
PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne

NAZWA INWESTYCJI : ZESPÓŁ SZKÓŁ ZAWODOWYCH
ADRES INWESTYCJI : LUBLINIEC yl. Klonowa 12 Dz. nr. 1428/155
INWESTOR :
ADRES INWESTORA :
BRANŻA : ELEKTRYCZNA: Instalacje elektryczne. Rozbudowa Szkoły o segment dydaktyczny - instalacje elektryczne i odgromowe.
DATA OPRACOWANIA : 12.2011

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data zatwierdzenia

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 celówprzetargowych.

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

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.

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

KODY CPV [L 74/160 PL Dziennik Urzędowy Unii Europejskiej 15.3.2008]

INSTALACJE ELEKTRYCZNE

- 45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach
- 45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne
- 45311000-0 Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych
- 45311100-1 Roboty w zakresie okablowania elektrycznego
- 45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych
- 45312100-8 Instalowanie przeciwpożarowych systemów alarmowych
- 45312310-3 Ochrona odgromowa
- 45312311-0 Montaż instalacji piorunochronnej
- 45313100-5 Instalowanie wind
- 45314200-3 Instalowanie linii telefonicznych
- 45314300-4 Instalowanie infrastruktury okablowania
- 45314310-7 Układanie kabli
- 45314320-0 Instalowanie okablowania komputerowego
- 45315100-9 Instalacyjne roboty elektrotechniczne
- 45316100-6 Instalowanie urządzeń oświetlenia zewnętrznego

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
ZESPÓŁ SZKÓŁ ZAWODOWYCH w LUBLINCU ul. Klonowa 12 Dz.nr 1428/155 - Rozbudowa Szkoły o segment dydaktyczny . INSTALACJE ELEKTRYCZNE I ODGROMOWE.						
1			ZASILANIE.			
1.1			Tablice rozdzielcze			
1.1.1			TRozdzielnica " TG "			
1.1.1	KNNR-W 9 0201-05	E-01.02	Demontaż tablic rozdzielczych o powierzchni do 0.5 m2	szt.		
			1,0	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
1.1.1	KNNR 5 0404-04	E-01.02	Tablice rozdzielcze o masie do 50 kg tablica rozdzielcza " TG "	szt.		
			1,0	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
1.1.2			Tablica rozdzielcza " TRN - 1 "			
1.1.2.1	KNR-W 4- 03 1011-11	E-01.02	Ręczne wykucie wnęki o objętości do 1.00 dm3 w podłożu ceglanym	szt.		
			1,0	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
1.1.2.2	KNR-W 4- 03 1011-12	E-01.02	Ręczne wykucie wnęki - dodatek za każdy następny 1 dm3 w podłożu ceglanym (do 5 dm3)	szt.		
			3,1*8,1*1,1	szt.	27,621	
					RAZEM	27,621
1.1.2.3	KNNR 5 0404-03	E-01.02	Tablice rozdzielcze o masie do 30 kg tablica rozdzielcza TRN-1	szt.		
			1,0	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
1.1.3			Tablica rozdzielcza " TRN - 2 "			
1.1.3.1	KNR-W 4- 03 1011-11	E-01.02	Ręczne wykucie wnęki o objętości do 1.00 dm3 w podłożu ceglanym	szt.		
			1,0	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
1.1.3.2	KNR-W 4- 03 1011-12	E-01.02	Ręczne wykucie wnęki - dodatek za każdy następny 1 dm3 w podłożu ceglanym (do 5 dm3)	szt.		
			6,6*3,1*1,1	szt.	22,506	
					RAZEM	22,506
1.1.3.3	KNNR 5 0404-03	E-01.02	Tablice rozdzielcze o masie do 30 kg tablica rozdzielcza TRN-2	szt.		
			1,0	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
1.1.4			Tablica rozdzielcza " TRN - 3 "			
1.1.4.1	KNR-W 4- 03 1011-11	E-01.02	Ręczne wykucie wnęki o objętości do 1.00 dm3 w podłożu ceglanym	szt.		
			1,0	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
1.1.4.2	KNR-W 4- 03 1011-12	E-01.02	Ręczne wykucie wnęki - dodatek za każdy następny 1 dm3 w podłożu ceglanym (do 5 dm3)	szt.		
			6,6*3,1*1,1	szt.	22,506	
					RAZEM	22,506
1.1.4.3	KNNR 5 0404-03	E-01.02	Tablice rozdzielcze o masie do 30 kg tablica rozdzielcza TRN-3	szt.		
			1,0	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
1.1.5			Tablica rozdzielcza " TD " [DŹWIG].			
1.1.5.1	KNNR 5 0404-02	E-01.02	Tablice rozdzielcze o masie do 20 kg tablica rozdzielcza Td	szt.		
			1,0	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
1.2			WLZ - ty.			
1.2.1			Koryto kablowe.			
1.2.1.1	KNNR 5 1209-08	E-01.02	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
			7	otw.	7,000	
					RAZEM	7,000
1.2.1.2	KNNR 5 1105-07	E-01.02	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów Kanał ochronny 60x100 mm LLK 60.100 NIEDAX Łącznik LST 100 NIEDAX Przegroda TPS 90 NIEDAX	m		

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			24,00	m	24,000	
					RAZEM	24,000
1.2. 1.3	KNNR 5 1201-04	E-01.02	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w ścianie	szt.		
			26,00*6,0	szt.	156,000	
					RAZEM	156,000
1.2. 2			WLZ 2 z rozdz. TG do tabl. rozdz. TD [Zasilanie dźwigu].			
1.2. 2.1	KSNR 5 0308-02	E-01.02	Linie zasilające prowadzone przewodami kabelkowymi w korytkach, na drabinkach i szachtach z mocowaniem łącznym przekroju żył do 24 mm ² Cu, 40 mm ² Al Kable elektroenergetyczne YKY 0,6/1kV, NYY-J/O 0,6/1kV, 5x2,5 mm ² 24,00	m		
				m	24,000	
					RAZEM	24,000
1.2. 2.2	KSNR 5 0303-03	E-01.02	Linie zasilające prowadzone pod tynkiem w rurach winidurowych o średnicy 37 mm wykonywane przewodami izolowanymi pojedynczymi o łącznym przekroju żył 30-80 mm ² podłoże betonowe Kable elektroenergetyczne YKY 0,6/1kV, NYY-J/O 0,6/1kV, 5x2,5 mm ² Rura instalacyjna gładka RB 37 mm 21,00	m		
				m	21,000	
					RAZEM	21,000
1.2. 2.3	KNNR 5 0726-09	E-01.02	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 2,0	szt.		
				szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
1.2. 2.4	KNNR 5 1203-04	E-01.02	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm ² pod zaciski lub bolce 10,00	szt. żył		
				szt. żył	10,000	
					RAZEM	10,000
1.2. 3			WLZ 2 z rozdz. TG do tabl. rozdz. TRN - 1.			
1.2. 3.1	KSNR 5 0308-02	E-01.02	Linie zasilające prowadzone przewodami kabelkowymi w korytkach, na drabinkach i szachtach z mocowaniem łącznym przekroju żył do 24 mm ² Cu, 40 mm ² Al Kable elektroenergetyczne YKY 0,6/1kV, NYY-J/O 0,6/1kV, 5x25 mm ² 24,00	m		
				m	24,000	
					RAZEM	24,000
1.2. 3.2	KSNR 5 0303-04 analogia	E-01.02	Linie zasilające prowadzone pod tynkiem w rurach winidurowych o średnicy 47 mm wykonywane przewodami izolowanymi pojedynczymio łącznym przekroju żył 80-175 mm ² podłoże betonowe Kable elektroenergetyczne YKY 0,6/1kV, NYY-J/O 0,6/1kV, 5x25 mm ² Rura RHDPEt 50/4,6 nierozprzestrzeniająca płomienia 23,00	m		
				m	23,000	
					RAZEM	23,000
1.2. 3.3	KSNR 5 0303-04 analogia	E-01.02	Linie zasilające prowadzone pod tynkiem w rurach winidurowych o średnicy 47 mm wykonywane przewodami izolowanymi pojedynczymio łącznym przekroju żył 80-175 mm ² podłoże z cegły Kable elektroenergetyczne YKY 0,6/1kV, NYY-J/O 0,6/1kV, 5x25 mm ² Rura RHDPEt 50/4,6 nierozprzestrzeniająca płomienia 5,00	m		
				m	5,000	
					RAZEM	5,000
1.2. 3.4	KNNR 5 0726-09	E-01.02	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 2,0	szt.		
				szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
1.2. 3.5	KNNR 5 1203-04	E-01.02	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm ² pod zaciski lub bolce 10,00	szt. żył		
				szt. żył	10,000	
					RAZEM	10,000
1.2. 4			WLZ 2 z rozdz. TRN - 1 do tabl. rozdz. TRN - 2.			
1.2. 4.1	KNP 18 0102-11.06	E-01.02	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z betonu o grubości do 30 cm dla rur o średnicy zewnętrznej do 150 mm 1,0	otw.		
				otw.	1,000	
					RAZEM	1,000
1.2. 4.2	KSNR 5 0303-04 analogia	E-01.02	Linie zasilające prowadzone pod tynkiem w rurach winidurowych o średnicy 47 mm wykonywane przewodami izolowanymi pojedynczymio łącznym przekroju żył 80-175 mm ² podłoże z cegły Kable elektroenergetyczne YKY 0,6/1kV, NYY-J/O 0,6/1kV, 5x25 mm ² Rura RHDPEt 50/4,6 nierozprzestrzeniająca płomienia 5,00	m		
				m	5,000	
					RAZEM	5,000

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1.2. 4.3	KNNR 5 0726-09	E-01.02	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 2,0	szt. szt.	 2,000	 RAZEM 2,000
1.2. 4.4	KNNR 5 1203-04	E-01.02	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm ² pod zaciski lub bolce 10,00	szt.żył szt.żył	 10,000	 RAZEM 10,000
1.2. 5			WLZ 2 z rozdz. TRN - 2 do tabl. rozdz. TRN - 3.			
1.2. 5.1	KNP 18 0102-11.06	E-01.02	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z betonu o grubości do 30 cm dla rur o średnicy zewnętrznej do 150 mm 2,0	otw. otw.	 2,000	 RAZEM 2,000
1.2. 5.2	KSNR 5 0303-04 analogia	E-01.02	Linie zasilające prowadzone pod tynkiem w rurach winidurkowych o średnicy 47 mm wykonywane przewodami izolowanymi pojedynczymo łącznym przekroju żył 80-175 mm ² podłoże z cegły Kable elektroenergetyczne YKY 0,6/1kV, NYY-J/O 0,6/1kV, 5x25 mm ² Rura RHDPEt 50/4,6 nierozprzestrzeniająca płomienia 3,00	m m	 3,000	 RAZEM 3,000
1.2. 5.3	KNNR 5 0726-09	E-01.02	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 2,0	szt. szt.	 2,000	 RAZEM 2,000
1.2. 5.4	KNNR 5 1203-04	E-01.02	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm ² pod zaciski lub bolce 10,00	szt.żył szt.żył	 10,000	 RAZEM 10,000
2			INSTALACJE WEWNĘTRZNE.			
2.1			Instalacja oświetlenia podstawowego i ewakuacyjnego.			
2.1. 1			Montaż oprav			
2.1. 1.1	KNNR 5 0502-03	E-01.02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłówkowa do 2x40 W " A " Oprawa Essystem 7372 SR 236. V-WH EVG 39,0	kpl. kpl.	 39,000	 RAZEM 39,000
2.1. 1.2	KNNR 5 0502-03	E-01.02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłówkowa do 2x40 W " A aw " Oprawa Essystem 7372 SR 236. V-WH EVG awaryjna 3h 11,0	kpl. kpl.	 11,000	 RAZEM 11,000
2.1. 1.3	KNNR 5 0502-03	E-01.02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłówkowa do 2x40 W " B " Oprawa Essystem 1084 SDS 136 EVG 21,0	kpl. kpl.	 21,000	 RAZEM 21,000
2.1. 1.4	KNNR 5 0502-03	E-01.02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłówkowa do 2x40 W " B -aw " Oprawa Essystem 1084 SDS 136 EVG awaryjna 3h 6,0	kpl. kpl.	 6,000	 RAZEM 6,000
2.1. 1.5	KNNR 5 0502-03	E-01.02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłówkowa do 2x40 W " C " Oprawa Essystem 1084 SDS236 EVG' 6,0	kpl. kpl.	 6,000	 RAZEM 6,000
2.1. 1.6	KNNR 5 0502-03	E-01.02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłówkowa do 2x40 W " C-aw " Oprawa Essystem 1084 SDS236 EVG awaryjna 3h' 9,0	kpl. kpl.	 9,000	 RAZEM 9,000
2.1. 1.7	KNNR 5 0502-03	E-01.02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłówkowa do 2x40 W " D " Oprawa Essystem 1030 SD 218 EVG 22,0	kpl. kpl.	 22,000	 RAZEM 22,000
2.1. 1.8	KNNR 5 0502-03	E-01.02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłówkowa do 2x40 W "D-aw " 10,0	kpl. kpl.	 10,000	 RAZEM 10,000

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
2.1.1.9	KNNR 5 0502-02	E-01.02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x20 W "N" oprawa Essystem 7470 DW 218.L EVG 4,0+9,0	kpl. kpl.	 13,000	 13,000
					RAZEM	13,000
2.1.1.10	KNNR 5 0502-01	E-01.02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa plafoniera RONDO EP.022.1 IP 65 2*18W biała [okrągła] LUG 3,0	kpl. kpl.	 3,000	 3,000
					RAZEM	3,000
2.1.2			Montaż osprzętu i instalacji.			
2.1.2.1	KNNR 5 0301-02	E-01.02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym 42,0+42,0+30,0	szt. szt.	 114,000	 114,000
					RAZEM	114,000
2.1.2.2	KNNR 5 0302-01	E-01.02	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm 42,0	szt. szt.	 42,000	 42,000
					RAZEM	42,000
2.1.2.3	KNNR 5 0302-06	E-01.02	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach 62,00	szt. szt.	 62,000	 62,000
					RAZEM	62,000
2.1.2.4	KNNR 5 0304-04	E-01.02	Odgałęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 4 wylotach przykręcane 10,0	szt. szt.	 10,000	 10,000
					RAZEM	10,000
2.1.2.5	KNNR 5 0306-02	E-01.02	Przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej 11001102 Łącznik zwierny (z samozaciskami) - MECHANIZM Klawisz z symbolem "światło" do łącznika zwiernego - fiorena biały 22008802 19,0	szt. szt.	 19,000	 19,000
					RAZEM	19,000
2.1.2.6	KNNR 5 0306-02	E-01.02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej Łącznik uniwersalny (z samozaciskami) - MECHANIZM 11000102 Klawisz b.zn. do łączn.uniw. krzyż., 1-b. i zwiernego fior 2 6,0	szt. szt.	 6,000	 6,000
					RAZEM	6,000
2.1.2.7	KNNR 5 0307-02	E-01.02	Łączniki świecznikowe Łącznik 2-grupowy (świecznikowy), (z samozaciskami) - MECHANIZM 11000602 Klawisze do łączników 2-grupowych i 2-obwodowych (para) - fiorena biały 9,0+4,0	szt. szt.	 13,000	 13,000
					RAZEM	13,000
2.1.2.8	KNNR 5 0306-02	E-01.02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej Łącznik uniwersalny (z samozaciskami) - MECHANIZM 11000102 Klawisz b.zn. do łączn.uniw. krzyż., 1-b. i zwiernego fior 2 4,0	szt. szt.	 4,000	 4,000
					RAZEM	4,000
2.1.2.9	KNNR 5 0406-01 analogia	E-01.02	Montaż ramek osprzętowych 1-krotnych 42,00	szt. szt.	 42,000	 42,000
					RAZEM	42,000
2.1.2.10	KSNR 5 0301-02	E-01.02	Linie zasilające prowadzone pod tynkiem przewodem kabelkowym YDY-450/750 V 3x1,5mm ² na podłożu ceglanym Przewód typu: YDY 450/750V / NYM 300/500V, 3x1,5 mm ² 395,00	m m	 395,000	 395,000
					RAZEM	395,000
2.1.2.11	KSNR 5 0301-02	E-01.02	Linie zasilające prowadzone pod tynkiem przewodem kabelkowym YDY-450/750 V 4x1,5mm ² na podłożu ceglanym Przewód typu: YDY 450/750V / NYM 300/500V, 4x1,5 mm ² 965,00	m m	 965,000	 965,000
					RAZEM	965,000
2.2			Instalacja gniazd wtykowych.			
2.2.1	KNNR 5 0301-12	E-01.02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu betonowym 76,0+76,0	szt. szt.	 152,000	 152,000
					RAZEM	152,000
2.2.2	KNNR 5 0302-02	E-01.02	Puszki instalacyjne podtynkowe podwójne o śr.do 60 mm	szt.		

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			15,0+53,0+8,00	szt.	76,000	
					RAZEM	76,000
2.2.	KNNR 5 3 0302-06	E-01.02	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach	szt.		
			76,00	szt.	76,000	
					RAZEM	76,000
2.2.	KNNR 5 4 0308-01	E-01.02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.		
			15,00	szt.	15,000	
					RAZEM	15,000
2.2.	KNNR 5 5 0308-05	E-01.02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 Gniazdo z uziemieniem z przestonami styków (z zaciskami śrubowymi) - polo.optima/polo.optima biały	szt.		
			8,0	szt.	8,000	
					RAZEM	8,000
2.2.	KNNR 5 6 0308-03	E-01.02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne 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	szt.		
			53,00	szt.	53,000	
					RAZEM	53,000
2.2.	KNNR 5 7 0406-01 analogia	E-01.02	Montaż ramek osprzętowych 1-krotnych Ramka 1-krotna - polo.fiorena biały 22011602	szt.		
			76,00	szt.	76,000	
					RAZEM	76,000
2.2.	KSNR 5 8 0301-02	E-01.02	Linie zasilające prowadzone pod tynkiem przewodem kabelkowym wtykowym lub płaskim o łącznym przekroju żył do 24 mm2 Cu lub 40 mm2 Al na podłożu ceglanym	m		
			650,00	m	650,000	
					RAZEM	650,000
2.3			Sieć strukturalna.			
2.3.			Tablica rozdzielcza " TK - 2 ".			
1						
2.3.	KNR-W 4- 1.1 03 1011-11	E-01.02	Ręczne wykucie wnęki o objętości do 1.00 dm3 w podłożu ceglanym	szt.		
			1,0	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
2.3.	KNR-W 4- 1.2 03 1011-12	E-01.02	Ręczne wykucie wnęki - dodatek za każdy następny 1 dm3 w podłożu ceglanym (do 5 dm3)	szt.		
			3,1*8,1*1,1	szt.	27,621	
					RAZEM	27,621
2.3.	KNNR 5 1.3 0404-03	E-01.02	Tablice rozdzielcze o masie do 30 kg tablica rozdzielcza TK-2	szt.		
			1,0	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
2.3.			Budowa sieci.			
2						
2.3.			Montaż urządzeń i linii zasilających.			
2.1						
2.3.	KNR 5-14 2.1. 0101-03 1 analogia	E-01.02	Montaż przyścienny, szaf o masie do 100 kg szafa dystrybucyjna 27U	szt.		
			1,0	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
2.3.	KNR 5-14 2.1. 0101-02 2 analogia	E-01.02	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przekaźnikowych i nastawczych o masie do 50 kg szafa dystrybucyjna 12U	szt.		
			1,0	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
2.3.	KSNR 5 2.1. 0301-02 3	E-01.02	Linie zasilające prowadzone pod tynkiem przewodem kabelkowym wtykowym lub płaskim o łącznym przekroju żył do 24 mm2 Cu lub 40 mm2 Al na podłożu ceglanym Przewód YDY-450/750 V 3x2,5mm2'	m		
			20,00	m	20,000	
					RAZEM	20,000
2.3.	KSNR 5 2.1. 0307-05 4	E-01.02	Linie zasilające prowadzone w korytkach i na drabinkach bez mocowania wykonywane przewodami kabelkowymi o łącznym przekroju żył 6-12 mm2 Cu 12-20 mm2 Al Przewód YDY-450/750 V 3x2,5mm2'	m		

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			30,00	m	30,000	
					RAZEM	30,000
2.3.			Montaż instalacji			
2.3. 2.2. 1	KNNR 5 0301-12	E-01.02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu betonowym 134,00	szt. szt.	 134,000	
					RAZEM	134,000
2.3. 2.2. 2	KNNR 5 0311-05	E-01.02	Osprzęt elektroinstalacyjny do listew i kanałów - puszka osprzętowa 134	szt. szt.	 134,000	
					RAZEM	134,000
2.3. 2.2. 3	KNNR 5 0308-03	E-01.02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² Gniazdo Data M45:2M GN.2P+Z ZE WSKAŻ. KOD.077115 64,0	szt. szt.	 64,000	
					RAZEM	64,000
2.3. 2.2. 4	KNNR 5 0308-03	E-01.02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² Gniazdo M45:2M GN. TELEFON. RJ12 6 PIN 34,00	szt. szt.	 34,000	
					RAZEM	34,000
2.3. 2.2. 5	KNNR 5 0308-03	E-01.02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² Gniazdo komp.076533 M45:4M CORD RJ45 KAT6 FTP 29,0	szt. szt.	 29,000	
					RAZEM	29,000
2.3. 2.2. 6	KNNR 5 0406-02	E-01.02	Montaż ramki 1-krotna M45:2X2M RAMKA BIAŁA POZIOMA 078804 7,0	szt. szt.	 7,000	
					RAZEM	7,000
2.3. 2.2. 7	KNNR 5 0406-02	E-01.02	Montaż ramki M45:4X2M RAMKA BIAŁA POZIOMA 078808 29,0	szt. szt.	 29,000	
					RAZEM	29,000
2.3. 2.2. 8	KNNR 5 0406-02	E-01.02	Montaż ramki M45:2M RAMKA BIAŁA POZIOMA 078802 50	szt. szt.	 50,000	
					RAZEM	50,000
2.3. 2.2. 9	KSNR 5 0301-02	E-01.02	Linie zasilające prowadzone pod tynkiem przewodem kabelkowym wtykowym lub płaskim o łącznym przekroju żył do 24 mm ² Cu lub 40 mm ² Al na podłożu ceglany Rura instalacyjna gładka RB 22 mm Kable HDGs 300/500V 3x2,5 mm ² 480,00	m m	 480,000	
					RAZEM	480,000
2.3. 2.2. 10	KSNR 5 0301-04	E-01.02	Linie zasilające prowadzone pod tynkiem przewodem kabelkowym okrągłym w brudzie o łącznym przekroju żył do 24 mm ² Cu lub 40 mm ² Al na podłożu betonowym Rura instalacyjna gładka RB 20 mm kabel F/FTP 250MHz 4x23 AWG LSZH 1972,00	m m	 1 972,000	
					RAZEM	1 972,000
2.4			Instalacja siły , sterowania i wentylacji.			
2.4. 1	KSNR 5 0301-02	E-01.02	Linie zasilające prowadzone pod tynkiem przewodem kabelkowym wtykowym lub płaskim o łącznym przekroju żył do 24 mm ² Cu lub 40 mm ² Al na podłożu ceglany 35,00+5,0	m m	 40,000	
					RAZEM	40,000
2.4. 2	KNNR 5 0406-03 analogia	E-01.02	Montaż czujki ruchu Czujka PIR - OMNISPACE 6,0	szt. szt.	 6,000	
					RAZEM	6,000

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
2.4.	KNNR 5 3 0301-11	E-01.02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym 1,0	szt. szt.	 1,000	 RAZEM 1,000
2.4.	KNNR 5 4 0308-05	E-01.02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² PLEXO55:B GN 2X2P+Z POZIOME PLEXO55:B 2M PUSZKA NATYK 1,0	szt. szt.	 1,000	 RAZEM 1,000
2.4.	KNNR 5 5 0301-02	E-01.02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym 1,0	szt. szt.	 1,000	 RAZEM 1,000
2.4.	KNNR 5 6 0406-03 analogia	E-01.02	Montaż czujnika zmierniczowego EE003 Czujnik do wyłącznika zmierniczowego, w obudowie 1,0	szt. szt.	 1,000	 RAZEM 1,000
2.5			Instalacja dzwonekowa.			
2.5.	KNNR 5 1 0406-03 analogia	E-01.02	Montaż dzwonek el.szkolnego dzwonek el. typ DNS-272/N 230VAC 3,0	szt. szt.	 3,000	 RAZEM 3,000
2.5.	KNNR 5 2 0301-11	E-01.02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym 3,00	szt. szt.	 3,000	 RAZEM 3,000
2.5.	KNNR 5 3 0302-01	E-01.02	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm 3,0	szt. szt.	 3,000	 RAZEM 3,000
2.5.	KSNR 5 4 0301-03	E-01.02	Linie zasilające prowadzone pod tynkiem przewodem kabelkowym wtykowym lub płaskim o łącznym przekroju żył do 24 mm ² Cu lub 40 mm ² Al na innym podłożu Przewód typu: OMY 300/300V / H03VV-F, 3x0,75 mm ² 25,00	m m	 25,000	 RAZEM 25,000
2.5.	KSNR 5 5 0307-01	E-01.02	Linie zasilające prowadzone w korytkach i na drabinkach bez mocowania wykonywane przewodami izolowanymi pojedynczymi o łącznym przekroju żył do 2.5 mm ² Przewód typu: OMY 300/300V / H03VV-F, 3x0,75 mm ² 32,00	m m	 32,000	 RAZEM 32,000
2.5.	KNNR 5 6 0727-02	E-01.02	Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych (do 4 żył) 2,0	szt. szt.	 2,000	 RAZEM 2,000
2.5.	KNNR 5 7 1203-01	E-01.02	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce 6,00	szt.żył szt.żył	 6,000	 RAZEM 6,000
2.6			Instalacja nagłośnienia.			
2.6.	KNR 5-06 1 0803-06	E-01.02	Instalowanie głośnika wewnętrznego o mocy 10 W w obudowie zwykłej na ścianie z cegły - EVAC w osłonie metalowej LBC 3018/00 Głośnik ścienny WS-61S 3,0	szt. szt.	 3,000	 RAZEM 3,000
2.6.	KNNR 5 2 0301-11	E-01.02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym 3,00	szt. szt.	 3,000	 RAZEM 3,000
2.6.	KNNR 5 3 0302-01	E-01.02	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm 3,0	szt. szt.	 3,000	 RAZEM 3,000

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
2.6.4	KSNR 5 0301-03	E-01.02	Linie zasilające prowadzone pod tynkiem przewodem kabelkowym wtynkowym lub płaskim o łącznym przekroju żył do 24 mm ² Cu lub 40 mm ² Al na innym podłożu Przewód typu: OMY 300/300V / H03VV-F, 3x0,75 mm ² 25,00	m m	25,000	
					RAZEM	25,000
2.6.5	KSNR 5 0307-01	E-01.02	Linie zasilające prowadzone w korytkach i na drabinkach bez mocowania wykonywane przewodami izolowanymi pojedynczymi o łącznym przekroju żył do 2.5 mm ² Przewód typu: OMY 300/300V / H03VV-F, 3x0,75 mm ² 32,00	m m	32,000	
					RAZEM	32,000
2.6.6	KNNR 5 0727-02	E-01.02	Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych (do 4 żył) 2,0	szt. szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
2.6.7	KNNR 5 1203-01	E-01.02	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce 6,00	szt.żył szt.żył	6,000	
					RAZEM	6,000
2.7			Instalacja zamknięcia drzwi - p.poż.			
2.7.1			Instalacja zamk.drzwi - p.poż. [korytarz -stara część PARTER].			
2.7.1.1			Montaż urządzeń i oprzętu.			
2.7.1.1.1	KNR AL-01 0101-01 1	E-01.02	Montaż kompaktowej centrali alarmowej do 4 linii dozorowych centralka do sterowania drzwiami p.poż. BAZ 2 1	szt. szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
2.7.1.1.2	KNR AL-01 0108-05 2	E-01.02	Montaż sygnalizatora optyczno- akustycznego zewnętrznego z zasilaniem awaryjnym SAL-4001 Sygnalizator akustyczny; adresowalny; 1,0	szt. szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
2.7.1.1.3	KNR AL-01 0402-02 3	E-01.02	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk typu adresowego przycisk przerywania typu UT4U D+H PRIMA-LUX 4,0	szt. szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
2.7.1.1.4	KNNR 5 1201-01 4	E-01.02	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych 4,0+1,0+4,0	szt. szt.	9,000	
					RAZEM	9,000
2.7.1.1.5	KNR AL-01 0304-04 5 analogia	E-01.02	Montaż elektromechanicznych elementów blokujących - zwora elektromagnetyczna Chwytki elektromagnetyczny drzwiowy GT 50 R 081 Zwory do chwytaka 2,0	szt. szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
2.7.1.1.6	KNR AL-01 0304-04 6 analogia	E-01.02	Montaż elektromechanicznych elementów blokujących - zwora elektromagnetyczna Chwytki elektromagnetyczny drzwiowy GT 50 R 089 Zwory do chwytaka 2,0	szt. szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
2.7.1.1.7	KNR AL-01 0401-01 7	E-01.02	Montaż czujek pożarowych - izotopowa lub optyczna dymu Czujka dymu typu DOR + gniazdo 3,0	szt. szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
2.7.1.2			Montaż instalacji.			
2.7.1.2.1	KSNR 5 0303-01 1	E-01.02	Linie zasilające prowadzone pod tynkiem w rurach winidurowych o średnicy 20 mm wykonywane przewodami izolowanymi pojedynczymi o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² podłoża betonowe Kable do instalacji przeciwpożarowych - YnTKSY - 2 x 2 x 0,8 mm Rura instalacyjna gładka RB 20 mm 50,00	m m	50,000	
					RAZEM	50,000

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
2.7. 1.2. 2	KSNR 5 0303-01	E-01.02	Linie zasilające prowadzone pod tynkiem w rurach winidurowych o średnicy 20 mm wykonywane przewodami izolowanymi pojedynczymi o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² podłoże betonowe Kable do instalacji przeciwpożarowych w ekranie - YnTKSYekw - 2 x 2 x 0,8 mm Rura instalacyjna gładka RB 20 mm 30,00	m m	 30,000	 30,000
					RAZEM	30,000
2.7. 1.2. 3	KSNR 5 0303-01	E-01.02	Linie zasilające prowadzone pod tynkiem w rurach winidurowych o średnicy 20 mm wykonywane przewodami izolowanymi pojedynczymi o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² podłoże z cegły Przewód typu: YDY 450/750V / NYM 300/500V, 3x1,5 mm ² 4,0	m m	 4,000	 4,000
					RAZEM	4,000
2.7. 1.2. 4	KSNR 5 0307-01	E-01.02	Linie zasilające prowadzone w korytkach i na drabinkach bez mocowania wykonywane przewodami izolowanymi pojedynczymi o łącznym przekroju żył do 2.5 mm ² Przewód typu: YDY 450/750V / NYM 300/500V, 3x1,5 mm ² 6,0	m m	 6,000	 6,000
					RAZEM	6,000
2.7. 2			Instalacja zamk.drzwi - p.poż. [korytarz - stara część I PIĘTRO + II PIĘTRO].			
2.7. 2.1			Montaż urządzeń i oprzętu.			
2.7. 2.1. 1	KNR AL-01 0101-01	E-01.02	Montaż kompaktowej centrali alarmowej do 4 linii dozorowych centralka do sterowania drzwiami p.poż. BAZ 2 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
					RAZEM	1,000
2.7. 2.1. 2	KNR AL-01 0402-02	E-01.02	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk typu adresowego przycisk przerywania typu UT4U D+H PRIMA-LUX 4,0	szt. szt.	 4,000	 4,000
					RAZEM	4,000
2.7. 2.1. 3	KNNR 5 1201-01	E-01.02	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych 4,0+[4,0*4,0]	szt. szt.	 20,000	 20,000
					RAZEM	20,000
2.7. 2.1. 4	KNR AL-01 0304-04 analogia	E-01.02	Montaż elektromechanicznych elementów blokujących - zwora elektromagnetyczna Chwytały elektromagnetyczny drzwiowy GT 50 R 081 Zwory do chwytaka 2,0	szt. szt.	 2,000	 2,000
					RAZEM	2,000
2.7. 2.1. 5	KNR AL-01 0304-04 analogia	E-01.02	Montaż elektromechanicznych elementów blokujących - zwora elektromagnetyczna Chwytały elektromagnetyczny drzwiowy GT 50 R 089 Zwory do chwytaka 2,0	szt. szt.	 2,000	 2,000
					RAZEM	2,000
2.7. 2.1. 6	KNR AL-01 0401-01	E-01.02	Montaż czujek pożarowych - izotopowa lub optyczna dymu Czujka dymu typu DOR + gniazdo 4,0	szt. szt.	 4,000	 4,000
					RAZEM	4,000
2.7. 2.2			Montaż instalacji.			
2.7. 2.2. 1	KSNR 5 0303-01	E-01.02	Linie zasilające prowadzone pod tynkiem w rurach winidurowych o średnicy 20 mm wykonywane przewodami izolowanymi pojedynczymi o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² podłoże betonowe Kable do instalacji przeciwpożarowych - YnTKSY - 2 x 2 x 0,8 mm Rura instalacyjna gładka RB 20 mm 10,00+22,00	m m	 32,000	 32,000
					RAZEM	32,000
2.7. 2.2. 2	KSNR 5 0303-01	E-01.02	Linie zasilające prowadzone pod tynkiem w rurach winidurowych o średnicy 20 mm wykonywane przewodami izolowanymi pojedynczymi o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² podłoże betonowe Kable do instalacji przeciwpożarowych w ekranie - YnTKSYekw - 2 x 2 x 0,8 mm Rura instalacyjna gładka RB 20 mm 13,00+15,00	m m	 28,000	 28,000
					RAZEM	28,000

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
2.7. 2.2. 3	KSNR 5 0307-01	E-01.02	Linie zasilające prowadzone w korytkach i na drabinkach bez mocowania wykonywane przewodami izolowanymi pojedynczymi o łącznym przekroju żył do 2.5 mm ² Przewód typu: YDY 450/750V / NYM 300/500V, 3x1,5 mm ² 30,0	m m	 30,000	
					RAZEM	30,000
2.7. 2.2. 4	KSNR 5 0301-05	E-01.02	Linie zasilające prowadzone pod tynkiem przewodem kabelkowym okrągłym w bruzdzie o łącznym przekroju żył do 24 mm ² Cu lub 40 mm ² Al na podłożu ceglany Przewód typu: YDY 450/750V / NYM 300/500V, 3x1,5 mm ² 3,0	m m	 3,000	
					RAZEM	3,000
2.8.			Instalacja oddymiania - p.poż.			
2.8.			Montaż urządzeń.			
2.8. 1.1	KNR AL-01 0102-01	E-01.02	Montaż modułowej centrali alarmowej do 8 linii dozorowych POLON 4900 Centrala oddymiania RZN 4408-K 1,0	szt. szt.	 1,000	
					RAZEM	1,000
2.8. 1.2	KNR AL-01 0109-02	E-01.02	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 130 Ah - 17Ah/12V [KA-BE] 2,0	szt. szt.	 2,000	
					RAZEM	2,000
2.8. 1.3	KNR AL-01 0401-01	E-01.02	Montaż czujek pożarowych - izotopowa lub optyczna dymu Czujka dymu typu DOR + gniazdo 1	szt. szt.	 1,000	
					RAZEM	1,000
2.8. 1.4	KNR AL-01 0402-01	E-01.02	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk typu konwencjonalnego ROP-4001M Ręczny ostrzegacz pożarowy; adresowalny; 3,0	szt. szt.	 3,000	
					RAZEM	3,000
2.8. 1.5	KNR AL-01 0402-01	E-01.02	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk typu konwencjonalnego LT 43U Przycisk przewietrzania podtynkowy 3,0	szt. szt.	 3,000	
					RAZEM	3,000
2.8. 1.6	KNR AL-01 0404-12 analogia	E-01.02	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP na gotowym podłożu z podłączeniem - siłownik siłownik typu USL-24G-400 6,0	szt. szt.	 6,000	
					RAZEM	6,000
2.8.			Montaż instalacji.			
2.8. 2.1	KSNR 5 0303-02	E-01.02	Linie zasilające prowadzone pod tynkiem w rurach winidurowych o średnicy 28 mm wykonywane przewodami Kable do instalacji przeciwpożarowych - YnTKSY - 3 x 2 x 0,8 mm 15,00	m m	 15,000	
					RAZEM	15,000
2.8. 2.2	KSNR 5 0303-02	E-01.02	Linie zasilające prowadzone pod tynkiem w rurach winidurowych o średnicy 28 mm wykonywane przewodami Kable do instalacji przeciwpożarowych - YnTKSY 4x2 x 0.8 mm 15,00	m m	 15,000	
					RAZEM	15,000
2.8. 2.3	KSNR 5 0303-02	E-01.02	Linie zasilające prowadzone pod tynkiem w rurach winidurowych o średnicy 28 mm wykonywane przewodami Kable do instalacji przeciwpożarowych - YnTKSY 4x2 x 0.8 mm 15,00	m m	 15,000	
					RAZEM	15,000
2.8. 2.4	KSNR 5 0303-02	E-01.02	Linie zasilające prowadzone pod tynkiem w rurach winidurowych o średnicy 28 mm wykonywane przewodami Przewód typu: YDY 450/750V / NYM 300/500V, 3x1,5 mm ² 20,0	m m	 20,000	
					RAZEM	20,000
2.8. 2.5	KSNR 5 0307-01	E-01.02	Linie zasilające prowadzone w korytkach i na drabinkach bez mocowania wykonywane przewodami izolowanymi pojedynczymi o łącznym przekroju żył do 2.5 mm ² Przewód typu: YDY 450/750V / NYM 300/500V, 3x1,5 mm ² 6,0	m m	 6,000	
					RAZEM	6,000
2.8. 2.6	KSNR 5 0307-01	E-01.02	Linie zasilające prowadzone w korytkach i na drabinkach bez mocowania wykonywane przewodami izolowanymi pojedynczymi o łącznym przekroju żył do 2.5 mm ² Kabel silikonowy HDGs PH90 3x1,5 300/500V drut	m		

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			10,0	m	10,000	
					RAZEM	10,000
2.8.			Pomiary.			
2.8.3						
2.8.3.1	KNR 5-06 1614-01	E-01.02	Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych o 10 punktach 1,0	szt. szt.	 1,000	
					RAZEM	1,000
2.8.3.2	KNR AL-01 0702-01	E-01.02	Zainstalowanie oprogramowania zarządzającego systemami alarmowymi o pojemności do 5 MB 1,0	szt. szt.	 1,000	
					RAZEM	1,000
2.8.3.3	KNR AL-01 0702-06	E-01.02	Programowanie i uruchomienie oprogramowania zarządzającego i nadzorującego systemu alarmowe 1,0	instr. instr.	 1,000	
					RAZEM	1,000
2.9			Instalacja połączeń wyrównawczych.			
2.9.1	KNNR 5 1209-11	E-01.02	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu 6,00	otw. otw.	 6,000	
					RAZEM	6,000
2.9.2	KNNR 5 0406-04 analogia	E-01.02	Montaż szyny GSU 11,00	szt. szt.	 11,000	
					RAZEM	11,000
2.9.3	KSNR 5 0303-02	E-01.02	Linie zasilające prowadzone pod tynkiem w rurach winidurowych o średnicy 28 mm wykonywane przewodami izolowanymi pojedynczymi LY-750V 10mm ² [CSW] 75,00	m m	 75,000	
					RAZEM	75,000
2.9.4	KNR 5-08 0620-01	E-01.02	Montaż na rurach uchwytów uziemiających skręcanych śr. do 100mm 10,0	szt. szt.	 10,000	
					RAZEM	10,000
2.9.5	KNNR 5 1209-08	E-01.02	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 2 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 1,0	otw. otw.	 1,000	
					RAZEM	1,000
2.9.6	KNR 5-08 0617-01	E-01.02	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie w wykopie - bednarka 120mm ² 11,0	szt. szt.	 11,000	
					RAZEM	11,000
3			INSTALACJE ZEWNĘTRZNE.			
3.1			Instalacja przeciwoblodzeniowa.			
3.1.1	KNNR 5 1209-1101	E-01.01	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu 4,0	otw. otw.	 4,000	
					RAZEM	4,000
3.1.2	KNNR 5 0303-10	E-01.01	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 95x115 i 140x140 mm o 4 wylotach dla przewodów o przekroju do 16 mm ² Odgałęźnik metalowy 5-torowy 380V n/t, 5 x 10/4 wylotowy P21 o przyłączalności do 10 mm 4,00	szt. szt.	 4,000	
					RAZEM	4,000
3.1.3	KNNR 5 0206-02 analogia	E-01.01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² układane n.t. na betonie Kabel samoregulujący devi-pipeguard 10 dł.10m producent: DEVI Nr. kat.: 98300700 20,0	m m	 20,000	
					RAZEM	20,000
3.1.4	KNNR 5 0206-02 analogia	E-01.01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² układane n.t. na betonie Kabel samoregulujący devi-iceguard 18 dł.20m producent: DEVI Nr. kat.: 98300809 Zestaw połączeniowy ZPDS-2 do kabli samoregulujących producent: DEVI Nr. kat.: 19400126 60,00	m m	 60,000	
					RAZEM	60,000
3.1.5	KSNR 5 0301-02	E-01.01	Linie zasilające prowadzone pod tynkiem przewodem kabelkowym wtynkowym lub płaskim o łącznym przekroju żył do 24 mm ² Cu lub 40 mm ² Al na podłożu ceglanym Przewód YDY-450/750 V 5x2,5mm ²	m		

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			100,00	m	100,000	
					RAZEM	100,000
3.1.6	KSNR 5 0301-02	E-01.01	Linie zasilające prowadzone pod tynkiem przewodem kabelkowym wtynkowym lub płaskim o łącznym przekroju żył do 24 mm ² Cu lub 40 mm ² Al na podłożu ceglanym Przewód YDY-450/750 V 4x1,5mm ² 100,00	m		
				m	100,000	
					RAZEM	100,000
3.1.7	KSNR 5 0301-02	E-01.01	Linie zasilające prowadzone pod tynkiem przewodem kabelkowym wtynkowym lub płaskim o łącznym przekroju żył do 24 mm ² Cu lub 40 mm ² Al na podłożu ceglanym 16,00	m		
				m	16,000	
					RAZEM	16,000
3.1.8	KSNR 5 0301-02	E-01.01	Linie zasilające prowadzone pod tynkiem przewodem kabelkowym wtynkowym lub płaskim o łącznym przekroju żył do 24 mm ² Cu lub 40 mm ² Al na podłożu ceglanym Przewód typu: YDY 450/750V / NYM 300/500V, 2x1,5 mm ² 16,00	m		
				m	16,000	
					RAZEM	16,000
3.1.9	KSNR 5 0301-01	E-01.01	Linie zasilające prowadzone pod tynkiem przewodem kabelkowym wtynkowym lub płaskim o łącznym przekroju żył do 24 mm ² Cu lub 40 mm ² Al na podłożu betonowym 3,0	m		
				m	3,000	
					RAZEM	3,000
3.1.10	KSNR 5 0301-01	E-01.01	Linie zasilające prowadzone pod tynkiem przewodem kabelkowym wtynkowym lub płaskim o łącznym przekroju żył do 24 mm ² Cu lub 40 mm ² Al na podłożu betonowym Przewód typu: YDY 450/750V / NYM 300/500V, 2x1,5 mm ² 3,0	m		
				m	3,000	
					RAZEM	3,000
3.1.11	KNNR 5 0406-04	E-01.01	Montaż czujnika Czujnik ETOG wilgoci i temperatury ETOG-55 2,0	szt.		
				szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
3.1.12	KNNR 5 0406-04	E-01.01	Montaż czujnika ETOR-55 Czujnik wilgoci do rynien 2,0	szt.		
				szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
3.2			Instalacja odgromowa			
3.2.1			Uziom otokowy.			
3.2.1.1	KNNR 5 0605-03	E-01.01	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu IV bednarka ocynkowana 30*4 złącza kontrolne 86,00	m		
				m	86,000	
					RAZEM	86,000
3.2.1.2	KNR-W 4-03 1011-11	E-01.01	Ręczne wykucie wnęki o objętości do 1.00 dm ³ w podłożu ceglanym 7,00	szt.		
				szt.	7,000	
					RAZEM	7,000
3.2.1.3	KNNR 5 0406-02 analogia	E-01.01	Montaż puszek ochronnej złącza probierczego. 7,00	szt.		
				szt.	7,000	
					RAZEM	7,000
3.2.1.4	KNNR 5 0601-04	E-01.01	Przewody instalacji odgromowej nienapężane pionowe mocowane na wspornikach wstrzeliwanych Bednarka stal.oc. 25x4mm' 8,00	m		
				m	8,000	
					RAZEM	8,000
3.2.1.5	KNNR 5 0611-01	E-01.01	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm ² w wykopie 9,0	szt.		
				szt.	9,000	
					RAZEM	9,000
3.2.1.6	KNNR 5 0611-05	E-01.01	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm ² na ścianie lub konstrukcji zbrojenia 7,0	szt.		
				szt.	7,000	
					RAZEM	7,000
3.2.2			Zwody poziome i pionowe.			

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
3.2.2.1	KNNR 5 0601-01	E-01.01	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach obsadzanych 82,00	m m	 82,000	 82,000
					RAZEM	82,000
3.2.2.2	KNNR 5 0601-05	E-01.01	Przewody instalacji odgromowej napężane poziome 28,00	m m	 28,000	 28,000
					RAZEM	28,000
3.2.2.3	KNR-W 5- 08 0618-01	E-01.01	Łączenie pręta o śr.do 10mm na dachu za pomoca złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych 18,00	szt. szt.	 18,000	 18,000
					RAZEM	18,000
3.2.2.4	KNR-W 5- 08 0619-01	E-01.01	Montaż złączy do rynny okapowej na dachu w instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych 10,00	szt. szt.	 10,000	 10,000
					RAZEM	10,000
3.2.2.5	KNNR 5 0103-06	E-01.01	Rury winidurowe o śr.do 28 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton Rura RHDPEt 32/2,01* nierozprzestrzeniająca płomienia 7,0*12,00	m m	 84,000	 84,000
					RAZEM	84,000
3.2.2.6	KNNR 5 0201-06 analogia	E-01.01	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 35 mm2 wciągane do rur DR 8 OC DRUT OCYNKOWANY fi-8 7,0*12,00	m m	 84,000	 84,000
					RAZEM	84,000
3.2.2.7	KNNR 5 0615-05 analogia	E-01.01	Iglite typu IO-2.5 montowane na dachu z gotowymi kotwami Igllica kominowa, Fi8x900mm 27291 8,00	kpl. kpl.	 8,000	 8,000
					RAZEM	8,000
3.3			Budowa oświetlenia zewnętrznego			
3.3.1			Modernizacja istniejącej sieci oświetleniowej.			
3.3.1.1	KNNR-W 9 1005-03	E-01.01	Demontaż opraw oświetlenia zewnętrznego na trzpieniu słupa lub wysięgniku 2,0	kpl. kpl.	 2,000	 2,000
					RAZEM	2,000
3.3.1.2	KNNR-W 9 1002-06	E-01.01	Demontaż wysięgników rurowych o ciężarze do 30 kg mocowanych na słupie lub ścianie 2,0	szt szt	 2,000	 2,000
					RAZEM	2,000
3.3.1.3	KNNR-W 9 1001-09	E-01.01	Demontaż słupów oświetleniowych o masie 300-480 kg 2,0	szt szt	 2,000	 2,000
					RAZEM	2,000
3.3.1.4	KNNR-W 9 0806-01	E-01.01	Mufy z tworzyw termokurczliwych przelotowe na kablach energetycznych wielożyłowych o przekroju żył do 35 mm2 o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych w rowach kablowych Zestaw montażowy ELKA I, II Z 35 mm2 2,0	szt szt	 2,000	 2,000
					RAZEM	2,000
3.3.2			Budowa nowego oświetlenia zewnętrznego.			
3.3.2.1			Tablica rozdzielcza " TRil ".			
3.3.2.1.1	KNNR 5 0404-03 1	E-01.01	Tablice rozdzielcze o masie do 30 kg - TPO tablica rozdzielcza TR- iL 1,0	szt. szt.	 1,000	 1,000
					RAZEM	1,000
3.3.2.2			WLZ 2 z rozdz. TG do tabl. rozdz. TRiL.			
3.3.2.2.1	KNNR 5 1209-08 1	E-01.01	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 15,00	otw. otw.	 15,000	 15,000
					RAZEM	15,000
3.3.2.2.2	KSNR 5 0308-02 2	E-01.01	Linie zasilające prowadzone przewodami kabelkowymi w korytkach, na drabinkach i szachtach z mocowaniem łącznym przekroju żył do 24 mm2 Cu, 40 mm2 Al Kable elektroenergetyczne YKY 0,6/1kV, NYY-J/O 0,6/1kV, 5x6 mm2 34,00	m m	 34,000	 34,000

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					RAZEM	34,000
3.3. 2.2. 3	KSNR 5 0303-04	E-01.01	Linie zasilające prowadzone pod tynkiem w rurach winidurowych o średnicy 47 mm wykonywane kablem Kable elektroenergetyczne YKY 0,6/1kV, NYY-J/O 0,6/1kV, 5x6 mm2 3,00	m m	3,000	
					RAZEM	3,000
3.3. 2.2. 4	KNNR 5 0726-09	E-01.01	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 2,0	szt. szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
3.3. 2.2. 5	KNNR 5 1203-04	E-01.01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm2 pod zaciski lub bolce 10,00	szt.żył szt.żył	10,000	
					RAZEM	10,000
3.3. 2.3.			Latarnie i linie zasilające.			
3.3. 2.3. 1	KNR 5-031 0101-04 analogia	E-01.01	Wytyczenie trasy linii w terenie nieprzejrystym paliki drewniane śr. 6 cm o długości 80 cm 0,151	km km	0,151	
					RAZEM	0,151
3.3. 2.3. 2	KNNR 5 1209-0804	E-01.01	Przebijanie otworów śr. 80 mm o długości do 2 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 2,0	otw. otw.	2,000	
					RAZEM	2,000
3.3. 2.3. 3	KNNR 5 0701-03	E-01.01	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV 0,4*0,8*151,00	m ³ m ³	48,320	
					RAZEM	48,320
3.3. 2.3. 4	KNNR 5 0706-01	E-01.01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m piasek Krotność = 2 151,00	m m	151,000	
					RAZEM	151,000
3.3. 2.3. 5	KNNR 5 0705-01	E-01.01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm DVK 50 osłona rurowa do kabli 50/42 20,00	m m	20,000	
					RAZEM	20,000
3.3. 2.3. 6	KNNR 5 0707-03	E-01.01	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie Kable elektroenergetyczne YKY 0,6,1kV 4x10,0 151,00-20,00	m m	131,000	
					RAZEM	131,000
3.3. 2.3. 7	KNNR 5 0713-03	E-01.01	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach Kable elektroenergetyczne YKY 0,6,1kV 4x10,0 0	m m	0,000	
					RAZEM	0,000
3.3. 2.3. 8	KNNR 5 1001-01	E-01.01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg Słupki SAM 1200 WNEKA MH-70W dZ malowany kl.II 45083M Lampa Philips MASTER City Flood CDM-TT 942 942 70W 12,00	szt. szt.	12,000	
					RAZEM	12,000
3.3. 2.3. 9	KNNR 5 1003-01 analogia	E-01.01	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy i rury osłonowe przy wysokości latarni do 4 m bez wysięgnika 12,0	kpl. przew. kpl. przew.	12,000	
					RAZEM	12,000
3.3. 2.3. 10	KNR 5-08 0608-07	E-01.01	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120mm2 Bednarka stal.oc. 25x4mm' 25,00	m m	25,000	
					RAZEM	25,000
3.3. 2.3. 11	KNNR 5 0201-10 analogia	E-01.01	Bednarka sal. oc. o przekroju 120 mm2 wciągane do słupów. Bednarka stal.oc. 25x4mm'	m		

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			2,0	m	2,000	
					RAZEM	2,000
3.3. 2.3. 12	KNNR 5 1203-06 analogia	E-01.01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 120 mm ² pod zaciski lub bolce 2,0	szt.żył szt.żył	2,000	
					RAZEM	2,000
3.3. 2.3. 13	KNNR 5 0726-09	E-01.01	Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 23,00	szt. szt.	23,000	
					RAZEM	23,000
3.3. 2.3. 14	KNNR 5 1203-04	E-01.01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm ² pod zaciski lub bolce 92,00	szt.żył szt.żył	92,000	
					RAZEM	92,000
3.3. 2.3. 15	KNNR 5 0702-03	E-01.01	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV 0,4*0,6*151,00	m ³ m ³	36,240	
					RAZEM	36,240
3.3. 2.3. 16	KNNR 2-01 0236-02	E-01.01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV 0,4*0,6*151,00	m ³ m ³	36,240	
					RAZEM	36,240
3.3. 2.3. 17	kalk. własna	E-01.01	Oznakowanie słupów oświetleniowych 12,00	kpl kpl	12,000	
					RAZEM	12,000
3.3. 2.3. 18	KNNR 5 0406-06 analogia	E-01.01	Montaż opraw oświetleniowych w gruncie. Oprawa URAN 20 HI 70W + źr.św. [ośw.ob.architekt.] 2,0	szt. szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
4			POMIARY.			
4.1	KNP 18 D13 1301-01	E-01.02	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 5 pól 7,00	szt szt	7,000	
					RAZEM	7,000
4.2	KNNR 5 1301-01	E-01.02	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 46,00	pomiar pomiar	46,000	
					RAZEM	46,000
4.3	KNNR 5 1301-02	E-01.02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 13,00	pomiar pomiar	13,000	
					RAZEM	13,000
4.4	KNNR 5 1305-01	E-01.02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba) 27,00	prób. prób.	27,000	
					RAZEM	27,000
4.5	KNNR 5 1305-02	E-01.02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (następna próba) 27,00	prób. prób.	27,000	
					RAZEM	27,000
4.6	KNNR 5 1304-05	E-01.02	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) 28,00	szt. szt.	28,000	
					RAZEM	28,000
4.7	KNNR 5 1304-06	E-01.02	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar) 28,00	szt. szt.	28,000	
					RAZEM	28,000
4.8	KNNR 5 1304-01	E-01.02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 13,00	szt. szt.	13,000	
					RAZEM	13,000

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
4.9	KNNR 5 1304-03 kalk. własna	E-01.02	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej istniejącej	kpl		
			7,0	kpl	7,000	
					RAZEM	7,000
4.10	KNR 13-21 0301-03	E-01.02	Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy komplet 5 pomiarów dokonywanych na stanowisku 131,00+12,00	kpl. pom. kpl. pom.	143,000	
					RAZEM	143,000
4.11	KNR 13-21 0301-04	E-01.02	Pomiary natężenia oświetlenia - każdy dalszy komplet pomiarów dokonywanych na tym samym stanowisku 131,0	kpl. pom. kpl. pom.	131,000	
					RAZEM	131,000
4.12	KNR AL-01 0604-02 analogia	E-01.02	Praca próbna i testowanie instalacji strukturalnej.	kpl		
			1	kpl	1,000	
					RAZEM	1,000

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	5 041,9619		
2.	robocizna	r-g	208,8132		
				RAZEM	

Słownie:

Lp.	Indeks ETO	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.
1.	10.2.1-020	10.2.1/S OC UCHWYT POD DACH.L-330/100/skręcany	szt	167,2800	
2.	1100110-020	11001102 Łącznik zwirny (z samozaciskami) - MECHANIZM	m	0,0000	
3.	3.1 OC-020	3.1 OC ZŁĄCZE RYNNOWE	szt	15,3000	
4.	1121099-040	bednarka ocynkowana 30*4	m	94,4400	
5.	1120005-040	Bednarka stal.oc. 25x4mm'	m	36,4000	
6.	1700310-034	cement portlandzki 35 zwykły bez dodatków	t	0,0344	
7.	922630-090	Centrala oddymiania RZN 4408-K	kpl	1,0000	
8.	9317091-020	centralka do sterowania drzwiami p.poż. BAZ 2	m	2,0000	
9.	9252400-020	Chwytyki elektromagnetyczny drzwiowy GT 50 R 081	m	4,0000	
10.	9264800-020	Chwytyki elektromagnetyczny drzwiowy GT 50 R 089	m	4,0000	
11.	1720300-060	ciasto wapienne (wapno gaszone)	m ³	0,0344	
12.	9102357-020	Czujka dymu typu DOR + gniazdo	m	8,0000	
13.	722510076-020	Czujka PIR - OMNISPACE	m	6,0000	
14.	9122749-000	Czujnik ETOG wilgoci i temperatury ETOG-55		2,0000	
15.	DR 8 OC-033	DR 8 OC DRUT OCYNKOWANY fi-8	kg	76,6300	
16.	DVK 50 -040	DVK 50 osłona rurowa do kabli 50/42	m	20,8000	
17.	DNS272N-020	dzwonek el. typ DNS-272/N 230VAC	szt	3,0000	
18.	93117500-020	EE003 Czujnik do wyłącznika zmierzchowego, w obudowie	szt	1,0000	
19.	9151870-020	ETOR-55 Czujnik wilgoci do rynien	szt	2,0000	
20.	1560199-050	folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat. I/II	m ²	55,0200	
21.	92316500-020	Głośnik ścienny WS-61S	szt	3,0000	
22.	077115-020	Gniazdo Data M45:2M GN.2P+Z ZE WSKAŻ. KOD.077115	m	64,0000	
23.	076533-020	Gniazdo komp.076533 M45:4M CORD RJ45 KAT6 FTP	m	29,0000	
24.	078732-020	Gniazdo M45:2M GN. TELEFON. RJ12 6 PIN	m	34,0000	
25.	2203250-020	Gniazdo podw.do ramek 1k- lub w.kr.6 A/0 250 V (zac.śrub.)FI	m	54,0600	
26.	12000302-020	Gniazdo z uziemieniem z przesłonami styków (z zaciskami śrubowymi) - polo.optima/polo.optima biały	szt	23,4600	
27.	7890101-020	Haczyki sufitowe	szt	6,0000	
28.	HV1712W-020	HV 17 - 12W Akumulator AGM; 17Ah/12V; 181x76x167+2mm (LxWxH); 5,90kg	szt	2,0000	
29.	27291-020	Iglica kominowa, Fi8x900mm 27291	m	8,0000	
30.	94525600-040	kabel F/FTP 250MHz 4x23 AWG LSZH	m	2 050,8800	
31.	98300809 -020	Kabel samoregulujący devi-iceguard 18 dł.20m producent: DEVI Nr. kat.: 98300809	szt	3,0000	
32.	98300700 -020	Kabel samoregulujący devi-pipeguard 10 dł.10m producent: DEVI Nr. kat.: 98300700	szt	2,0000	
33.	HDGsPH90315-040	Kabel silikonowy HDGs PH90 3x1,5 300/500V drut	m	10,4000	
34.	802180404-040	Kable do instalacji przeciwpożarowych - YnTKSY - 2 x 2 x 0,8 mm	m	85,2800	
35.	802180406-040	Kable do instalacji przeciwpożarowych - YnTKSY - 3 x 2 x 0,8 mm	m	15,6000	
36.	802180408-040	Kable do instalacji przeciwpożarowych - YnTKSY 4x2 x 0,8 mm	m	31,2000	
37.	802170404-040	Kable do instalacji przeciwpożarowych w ekranie - YnTKSYekw - 2 x 2 x 0,8 mm	m	60,3200	
38.	804001004-040	Kable elektroenergetyczne YKY 0,6/1kV 4x10,0	m	136,2400	
39.	804000705-040	Kable elektroenergetyczne YKY 0,6/1kV, NYY-J/O 0,6/1kV, 5x2,5 mm ²	m	46,8000	
40.	804001205-040	Kable elektroenergetyczne YKY 0,6/1kV, NYY-J/O 0,6/1kV, 5x25 mm ²	m	62,4000	
41.	804000905-040	Kable elektroenergetyczne YKY 0,6/1kV, NYY-J/O 0,6/1kV, 5x6 mm ²	m	38,4800	
42.	795610703-040	Kable HDGs 300/500V 3x2,5 mm ²	m	499,2000	
43.	LLK 60100-020	Kanał ochronny 60x100 mm LLK 60.100 NIEDAX	m	24,9600	
44.	2200840-020	Klawisz b.zn. do łączn.uniw. krzyż., 1-b. i zwiernego fior 2	m	10,2000	
45.	22008802-020	Klawisz z symbolem "światło" do łącznika zwiernego - fiorena biały 22008802	szt	19,0000	
46.	22009602-020	Klawisze do łączników 2-grupowych i 2-obwodowych (para) - fiorena biały	szt	13,0000	
47.	8990422-020	Kołki uniw. rozpor. z wkrętami 6 mm	szt	527,0400	
48.	8990423-020	Kołki uniw. rozpor. z wkrętami 8 mm'	m	164,8800	
49.	11002301-020	Komplet uszczelniający 11002301	szt	8,0000	
50.	7621231-020	Końcówka kablowa typu B 311 - KO 10 mm ²	m	93,8400	
51.	7621232-020	Końcówka kablowa typu B 311 - KO 16 mm ²	szt	50,0000	
52.	9218204-020	Lampa Philips MASTER City Flood CDM-TT 942 942 70W	m	12,2400	
53.	9637000-020	LT 43U Przycisk przewietrzania podtynkowy	m	3,0000	
54.	LST100-020	Łącznik LST 100 NIEDAX	m	48,4800	
55.	11000602-020	Łącznik 2-grupowy (świecznikowy), (z samozaciskami) - MECHANIZM 11000602	szt	13,2600	
56.	1100010-020	Łącznik uniwersalny (z samozaciskami) - MECHANIZM 11000102	m	10,1200	
57.	078802-020	M45:2M RAMKA BIAŁA POZIOMA 078802	szt	51,0000	
58.	078804-020	M45:2X2M RAMKA BIAŁA POZIOMA 078804	szt	7,0000	
59.	078808-020	M45:4X2M RAMKA BIAŁA POZIOMA 078808	szt	29,0000	
60.	7540312-020	Odgłęźnik metalowy 5-torowy 380V n/t, 5 x 10/4 wylotowy P21 o przyłączałości do 10 mm	m	4,0800	
61.	7648099-020	opaski kablowe typu Oki	szt	54,1000	
62.	19604-020	OPŁATA ZA UTYLIZACJĘ OPRAWY	szt	137,0000	
63.	24065-020	OPŁATA ZA UTYLIZACJĘ ŹRÓDEŁ ŚWIATŁA	szt	261,0000	
64.	D-020	Oprawa Essystem 1030 SD 218 EVG	szt	22,0000	
65.	Daw-020	Oprawa Essystem 1030 SD 218 EVG awaryjna 3h	szt	10,0000	
66.	B-020	Oprawa Essystem 1084 SDS 136 EVG	szt	21,0000	
67.	Baw-020	Oprawa Essystem 1084 SDS 136 EVG awaryjna 3h	szt	6,0000	

Lp.	Indeks ETO	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.
68.	C-020	Oprawa Essystem 1084 SDS236 EVG'	szt	6,0000	
69.	Caw-020	Oprawa Essystem 1084 SDS236 EVG awaryjna 3h'	szt	9,0000	
70.	A-020	Oprawa Essystem 7372 SR 236. V-WH EVG	szt	39,0000	
71.	Aaw-020	Oprawa Essystem 7372 SR 236. V-WH EVG awaryjna 3h	szt	11,0000	
72.	947168611-020	oprawa Essystem 7470 DW 218.L EVG	szt	13,0000	
73.	3298000-090	Oprawa URAN 20 HI 70W + źr.św. [ośw.ob.architekt.]	kpl	2,0000	
74.	3951013-020	paliki drewniane śr. 6 cm o długości 80 cm	szt	3,3220	
75.	1601899-060	piasek	m ³	16,9120	
76.	1601801-060	Piasek zwykły'	m ³	0,2640	
77.	7540799-020	pierścienie odgałęźne	szt	10,2000	
78.	9233011-090	plafoniera RONDO EP.022.1 IP 65 2*18W biała [okrągła] LUG	kpl	3,0000	
79.	69690	PLEXO55:B 2M PUSZKA NATYK		1,0000	
80.	69642-020	PLEXO55:B GN 2X2P+Z POZIOME	szt.	1,0200	
81.	2220501-020	Płyta drogowa bet.sześć.typ S 20x40x12cm	m	12,0000	
82.	LZTP100-020	Płytki mocująca LZTP 100 NIEDAX	szt	48,0000	
83.	8300207-020	Płytki odgałęźna ZPT 5-2.5 83002007	szt	140,7600	
84.	TPS90-020	Przegroda TPS 90 NIEDAX	m	49,9200	
85.	7920705-040	Przewód LY-750V 10mm2	m	78,0000	
86.	792100403-040	Przewód typu: OMY 300/300V / H03VV-F, 3x0,75 mm2	m	118,5600	
87.	795080602-040	Przewód typu: YDY 450/750V / NYM 300/500V, 2x1,5 mm2	m	19,7600	
88.	795080603-040	Przewód typu: YDY 450/750V / NYM 300/500V, 3x1,5 mm2	m	482,5600	
89.	795080604-040	Przewód typu: YDY 450/750V / NYM 300/500V, 4x1,5 mm2	m	1 003,6000	
90.	7950807-040	Przewód YDY-450/750 V 3x2,5mm2'	m	801,8400	
91.	7950811-040	Przewód YDY-450/750 V 4x1,5mm2	m	104,0000	
92.	7950818-040	Przewód YDY-450/750 V 5x2,5mm2	m	104,0000	
93.	9100103-020	przycisk przerywania typu UT4U D+H PRIMA-LUX	m	8,0000	
94.	7583683-020	puszka osprzętowa	szt.	136,6800	
95.	3407320-020	Puszka p/t f 80 / płytka z pokrywą Z 80K 34073203 PA6	szt	140,7600	
96.	3406921-020	Puszka p/t. f 60 szereg./ gt. / z wkr.S 60Dw 34069203 PA6	szt	124,9600	
97.	22011602-020	Ramka 1-krotna - polo.fiorena biały 22011602	szt	121,0704	
98.	ROP4001M-020	ROP-4001M Reczny ostrzegacz pożarowy; adresowalny;	szt	3,0000	
99.	7580083-040	Rura instalacyjna gładka RB 20 mm	m	2 202,4808	
100.	7580085-040	Rura instalacyjna gładka RB 22 mm	m	499,2000	
101.	7580086-040	Rura instalacyjna gładka RB 25 mm	m	67,6000	
102.	7580087-040	Rura instalacyjna gładka RB 28 mm	m	78,0000	
103.	7580088-040	Rura instalacyjna gładka RB 37 mm	m	21,8400	
104.	7580089-040	Rura instalacyjna gładka RB 47 mm'	m	3,1200	
105.	7580033-040	Rura karbowana, giętka typ lekki RG 25mm	m	29,3904	
106.	RHD322-040	Rura RHDPEt 32/2,01* nierozprzestrzeniająca płomienia	m	87,3600	
107.	RHD504-040	Rura RHDPEt 50/4,6 nierozprzestrzeniająca płomienia	m	37,4400	
108.	SAL4001-020	SAL-4001 Sygnalizator akustyczny; adresowalny;	szt	1,0000	
109.	9268500-020	siłownik typu USL-24G-400	szt	6,0000	
110.	30020-020	Skrzynka probiercza, 150x150x100mm + twarda pokrywka 30020	m	7,0000	
111.	45083M-020	Słupki SAM 1200 WNEKA MH-70W dZ malowany kl.II 45083M	m	12,0000	
112.	8190601-020	słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x30 cm	szt	3,9650	
113.	91951284-020	szafa dystrybucyjna 12U	szt	1,0000	
114.	911200144-020	szafa dystrybucyjna 27U	szt	1,0000	
115.	5015650-020	Szyna wyrównania potencjałów 1801 VDE 5015650	szt	11,0000	
116.	1343599-033	śruby,podkładki,nakrętki	kg	1,8000	
117.	91053130-020	tablica rozdzielcza " TG "	szt.	1,0000	
118.	TD-020	tablica rozdzielcza Td	szt	1,0000	1,0000
119.	950600-020	tablica rozdzielcza TK-2	szt	1,0000	
120.	9403138-020	tablica rozdzielcza TR- iL	szt	1,0000	
121.	9463200-020	tablica rozdzielcza TRN-1	szt	1,0000	
122.	9421836-020	tablica rozdzielcza TRN-2	szt	1,0000	
123.	9483380-020	tablica rozdzielcza TRN-3	szt	1,0000	
124.	7593500-020	tabliczka bezpiecznikowa słupowa	szt	12,0000	
125.	TNROP-020	Tabliczki numeracyjne i ostrzegawcze	szt	12,2400	
126.	1551399-020	uchwyty	szt.	176,4000	
127.	1551399-020	uchwyty'	szt.	216,0000	
128.	7660199-020	uchwyty uniwersalne typu UKU	szt	10,0000	
129.	1034799-033	wazelina techniczna	kg	1,7030	
130.	7590350-020	wsporniki naciągowe	szt.	5,1000	
131.	7590360-020	wsporniki przelotowe	szt.	12,2400	
132.	7590300-020	wsporniki ściennie	szt	8,0800	
133.	7639043-090	Zestaw montażowy ELKA I, II Z 35 mm2	kpl	2,0000	
134.	19400126-090	Zestaw połączeniowy ZPDS-2 do kabli samoregulujących producent: DEVI Nr. kat.: 19400126	kpl	1,0000	
135.	7590610-020	złącza kontrolne	m	7,1400	
136.	7590701-020	złącza uniwersalne	szt	18,0000	
137.	7580418-020	Złączka kompensacyjna do rur ZCL 37	m	34,4400	
138.	7624099-020	złączki kablowe typu Z	szt.	8,0000	
139.	7590711-020	złączki przelotowe kabłkowe naprężające	m	5,1000	
140.	ZWCHW1-020	Zwory do chwytaka	m	8,0000	
141.	0000000-147	materiały pomocnicze	zł		
		RAZEM			

Lp.	Indeks ETO	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.
-----	------------	-------	----	-------	---------

Słownie:

Lp.	Indeks ETO	Nazwa	Jm	Ilość
1.	39100-148	ciągnik kołowy	m-g	0,5895
2.	11115-148	Koparko-ład samobieżna 0,5-0,6	m-g	0,9600
3.	39912-148	podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny	m-g	1,7400
4.	39651-148	Przyczepa dłuż.do sam.do 4,5t	m-g	0,8000
5.	39971-148	przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0,5895
6.	39800-148	samochód samowładowczy	m-g	2,4160
7.	39921-148	samochód skrzyniowy do 3.5 t (trambus)	m-g	1,0600
8.	39521-148	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0,1200
9.	72121-148	Spawarka elektr.transfor.500A	m-g	7,5428
10.	39000-148	środek transportowy	m-g	5,1319
11.	12612-148	ubijak spalinowy 200 kg	m-g	5,0011
12.	31100-148	żuraw samochodowy	m-g	3,7295
		RAZEM		

Słownie: