

## PRZEDMIAR

### Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach  
45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne  
45317000-2 Inne instalacje elektryczne

NAZWA INWESTYCJI : Budynek Szpitala pulmonologiczno–reumatologicznego .  
ADRES INWESTYCJI : KUP ul. Karola Miarki 14  
INWESTOR : STOBRAWSKIE CENTRUM MEDYCZNE Sp. z o.o.  
ADRES INWESTORA : 46-082 KUP ul. Karola Miarki 14  
WYKONAWCA ROBÓT : <<nazwa wykonawcy robót>>  
ADRES WYKONAWCY : <<adres wykonawcy robót>>  
BRANŻA : ELEKTRYCZNA: Przebudowa i remont budynku Szpitala Pulmonologiczno–reumatologicznego w Kup w zakresie w zakresie wejść i witryn wejściowych w budynku. Instalacje teletechniczne włączenia projektowanych drzwi automatycznych do system sygnalizacji pożaru SSP.

DATA OPRACOWANIA : 17.09.2021

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

**Słownie:**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

## OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

### 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 czerwca 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 obowiązujące 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 są zgodne z pkt. 2 a,b,c.

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

### 5. KOSZTORYS INWESTORSKI stanowi podstawę dla zlecniodawcy, 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 rozwiązania 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.

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	Poziom PARTERU.WEJŚCIE 1 / Witryna WZ1 i WZ2.						
1.1	1. Wpięcie projektowanych modułów w istniejące pętle sterujące systemu SSP.						
1.2	2. Włączenie projektowanych drzwi automatycznych do systemu.						
1.3	3. Zasilanie drzwi automatycznych .						
1.4	3. Pomiary i uruchomienie.						
2	Poziom PARTERU. WEJŚCIE 2/Witryna WZ3.						
2.1	1. Wpięcie projektowanych modułów w istniejące pętle sterujące systemu SSP.						
2.2	2. Włączenie projektowanych drzwi automatycznych do systemu.						
2.3	3. Zasilanie drzwi automatycznych .						
2.4	3. Pomiary i uruchomienie.						
3	Poziom PARTERU. WEJŚCIE 3 / Witryna WZ4.1 i WZ4.2.						
3.1	1. Wpięcie projektowanych modułów w istniejące pętle sterujące systemu SSP.						
3.2	2 . Włączenie projektowanych drzwi automatycznych do systemu.						
3.3	3. Zasilanie drzwi automatycznych .						
3.4	4. Pomiary i uruchomienie.						
4	Poziom PARTERU /Witryna WW-1 [RTG]						
4.1	1. Wpięcie projektowanych modułów w istniejące pętle sterujące systemu SSP.						
4.2	2. Włączenie projektowanych drzwi automatycznych do systemu.						
4.3	3. Zasilanie drzwi automatycznych .						
4.4	3. Pomiary i uruchomienie.						
5	Poziom PIĘRTA I /Witryna WW-2 [ODDZIAŁ CHOROBY PŁUC DLA DZIECI ].						
5.1	1. Wpięcie projektowanych modułów w istniejące pętle sterujące systemu SSP.						
5.2	2. Włączenie projektowanych drzwi automatycznych do systemu.						
5.3	3. Zasilanie drzwi automatycznych .						
5.4	3. Pomiary i uruchomienie.						
6	Poziom PIĘRTA II / Witryna WW-3 [ PRACOWNIA FIZJOTERAPII].						
6.1	1. Wpięcie projektowanych modułów w istniejące pętle sterujące systemu SSP.						
6.2	2. Włączenie projektowanych drzwi automatycznych do systemu.						
6.3	3. Zasilanie drzwi automatycznych .						
6.4	3. Pomiary i uruchomienie.						
7	Poziom PIĘRTA II / Witryna WW-4 [ ZAKŁAD DIAGNOSTYKI ENDOSKOPOWEJ].						

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
7.1	1. Wpięcie projektowanych modułów w istniejącą pętlę sterującą systemem SSP.						
7.2	2. Włączenie projektowanych drzwi automatycznych do systemu.						
7.3	3. Zasilanie drzwi automatycznych.						
7.4	3. Pomiary i uruchomienie.						
	RAZEM netto						
	VAT						
	Razem brutto						

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>Przebudowa i remont budynku Szpitala Pulmonologiczno-reumatologicznego w Kup w zakresie w zakresie wejść i witrzyn wejściowych w budynku. Instalacje teletechniczne włączenia projektowanych drzwi automatycznych do system sygnalizacji pożaru SSP.</b>					
<b>1</b>		<b>Poziom PARTERU.WEJŚCIE 1 / Witryna WZ1 i WZ2.</b>			
<b>1.1</b>		<b>1 . Wpięcie projektowanych modułów w istniejące pętle sterujące systemu SSP.</b>			
1.1.1	analiza indywidualna	Należy odnaleźć przewody istn. instalacji SSP.Wpięcie wykonać poprzez rozpięcie istniejącej pętli sterującej po ułożeniu odcinków przewodu typu HTKSHekw FE180/PE90 3x2x1 mm pomiędzy projektowanym modulem sterującym a istniejącym modulem sterującym. 1,00+1,00	kpl  kpl	  2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
<b>1.2</b>		<b>2 . Włączenie projektowanych drzwi automatycznych do systemu.</b>			
1.2.1	KNR AL-01 0113-05	Montaż modułu do 16 adresów - Pojektowany moduł ESSER typu FCT Moduł IQ8FCT LP 1 wejście podwójne/1 wyjście 8-16A/230V DC/AC, IP66 z obudową 2,00	szt.  szt.	  2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
1.2.2	KNNR 5 0110-04	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do cegły LISTWA KABLOWA 16X16MM 2M IP30 BIAŁA LN Łącznik prosty, o wym. 16x16 do kanałów/listew elektroinstalacyjnych, seria ULTRA [25,00+25,00]*2,00	m  m	  100,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>100,000</b>
1.2.3	KNNR 5 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych Kabel sygnałowy HTKSHekw FE180/Ph90 E90 3x2x1,0mm 25,00+25,00	m  m	  50,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50,000</b>
1.2.4	KNNR 5 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych YDY 3 x 2,5mm2 450/750V Krotność = 2 25,00	m  m	  25,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25,000</b>
<b>1.3</b>		<b>3. Zasilanie drzwi automatycznych .</b>			
1.3.1	KNNR 5 0110-04	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do cegły LISTWA KABLOWA 16X16MM 2M IP30 BIAŁA LN Łącznik prosty, o wym. 16x16 do kanałów/listew elektroinstalacyjnych, seria ULTRA 25,00+25,00	m  m	  50,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50,000</b>
1.3.2	KNNR 5 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych YDY 3 x 2,5mm2 450/750V 25,00+25,00	m  m	  50,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50,000</b>
1.3.3	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach - zbudowany w istn. rozdzielnic Wyłącznik nadprądowy S 301 1P B 10A 6000A 1,00+1,00	szt.  szt.	  2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
1.3.4	KNNR 5 0408-02	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - listwa przyłączowa (zaciskowa) łączeniowa 1-biegunowa 1,00+1,00	szt.  szt.	  2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
<b>1.4</b>		<b>3. Pomiary i uruchomienie.</b>			
1.4.1	KNR AL-01 0601-01	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 25 kroków programowych (instrukcji) 1,00+1,00	system  system	  2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
1.4.2	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 1,00+1,00	pomiar  pomiar	  2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
<b>2</b>		<b>Poziom PARTERU. WEJŚCIE 2/Witryna WZ3.</b>			
<b>2.1</b>		<b>1. Wpięcie projektowanych modułów w istniejące pętle sterujące systemu SSP.</b>			
2.1.1	analiza indywidualna	Należy odnaleźć przewody istn. instalacji SSP.Wpięcie wykonać poprzez rozpięcie istniejącej pętli sterującej po ułożeniu odcinków przewodu typu HTKSHekw FE180/PE90 3x2x1 mm pomiędzy projektowanym modulem sterującym a istniejącym modulem sterującym. 1,00	kpl  kpl	  1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>2.2</b>		<b>2. Włączenie projektowanych drzwi automatycznych do systemu.</b>			
2.2.1	KNR AL-01 0113-05	Montaż modułu do 16 adresów - Pojektowany moduł ESSER typu FCT Moduł IQ8FCT LP 1 wejście podwójne/1 wyjście 8-16A/230V DC/AC, IP66 z obudową 1,00	szt. szt.	 1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
2.2.2	KNNR 5 0110-04	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do cegły LISTWA KABLOWA 16X16MM 2M IP30 BIAŁA LN Łącznik prosty, o wym. 16x16 do kanałów/listew elektroinstalacyjnych, seria ULTRA 25,00	m m	 25,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25,000</b>
2.2.3	KNNR 5 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych Kabel sygnałowy HTKSHekw FE180/Ph90 E90 3x2x1,0mm 25,00	m m	 25,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25,000</b>
<b>2.3</b>		<b>3. Zasilanie drzwi automatycznych .</b>			
2.3.1	KNNR 5 0110-04	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do cegły LISTWA KABLOWA 16X16MM 2M IP30 BIAŁA LN Łącznik prosty, o wym. 16x16 do kanałów/listew elektroinstalacyjnych, seria ULTRA 25,00	m m	 25,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25,000</b>
2.3.2	KNNR 5 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych YDY 3 x 2,5mm2 450/750V 25,00	m m	 25,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25,000</b>
2.3.3	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach - zbudowany w istn. rozdzielnicy Wyłącznik nadprądowy S 301 1P B 10A 6000A 1,00	szt. szt.	 1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
2.3.4	KNNR 5 0408-02	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - listwa przyłączowa (zaciskowa) łączeniowa 1-biegunowa 1,00	szt. szt.	 1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
<b>2.4</b>		<b>3. Pomiary i uruchomienie.</b>			
2.4.1	KNR AL-01 0601-01	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 25 kroków programowych (instrukcji) 1,00	system system	 1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
2.4.2	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 1,00	pomiar pomiar	 1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
<b>3</b>		<b>Poziom PARTERU. WEJŚCIE 3 / Witryna WZ4.1 i WZ4.2.</b>			
<b>3.1</b>		<b>1. Wpięcie projektowanych modułów w istniejące pętle sterujące systemu SSP.</b>			
3.1.1	analiza indywidualna	Należy odnaleźć przewody istn. instalacji SSP. Wpięcie wykonać poprzez rozpięcie istniejącej pętli sterującej po ułożeniu odcinków przewodu typu HTKSHekw FE180/PE90 3x2x1 mm pomiędzy projektowanym modulem sterującym a istniejącym modulem sterującym. 1,00+1,00	kpl kpl	 2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
<b>3.2</b>		<b>2 . Włączenie projektowanych drzwi automatycznych do systemu.</b>			
3.2.1	KNR AL-01 0113-05	Montaż modułu do 16 adresów - Pojektowany moduł ESSER typu FCT Moduł IQ8FCT LP 1 wejście podwójne/1 wyjście 8-16A/230V DC/AC, IP66 z obudową 2,00	szt. szt.	 2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
3.2.2	KNNR 5 0110-04	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do cegły LISTWA KABLOWA 16X16MM 2M IP30 BIAŁA LN Łącznik prosty, o wym. 16x16 do kanałów/listew elektroinstalacyjnych, seria ULTRA Krotność = 2 25,00	m m	 25,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25,000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
3.2.	KNNR 5 3 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych Kabel sygnałowy HTKSHekw FE180/Ph90 E90 3x2x1,0mm Krotność = 2 25,00	m  m	  25,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25,000</b>
<b>3.3</b>		<b>3. Zasilanie drzwi automatycznych .</b>			
3.3.	KNNR 5 1 0110-04	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do cegły LISTWA KABLOWA 16X16MM 2M IP30 BIAŁA LN Łącznik prosty, o wym. 16x16 do kanałów/listew elektroinstalacyjnych, seria ULTRA 25,00+25,00	m  m	  50,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50,000</b>
3.3.	KNNR 5 2 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych YDY 3 x 2,5mm <sup>2</sup> 450/750V 25,00+25,00	m  m	  50,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50,000</b>
3.3.	KNNR 5 3 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach - zbudowany w istn. rozdzielnic Wyłącznik nadprądowy S 301 1P B 10A 6000A 1,00+1,00	szt.  szt.	  2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
3.3.	KNNR 5 4 0408-02	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - listwa przyłączowa (zaciskowa) szyna łączeniowa 1-biegunowa 1,00+1,00	szt.  szt.	  2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
<b>3.4</b>		<b>4. Pomiary i uruchomienie.</b>			
3.4.	KNR AL-01 1 0601-01	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 25 kroków programowych (instrukcji) 1,00+1,00	system  system	  2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
3.4.	KNNR 5 2 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 1,00+1,00	pomiar  pomiar	  2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
<b>4</b>		<b>Poziom PARTERU /Witryna WW-1 [RTG]</b>			
<b>4.1</b>		<b>1. Wpięcie projektowanych modułów w istniejące pętle sterujące systemu SSP.</b>			
4.1.	analiza indywidualna	Należy odnaleźć przewody istn. instalacji SSP. Wpięcie wykonać poprzez rozpięcie istniejącej pętli sterującej po ułożeniu odcinków przewodu typu HTKSHekw FE180/PE90 3x2x1 mm pomiędzy projektowanym modulem sterującym a istniejącym modulem sterującym. 1,00	kpl  kpl	  1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
<b>4.2</b>		<b>2. Włączenie projektowanych drzwi automatycznych do systemu.</b>			
4.2.	KNR AL-01 1 0113-05	Montaż modułu do 16 adresów - Projektowany moduł ESSER typu FCT Moduł IQ8FCT LP 1 wejście podwójne/1 wyjście 8-16A/230V DC/AC, IP66 z obudową 1,00	szt.  szt.	  1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
4.2.	KNNR 5 2 0110-04	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do cegły LISTWA KABLOWA 16X16MM 2M IP30 BIAŁA LN Łącznik prosty, o wym. 16x16 do kanałów/listew elektroinstalacyjnych, seria ULTRA 25,00	m  m	  25,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25,000</b>
4.2.	KNNR 5 3 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych Kabel sygnałowy HTKSHekw FE180/Ph90 E90 3x2x1,0mm 25,00	m  m	  25,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25,000</b>
<b>4.3</b>		<b>3. Zasilanie drzwi automatycznych .</b>			
4.3.	KNNR 5 1 0110-04	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do cegły LISTWA KABLOWA 16X16MM 2M IP30 BIAŁA LN Łącznik prosty, o wym. 16x16 do kanałów/listew elektroinstalacyjnych, seria ULTRA 25,00	m  m	  25,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25,000</b>
4.3.	KNNR 5 2 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych YDY 3 x 2,5mm <sup>2</sup> 450/750V	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		25,00	m	25,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25,000</b>
4.3.	KNNR 5 3 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach - zbudowany w istn. rozdzielnic Wyłącznik nadprądowy S 301 1P B 10A 6000A 1,00	szt. szt.	 1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
4.3.	KNNR 5 4 0408-02	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - listwa przyłączowa (zaciskowa) szyna łączeniowa 1-biegunowa 1,00	szt. szt.	 1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
<b>4.4</b>		<b>3. Pomiary i uruchomienie.</b>			
4.4.	KNR AL-01 1 0601-01	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 25 kroków programowych (instrukcji) 1,00	system system	 1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
4.4.	KNNR 5 2 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 1,00	pomiar pomiar	 1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
<b>5</b>		<b>Poziom PIĘRTA I /Witryna WW-2 [ODDZIAŁ CHOROÓB PŁUC DLA DZIECI].</b>			
<b>5.1</b>		<b>1. Wpięcie projektowanych modułów w istniejące pętle sterujące systemu SSP.</b>			
5.1.	1 analiza indywidualna	Należy odnaleźć przewody istn. instalacji SSP. Wpięcie wykonać poprzez rozpięcie istniejącej pętli sterującej po ułożeniu odcinków przewodu typu HTKSHekw FE180/PE90 3x2x1 mm pomiędzy projektowanym modulem sterującym a istniejącym modulem sterującym. 1,00	kpl kpl	 1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
<b>5.2</b>		<b>2. Włączenie projektowanych drzwi automatycznych do systemu.</b>			
5.2.	KNR AL-01 1 0113-05	Montaż modułu do 16 adresów - Pojektowany moduł ESSER typu FCT Moduł IQ8FCT LP 1 wejście podwójne/1 wyjście 8-16A/230V DC/AC, IP66 z obudową 1,00	szt. szt.	 1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
5.2.	KNNR 5 2 0110-04	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do cegły LISTWA KABLOWA 16X16MM 2M IP30 BIAŁA LN Łącznik prosty, o wym. 16x16 do kanałów/listew elektroinstalacyjnych, seria ULTRA 25,00	m m	 25,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25,000</b>
5.2.	KNNR 5 3 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych Kabel sygnałowy HTKSHekw FE180/Ph90 E90 3x2x1,0mm 25,00	m m	 25,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25,000</b>
<b>5.3</b>		<b>3. Zasilanie drzwi automatycznych .</b>			
5.3.	KNNR 5 1 0110-04	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do cegły LISTWA KABLOWA 16X16MM 2M IP30 BIAŁA LN Łącznik prosty, o wym. 16x16 do kanałów/listew elektroinstalacyjnych, seria ULTRA 25,00	m m	 25,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25,000</b>
5.3.	KNNR 5 2 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych YDY 3 x 2,5mm2 450/750V 25,00	m m	 25,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25,000</b>
5.3.	KNNR 5 3 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach - zbudowany w istn. rozdzielnic Wyłącznik nadprądowy S 301 1P B 10A 6000A 1,00	szt. szt.	 1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
5.3.	KNNR 5 4 0408-02	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - listwa przyłączowa (zaciskowa) szyna łączeniowa 1-biegunowa 1,00	szt. szt.	 1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
<b>5.4</b>		<b>3. Pomiary i uruchomienie.</b>			
5.4.	KNR AL-01 1 0601-01	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 25 kroków programowych (instrukcji) 1,00	system system	 1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
5.4.	KNNR 5 2 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		1,00	pomiar	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
<b>6</b>		<b>Poziom PIĘRTA II / Witryna WW-3 [ PRACOWNIA FIZJOTERAPII].</b>			
<b>6.1</b>		<b>1. Wpięcie projektowanych modułów w istniejące pętle sterujące systemu SSP.</b>			
6.1.	1 analiza indywidualna	Należy odnaleźć przewody istn. instalacji SSP. Wpięcie wykonać poprzez rozpięcie istniejącej pętli sterującej po ułożeniu odcinków przewodu typu HTKSHekw FE180/PE90 3x2x1 mm pomiędzy projektowanym modulem sterującym a istniejącym modulem sterującym.	kpl		
		1,00	kpl	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
<b>6.2</b>		<b>2. Włączenie projektowanych drzwi automatycznych do systemu.</b>			
6.2.	KNR AL-01 1 0113-05	Montaż modułu do 16 adresów - Pojektowany moduł ESSER typu FCT Moduł IQ8FCT LP 1 wejście podwójne/1 wyjście 8-16A/230V DC/AC, IP66 z obudową	szt.		
		1,00	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
6.2.	KNNR 5 2 0110-04	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do cegły LISTWA KABLOWA 16X16MM 2M IP30 BIAŁA LN Łącznik prosty, o wym. 16x16 do kanałów/listew elektroinstalacyjnych, seria ULTRA	m		
		25,00	m	25,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25,000</b>
6.2.	KNNR 5 3 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych Kabel sygnałowy HTKSHekw FE180/Ph90 E90 3x2x1,0mm	m		
		25,00	m	25,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25,000</b>
<b>6.3</b>		<b>3. Zasilanie drzwi automatycznych .</b>			
6.3.	KNNR 5 1 0110-04	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do cegły LISTWA KABLOWA 16X16MM 2M IP30 BIAŁA LN Łącznik prosty, o wym. 16x16 do kanałów/listew elektroinstalacyjnych, seria ULTRA	m		
		25,00	m	25,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25,000</b>
6.3.	KNNR 5 2 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych YDY 3 x 2,5mm <sup>2</sup> 450/750V	m		
		25,00	m	25,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25,000</b>
6.3.	KNNR 5 3 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach - zbudowany w istn. rozdzielnic Wyłącznik nadprądowy S 301 1P B 10A 6000A	szt.		
		1,00	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
6.3.	KNNR 5 4 0408-02	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - listwa przyłączowa (zaciskowa) szyna łączeniowa 1-biegunowa	szt.		
		1,00	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
<b>6.4</b>		<b>3. Pomiary i uruchomienie.</b>			
6.4.	KNR AL-01 1 0601-01	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 25 kroków programowych (instrukcji)	system		
		1,00	system	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
6.4.	KNNR 5 2 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		1,00	pomiar	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
<b>7</b>		<b>Poziom PIĘRTA II / Witryna WW-4 [ ZAKŁAD DIAGNOSTYKI ENDOSKOPOWEJ].</b>			
<b>7.1</b>		<b>1. Wpięcie projektowanych modułów w istniejące pętle sterujące systemu SSP.</b>			
7.1.	1 analiza indywidualna	Należy odnaleźć przewody istn. instalacji SSP. Wpięcie wykonać poprzez rozpięcie istniejącej pętli sterującej po ułożeniu odcinków przewodu typu HTKSHekw FE180/PE90 3x2x1 mm pomiędzy projektowanym modulem sterującym a istniejącym modulem sterującym.	kpl		
		1,00	kpl	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
<b>7.2</b>		<b>2. Włączenie projektowanych drzwi automatycznych do systemu.</b>			
7.2.	KNR AL-01 1 0113-05	Montaż modułu do 16 adresów - Pojektowany moduł ESSER typu FCT Moduł IQ8FCT LP 1 wejście podwójne/1 wyjście 8-16A/230V DC/AC, IP66 z obudową	szt.		
		1,00	szt.	1,000	



Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	512,4701		
RAZEM					

Słownie:

Lp.	Indeks ETO	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	330020-040	LISTWA KABLOWA 16X16MM 2M IP30 BIAŁA LN	m	520,0000		
2.	403355-020	Wyłącznik nadprądowy S 301 1P B 10A 6000A	szt.	9,0000		
3.	7055520-020	szyna łączeniowa 1-biegunowa	szt	9,0000		
4.	758191013-020	Łącznik prosty, o wym. 16x16 do kanałów/listew elektroinstalacyjnych, seria ULTRA	szt	340,0000		
5.	808621-020	Moduł IQ8FCT LP 1 wejście podwójne/1 wyjście 8-16A/230V DC/AC, IP66 z obudową	szt	9,0000		
6.	85444995-040	Kabel sygnałowy HTKShekw FE180/Ph90 E90 3x2x1,0mm	m	234,0000		
7.	8990499-020	kołki rozporowe plastikowe	szt.	1 350,0000		
8.	9590156403421 1-040	YDY 3 x 2,5mm <sup>2</sup> 450/750V	m	286,0000		
9.	0000000-147	materiały pomocnicze	zł			
					<b>RAZEM</b>	

Słownie: