PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach
45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne
45311000-0 Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych
45314000-1 Instalowanie urządzeń telekomunikacyjnych
45317000-2 Inne instalacje elektryczne

NAZWA INWESTYCJI : Szpital Powiatowy SPZOZ - LABORATORIUM ANALITYCZNE i APTEKA.
ADRES INWESTYCJI : LUBLINIEC ul. Grunwaldzka 9
INWESTOR : .
ADRES INWESTORA : .
BRANŻA : ELEKTRYCZNA:Szpital Powiatowy SPZOZ - LABORATORIUM ANALITYCZNE i APTEKA SZPITALNA - Instalacje elektryczne . Lubliniec ul. Grunwaldzka 9.

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr jnż Krzysztof Giesa
DATA OPRACOWANIA : 05.2015

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data zatwierdzenia

1] PODSTAWA WYKONANIA KOSZTORYSU INWESTORSKIEGO I PRZEPISY PRAWNE REGULUJĄCE PROCES KOSZTORYSOWANIA

a) Projekt techniczny;

b) Zakres robót ustalony przez Inwestora;

c] Rozporządzenie Prezesa Rady Ministrów z dnia 19 grudnia 2007 r. Dz.U. Nr. 241 Poz. 1763 w sprawie średniego kursu złotego w stosunku do euro stanowiącego podstawę przeliczenia wartości zamówienia publicznego.

d] Rozporządzenie Prezesa Rady Ministrów z dnia 19 grudnia 2007 r. Dz.U. Nr. 241 Poz. 1762 w sprawie kwot wartości zamówienia oraz konkursów, od których jest uzależniony obowiązek przekazywania ogłoszeń Urzędowi Oficjalnych Publikacji Wspólnot Europejskich.

e] Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 3 lipca 2006r Dz.U. Nr. 120 Poz. 831 w sprawie szczegółowego sposobu i trybu finansowania inwestycji z budżetu państwa wchodzi w życie z dniem 1 lipca 2006r.(dot. WKI).

f] W Dzienniku Ustaw z dnia 10 maja 2006 r. Nr 79, poz. 551 została opublikowana ustawa z dnia 7 kwietnia 2006 r. o zmianie ustawy – Prawo zamówień publicznych oraz ustawy o odpowiedzialności za naruszenie dyscypliny finansów publicznych.

g] Ustawa z dnia 30 czerwca 2005r. o finansach publicznych. Dz.U. 2005 nr 249 poz. 2104 obowiązuje od 1 stycznia 2006r.

h] Ustawa o cenach z dnia 5 lipca 2001r. Dz.U.Nr 97 poz. 1050 wprowadzająca z dniem 12 grudnia 2001 r. zmiany w obowiązujących przepisach w sprawie kosztorysowania budowlanego.

i] Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2004 r. w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym (DZ. U. 2004 Nr 130 poz. 1389) – obowiązuje od 24 czerca 2004r.

j] Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 2 września 2004 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego (Dz. U. nr 202, poz. 2072, z dnia 16 września 2004) obowiązuje od 1 października 2004r.

k] Rozporządzenie Komisji (WE) Nr 2151/2003 z dnia 16 grudnia 2003 r. zmieniające rozporządzenie (WE) nr 2195/2002 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie Wspólnego Słownika Zamówień (CPV).

2. PODSTAWOWE ZAŁOŻENIA KOSZTORYSOWE:

a) Aktualnie obowiązujace KNNR-y i KNR-y;

b) Wydawnictwa cenowe "SEKOCENBUD" obowiązujące w danym kwartale b.r.;

c) Informacje cenowe producentów i dystrybutorów obowiązujące w danym kwartale b.r.;

3. ELEMENTY CENOTWÓRCZE
stawka " R " zł/rg;
koszty " KP " pośrednie w %;
zysk " Z " w % i poziom cen zastosowane przy opracowaniu kosztorysu inwestorskiego sa zgodne z pkt. 2 a,b,c.

4. KALKULACJI KOSZTÓW dokonano na podstawie metody uproszczonej oraz częściowo w metodzie szczegółowej.

5. KOSZTORYS INWESTROSKI stanowi podstawę dla zleceniodawcy, do planowania nakładów finansowych oraz celów przetargowych.

6. INNE USTALENIA mające wpływ na wycenę kosztorysu zawarte zostały w projekcie technicznym i opisie technicznym.

7. UWAGI : Każdy potencjalny oferent przed złożeniem oferty przetargowej winien zapoznać się z dokumentacją projektową w celu dokładnej analizy rzeczowego zakresu robót. Niniejsze opracowanie ma wyłącznie charakter pomocniczy.
Szczegółowe określenie zakresu rzeczowego robót pozostaje po stronie Oferenta.

