Biuro Techniczno Handlowe "ENERGO-TECH" Zbigniew Szecówka **ul. Zielona 26A; 42-360 Poraj**

PRZEDMIAR ROBÓT
INSTALACJE ELEKTRYCZNE

NAZWA INWESTYCJI	:	Przebudowa Oddziału Chirurgii w budynku ZOZ we Włoszczowie
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 2020

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0,00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
Listopad 2020

Data zatwierdzenia

Dokument został opracowany przy pomocy programu
NORMA PRO

Wycena niniejsza w swym zakresie obejmuje instalacje elektryczne wewnętrzne dla remontu instalacji elektrycznych przy przebudowie pomieszczeń Oddziału Chirurgii ZOZ we Włoszczowie, Szpital Powiatowy im. Jana Pawła II przy ul. Żeromskiego 28 we Włoszczowie.
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 miedzy 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 wchodzą: 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 utylizację 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 pozwoli na zachowanie standardu i poziomu jakości równoważnego lub nie gorszego od określonego w DP i ST.

Norma PRO Wersja 4.40 Nr seryjny: 29642 Użytkownik: Biuro Techniczno Handlowe "ENERGO-TECH" Zbigniew Szecówka

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	Demontaż istniejącej instalacji				0,00	0,00	0,00
2	Korytka kablowe na korytarzach				0,00	0,00	0,00
3	Zasilanie projektowanych rozdzielni				0,00	0,00	0,00
4	Montaż rozdzielni elektrycznych				0,00	0,00	0,00
5	Zakup, dostawa i montaż paneli nadłóżkowych				0,00	0,00	0,00
6	Zakup, dostawa i montaż opraw oświetleniowych				0,00	0,00	0,00
7	Montaż osprzętu elektroinstalacyjnego (osprzęt kompletny wraz z ramkami oraz uszczelniaczami)				0,00	0,00	0,00
8	Szafa dystrybucyjna sieci komputerowej				0,00	0,00	0,00
9	Zakup, dostawa i montaż UPS-ów				0,00	0,00	0,00
10	Okablowanie instalacji elektrycznej i informatycznej				0,00	0,00	0,00
11	Montaż systemu sygnalizacji pożaru				0,00	0,00	0,00
12	Montaż systemu przyzywowego				0,00	0,00	0,00
13	System monitoringu CCTV				0,00	0,00	0,00
14	System videodomofonowy				0,00	0,00	0,00
15	Zasilanie urządzeń branży wentylacyjnej i klimatyzacyjnej				0,00	0,00	0,00
16	Badania i pomiary instalacji elektrycznej				0,00	0,00	0,00
17	Koszty robót dodatkowych ogólnobudowlanych				0,00	0,00	0,00
18	Koszty dodatkowe uszczelnień przepustów przez strefy p.poż.				0,00	0,00	0,00
19	Koszty dodatkowe do wykonania w trakcie inwestycji a nie uwzględnione w powyższej kalkulacji ze względu na charakter inwestycji - remont				0,00	0,00	0,00
	RAZEM				0,00	0,00	0,00

Słownie: zero i 00/100 zł

Norma PRO Wersja 4.40 Nr seryjny: 29642 Użytkownik: Biuro Techniczno Handlowe "ENERGO-TECH" Zbigniew Szecówka

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 zabezpieczniem 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 kliku procentach od poniżej przedstawionego)	szt.		
		120	szt.	120,000	
				RAZEM	**120,000**
4 d.1	KNNR 9 0401-07 STWiORB-E-1	Demontaż łącznika podtynkowego, natynkowego (obmiar rzeczywisty może być różny w kliku procentach od poniżej przedstawionego)	szt.		
		60	szt.	60,000	
				RAZEM	**60,000**
5 d.1	KNNR 9 0402-05 STWiORB-E-1	Demontaż gniazd instalacyjnych wtykowych nieuszczelnionych podtynkowych, natynkowych (obmiar rzeczywisty może być różny w kliku procentach od poniżej przedstawionego)	szt.		
		70	szt.	70,000	
				RAZEM	**70,000**
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 kliku procentach od poniżej przedstawionego)	szt		
		100	szt	100,000	
				RAZEM	**100,000**
7 d.1	KNNR 9 0301-03 STWiORB-E-1	Demontaż przewodów układanych pod tynkiem wtynkowych, płaskich lub kabelkowych okrągłych (obmiar rzeczywisty może być różny w kliku procentach od poniżej przedstawionego)	m		
		2200	m	2200,000	
				RAZEM	**2200,000**
8 d.1	KNNR 9 0201-05 STWiORB-E-1	Demontaż tablic rozdzielczych o powierzchni do 0.5 m2	szt		
		3	szt	3,000	
				RAZEM	**3,000**
9 d.1	KNNR 9 0201-05 STWiORB-E-1	Demontaż szafek LPD Wi-Fi wraz z ponownym montażem po wykonanym remoncie Krotność = 2	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	**2,000**
10 d.1	KNNR 9 0201-05 STWiORB-E-1	Demontaż punktów dostępowych TV wraz z ponowym montażem po wykonanym remoncie Krotność = 2	szt		
		3	szt	3,000	
				RAZEM	**3,000**
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.		
		120*2	szt.	240,000	
				RAZEM	**240,000**
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 koryt kablowych o szer. 300mm	szt.		
		120*2	szt.	240,000	
				RAZEM	**240,000**

Norma PRO Wersja 4.40 Nr seryjny: 29642 Użytkownik: Biuro Techniczno Handlowe "ENERGO-TECH" Zbigniew Szecówka

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
13 d.2	KNNR 5 1105-07 STWiORB-E-1	Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów - dla obwodów niskoprądowych	m		
		120	m	120,000	
				RAZEM	**120,000**
14 d.2	KNNR 5 1105-07 STWiORB-E-1	Korytka o szerokości do 300 mm przykręcane do gotowych otworów - dla obwodów silnoprądowych	m		
		120	m	120,000	
				RAZEM	**120,000**
15 d.2	KNNR 5 1201-05 STWiORB-E-1	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w stropie w systemie E90	szt.		
		120*2	szt.	240,000	
				RAZEM	**240,000**
16 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 koryt kablowych i drabinek kablowych o szer. 100mm w systemie E90	szt.		
		120	szt.	120,000	
				RAZEM	**120,000**
17 d.2	KNNR 5 1105-07 STWiORB-E-1	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów - korytka w systemie E90	m		
		60	m	60,000	
				RAZEM	**60,000**
3		**Zasilanie projektowanych rozdzielni**			
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 - N2XH-J 5x25mm2 - zasilanie RE-UPS-ów	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	**15,000**
19 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 5x25mm2 - zasilanie RE-4/P	m		
		35	m	35,000	
				RAZEM	**35,000**
20 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 5x25mm2 - zasilanie RE-4/R	m		
		35	m	35,000	
				RAZEM	**35,000**
21 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 5x25mm2 - zasilanie RE-4/K	m		
		35	m	35,000	
				RAZEM	**35,000**
22 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 5x25mm2 - zasilanie RE-WENT.	m		
		35	m	35,000	
				RAZEM	**35,000**
23 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 - NHXHX FE180 PH90/E90 0,6/1kV 3x16mm2 zasilanie RE-4/IT-1...2 z UPS-ów	m		
		70	m	70,000	
				RAZEM	**70,000**
24 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 3x16mm2 zasilanie RE-3/IT-1...2 z RE-4/P	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	**10,000**

Norma PRO Wersja 4.40 Nr seryjny: 29642 Użytkownik: Biuro Techniczno Handlowe "ENERGO-TECH" Zbigniew Szecówka

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
25 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 5x16mm2 zasilanie UPS-a 10kVA (obwodów medycznych) z R-UPS-ów	m		
		2*10	m	20,000	
				RAZEM	**20,000**
26 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 3x16mm2 zasilanie UPS-a 10kVA (obwodów medycznych) z R-UPS-ów poprzez BY-PASS serwisowy zewnętrzny	m		
		2*10	m	20,000	
				RAZEM	**20,000**
27 d.3	KNNR 5 1204-03 STWiORB-E-1	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 35 mm2	szt.		
		40	szt.	40,000	
				RAZEM	**40,000**
28 d.3	KNNR 5 1204-02 STWiORB-E-1	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 16 mm2	szt.		
		64	szt.	64,000	
				RAZEM	**64,000**
29 d.3	KNNR 5 1203-05 STWiORB-E-1	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 35 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		40	szt.żył	40,000	
				RAZEM	**40,000**
30 d.3	KNNR 5 1203-04 STWiORB-E-1	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		64	szt.żył	64,000	
				RAZEM	**64,000**
31 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.		
		12	otw.	12,000	
				RAZEM	**12,000**
4		**Montaż rozdzielni elektrycznych**			
32 d.4	STWiORB-E-1 analiza indywidualna	Obsadzenie rozdzielnicy RE-4/P z wyposażeniem wg Dokumentacji Wykonawczej	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	**1,000**
33 d.4	STWiORB-E-1 analiza indywidualna	Obsadzenie rozdzielnicy RE-4/R z wyposażeniem wg Dokumentacji Wykonawczej	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	**1,000**
34 d.4	STWiORB-E-1 analiza indywidualna	Obsadzenie rozdzielnicy RE-4/K z wyposażeniem wg Dokumentacji Wykonawczej	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	**1,000**
35 d.4	STWiORB-E-1 analiza indywidualna	Obsadzenie rozdzielnicy RE-4/IT z wyposażeniem wg Dokumentacji Wykonawczej	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	**1,000**
36 d.4	STWiORB-E-1 analiza indywidualna	Obsadzenie rozdzielnicy RE-UPS-ów z wyposażeniem wg Dokumentacji Wykonawczej	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	**1,000**

Norma PRO Wersja 4.40 Nr seryjny: 29642 Użytkownik: Biuro Techniczno Handlowe "ENERGO-TECH" Zbigniew Szecówka

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
37 d.4	STWiORB-E-1 analiza indywidualna	Obsadzenie rozdzielnicy RE-WENTYL. z wyposażeniem wg Dokumentacji Wykonawczej	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	**1,000**
5		**Zakup, dostawa i montaż paneli nadłóżkowych**			
38 d.5	KNNR 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.		
		20	szt.	20,000	
				RAZEM	**20,000**
39 d.5	KNNR 5 0406-07 STWiORB-E-1	Zakup, dostawa i montaż paneli naściennych medycznych dla 1 stanowiska (zabiegowy czysty i brudny) z wyposażeniem wg Dokumentacji Wykonawczej lub równoważnych	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	**2,000**
40 d.5	KNNR 5 0406-07 STWiORB-E-1	Zakup, dostawa i montaż paneli naściennych medycznych dla 1 stanowiska (sale pooperacyjne) z wyposażeniem wg Dokumentacji Wykonawczej lub równoważnych	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	**4,000**
41 d.5	KNNR 5 0406-07 STWiORB-E-1	Zakup, dostawa i montaż kolumny medycznej z wyposażeniem wg Dokumentacji Wykonawczej lub równoważnej	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	**2,000**
42 d.5	KNNR 5 0406-07 STWiORB-E-1	Zakup, dostawa i montaż lampy zabiegowej medycznej z wyposażeniem wg Dokumentacji Wykonawczej lub równoważnej	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	**2,000**
6		**Zakup, dostawa i montaż opraw oświetleniowych**			
43 d.6	KNNR 5 0503-03 STWiORB-E-1	Oprawy oświetleniowe - oprawa typ A1 lub równoważna	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	**2,000**
44 d.6	KNNR 5 0503-03 STWiORB-E-1	Oprawy oświetleniowe - oprawa typ A2 lub równoważna	kpl.		
		130	kpl.	130,000	
				RAZEM	**130,000**
45 d.6	KNNR 5 0503-03 STWiORB-E-1	Oprawy oświetleniowe - oprawa typ C1 lub równoważna	kpl.		
		23	kpl.	23,000	
				RAZEM	**23,000**
46 d.6	KNNR 5 0503-03 STWiORB-E-1	Oprawy oświetleniowe - oprawa typ K1 lub równoważna	kpl.		
		23	kpl.	23,000	
				RAZEM	**23,000**
47 d.6	KNNR 5 0503-03 STWiORB-E-1	Oprawy oświetleniowe - oprawa typ AW1/AW2/AW3 lub równoważna	kpl.		
		27+8	kpl.	35,000	
				RAZEM	**35,000**
48 d.6	KNNR 5 0503-03 STWiORB-E-1	Oprawy oświetleniowe - oprawa typ EW1 lub równoważna	kpl.		
		18	kpl.	18,000	
				RAZEM	**18,000**

Norma PRO Wersja 4.40 Nr seryjny: 29642 Użytkownik: Biuro Techniczno Handlowe "ENERGO-TECH" Zbigniew Szecówka

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
49 d.6	KNNR 5 0503-03 STWiORB-E-1	Oprawy oświetleniowe - oprawa typ EW2 lub równoważna	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	**2,000**
50 d.6	KNNR 5 0503-03 STWiORB-E-1	Oprawy oświetleniowe - oprawa typ EW3 lub równoważna	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	**1,000**
51 d.6	KNNR 5 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)**			
52 d.7	KNNR 5 0304-04 STWiORB-E-1	Odgałęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 4 wylotach przykręcane - montaż nad sufitem podwieszanym np. na korytkach	szt.		
		145	szt.	145,000	
				RAZEM	**145,000**
53 d.7	KNNR 5 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.		
		21+36+4+2+35+3+2+26+4	szt.	133,000	
				RAZEM	**133,000**
54 d.7	KNNR 5 0302-01 STWiORB-E-1	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		133	szt.	133,000	
				RAZEM	**133,000**
55 d.7	KNNR 5 0306-02 STWiORB-E-1	Łączniki i przyciski podtynkowe w puszce instalacyjnej - łączniki instalacyjne zwierne	szt.		
		26	szt.	26,000	
				RAZEM	**26,000**
56 d.7	KNNR 5 0306-02 STWiORB-E-1	Łączniki i przyciski podtynkowe w puszce instalacyjnej - łączniki instalacyjne pojedyncze	szt.		
		21	szt.	21,000	
				RAZEM	**21,000**
57 d.7	KNNR 5 0306-02 STWiORB-E-1	Łączniki i przyciski podtynkowe w puszce instalacyjnej - łączniki instalacyjne pojedyncze IP44	szt.		
		36	szt.	36,000	
				RAZEM	**36,000**
58 d.7	KNNR 5 0306-02 STWiORB-E-1	Łączniki i przyciski podtynkowe w puszce instalacyjnej - łączniki instalacyjne schodowe	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	**4,000**
59 d.7	KNNR 5 0306-02 STWiORB-E-1	Łączniki i przyciski podtynkowe w puszce instalacyjnej - łączniki instalacyjne schodowe IP44	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	**2,000**
60 d.7	KNNR 5 0306-03 STWiORB-E-1	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszce instalacyjnej	szt.		
		35	szt.	35,000	
				RAZEM	**35,000**

Norma PRO Wersja 4.40 Nr seryjny: 29642 Użytkownik: Biuro Techniczno Handlowe "ENERGO-TECH" Zbigniew Szecówka

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
61 d.7	KNNR 5 0306-03 STWiORB-E-1	Łączniki świecznikowe podtynkowe IP44 w puszce instalacyjnej	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	**3,000**
62 d.7	KNNR 5 0306-03 STWiORB-E-1	Łączniki krzyżowe podtynkowe w puszce instalacyjnej	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	**2,000**
63 d.7	KNNR 5 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	szt.		
		5+71+71+2+36+36+36+16+2+12	szt.	287,000	
				RAZEM	**287,000**
64 d.7	KNNR 5 0302-01 STWiORB-E-1	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		287	szt.	287,000	
				RAZEM	**287,000**
65 d.7	KNNR 5 0308-05 STWiORB-E-1	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - gniazda p/t 230V z uziemieniem	szt.		
		5+71+71	szt.	147,000	
				RAZEM	**147,000**
66 d.7	KNNR 5 0308-05 STWiORB-E-1	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - gniazda p/t 230V z uziemieniem i klapką IP44	szt.		
		16	szt.	16,000	
				RAZEM	**16,000**
67 d.7	KNNR 5 0308-05 STWiORB-E-1	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - gniazda p/t DATA, wkład w kolorze: CZERWONYM	szt.		
		2+36+36+36	szt.	110,000	
				RAZEM	**110,000**
68 d.7	KNNR 5 0308-05 STWiORB-E-1	Gniazda instalacyjne wtyczkowe teleinformatyczne - gniazda RTV - końcowe	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	**12,000**
69 d.7	KNNR 5 0308-05 STWiORB-E-1	Gniazda instalacyjne wtyczkowe wyrównania potencjałów	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	**2,000**
70 d.7	KNNR 5 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 sterowniki rolet	szt.		
		30	szt.	30,000	
				RAZEM	**30,000**
71 d.7	KNNR 5 0302-01 STWiORB-E-1	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		30	szt.	30,000	
				RAZEM	**30,000**
72 d.7	KNNR 5 0308-05 STWiORB-E-1	Sterownik roletowy - góra/dół	szt.		
		30	szt.	30,000	
				RAZEM	**30,000**

Norma PRO Wersja 4.40 Nr seryjny: 29642 Użytkownik: Biuro Techniczno Handlowe "ENERGO-TECH" Zbigniew Szecówka

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
73 d.7	KNNR 5 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.		
		2+36+36+32+6	szt.	112,000	
				RAZEM	**112,000**
74 d.7	KNNR 5 0302-01 STWiORB-E-1	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		112	szt.	112,000	
				RAZEM	**112,000**
75 d.7	KNNR 5 0308-05 STWiORB-E-1	Gniazda instalacyjne wtyczkowe teleinformatyczne - gniazda 1xRJ45 kat. 6A; F/FTP; p/t - w zestawach nadłóżkowych	szt.		
		27	szt.	27,000	
				RAZEM	**27,000**
76 d.7	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**
77 d.7	KNNR 5 0308-05 STWiORB-E-1	Gniazda instalacyjne wtyczkowe teleinformatyczne - gniazda 2xRJ45 kat. 6A; F/FTP; p/t - w "PEL-ach"	szt.		
		36	szt.	36,000	
				RAZEM	**36,000**
78 d.7	KNNR 5 0308-05 STWiORB-E-1	Gniazda instalacyjne wtyczkowe teleinformatyczne - gniazda 1xRJ12 kat. 3; p/t - w "PEL-ach"	szt.		
		36	szt.	36,000	
				RAZEM	**36,000**
79 d.7	KNNR 5 0308-05 STWiORB-E-1	Gniazda instalacyjne wtyczkowe teleinformatyczne - gniazda 1xRJ45 kat. 6A; F/FTP; p/t - w RE-4/...; RE-4/IT; systemie przyzywowym, szafie CCTV, TV, itp	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	**6,000**
80 d.7	analiza indywidualna 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.		
		(145)*2	szt.	290,000	
				RAZEM	**290,000**
81 d.7	KNNR 5 0301-02 STWiORB-E-1	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastykowych osadzonych w podłożu ceglanym	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	**2,000**
82 d.7	KNNR 5 0308-05 STWiORB-E-1	Gniazda instalacyjne wtyczkowe - gniazda 400V/16A z wyłącznikiem typu INTER-LOOK	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	**1,000**
83 d.7	KNNR 5 0410-01 STWiORB-E-1	Wentylatory sufitowe - podłączanie elektryczne wentylatorów na kanałach wentylacyjnych (koszt zakupu i montażu wentylatorów w zakresie branży instalacyjnej)	szt.		
		15	szt.	15,000	
				RAZEM	**15,000**
84 d.7	KNNR 5 0406-03 STWiORB-E-1	Montaż przy loży pielęgniarskiej zbiorczej kasety kontrolno-sterującej central wentylacyjnych - kaseta winna posiadać możliwość załączenia/wyłączenia centrali oraz sygnalizację pracy (dioda zielona), awarii (dioda czerwona). Zanik zasilania centrali zasygnalizuje brak świecenia którejkolwiek z w/w diod - szczegółowe rozwiązanie wg automatyki branży wentylacyjnej	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	**1,000**
8		**Szafa dystrybucyjna sieci komputerowej**			

Norma PRO Wersja 4.40 Nr seryjny: 29642 Użytkownik: Biuro Techniczno Handlowe "ENERGO-TECH" Zbigniew Szecówka

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
85 d.8	STWiORB-E-1 analiza indywidualna	Montaż Lokalnego Punktu Dystrybucyjnego- szafa 24U z wyposażeniem wg. D.T. W szafie dystrybucyjnej - 24U 19'" sieci komputerowej należy zabudować następujące elementy: - panel 24xRJ 45, KAT.6A S/FTP - 3KPL - panel porządkujący z wieszakami - 2KPL - panel porządkujący ze szczotką - 2KPL - przewód krosowy U/UTP, KAT 6A, dł. 0,5m - 50KPL - przewód krosowy U/UTP, KAT 6A, dł. 1,0m - 50KPL - przewód krosowy U/UTP, KAT 6A, dł. 1,5m - 25KPL - panel zasilający 9x230V - 1KPL - UPS 3kVA - 1KPL - przełącznik sieciowy typu Cisco Catalyst 2960-X 48 GigE PoE 740W, 2 x 10G SFP+, LAN Base z modułem światłowodowym 1 GB lub równoważny - 2KPL - moduł światłowodowy wielomodowy do urządzenia Catalyst 3750-X - pigtail światłowodowy 1,0mb - 2KPL 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	**1,000**
9		**Zakup, dostawa i montaż UPS-ów**			
86 d.9	STWiORB-E-1 analiza indywidualna	Zakup, dostawa i montaż UPS-a dla obwodów medycznych IT: - UPS typu COMEX COVER COMBO 10K, 10kVA / 9kW klasy TRUE ON LINE Double Conversion, z bateriami w module bateryjnym z czasem podtrzymania 30 min przy pracy pod obciążeniem 9kW oraz BY-PASS-em zewnętrznym (serwisowym) lub równoważny 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	**1,000**
10		**Okablowanie instalacji elektrycznej i informatycznej**			
87 d.10	KNNR 5 1207-01 STWiORB-E-1	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle 1200	m m	1200,000	
				RAZEM	**1200,000**
88 d.10	KNNR 5 0205-01 STWiORB-E-1	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach lub na korytkach kablowych - N2XH-O 2x2,5mm2 400	m m	400,000	
				RAZEM	**400,000**
89 d.10	KNNR 5 0205-01 STWiORB-E-1	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach lub na korytkach kablowych - N2XH-J 3x1,5mm2 3500	m m	3500,000	
				RAZEM	**3500,000**
90 d.10	KNNR 5 0205-01 STWiORB-E-1	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach lub na korytkach kablowych - N2XH-J 4x1,5mm2 500	m m	500,000	
				RAZEM	**500,000**
91 d.10	KNNR 5 0205-01 STWiORB-E-1	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach lub na korytkach kablowych - N2XH-J 3x2,5mm2 3550	m m	3550,000	
				RAZEM	**3550,000**
92 d.10	KNNR 5 0205-01 STWiORB-E-1	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach lub na korytkach kablowych - N2XH-J 5x2,5mm2 225	m m	225,000	
				RAZEM	**225,000**
93 d.10	KNNR 5 0205-01 STWiORB-E-1	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach lub na korytkach kablowych - N2XH-J 5x4mm2 50	m m	50,000	
				RAZEM	**50,000**
94 d.10	KNNR 5 0205-01 STWiORB-E-1	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach lub na korytkach kablowych - N2XH-J 5x6mm2 250	m m	250,000	
				RAZEM	**250,000**

Norma PRO Wersja 4.40 Nr seryjny: 29642 Użytkownik: Biuro Techniczno Handlowe "ENERGO-TECH" Zbigniew Szecówka

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
95 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		
		250	m	250,000	
				RAZEM	**250,000**
96 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		
		850	m	850,000	
				RAZEM	**850,000**
97 d.10	KNNR 5 1208-05 STWiORB-E-1	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m^3		
		1200*0,05*0,05	m^3	3,000	
				RAZEM	**3,000**
98 d.10	KNNR 5 1208-01 STWiORB-E-1	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		1200	m	1200,000	
				RAZEM	**1200,000**
99 d.10	KNNR 5 0101-05 STWiORB-E-1	Rury winidurowe o śr.do 20 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m		
		2500	m	2500,000	
				RAZEM	**2500,000**
100 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		
		6600	m	6600,000	
				RAZEM	**6600,000**
101 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		
		150	m	150,000	
				RAZEM	**150,000**
102 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.		
		80	otw.	80,000	
				RAZEM	**80,000**
103 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.		
		30	otw.	30,000	
				RAZEM	**30,000**
104 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.		
		45	otw.	45,000	
				RAZEM	**45,000**
105 d.10	KNNR 5 1203-04 STWiORB-E-1	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		200	szt.żył	200,000	
				RAZEM	**200,000**
106 d.10	KNNR 5 1205-01 STWiORB-E-1	Podłączanie żaluzji	szt.		
		40	szt.	40,000	
				RAZEM	**40,000**
11		**Montaż systemu sygnalizacji pożaru**			

Norma PRO Wersja 4.40 Nr seryjny: 29642 Użytkownik: Biuro Techniczno Handlowe "ENERGO-TECH" Zbigniew Szecówka

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
107 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**
108 d.11	KNNR 5 0406-02 STWiORB-E-1	Montaż czujki dymu optycznej	szt.		
		47+34	szt.	81,000	
				RAZEM	**81,000**
109 d.11	KNNR 5 0406-02 STWiORB-E-1	Montaż wskaźnika zadziałania czujki	szt.		
		34	szt.	34,000	
				RAZEM	**34,000**
110 d.11	KNNR 5 0406-02 STWiORB-E-1	Montaż przycisku p.poż.	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	**5,000**
111 d.11	KNNR 5 0406-02 STWiORB-E-1	Montaż sygnalizatorów p.poż.	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	**3,000**
112 d.11	KNNR 5 0406-02 STWiORB-E-1	Montaż siłowników p.poż. na klapy p.poż. wentylacyjne	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	**10,000**
113 d.11	KNNR 5 0406-02 STWiORB-E-1	Montaż elektrozaczepów p.poż.	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	**2,000**
114 d.11	KNNR 5 0406-02 STWiORB-E-1	Montaż elementów kontrolno-sterujących	szt.		
		11	szt.	11,000	
				RAZEM	**11,000**
115 d.11	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**
116 d.11	KNNR 5 0406-02 STWiORB-E-1	Montaż zasilaczy p.poż. centralek zasilająco-sterujących typu CS-ZSP135 lub równoważnych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	**1,000**
117 d.11	KNNR 5 0406-02 STWiORB-E-1	Montaż trzymaczy drzwiowych	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	**2,000**
118 d.11	KNNR 5 0206-01 STWiORB-E-1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na betonie - YnTKSYekw 2x2x0,8mm2	m		
		800	m	800,000	
				RAZEM	**800,000**

Norma PRO Wersja 4.40 Nr seryjny: 29642 Użytkownik: Biuro Techniczno Handlowe "ENERGO-TECH" Zbigniew Szecówka

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
119 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 2x1,5mm2 PH90 na uchwytach systemowych E90	m		
		150	m	150,000	
				RAZEM	**150,000**
120 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 2x2,5mm2 PH90 na uchwytach systemowych E90	m		
		250	m	250,000	
				RAZEM	**250,000**
121 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**
122 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**
123 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 robociźnie 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**			
124 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**			
125 d.13	KNNR 5 0102-01	Rury winidurowe karbowane (giętkie) o śr.do 19 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie	m		
		250	m	250,000	
				RAZEM	**250,000**
126 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**
127 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**
128 d.13	analiza indywidualna	Montaż i uruchomienie kamer wewnętrznych BCS-DMIP3401IR-V-IV lub równoważnych	kpl		
		8	kpl	8,000	
				RAZEM	**8,000**
129 d.13	analiza indywidualna	Montaż i uruchomienie monitora - monitor CCTV 32" LCD systemu CCTV	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	**1,000**
130 d.13	analiza indywidualna	Montaż i uruchomienie myszki - myszka komputerowa dla systemu CCTV	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	**1,000**

Norma PRO Wersja 4.40 Nr seryjny: 29642 Użytkownik: Biuro Techniczno Handlowe "ENERGO-TECH" Zbigniew Szecówka

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
131 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 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	szt.	1,000	
				RAZEM	**1,000**
132 d.13	kalkulacja własna STWiORB-E-1	Uruchomienie systemu monitoringu CCTV 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	kpl.	1,000	
				RAZEM	**1,000**
14		**System videodomofonowy**			
133 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 - 2szt - odbiornik videodomofonowy z funkcją interkomu - 1szt - rozdzielacz sygnału - 1szt - zasilacz - 1szt	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	**1,000**
134 d.14	KNNR 5 1207-05	Wykucie bruzd dla rur RKLG18, RS22 w cegle	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	**10,000**
135 d.14	KNNR 5 0102-01	Rury winidurowe karbowane (giętkie) o śr.do 19 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	**10,000**
136 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	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	**10,000**
137 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	m		
		90	m	90,000	
				RAZEM	**90,000**
138 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	m		
		50	m	50,000	
				RAZEM	**50,000**
139 d.14	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m^3		
		10*0,05*0,05	m^3	0,025	
				RAZEM	**0,025**
140 d.14	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	**10,000**
141 d.14	KNNR 5 1209-12	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
		3	otw.	3,000	
				RAZEM	**3,000**
142 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	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	**10,000**
143 d.14	KNR AL-01 0304-01 STWiORB-E-1	Montaż elektromechanicznych elementów blokujących - elektrozaczep w wykonaniu rewersyjnym	szt		
		3	szt	3,000	
				RAZEM	**3,000**

Norma PRO Wersja 4.40 Nr seryjny: 29642 Użytkownik: Biuro Techniczno Handlowe "ENERGO-TECH" Zbigniew Szecówka

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
144 d.14	KNR AL-01 0304-04 STWiORB-E-1	Montaż elektromechanicznych elementów blokujących - zwora elektromagnetyczna - kontaktron	szt		
		3	szt	3,000	
				RAZEM	**3,000**
145 d.14	KNR AL-01 0304-04 STWiORB-E-1	Montaż elektromechanicznych elementów blokujących - przycisk lokalnego otwarcia drzwi	szt		
		3	szt	3,000	
				RAZEM	**3,000**
146 d.14	kalkulacja własna STWiORB-E-1	Uruchomienie systemu kontroli dostępu - połączenie wszystkich urządzeń, zaprogramowanie urządzeń, uruchomienie systemu wraz ze spięciem systemu z instalacją SAP 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	kpl.	1,000	
				RAZEM	**1,000**
15		**Zasilanie urządzeń branży wentylacyjnej i klimatyzacyjnej**			
147 d.15	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, agregaty wody lodowej, urzadzenia klimatyzacyjne - jednostki wewnętrzne i zewnętrzne, wentylatory dachowe itp.	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	**1,000**
148 d.15	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 prześć przez ściany odgrodzenia p.poż. winny być ujęte w kosztach branży instalacyjnej. Po stronie elektrycznej jest podłączenie zasilania do w/w klap.	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	**1,000**
16		**Badania i pomiary instalacji elektrycznej**			
149 d.16	KNNR 5 1301-01 STWiORB-E-1	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		120	pomiar	120,000	
				RAZEM	**120,000**
150 d.16	KNNR 5 1301-02 STWiORB-E-1	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		10	pomiar	10,000	
				RAZEM	**10,000**
151 d.16	KNNR 5 1302-02 STWiORB-E-1	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 3-żyłowy	odc.		
		4	odc.	4,000	
				RAZEM	**4,000**
152 d.16	KNNR 5 1302-04 STWiORB-E-1	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	odc.		
		12	odc.	12,000	
				RAZEM	**12,000**
153 d.16	KNNR 5 1305-01 STWiORB-E-1	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania	prób.		
		132+4+36+12+34+5+71+71+2+36+36+36+16+24+10	prób.	525,000	
				RAZEM	**525,000**
154 d.16	KNR-W 4-03 1209-01 STWiORB-E-1	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próba działania wyłącznika różnicowoprądowego	prób.		
		15	prób.	15,000	
				RAZEM	**15,000**

Norma PRO Wersja 4.40 Nr seryjny: 29642 Użytkownik: Biuro Techniczno Handlowe "ENERGO-TECH" Zbigniew Szecówka

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
155 d.16	KNNR-W 9 121-01 STWiORB-E-1	Pomiar natężenia oświetlenia wnętrz bezpośrednio na stanowisku roboczym	punkt		
		200	punkt	200,000	
				RAZEM	**200,000**
156 d.16	KNNR-W 9 121-02 STWiORB-E-1	Pomiar natężenia oświetlenia wnętrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy	punkt		
		1	punkt	1,000	
				RAZEM	**1,000**
157 d.16	KNNR-W 9 121-03 STWiORB-E-1	Pomiar natężenia oświetlenia wnętrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny pomiar w pomieszczeniu	punkt		
		200	punkt	200,000	
				RAZEM	**200,000**
158 d.16	KNNR 5 1302-06 STWiORB-E-1	Badanie linii kablowej - kabel sygnalizacyjny 8-żyłowy F/FTP kat 6A	odc.		
		36+36+36+2+34	odc.	144,000	
				RAZEM	**144,000**
17		**Koszty robót dodatkowych ogólnobudowlanych**			
159 d.17	STWiORB-E-1 analiza indywidualna	Koszty wykonania dodatkowego szachtu - wnęki na rozdzielnie elektryczne obwodów medycznych RE-4/IT wraz z drzwiami analogicznymi jak do sąsiedniej wnęki rozdzielni RE-4/P/R/K	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	**1,000**
18		**Koszty dodatkowe uszczelnień przepustów przez strefy p.poż.**			
160 d.18	STWiORB-E-1 analiza indywidualna	Wykonanie uszczelnień p.poż. przejść pomiędzy strefami ogniowymi w budynku (w zakresie objętym projektem)	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	**1,000**
19		**Koszty dodatkowe do wykonania w trakcie inwestycji a nie uwzględnione w powyższej kalkulacji ze względu na charakter inwestycji - remont**			
161 d.19	STWiORB-E-1 analiza indywidualna	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**

Norma PRO Wersja 4.40 Nr seryjny: 29642 Użytkownik: Biuro Techniczno Handlowe "ENERGO-TECH" Zbigniew Szecówka

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	6516,3806	0,00	0,00
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł

Norma PRO Wersja 4.40 Nr seryjny: 29642 Użytkownik: Biuro Techniczno Handlowe "ENERGO-TECH" Zbigniew Szecówka

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	cement portlandzki	kg	593,7750	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	szt.	1,0000	0,00	0,00
3.	centralka nadzorująca oprawy awaryjne i ewakuacyjne typu RUBIC UNA lub równoważna	szt.	1,0000	0,00	0,00
4.	centralka sterująco-zasilająca p.poż. CS-ZSP135 lub równoważny	szt	1,0000	0,00	0,00
5.	ciasto wapienne (wapno gaszone)	m^3	0,4980	0,00	0,00
6.	czujka dymu - optyczna systemu p.poż. z gniazdem	szt	81,0000	0,00	0,00
7.	elektrozaczep p.poż.	szt	2,0000	0,00	0,00
8.	elektrozaczep rewersyjny	szt	3,0000	0,00	0,00
9.	element adresowalny kontrolno-sterujący	szt	11,0000	0,00	0,00
10.	gniazda 1xRJ12 kat. 3; p/t	szt	36,7200	0,00	0,00
11.	gniazda 1xRJ45 kat. 6A; F/FTP; p/t	szt	35,7000	0,00	0,00
12.	gniazda 2xRJ45 kat. 6A; F/FTP; p/t	szt	36,7200	0,00	0,00
13.	gniazda 400V/16A z wyłącznikiem typu INTERLOOK	szt	1,0200	0,00	0,00
14.	gniazda instalacyjne wtyczkowe wyrównania potencjałów; p/t	szt	2,0400	0,00	0,00
15.	gniazda p/t 230V z uziemieniem	szt	149,9400	0,00	0,00
16.	gniazda p/t 230V z uziemieniem DATA, wkład w kolorze: CZERWONYM	szt	112,2000	0,00	0,00
17.	gniazda p/t 230V z uziemieniem o klapka IP44	szt	16,3200	0,00	0,00
18.	gniazda RTV - końcowe; p/t	szt	12,2400	0,00	0,00
19.	kable HDGs 2x1,5mm2	m	156,0000	0,00	0,00
20.	kable HDGs 2x2,5mm2	m	260,0000	0,00	0,00
21.	kable HDGs 3x2,5mm2	m	104,0000	0,00	0,00
22.	kable HTKSHekw 3x2x0,8mm2 PH90	m	52,0000	0,00	0,00
23.	kable N2XH-J 3x16mm2	m	31,2000	0,00	0,00
24.	kable N2XH-J 5x16mm2	m	20,8000	0,00	0,00
25.	kable N2XH-J 5x25mm2	m	176,8000	0,00	0,00
26.	kable NHXHX FE180 PH90/E90 0,6/1kV 3x16mm2	m	72,8000	0,00	0,00
27.	kamery wewnętrzne typu BCS-DMIP3401IR-V-IV lub równoważne	kpl	8,0000	0,00	0,00
28.	kolumna medyczna z wyposażeniem wg Dokumentacji Wykonawczej lub równoważna	szt	2,0000	0,00	0,00
29.	kołek systemowy p.poż.	szt	4499,5500	0,00	0,00
30.	kołki kotwiące fi 10mm	szt	240,0000	0,00	0,00
31.	kołki kotwiące fi 10mm w systemie E90	szt	240,0000	0,00	0,00
32.	kołki rozporowe plastykowe	szt.	4,0000	0,00	0,00
33.	Kompletny system uprzyzywowy Care MED wraz z okablowaniem wg Dokumentacji Projektowej	szt	1,0000	0,00	0,00
34.	kompletny zestaw videodomofonowy wraz z okablowaniem i uruchomieniem wg Dokumentacji Wykonawczej - panel wywoławczy videodomofonowy z czytnikiem zbliżeniowym - 2szt - odbiornik videodomofonowy z funkcją interkomu - 1szt - rozdzielacz sygnału - 1szt - zasilacz - 1szt	kpl	1,0000	0,00	0,00
35.	kontaktron	szt	3,0000	0,00	0,00
36.	końcówki kablowe Cu 16	szt	65,9200	0,00	0,00
37.	końcówki kablowe Cu 35	szt	41,2000	0,00	0,00
38.	korytka kablowe szer.100 w systemie E90	m	60,0000	0,00	0,00
39.	korytka kablowe szer.200 gr.blachy: 1mm	m	120,0000	0,00	0,00
40.	korytka kablowe szer.300 gr.blachy: 1mm	m	120,0000	0,00	0,00
41.	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
42.	koszty wykonania dodatkowego szachtu - wnęki na rozdzielnie elektryczne obwodów medycznych RE-4/IT wraz z drzwiami analogicznymi jak do sąsiedniej wnęki rozdzielni RE-4/P/R/K	kpl	1,0400	0,00	0,00
43.	lampa zabiegowa medyczna z wyposażeniem wg Dokumentacji Wykonawczej lub równoważna	szt	2,0000	0,00	0,00
44.	łączniki instalacyjne krzyżowe	szt	2,0400	0,00	0,00
45.	łączniki instalacyjne pojedyncze	szt	47,9400	0,00	0,00
46.	łączniki instalacyjne pojedyncze IP44	szt	36,7200	0,00	0,00
47.	łączniki instalacyjne schodowe	szt	4,0800	0,00	0,00
48.	łączniki instalacyjne schodowe IP44	szt	2,0400	0,00	0,00
49.	łączniki instalacyjne świecznikowe	szt	35,7000	0,00	0,00
50.	łączniki instalacyjne świecznikowe IP44	szt	3,0600	0,00	0,00
51.	masa uszczelniająca typu CP620 Hilti lub analogiczna Promaster i/lub lub równoważna z atestami	kpl	1,0400	0,00	0,00
52.	moduł RJ45 kat 6a ekranowany	szt	290,0000	0,00	0,00
53.	monitor CCTV 32" LCD systemu CCTV	kpl	1,0000	0,00	0,00
54.	myszka komputerowa dla systemu CCTV	kpl	1,0000	0,00	0,00
55.	odgałęźniki bryzgoszczelne z zaciskami łączeniowymi	szt	147,9000	0,00	0,00
56.	opaski kablowe typu Oki	szt	49,5000	0,00	0,00
57.	oprawa LED typ A1 lub równoważna	szt	2,0000	0,00	0,00
58.	oprawa LED typ A2 lub równoważna	szt	130,0000	0,00	0,00

Norma PRO Wersja 4.40 Nr seryjny: 29642 Użytkownik: Biuro Techniczno Handlowe "ENERGO-TECH" Zbigniew Szecówka

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
59.	oprawa LED typ AW1/AW2/AW3 lub równoważna	szt	35,0000	0,00	0,00
60.	oprawa LED typ C1 lub równoważna	szt	23,0000	0,00	0,00
61.	oprawa LED typ EW1 lub równoważna	szt	18,0000	0,00	0,00
62.	oprawa LED typ EW2 lub równoważna	szt	2,0000	0,00	0,00
63.	oprawa LED typ EW3 lub równoważna	szt	1,0000	0,00	0,00
64.	oprawa LED typ K1 lub równoważna	szt	23,0000	0,00	0,00
65.	panel naścienny medycznych dla 1 stanowiska (wybudzeniowego) z wyposażeniem wg Dokumentacji Wykonawczej lub równoważny	szt	4,0000	0,00	0,00
66.	panel naścienny medycznych dla 1 stanowiska (zabiegowy) z wyposażeniem wg Dokumentacji Wykonawczej lub równoważny	szt	2,0000	0,00	0,00
67.	panel naścienny oświetleniowy RN07-DN2 dla 1 stanowiska z wyposażeniem wg Dokumentacji Wykonawczej lub równoważny	szt	20,0000	0,00	0,00
68.	piasek do betonów	m^3	3,4075	0,00	0,00
69.	przewody kabelkowe - linka połączeń wyrównawczych 10mm2, bezhalogenowa	m	156,0000	0,00	0,00
70.	przewody kabelkowe koncentryczne RG6, bezhalogenowe	m	260,0000	0,00	0,00
71.	przewody kabelkowe MegaLine E5-70 S/FTP, 700 MHz, H 4x2xAWG 23/1 PiMF kat.6/A, LSZH	m	7124,0000	0,00	0,00
72.	przewody kabelkowe N2XH-J 3x1,5mm2	m	3640,0000	0,00	0,00
73.	przewody kabelkowe N2XH-J 3x2,5mm2	m	3692,0000	0,00	0,00
74.	przewody kabelkowe N2XH-J 4x1,5mm2	m	520,0000	0,00	0,00
75.	przewody kabelkowe N2XH-J 5x2,5mm2	m	234,0000	0,00	0,00
76.	przewody kabelkowe N2XH-J 5x4mm2	m	52,0000	0,00	0,00
77.	przewody kabelkowe N2XH-J 5x6mm2	m	260,0000	0,00	0,00
78.	przewody kabelkowe N2XH-O 2x2,5mm2	m	416,0000	0,00	0,00
79.	przewody kabelkowe OMY 2x1,5mm2	m	52,0000	0,00	0,00
80.	przewody kabelkowe systemu p.poż. - YnTKSYekw 2x2x0,8mm2	m	832,0000	0,00	0,00
81.	przewody kabelkowe U/UTP, kat.6/A, 700 MHz, 4x2xAWG 23/1 PiMF, LSZH	m	104,0000	0,00	0,00
82.	przewody kabelkowe YTKSYekw 2x2x0,8mm2	m	884,0000	0,00	0,00
83.	przycisk alarmowy p.poż.	szt	5,0000	0,00	0,00
84.	przycisk lokalnego otwarcia drzwi	szt	3,0000	0,00	0,00
85.	puszki izolacyjne podtynkowe fi 60	szt	573,2400	0,00	0,00
86.	rozdzielnica RE-4/IT z wyposażeniem wg Dokumentacji Wykonawczej	szt	1,0000	0,00	0,00
87.	rozdzielnica RE-4/K z wyposażeniem wg Dokumentacji Wykonawczej	szt	1,0000	0,00	0,00
88.	rozdzielnica RE-4/P z wyposażeniem wg Dokumentacji Wykonawczej	szt	1,0000	0,00	0,00
89.	rozdzielnica RE-4/R z wyposażeniem wg Dokumentacji Wykonawczej	szt	1,0000	0,00	0,00
90.	rozdzielnica RE-UPS-ów z wyposażeniem wg Dokumentacji Wykonawczej	szt	1,0000	0,00	0,00
91.	rozdzielnica RE-WENTYL z wyposażeniem wg Dokumentacji Wykonawczej	szt	1,0000	0,00	0,00
92.	rury winidurowe karbowane bezhalogenowe o średnicy fi=20/14	m	270,4000	0,00	0,00
93.	rury winidurowe karbowane typu RVKL 16	m	2600,0000	0,00	0,00
94.	siłownik 24V p.poż.	szt	10,0000	0,00	0,00
95.	sterownik rolet - góra/dół	szt	30,6000	0,00	0,00
96.	sygnalizator wewnętrzny p.poż.	szt	3,0000	0,00	0,00
97.	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
98.	trzymacz drzwiowy	szt	2,0000	0,00	0,00
99.	uchwyt systemowy p.poż.	szt	4499,5500	0,00	0,00
100.	uchwyty do montażu korytek kablowych i drabinek o szer. 100mm w systemie E90	szt	120,0000	0,00	0,00
101.	uchwyty do montażu korytek kablowych o szer. 300mm w dwóch poziomach	szt	240,0000	0,00	0,00
102.	uchwyty do przewodów typu USMP-1 lub równoważne	szt	405,0000	0,00	0,00
103.	UPS typu COMEX COVER COMBO10kVA / 9kW klasy TRUE ON LINE Double Conversion, z bateriami w module bateryjnym z czasem podtrzymania 30 min przy pracy pod obciążeniem 9kW oraz BY-PASS-em zewnętrznym (serwisowym) lub równoważny	szt	1,0000	0,00	0,00

Norma PRO Wersja 4.40 Nr seryjny: 29642 Użytkownik: Biuro Techniczno Handlowe "ENERGO-TECH" Zbigniew Szecówka

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
104.	W szafie dystrybucyjnej - 24U 19'" sieci komputerowej należy zabudować następujące elementy: - panel 24xRJ 45, KAT.6A S/FTP - 3KPL - panel porządkujący z wieszakami - 2KPL - panel porządkujący ze szczotką - 2KPL - przewód krosowy U/UTP, KAT 6A, dł. 0,5m - 50KPL - przewód krosowy U/UTP, KAT 6A, dł. 1,0m - 50KPL - przewód krosowy U/UTP, KAT 6A, dł. 1,5m - 25KPL - panel zasilający 9x230V - 1KPL - UPS 3kVA - 1KPL - przełącznik sieciowy typu Cisco Catalyst 2960-X 48 GigE PoE 740W, 2 x 10G SFP+, LAN Base z modułem 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
105.	wazelina techniczna	kg	14,6025	0,00	0,00
106.	wkręt systemowy p.poż.	szt	4499,5500	0,00	0,00
107.	wskaźnik zadziałania czujki p.poż.	szt	34,0000	0,00	0,00
108.	zasilacz p.poż. ZSP135-DR-5A-1 lub równoważny	szt	1,0000	0,00	0,00
109.	zbiorcza kaseta kontrolno-sygnalizacyjna central wentylacyjnych	szt.	1,0000	0,00	0,00
110.	materiały pomocnicze	zł			0,00
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł

Norma PRO Wersja 4.40 Nr seryjny: 29642 Użytkownik: Biuro Techniczno Handlowe "ENERGO-TECH" Zbigniew Szecówka

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	betoniarka 150 dm3	m-g	0,1000	0,00	0,00
2.	ciągnik kołowy	m-g	3,6575	0,00	0,00
3.	przyczepa do przewożenia kabli	m-g	3,6575	0,00	0,00
4.	środek transportowy	m-g	5,5275	0,00	0,00
5.	wyciąg	m-g	0,1000	0,00	0,00
6.	żuraw samochodowy	m-g	3,6575	0,00	0,00
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł

Norma PRO Wersja 4.40 Nr seryjny: 29642 Użytkownik: Biuro Techniczno Handlowe "ENERGO-TECH" Zbigniew Szecówka