 STWiORB- E-1	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próba działania wyłącznika różnicowoprądowego	prób. prób.	 15.000	
		15		RAZEM	15.000
142 d.16	KNNR-W 9 121-01 STWiORB- E-1	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz bezpośrednio na stanowisku roboczym	punkt punkt	 150.000	
		150		RAZEM	150.000
143 d.16	KNNR-W 9 121-02 STWiORB- E-1	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy	punkt punkt	 1.000	
		1		RAZEM	1.000
144 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		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		150	punkt	150.000	
				RAZEM	150.000
145 d.16	KNNR 5 1302-06 STWiORB- E-1	Badanie linii kablowej - kabel sygnalizacyjny 8-żyłowy F/FTP kat 6A	odc.		
		95	odc.	95.000	
				RAZEM	95.000
17		Koszty dodatkowe uszczelnień przepustów przez strefy p.poż.			
146 d.17	STWiORB- E-1 analiza indy- widualna	Wykonanie uszczelnień p.poż. przejść pomiędzy strefami ogniowymi w budyn- ku (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 wzglę- du na charakter inwestycji - remont			
147 d.18	STWiORB- E-1 analiza indy- widualna	Koszty dodatkowe do wykonania w trakcie inwestycji a nie uwzględnione w po- wyższej 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 kosztory- su inwestorskiego przyjęto ~2% wartości pozycji powyżej)	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000

ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	7181.6193	0.00	0.00
RAZEM					

Słownie: zero i 00/100 zł

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	cement portlandzki	kg	880.2750	0.00	0.00
2.	centrala sygnalizacji pożaru typu POLON 4900 z kompletem koniecznych kart rozszerzeń, modułów komunikacji, zestawem akumulatorów na 72godz. pracy lub równoważna - ujęta w remoncie Chirurgii	szt.	1.0000	0.00	0.00
3.	centrala nadzorująca oprawy awaryjne i ewakuacyjne typu RUBIC UNA lub równoważna	szt.	1.0000	0.00	0.00
4.	centrala sterująco-zasilająca p.poż. CS-ZSP135 lub równoważny	szt	3.0000	0.00	0.00
5.	certyfikowane złącze Wyłącznika Głównego Prądu z wyposażeniem wg Dokumentacji Wykonawczej	szt	2.0000	0.00	0.00
6.	ciasto wapienne (wapno gaszone)	m ³	0.7380	0.00	0.00
7.	czujka dymu - optyczna systemu p.poż. z gniazdem	szt	120.0000	0.00	0.00
8.	elektrozaczep p.poż.	szt	2.0000	0.00	0.00
9.	elektrozaczep rewersyjny	szt	3.0000	0.00	0.00
10.	element adresowalny kontrolno-sterujący	szt	18.0000	0.00	0.00
11.	gniazda 1xRJ45 kat. 6A; F/FTP; p/t	szt	9.1800	0.00	0.00
12.	gniazda 2xRJ45 kat. 6A; F/FTP; p/t	szt	25.5000	0.00	0.00
13.	gniazda 400V/16A z wyłącznikiem typu INTERLOOK	szt	2.0400	0.00	0.00
14.	gniazda instalacyjne wtyczkowe wyrównania potencjałów; p/t	szt	3.0600	0.00	0.00
15.	gniazda p/t 230V z uziemieniem	szt	106.0800	0.00	0.00
16.	gniazda p/t 230V z uziemieniem DATA, wkład w kolorze: CZERWONYM	szt	93.8400	0.00	0.00
17.	gniazda p/t 230V z uziemieniem o klapka IP44	szt	124.4400	0.00	0.00
18.	gniazda RTV - końcowe; p/t	szt	20.4000	0.00	0.00
19.	kable HDGs 2x1,5mm ²	m	260.0000	0.00	0.00
20.	kable HDGs 2x2,5mm ²	m	395.2000	0.00	0.00
21.	kable HDGs 3x2,5mm ²	m	104.0000	0.00	0.00
22.	kable HTKSHekw 3x2x0,8mm ² PH90	m	52.0000	0.00	0.00
23.	kable N2XH-J 5x25mm ²	m	270.4000	0.00	0.00
24.	kamery wewnętrzne typu BCS-DMIP3401IR-V-IV lub równoważne	kpl	7.0000	0.00	0.00
25.	kolek systemowy p.poż.	szt	8932.4400	0.00	0.00
26.	kołki kotwiące fi 10mm	szt	110.0000	0.00	0.00
27.	kołki kotwiące fi 10mm w systemie E90	szt	110.0000	0.00	0.00
28.	kołki rozporowe plastikowe	szt.	4.0000	0.00	0.00
29.	Kompletny system uprzyzywowy Care MED wraz z okablowaniem wg Dokumentacji Projektowej	szt	1.0000	0.00	0.00
30.	kompletny zestaw videodomofonowy wraz z okablowaniem i uruchomieniem wg Dokumentacji Wykonawczej - panel wywoławczy videodomofonowy z czytnikiem zbliżeniowym - 3szt - odbiornik videodomofonowy z funkcją interkomu - 1szt - rozdzielacz sygnału - 1szt - zasilacz - 1szt	kpl	1.0000	0.00	0.00
31.	kontaktron	szt	3.0000	0.00	0.00
32.	końcówki kablowe Cu 35	szt	82.4000	0.00	0.00
33.	korytka kablowe szer.100 w systemie E90	m	55.0000	0.00	0.00
34.	korytka kablowe szer.200 gr.blachy: 1mm	m	55.0000	0.00	0.00
35.	korytka kablowe szer.300 gr.blachy: 1mm	m	55.0000	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.	lampa zabiegowa medyczna z wyposażeniem wg Dokumentacji Wykonawczej lub równoważna	szt	1.0000	0.00	0.00
38.	łączniki instalacyjne krzyżowe	szt	4.0800	0.00	0.00
39.	łączniki instalacyjne pojedyncze	szt	42.8400	0.00	0.00
40.	łączniki instalacyjne pojedyncze IP44	szt	34.6800	0.00	0.00
41.	łączniki instalacyjne schodowe	szt	16.3200	0.00	0.00
42.	łączniki instalacyjne schodowe IP44	szt	2.0400	0.00	0.00
43.	łączniki instalacyjne świecznikowe	szt	51.0000	0.00	0.00
44.	łączniki instalacyjne świecznikowe IP44	szt	2.0400	0.00	0.00
45.	masa uszczelniająca typu CP620 Hilti lub analogiczna Promaster i/ lub lub równoważna z atestami	kpl	1.0400	0.00	0.00
46.	moduł RJ45 kat 6a ekranowany	szt	244.0000	0.00	0.00
47.	monitor CCTV 32" LCD systemu CCTV	kpl	1.0000	0.00	0.00
48.	myszka komputerowa dla systemu CCTV	kpl	1.0000	0.00	0.00
49.	odgałęźniki bryzgoszczelne z zaciskami łączeniowymi	szt	198.9000	0.00	0.00
50.	opaski kablowe typu Oki	szt	59.8000	0.00	0.00
51.	oprawa LED typ AW1/AW2/AW3 lub równoważna	szt	27.0000	0.00	0.00
52.	oprawa LED typ EW1 lub równoważna	szt	40.0000	0.00	0.00
53.	oprawa LED typ EW2 lub równoważna	szt	1.0000	0.00	0.00
54.	oprawa LED typ EW3 lub równoważna	szt	1.0000	0.00	0.00
55.	panel ścienny medycznych dla 1 stanowiska (zabiegowy) z wyposażeniem wg Dokumentacji Wykonawczej lub równoważny	szt	1.0000	0.00	0.00
56.	panel ścienny oświetleniowy RN07-DN2 dla 1 stanowiska z wyposażeniem wg Dokumentacji Wykonawczej lub równoważny	szt	31.0000	0.00	0.00
57.	piasek do betonów	m ³	5.0575	0.00	0.00

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
58.	przewody kabelkowe - linka połączeń wyrównawczych 10mm2, bezhalogenowa	m	208.0000	0.00	0.00
59.	przewody kabelkowe koncentryczne RG6, bezhalogenowe	m	364.0000	0.00	0.00
60.	przewody kabelkowe MegaLine E5-70 S/FTP, 700 MHz, H 4x2xAWG 23/1 PiMF kat.6/A, LSZH	m	5044.0000	0.00	0.00
61.	przewody kabelkowe N2XH-J 3x1,5mm2	m	5096.0000	0.00	0.00
62.	przewody kabelkowe N2XH-J 3x2,5mm2	m	5460.0000	0.00	0.00
63.	przewody kabelkowe N2XH-J 4x1,5mm2	m	1144.0000	0.00	0.00
64.	przewody kabelkowe N2XH-J 5x2,5mm2	m	234.0000	0.00	0.00
65.	przewody kabelkowe N2XH-J 5x4mm2	m	52.0000	0.00	0.00
66.	przewody kabelkowe N2XH-J 5x6mm2	m	260.0000	0.00	0.00
67.	przewody kabelkowe N2XH-O 2x2,5mm2	m	416.0000	0.00	0.00
68.	przewody kabelkowe OMY 2x1,5mm2	m	52.0000	0.00	0.00
69.	przewody kabelkowe systemu p.poż. - YnTKSYekw 2x2x0,8mm2	m	1976.0000	0.00	0.00
70.	przewody kabelkowe U/UTP, kat.6/A, 700 MHz, 4x2xAWG 23/1 PiMF, LSZH	m	104.0000	0.00	0.00
71.	przewody kabelkowe YTKSYekw 2x2x0,8mm2	m	2028.0000	0.00	0.00
72.	przycisk alarmowy p.poż.	szt	7.0000	0.00	0.00
73.	przycisk lokalnego otwarcia drzwi	szt	3.0000	0.00	0.00
74.	puszki izolacyjne podtynkowe fi 60	szt	581.4000	0.00	0.00
75.	rozdzielnica RE-3/1/K z wyposażeniem wg Dokumentacji Wykonawczej	szt	1.0000	0.00	0.00
76.	rozdzielnica RE-3/1/P z wyposażeniem wg Dokumentacji Wykonawczej	szt	1.0000	0.00	0.00
77.	rozdzielnica RE-3/1/R z wyposażeniem wg Dokumentacji Wykonawczej	szt	1.0000	0.00	0.00
78.	rozdzielnica RE-3/3/K z wyposażeniem wg Dokumentacji Wykonawczej	szt	1.0000	0.00	0.00
79.	rozdzielnica RE-3/3/P z wyposażeniem wg Dokumentacji Wykonawczej	szt	1.0000	0.00	0.00
80.	rozdzielnica RE-3/3/R z wyposażeniem wg Dokumentacji Wykonawczej	szt	1.0000	0.00	0.00
81.	rozdzielnica RE-UPS-ów z wyposażeniem wg Dokumentacji Wykonawczej	szt	1.0000	0.00	0.00
82.	rozdzielnica RE-WENTYL z wyposażeniem wg Dokumentacji Wykonawczej	szt	1.0000	0.00	0.00
83.	rury winidurkowe karbowane bezhalogenowe o średnicy fi=20/14	m	270.4000	0.00	0.00
84.	rury winidurkowe karbowane typu RVKL 16	m	2080.0000	0.00	0.00
85.	siłownik 24V p.poż.	szt	15.0000	0.00	0.00
86.	sygnalizator wewnętrzny p.poż.	szt	5.0000	0.00	0.00
87.	szafka dystrybucyjna systemu CCTV wg. Dokumentacji Wykonawczej W szafce CCTV 19" 10U zabudować następujące elementy: - zasilacz awaryjny UPS 3000VA RACK - 1KPL - panel 24xRJ 45, KAT.6A S/FTP - 1KPL - panel porządkujący ze szczotką - 1KPL - przełącznik sieciowy 24xRJ45 PoE 450W lub równoważny - 1KPL - rejestrator typu BCS-NVR3208-4K lub równoważny - 1KPL z wbudowanymi dyskami twardymi 6TB TYPU WD60PURX - 1KPL	szt	1.0000	0.00	0.00
88.	trzymacz drzwiowy	szt	2.0000	0.00	0.00
89.	uchwyt systemowy p.poż.	szt	8932.4400	0.00	0.00
90.	uchwyty do montażu korytek kablowych i drabinek o szer. 100mm w systemie E90	szt	55.0000	0.00	0.00
91.	uchwyty do montażu korytek kablowych o szer. 300mm w dwóch poziomach	szt	110.0000	0.00	0.00
92.	uchwyty do przewodów typu USMP-1 lub równoważne	szt	540.0000	0.00	0.00
93.	UPS typu COMEX COVER COMBO10kVA / 9kW klasy TRUE ON LINE Double Conversion, z bateriami w module bateryjnym z czasem podtrzymania 16 min przy pracy pod obciążeniem 9kW oraz BY-PASS-em zewnętrznym (serwisowym) lub równoważny	szt	1.0000	0.00	0.00
94.	W szafie dystrybucyjnej - 24U 19" sieci komputerowej należy zabudować następujące elementy: - panel 24xRJ 45, KAT.6A S/FTP - 6KPL - panel porządkujący z wieszakami - 3KPL - panel porządkujący ze szczotką - 3KPL - przewód krosowy U/UTP, KAT 6A, dł. 0,5m - 50KPL - przewód krosowy U/UTP, KAT 6A, dł. 1,0m - 50KPL - panel zasilający 9x230V - 1KPL - zasilacz awaryjny UPS 3000VA Rack Comex Core 3kVA - 1KPL - przełącznik sieciowy typu Cisco Catalyst 2960-X 48 GiGE PoE 740W, 2 x 10G SFP+, LAN Base z modulem światłowodowym 1 GB lub równoważny - 2KPL - moduł światłowodowy wielomodowy do urządzenia Catalyst 3750-X - pigtail światłowodowy 1,0mb - 2KPL	szt	1.0000	0.00	0.00
95.	wazelina techniczna	kg	13.8060	0.00	0.00
96.	wkręt systemowy p.poż.	szt	8932.4400	0.00	0.00

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
97.	wskaźnik zadziałania czujki p.poż.	szt	50.0000	0.00	0.00
98.	zasilacz p.poż. ZSP135-DR-5A-1 lub równoważny	szt	3.0000	0.00	0.00
99.	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	0.1000	0.00	0.00
2.	ciągnik kołowy	m-g	4.6020	0.00	0.00
3.	przyczepa do przewożenia kabli	m-g	4.6020	0.00	0.00
4.	środek transportowy	m-g	6.9680	0.00	0.00
5.	wyciąg	m-g	0.1000	0.00	0.00
6.	żuraw samochodowy	m-g	4.6020	0.00	0.00
RAZEM					

Słownie: zero i 00/100 zł