Ogólne uwagi dotyczące charakterystyki obiektu

Szczegółowe dane dotyczące rozwiazania technicznego obiektu zostały zawarte w projekcie technicznym oraz specyfikacji technicznej i swym zakresem obejmuje : wykonanie instalacji elektrycznych.

SPIS ZAŁĄCZNIKÓW:

1. Strona tytułowa;
2. Część opisowa do kosztorysu inwestorskiego - ogólna charakterystyka obiektu;
3. Kosztorys inwestorski.

Norma STD Wersja 4.34 Nr seryjny: 11437

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	Zasilanie.						
1.1	Tablice rozdzielcze.						
1.1.1	Rozbudowa rozdzielnicy istniejącej.						
1.1.2	Tablica rozdz.RA .						
1.1.3	Tablica rozdz.RL						
1.2	WLZ - ty						
1.2.1	Zasilanie tablicy RA z rozdz.istniejącej.						
1.2.2	Zasilanie tablicy RL z rozdz.istniejącej.						
2	Instalacje wewnętrzne.						
2.1	Instalacja oświetleniowa.						
2.1.1	Montaż opraw.						
2.1.2	Montaż osprzętu i przewodów.						
2.2	Instalacja gnaiazd wtykowych.						
2.3	Instalacja LAN i dedykowana.						
2.3.1	Montaż osprzętu.						
2.3.2	Montaż przewodów i kabli.						
2.4	Instalacja siły, sterowania i wentylacji.						
2.4.1	Obw.RL/F17 do centrali NW1-N1.						
2.4.2	Obw.RL/F18 do centrali NW2-N2.						
2.4.3	Obw.RA/F10 do centrali NW3-N3.						
2.4.4	Przeniesienie istn.przycisku oddymiania.						
2.4.5	Kasety ster.wentylacji.						
2.5	Instalacja połączeń wyrównawczych.						
3	Pomiary instalacji.						
	RAZEM netto						
	VAT						
	Razem brutto						

Słownie:

Norma STD Wersja 4.34 Nr seryjny: 11437

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
SZPITAL POWIATOWY SPZOZ w LUBLIŃCU ul. Grunwaldzka 9 dz.nr 604/336 i 3141/337 - LABORATORIUM i APTEKA - I nstalacje elektryczne.						
1			**Zasilanie.**			
1.1			**Tablice rozdzielcze.**			
1.1.1			**Rozbudowa rozdzielnicy istniejącej.**			
1.1.1.1	KNNR 5 0407-04	E-01	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach Wyłącznik różnicowo-prądowy P304 63A 300mA (AC) 2,00	szt. szt.	 2,000	
					RAZEM	**2,000**
1.1.1.2	KNNR 5 0407-04	E-01	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach Wyłącznik nadprądowy Legrand S 313 C 32A 404225 2,00	szt. szt.	 2,000	
					RAZEM	**2,000**
1.1.1.3	KNNR 5 0408-03	E-01	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - szyna łączeniowa 3-biegunowa 1,00	szt. szt.	 1,000	
					RAZEM	**1,000**
1.1.2			**Tablica rozdz.RA .**			
1.1.2.1	KNR 4-03 1011-11	E-01	Ręczne wykucie wnęki o objętości do 1.00 dm3 w podłożu ceglanym 1,00	szt. szt.	 1,000	
					RAZEM	**1,000**
1.1.2.2	KNR 4-03 1011-12	E-01	Ręczne wykucie wnęki - dodatek za każdy następny 1 dm3 w podłożu ceglanym (do 5 dm3) 11,00*5,5*1,5	szt. szt.	 90,750	
					RAZEM	**90,750**
1.1.2.3	KNNR 5 0404-03	E-01	Tablice rozdzielcze o masie do 30 kg tablica rozdzielcza RA wg rys .4/E 1,0	szt. szt.	 1,000	
					RAZEM	**1,000**
1.1.3			**Tablica rozdz.RL**			
1.1.3.1	KNR 4-03 1011-11	E-01	Ręczne wykucie wnęki o objętości do 1.00 dm3 w podłożu ceglanym 1,00	szt. szt.	 1,000	
					RAZEM	**1,000**
1.1.3.2	KNR 4-03 1011-12	E-01	Ręczne wykucie wnęki - dodatek za każdy następny 1 dm3 w podłożu ceglanym (do 5 dm3) 11,00*5,5*1,5	szt. szt.	 90,750	
					RAZEM	**90,750**
1.1.3.3	KNNR 5 0404-03	E-01	Tablice rozdzielcze o masie do 30 kg tablica rozdzielcza RL wg rys .3/E 1,0	szt. szt.	 1,000	
					RAZEM	**1,000**
1.2			**WLZ - ty**			
1.2.1			**Zasilanie tablicy RA z rozdz.istniejącej.**			
1.2.1.1	KSNR 5 0303-04 analogia	E-01	Linie zasilające prowadzone pod tynkiem w rurach winidurowych o średnicy 47 mm , podłoże z cegły Kabel Cu NYY-0/J/YKY-0,6/1kV, 5x16mm2 40,00	m m	 40,000	
					RAZEM	**40,000**
1.2.1.2	KNNR 5 0726-09	E-01	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 2,00	szt. szt.	 2,000	
					RAZEM	**2,000**
1.2.1.3	KNNR 5 1203-04	E-01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm2 pod zaciski lub bolce 10,00	szt.żył szt.żył	 10,000	
					RAZEM	**10,000**
1.2.2			**Zasilanie tablicy RL z rozdz.istniejącej.**			
1.2.2.1	KSNR 5 0303-04 analogia	E-01	Linie zasilające prowadzone pod tynkiem w rurach winidurowych o średnicy 47 mm , podłoże z cegły Kabel Cu NYY-0/J/YKY-0,6/1kV, 5x16mm2 30,00	m m	 30,000	
					RAZEM	**30,000**

Norma STD Wersja 4.34 Nr seryjny: 11437

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1.2. 2.2	KNNR 5 0726-09	E-01	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
			2,00	szt.	2,000	
					RAZEM	**2,000**
1.2. 2.3	KNNR 5 1203-04	E-01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
			10,00	szt.żył	10,000	
					RAZEM	**10,000**
2			**Instalacje wewnętrzne.**			
2.1			**Instalacja oświetleniowa.**			
2.1. 1			**Montaż opraw.**			
2.1. 1.1	KNNR 5 0502-03	E-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x40 W - A1 Oprawa DWL LED	kpl.		
			10,00	kpl.	10,000	
					RAZEM	**10,000**
2.1. 1.2	KNNR 5 0502-03	E-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x40 W - B1 Oprawa I418ED 1	kpl.		
			8,00	kpl.	8,000	
					RAZEM	**8,000**
2.1. 1.3	KNNR 5 0502-03	E-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x40 W - B2 Oprawa I418LED 2	kpl.		
			2,00	kpl.	2,000	
					RAZEM	**2,000**
2.1. 1.4	KNNR 5 0502-03	E-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x40 W - C1 Oprawa ATOMIC LED 1	kpl.		
			4,00	kpl.	4,000	
					RAZEM	**4,000**
2.1. 1.5	KNNR 5 0502-03	E-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x40 W - C2 Oprawa ATOMIC LED2	kpl.		
			4,00	kpl.	4,000	
					RAZEM	**4,000**
2.1. 1.6	KNNR 5 0502-03	E-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x40 W - D1	kpl.		
			5,00	kpl.	5,000	
					RAZEM	**5,000**
2.1. 1.7	KNNR 5 0502-03	E-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x40 W - D2 Oprawa PAN LED 2	kpl.		
			17,00	kpl.	17,000	
					RAZEM	**17,000**
2.1. 1.8	KNNR 5 0502-03	E-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x40 W - E1 Oprawa ARIETIS LED	kpl.		
			3,00	kpl.	3,000	
					RAZEM	**3,000**
2.1. 1.9	KNNR 5 0502-03	E-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x40 W - G1 Oprawa DORADO LED	kpl.		
			6,00	kpl.	6,000	
					RAZEM	**6,000**
2.1. 1.10	KNNR 5 0502-03	E-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x40 W - H1 Oprawa ACCIAIO ECO LED 2	kpl.		
			5,00	kpl.	5,000	
					RAZEM	**5,000**
2.1. 1.11	KNNR 5 0502-03	E-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x40 W - H2 Oprawa ACCIAIO ECO LED 2	kpl.		
			12,00	kpl.	12,000	
					RAZEM	**12,000**
2.1. 1.12	KNNR 5 0502-03	E-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x40 W - H3 Oprawa ACCIAIO ECO LED 3	kpl.		
			8,00	kpl.	8,000	
					RAZEM	**8,000**

Norma STD Wersja 4.34 Nr seryjny: 11437

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
2.1. 1.13	KNNR 5 0502-03	E-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x40 W - H4 Oprawa ACCIAIO ECO LED 4 2,00	kpl. kpl.	 2,000	
					RAZEM	**2,000**
2.1. 1.14	KNNR 5 0502-03	E-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x40 W - OPRAWY BAKTERIOBÓJCZE. Oprawa bakteriobójcza przepływowa z licznikem czas pracy 11,00+2,00	kpl. kpl.	 13,000	
					RAZEM	**13,000**
2.1. 1.15	KNNR 5 0502-02	E-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x20 W - EW1 Oprawa LOGICA 1 7,00	kpl. kpl.	 7,000	
					RAZEM	**7,000**
2.1. 1.16	KNNR 5 0502-02	E-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x20 W - EW2 Oprawa LOGICA 2 15,00	kpl. kpl.	 15,000	
					RAZEM	**15,000**
2.1. 1.17	KNNR 5 0502-02	E-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x20 W - EW3 Oprawa LOGICA 3 5,00	kpl. kpl.	 5,000	
					RAZEM	**5,000**
2.1. 1.18	KNNR 5 0502-02	E-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x20 W - EW4 Oprawa LOGICA 4 2,00	kpl. kpl.	 2,000	
					RAZEM	**2,000**
2.1. 1.19	KNNR 5 0406-03 analogia	E-01	Montaż uchwytów do opraw. Uchwyt od opraw BEGHELLI 3	szt. szt.	 3,000	
					RAZEM	**3,000**
2.1. 2			**Montaż osprzętu i przewodów.**			
2.1. 2.1	KNNR 5 0301-11	E-01	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu cegla-nym 13,00+67,00+80,00	szt. szt.	 160,000	
					RAZEM	**160,000**
2.1. 2.2	KNNR 5 0302-01	E-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm 80,00	szt. szt.	 80,000	
					RAZEM	**80,000**
2.1. 2.3	KNNR 5 0302-06	E-01	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach 80,00	szt. szt.	 80,000	
					RAZEM	**80,000**
2.1. 2.4	KNNR 5 0306-02	E-01	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszce instalacyjnej - Dla LAMP BAKTERIOBÓJCZYCH. Wyłącznik bezpieczeństwa na klucz, moduł IP55, Berker W.1, 13,00	szt. szt.	 13,000	
					RAZEM	**13,000**
2.1. 2.5	KNNR 5 0306-02	E-01	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszce instalacyjnej 10,00	szt. szt.	 10,000	
					RAZEM	**10,000**
2.1. 2.6	KNNR 5 0307-01	E-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe 6,00	szt. szt.	 6,000	
					RAZEM	**6,000**
2.1. 2.7	KNNR 5 0306-03	E-01	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszce instalacyjnej 11,00	szt. szt.	 11,000	
					RAZEM	**11,000**
2.1. 2.8	KNNR 5 0306-02	E-01	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszce instalacyjnej 24,00	szt. szt.	 24,000	
					RAZEM	**24,000**
2.1. 2.9	KNNR 5 0307-01	E-01	Przyciski instalacyjne jednobiegunowe	szt.		

Norma STD Wersja 4.34 Nr seryjny: 11437

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			22,00	szt.	22,000	
					RAZEM	**22,000**
2.1. 2.10	KSNR 5 0301-03	E-01	Linie zasilające prowadzone pod tynkiem przewodem kabelkowym wtynkowym lub płaskim o łącznym przekroju żył do 24 mm2 Cu lub 40 mm2 Al na innym podłożu Przewód YDY-450/750 V 3x1,5mm2 526,00	m m	 526,000	
					RAZEM	**526,000**
2.1. 2.11	KSNR 5 0301-03	E-01	Linie zasilające prowadzone pod tynkiem przewodem kabelkowym wtynkowym lub płaskim o łącznym przekroju żył do 24 mm2 Cu lub 40 mm2 Al na innym podłożu Przewód YDY-450/750 V 4x1,5mm2 1125,00	m m	 1 125,000	
					RAZEM	**1 125,000**
2.2			**Instalacja gnaiazd wtykowych.**			
2.2. 1	KNNR 5 0301-11	E-03	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym 106,00	szt. szt.	 106,000	
					RAZEM	**106,000**
2.2. 2	KNNR 5 0302-01	E-03	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm 106,00	szt. szt.	 106,000	
					RAZEM	**106,000**
2.2. 3	KSNR 5 0301-05 analogia	E-03	Linie zasilające prowadzone pod tynkiem przewodem kabelkowym okrągłym w bruździe o łącznym przekroju żył do 24 mm2 Cu lub 40 mm2 Al na podłożu ceglanym Przewód YDY-450/750 V 3x2,5mm2 920,00	m m	 920,000	
					RAZEM	**920,000**
2.2. 4	KNNR 5 0308-01	E-03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2. 5 mm2 Gniazdo podw.do ramek 1k- lub w.kr.6 A/0 250 V (zac.śrub.)FI 15,00	szt. szt.	 15,000	
					RAZEM	**15,000**
2.2. 5	KNNR 5 0308-01	E-03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2. 5 mm2 Gniazdo podw.do ramek 1k- lub w.kr.6 A/0 250 V (zac.śrub.)FI 91,00	szt. szt.	 91,000	
					RAZEM	**91,000**
2.3			**Instalacja LAN i dedykowana.**			
2.3. 1			**Montaż osprzętu.**			
2.3. 1.1	AT-28 01140221	E-01	Montaż paneli - szafa PD2 istniejąca PANEL EKRANOWANY 24 PORT KAT 5E AMPTRAC 2,00	szt szt	 2,000	
					RAZEM	**2,000**
2.3. 1.2	KNNR 5 0301-11		Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym 48,00	szt. szt.	 48,000	
					RAZEM	**48,000**
2.3. 1.3	KNNR 5 0311-05	E-01	Osprzęt elektroinstalacyjny do listew i kanałów - puszka osprzętowa montowana w kanale instalacyjnym DLP PUSZKA IZOL. MOSAIC 2 MOD. 48,00	szt. szt.	 48,000	
					RAZEM	**48,000**
2.3. 1.4	KNNR 5 0308-05 analogia	E-01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 gniazdo wtykowe M45:GN DLP. 2P+Z PRZYŁ. ŚRUB KLUCZ DO GNIAZD 2P+Z 32,00	szt. szt.	 32,000	
					RAZEM	**32,000**
2.3. 1.5	KNNR 5 0308-05 analogia	E-01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 Moduł gniazda 2x RJ45 kat.6A Płyta czołowa kątowa 2xRJ45 do modułów gniazd 16,00	szt. szt.	 16,000	
					RAZEM	**16,000**

Norma STD Wersja 4.34 Nr seryjny: 11437

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
2.3. 2			**Montaż przewodów i kabli.**			
2.3. 2.1	KNNR 5 0212-01	E-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w listwach , kanałach elektroinstalacyjnych i korytkach Kabel U/UTP kat.6, 4 pary 23AWG 100 Ohm, LSZH, 25 lat gwarancji 1950,00	m m	 1 950,000	
					RAZEM	**1 950,000**
2.3. 2.2	KNNR 5 0212-01	E-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w listwach , kanałach elektroinstalacyjnych i korytkach Przewód YDY-450/750 V 3x2,5mm2 265,00	m m	 265,000	
					RAZEM	**265,000**
2.4			**Instalacja siły, sterowania i wentylacji.**			
2.4. 1			**Obw.RL/F17 do centrali NW1-N1.**			
2.4. 1.1	KSNR 5 0303-06	E-01	Linie zasilające prowadzone pod tynkiem w rurach winidurowych o średnicy 28 mm wykonywane przewodami kabelkowymi o łącznym przekroju żył 12.5-30 mm2podłoże z cegły Przewód typu: YDY 450/750V / NYM 300/500V, 5x4 mm2 28,00	m m	 28,000	
					RAZEM	**28,000**
2.4. 1.2	KNNR 5 0726-09	E-01	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 4 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 2,00	szt. szt.	 2,000	
					RAZEM	**2,000**
2.4. 1.3	KNNR 5 1203-02	E-01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 4 mm2 pod zaciski lub bolce 10,00	szt.żył szt.żył	 10,000	
					RAZEM	**10,000**
2.4. 2			**Obw.RL/F18 do centrali NW2-N2.**			
2.4. 2.1	KSNR 5 0303-06	E-01	Linie zasilające prowadzone pod tynkiem w rurach winidurowych o średnicy 28 mm wykonywane przewodami kabelkowymi o łącznym przekroju żył 12.5-30 mm2podłoże z cegły Przewód typu: YDY 450/750V / NYM 300/500V, 5x4 mm2 28,00	m m	 28,000	
					RAZEM	**28,000**
2.4. 2.2	KNNR 5 0726-09	E-01	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 4 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 2,00	szt. szt.	 2,000	
					RAZEM	**2,000**
2.4. 2.3	KNNR 5 1203-02	E-01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 4 mm2 pod zaciski lub bolce 10,00	szt.żył szt.żył	 10,000	
					RAZEM	**10,000**
2.4. 3			**Obw.RA/F10 do centrali NW3-N3.**			
2.4. 3.1	KSNR 5 0303-06	E-01	Linie zasilające prowadzone pod tynkiem w rurach winidurowych o średnicy 28 mm wykonywane przewodami kabelkowymi o łącznym przekroju żył 12.5-30 mm2podłoże z cegły Przewód typu: YDY 450/750V / NYM 300/500V, 5x4 mm2 20,00	m m	 20,000	
					RAZEM	**20,000**
2.4. 3.2	KNNR 5 0726-09	E-01	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 4 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 2,00	szt. szt.	 2,000	
					RAZEM	**2,000**
2.4. 3.3	KNNR 5 1203-02	E-01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 4 mm2 pod zaciski lub bolce 10,00	szt.żył szt.żył	 10,000	
					RAZEM	**10,000**
2.4. 4			**Przeniesienie istn.przycisku oddymiania.**			
2.4. 4.1	KNNR-W 9 0401-07 analogia	E-01	Demontaż nieuszczelnionego łącznika podtynkowego, natynkowego - przycisk oddymiania 1,00	szt. szt.	 1,000	
					RAZEM	**1,000**
2.4. 4.2	KNNR 5 0301-02	E-01	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastykowych osadzonych w podłożu ceglanym 1,00	szt. szt.	 1,000	
					RAZEM	**1,000**

Norma STD Wersja 4.34 Nr seryjny: 11437

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
2.4. 4.3	KNNR 5 0406-02 analogia	E-01	Przycisk oddymiania - z demontażu. 1,00	szt. szt.	 1,000	
					RAZEM	**1,000**
2.4. 4.4	KSNR 5 0303-05	E-01	Linie zasilające prowadzone pod tynkiem w rurach winidurowych o średnicy 20 mm wykonywane przewodami kabelkowymi o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2podłoże z cegły 25,00	m m	 25,000	
					RAZEM	**25,000**
2.4. 5			**Kasety ster.wentylacji.**			
2.4. 5.1	KNNR 5 0406-03 analogia	E-01	Montaż kaset ster. Kaseta sterownicza 3-otworowa I/O + lampka sygnalizacyjna czerwona 85,00	szt. szt.	 85,000	
					RAZEM	**85,000**
2.4. 5.2	KSNR 5 0303-06	E-01	Linie zasilające prowadzone pod tynkiem w rurach winidurowych o średnicy 28 mm wykonywane przewodami kabelkowymi o łącznym przekroju żył 12.5-30 mm2podłoże z cegły Kabel z żyłami Cu YKSY-0,6/1kV 7x1,5mm2 85,00	m m	 85,000	
					RAZEM	**85,000**
2.4. 5.3	KNNR 5 0727-03	E-01	Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych (do 8 żył) 6,00	szt. szt.	 6,000	
					RAZEM	**6,000**
2.4. 5.4	KNNR 5 1203-01	E-01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce 42,00	szt.żył szt.żył	 42,000	
					RAZEM	**42,000**
2.5			**Instalacja połączeń wyrównawczych.**			
2.5. 1	KNNR 5 0406-02	E-01	Montaż szyny GSU 2,0	szt. szt.	 2,000	
					RAZEM	**2,000**
2.5. 2	KNNR 5 0406-02	E-01	Montaż szyny ekw. SZYNA DO WYRÓWNANIA POTENCJAŁÓW A10BP 2000 29 6 Szyna wyrównania potencjałów 1801 VDE 5015650 10,0+3,0	szt. szt.	 13,000	
					RAZEM	**13,000**
2.5. 3	KSNR 5 0303-02	E-01	Linie zasilające prowadzone pod tynkiem w rurach winidurowych o średnicy 28 mm wykonywane przewodami izolowanymi pojedynczymi o łącznym przekroju żył 12.5-30 mm2podłoże z cegły Przewód LgY 16mm2 55,00	m m	 55,000	
					RAZEM	**55,000**
2.5. 4	KNNR 5 0602-04	E-01	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach ułożone luzem Przewód LY-450/750V 6mm2 45,00	m m	 45,000	
					RAZEM	**45,000**
3			**Pomiary instalacji.**			
3.1	KNP 18 D13 1301-01	E-01	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 5 pól 2,00	szt szt	 2,000	
					RAZEM	**2,000**
3.2	KNNR-W 9 1202-01	E-01	Sprawdzenie stanu izolacji instalacji elektrycznych - obwody WLZ 1-faz. - pierwszy pomiar 60,00	po-miar po-miar	 60,000	
					RAZEM	**60,000**
3.3	KNNR-W 9 1202-03	E-01	Sprawdzenie stanu izolacji instalacji elektrycznych - obwody WLZ 3-faz. - pierwszy pomiar 5,00	po-miar po-miar	 5,000	
					RAZEM	**5,000**
3.4	KNNR-W 9 1202-05	E-01	Sprawdzenie stanu izolacji instalacji elektrycznych - obwody oświetleniowe instalacji odbiorczej - pierwszy pomiar 20,00	po-miar po-miar	 20,000	
					RAZEM	**20,000**

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
3.5	KNNR-W 9 1202-06	E-01	Sprawdzenie stanu izolacji instalacji elektrycznych - obwody oświetlenio-we instalacji odbiorczej - następny pomiar	po-miar		
			20,00	po-miar	20,000	
					RAZEM	**20,000**
3.6	KNNR-W 9 1202-07	E-01	Sprawdzenie stanu izolacji instalacji elektrycznych - obwody gniazd 1-faz. instalacji odbiorczej - pierwszy pomiar	po-miar		
			37,00	po-miar	37,000	
					RAZEM	**37,000**
3.7	KNNR-W 9 1202-08	E-01	Sprawdzenie stanu izolacji instalacji elektrycznych - obwody gniazd 1-faz. instalacji odbiorczej - następny pomiar	po-miar		
			37,00	po-miar	37,000	
					RAZEM	**37,000**
3.8	KNNR 5 1304-01	E-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
			13,00	szt.	13,000	
					RAZEM	**13,000**
3.9	KNNR 5 1304-02	E-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
			13,00	szt.	13,000	
					RAZEM	**13,000**
3.10	KNNR 5 1304-05	E-01	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
			37,00	szt.	37,000	
					RAZEM	**37,000**
3.11	KNNR 5 1304-06	E-01	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny po-miar)	szt.		
			37,00	szt.	37,000	
					RAZEM	**37,000**
3.12	KNNR 5 1305-01	E-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
			14,00	prób.	14,000	
					RAZEM	**14,000**
3.13	KNNR 5 1305-02	E-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.		
			14,00	prób.	14,000	
					RAZEM	**14,000**
3.14	KNNR-W 9 1201-02	E-01	Pomiar natężenia oświetlenia wnętrz na wyznaczonych punktach pomia-rowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy	punkt		
			128,00	punkt	128,000	
					RAZEM	**128,000**
3.15	KNNR-W 9 1201-03	E-01	Pomiar natężenia oświetlenia wnętrz na wyznaczonych punktach pomia-rowych płaszczyzny roboczej - każdy następny pomiar w pomieszczeniu	punkt		
			256,00	punkt	256,000	
					RAZEM	**256,000**

Norma STD Wersja 4.34 Nr seryjny: 11437

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	1 605,7540		
				RAZEM	

Słownie:

Norma STD Wersja 4.34 Nr seryjny: 11437

Lp.	Indeks ETO	Nazwa	Jm	Ilość
1.	006943-020	Wyłącznik nadprądowy Legrand S 313 C 32A 404225	szt.	2,0000
2.	002195852-040	Kabel U/UTP kat.6, 4 pary 23AWG 100 Ohm, LSZH, 25 lat gwarancji	m	2 028,0000
3.	010927-020	DLP PUSZKA IZOL. MOSAIC 2 MOD.	szt.	48,9600
4.	017117964-020	Płyta czołowa kątowa 2xRJ45 do modułów gniazd	szt	5,3333
5.	050299-020	KLUCZ DO GNIAZD 2P+Z	szt	32,0000
6.	077341-020	gniazdo wtykowe M45:GN DLP. 2P+Z PRZYŁ. ŚRUB	szt.	32,6400
7.	101040-020	Oprawa ARIETIS LED	szt	3,0000
8.	1100010-020	Łącznik uniwersalny (z samozaciskami) - MECHANIZM 11000102	szt	40,0000
9.	1100060-020	Łącznik 2-gr.(świecznikowy), (z samozaciskami) - MECH.110006	szt	11,0000
10.	1100110-020	11001102 Łącznik zwierny (z samozaciskami) - MECHANIZM	szt	22,0000
11.	1100230-020	Komplet uszczelniający 11002301	szt	115,2600
12.	1200960-020	Klawisze do łacznika świecznikowego i2obw.schod.pod 120096	szt	11,2200
13.	1328655-020	PANEL EKRANOWANY 24 PORT KAT 5E AMPTRAC	szt	2,0000
14.	1700310-034	cement portlandzki 35 zwykły bez dodatków	t	0,0256
15.	1700600-033	cement 35 zwykły bez dodatków	t	0,0055
16.	1714123-020	Kaseta sterownicza 3-otworowa I/O + lampka sygnalizacyjna czerwona	szt.	85,0000
17.	1720300-060	ciasto wapienne (wapno gaszone)	m^3	0,0311
18.	21140-020	Oprawa DWL LED	szt	10,0000
19.	2200840-020	Klawisz b.znaku do łączn.uniw.krzyż. 1-bieg.i zwiern..fior.b	szt	40,0000
20.	2200880-020	Klawisz z symb."światło" do łącznika zw.fiorena b. 22008802	szt	22,4400
21.	2201160-020	Ramka 1-krotna - polo.fiorena biały FIOR 22011602	szt	88,3000
22.	2203250-020	Gniazdo podw.do ramek 1k- lub w.kr.6 A/0 250 V (zac.śrub.)FI	szt	106,0000
23.	39240-020	Oprawa ACCIAIO ECO LED 3	szt	8,0000
24.	39680-020	Oprawa LOGICA 1	szt	7,0000
25.	411729-020	Wyłącznik różnicowo-prądowy P304 63A 300mA (AC)	szt.	2,0000
26.	41660-020	Oprawa LOGICA 3	szt	5,0000
27.	44640-020	Oprawa ACCIAIO ECO LED 4	szt	2,0000
28.	44713515-020	Wyłącznik bezpieczeństwa na klucz, moduł IP55, Berker W.1,	szt	13,0000
29.	46840-020	Oprawa PAN LED 1	szt	5,0000
30.	5015650-020	Szyna wyrównania potencjałów 1801 VDE 5015650	szt	10,0000
31.	5015804-020	5015804 801/KL2 SZYNA ZACISK 430MM DO SZYN WYRÓWN.	szt	2,0000
32.	5540-020	Oprawa ACCIAIO ECO LED 2	szt	12,0000
33.	57940-020	Oprawa ACCIAIO ECO LED 2	szt	5,0000
34.	58160-020	Oprawa LOGICA 2	szt	15,0000
35.	58740-020	Oprawa ATOMIC LED 1	szt	4,0000
36.	60640-020	Oprawa PAN LED 2	szt	17,0000
37.	64640-020	Oprawa ATOMIC LED2	szt	4,0000
38.	65560-020	Oprawa LOGICA 4	szt	2,0000
39.	7055540-020	szyna łączeniowa 3-biegunowa	szt.	1,0000
40.	708827-020	tablica rozdzielcza RA wg rys .4/E	szt.	1,0000
41.	71540-020	Oprawa I418ED 1	szt	8,0000
42.	7540013-020	Puszka okrągła uniwers.PO-80 z pokrywą p/t	szt	81,6000
43.	7540099-020	puszki izolacyjne podtynkowe głębokie fi 60	szt	189,7200
44.	7540799-020	pierścienie odgałęźne	szt.	81,6000
45.	7580085-040	Rura instalacyjna gładka RB 22mm	m	51,5112
46.	7580099-040	rury winidurowe	m	28,7040
47.	7580099-040	Rura giętka karbowana z drutem przeciągającym typ RGCp 50/42 (750N) MARMAT	m	72,8000
48.	7580099-040	rury winidurowe karbowane	m	193,4400
49.	7620902-020	Końcówka kablowa na żyłach Cu K 4mm2	szt	30,0000
50.	7621232-020	Końcówka kablowa typu B 311 - KO 16 mm2	szt	20,0000
51.	7648099-020	opaski kablowe typu Oki	szt.	16,0000
52.	7648299-020	oznaczniki niepalne na przewody	szt.	50,4000
53.	7920704-040	Przewód LY-450/750V 6mm2	m	46,8000
54.	7920999-040	Przewód LgY 16mm2	m	57,2000
55.	7950806-040	Przewód YDY-450/750 V 3x1,5mm2	m	547,0400
56.	7950807-040	Przewód YDY-450/750 V 3x2,5mm2	m	1 232,4000
57.	795080805-040	Przewód typu: YDY 450/750V / NYM 300/500V, 5x4 mm2	m	79,0400
58.	7950811-040	Przewód YDY-450/750 V 4x1,5mm2	m	1 170,0000
59.	795610503-040	Przewody sygnalizacyjne bezhalogenowe HDGsżo FE180/PH90 300/500V 3x1	m	26,0000
60.	7970193-040	Kabel Cu NYY-0/J/YKY-0,6/1kV, 5x16mm2	m	72,8000
61.	7980032-040	Kabel z żyłami Cu YKSY-0,6/1kV 7x1,5mm2	m	88,4000
62.	81940-020	Oprawa DORADO LED	szt	6,0000
63.	87540-020	Oprawa I418LED 2	szt	2,0000
64.	8990499-020	kołki rozporowe plastykowe	szt.	2,0000
65.	91711716-1-020	Moduł gniazda 2x RJ45 kat.6A	szt	16,3200
66.	92000296-020	SZYNA DO WYRÓWNANIA POTENCJAŁÓW A10BP 2000 29 6	szt	3,0000
67.	931134-090	Oprawa bakteriobójcza przepływowa z licznikem czas pracy	kpl	13,0000
68.	968129-020	tablica rozdzielcza RL wg rys .3/E	szt.	1,0000
69.	UEW2840-020	Uchwyt od opraw BEGHELLI	szt	3,0000
70.	0000000-147	materiały pomocnicze	zł	
		RAZEM		

Słownie:

Norma STD Wersja 4.34 Nr seryjny: 11437

Lp.	Indeks ETO	Nazwa	Jm	Ilość
1.	72100-148	spawarka	m-g	1,3230
		RAZEM		

Słownie: