

---

## 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  
45317000-2 Inne instalacje elektryczne

NAZWA INWESTYCJI : Remont wraz z przebudową części zabytkowego dworca PKP w Murowie  
ADRES INWESTYCJI : MURÓW ul. Dworcowa 3  
INWESTOR :  
ADRES INWESTORA :  
BRANŻA : Remont wraz z przebudową części zabytkowego dworca PKP w Murowie - INSTALACJE ELEKTRYCZNE.

DATA OPRACOWANIA : 12.2019

---

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 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 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	BUDYNEK DWORCA						
1.1	Zasilanie.						
1.1.1	GWP - Główny Wyłącznik Prądu.						
1.2	Instalacje wewnętrzne.						
1.2.1	Roboty demontażowe.						
1.2.2	Tablica rozdzielcza " RG ".						
1.2.3	Instalacja oświetlenia.						
1.2.3.1	Montaż opraw.						
1.2.3.2	Przepusty.						
1.2.3.3	Montaż osprzętu i przewodów.						
1.2.4	Instalacja gniazd wtykowych.						
1.2.5	Instalacja dozoru TV - Kamery TV.						
1.2.6	Instalacja SAP I oddymiania.						
1.2.6.1	Montaż przewodów i kabli						
1.2.6.2	Montaż urządzeń i oprzętu.						
1.2.6.3	Próby i pomiary instalacji.						
1.2.7	Instalacja połączeń wyrównawczych.						
1.2.8	Instalacja siły i sterowania.						
2	WIEŻA CIŚNIEN.						
2.1	Rozdzielnica RW.						
2.2	Linia kablowa zasilająca z rozdzielnicy RG do rozdzielnicy RW [WIEŻA ].						
2.3	Instalacja wewnętrzna.						
3	POMIARY INSTALACJI.						
	RAZEM netto						
	VAT						
	Razem brutto						

Słownie:

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>Remont wraz z przebudową części zabytkowego dworca PKP w Murowie MURÓW, UL. DWORCOWA 3 INSTALACJE ELEKTRYCZNE</b>						
<b>1</b>			<b>BUDYNEK DWORCA</b>			
<b>1.1</b>			<b>Zasilanie.</b>			
<b>1.1.1</b>			<b>GWP - Główny Wyłącznik Prądu.</b>			
1.1.1.1	KNR-W 4-03 1003-06	E-01	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 cegły - śr. rury do 25 mm	otw.		
			1,0	otw.	1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
1.1.1.2	KNR-W 4-03 1011-11	E-01	Ręczne wykucie wnęki o objętości do 1.00 dm3 w podłożu ceglany	szt.		
			1,0	szt.	1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
1.1.1.3	KNNR 5 0406-02	E-01	Montaż wyłącznika p.pożarowego GW 42201 GEWISS	szt.		
	analogia		2,0	szt.	2,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
1.1.1.4	KSNR 5 0303-05	E-01	Linie zasilające prowadzone pod tynkiem w rurach winidurowych o średnicy 20 mm wykonywane przewodami Przewód typu:(N)HXH FE180/E90 0,6/1kV 5x1,5 mm2	m		
			35,00	m	35,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>35,000</b>
1.1.1.5	KNNR 5 0727-03	E-01	Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych (do 8 żył)	szt.		
			2,00	szt.	2,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
1.1.1.6	KNNR 5 1203-01	E-01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
			10,00	szt.żył	10,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>
<b>1.2</b>			<b>Instalacje wewnętrzne.</b>			
<b>1.2.1</b>			<b>Roboty demontażowe.</b>			
1.2.1.1	KNNR-W 9 0201-06	E-01	Demontaż tablic rozdzielczych o powierzchni ponad 0.5 m2	szt.		
			1,00	szt.	1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
1.2.1.2	KNNR-W 9 0401-07	E-01	Demontaż nieuszczelnionego łącznika podtynkowego, natynkowego	szt.		
			20,00	szt.	20,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>20,000</b>
1.2.1.3	KNNR-W 9 0402-05	E-01	Demontaż gniazd instalacyjnych wtykowych nieuszczelnionych podtynkowych, natynkowych	szt.		
			25,00	szt.	25,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>25,000</b>
1.2.1.4	KNNR-W 9 0404-06	E-01	Demontaż puszek i odgałęźników instalacyjnych podtynkowych, natynkowych o śr. do 60 mm	szt		
			45,00	szt	45,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>45,000</b>
1.2.1.5	KNNR-W 9 0501-05	E-01	Demontaż opraw oświetleniowych żarowych	szt.		
			18,00	szt.	18,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>18,000</b>
1.2.1.6	KNNR-W 9 0301-03	E-01	Demontaż przewodów układanych pod tynkiem wtykowych, płaskich lub kabelkowych okrągłych	m		
			180,00	m	180,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>180,000</b>
<b>1.2.2</b>			<b>Tablica rozdzielcza " RG ".</b>			
1.2.2.1	KNR 4-03 1011-11	E-01	Ręczne wykucie wnęki o objętości do 1.00 dm3 w podłożu ceglany	szt.		
			1,00	szt.	1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
1.2.2.2	KNR 4-03 1011-12	E-01	Ręczne wykucie wnęki - dodatek za każdy następny 1 dm3 w podłożu ceglany (do 5 dm3)	szt.		
			6,5*5,1*1,41	szt.	46,742	
					<b>RAZEM</b>	<b>46,742</b>
1.2.2.3	KNNR 5 0404-02	E-01	Tablice rozdzielcze o masie do 20 kg tablica rozdzielcza RG wg rys.E-2	szt.		

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			1,00	szt.	1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
<b>1.2.</b>			<b>Instalacja oświetlenia.</b>			
<b>3</b>						
<b>1.2.</b>			<b>Montaż opraw.</b>			
<b>3.1</b>						
1.2.	KNNR 5	E-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle) - świetlówkowa do 2x40 W - A1	kpl.		
3.1.	0502-03		oprawy PAN LED 600X600 4000K	kpl.	8,000	
1	analogia		8,00			
					<b>RAZEM</b>	<b>8,000</b>
1.2.	KNNR 5	E-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle) - świetlówkowa do 2x40 W - A 2	kpl.		
3.1.	0502-03		oprawa PAN LED 600X600 4000K	kpl.	9,000	
2			9,00			
					<b>RAZEM</b>	<b>9,000</b>
1.2.	KNNR 5	E-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle) - świetlówkowa do 2x20 W - B 1	kpl.		
3.1.	0502-02		oprawy DOWNLIGHT LED PW 205 Ppob: 25W_2x26_ IP44 4000K	kpl.	6,000	
3			6,00			
					<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
1.2.	KNNR 5	E-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle) - świetlówkowa do 2x40 W - C 1	kpl.		
3.1.	0502-03		oprawy ACCIAIO ECO LED 1X58W D 4000°K	kpl.	13,000	
4	analogia		13,00			
					<b>RAZEM</b>	<b>13,000</b>
1.2.	KNNR 5	E-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle) - świetlówkowa do 2x40 W - C 2	kpl.		
3.1.	0502-03		oprawy ACCIAIO ECO LED 2X36W D 4000°K	kpl.	4,000	
5	analogia		4,00			
					<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
1.2.	KNNR 5	E-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle) - świetlówkowa do 2x40 W - D 1	kpl.		
3.1.	0502-03		oprawy D170LED	kpl.	11,000	
6	analogia		11,00			
					<b>RAZEM</b>	<b>11,000</b>
1.2.	KNNR 5	E-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle) - świetlówkowa do 2x20 W - E.1ZW	kpl.		
3.1.	0502-02		oprawy HMF LED 30	kpl.	6,000	
7	analogia		6,00			
					<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
1.2.	KNNR 5	E-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle) - świetlówkowa do 2x20 W - E.2	kpl.		
3.1.	0502-02		oprawy HMF LED 30	kpl.	6,000	
8	analogia		6,00			
					<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
1.2.	KNNR 5	E-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle) - świetlówkowa do 2x20 W - EW1	kpl.		
3.1.	0502-02		oprawy LOGICA LG 8W SE 1-3P IP65, CNBOP, ATEST PZH + PIKTOGRAM	kpl.	6,000	
9	analogia		6,00			
					<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
1.2.	KNNR 5	E-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle) - świetlówkowa do 2x20 W - EW2	kpl.		
3.1.	0502-02		oprawy LOGICA SIGN LG 24W SE 1-3P IP65, CNBOP, ATEST PZH, Z PIKTOGRAMEM OBUSTRONNYM	kpl.	2,000	
10	analogia		2,00			
					<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
1.2.	KNNR 5	E-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle) - świetlówkowa do 2x20 W - EW3	kpl.		
3.1.	0502-02		oprawy LOGICA LG 24W SE 1-3P IP65, CNBOP, ATEST PZH	kpl.	11,000	
11	analogia		11,00			
					<b>RAZEM</b>	<b>11,000</b>
1.2.	KNNR 5	E-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle) - świetlówkowa do 2x20 W - EW4	kpl.		
3.1.	0502-02		oprawy ACCIAIO LED AT 24SA1N IP66 IK09 EX with a separate battery box	kpl.	3,000	
12	analogia		3,00			
					<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
1.2.	KNNR 5	E-01	Montaż uchwytów do opraw	szt.		
3.1.	0406-01		uchwyty do Logica	szt.	1,000	
13	analogia		1,00			

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
<b>1.2.</b>			<b>Przepusty.</b>			
<b>3.2</b>						
1.2.		E-01	Przy wykonywaniu instalacji oświetleniowej i gniazd wtykowych należy wykonać uszczelnienia przepustów - przejścia przez ściany.	kpl.		
3.2.	wycena indywidualna		PROMASTOP Typ S - zaprawa ogniochronna - worek 20kg	kpl.	1,000	
1			1			
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
<b>1.2.</b>			<b>Montaż osprzętu i przewodów.</b>			
<b>3.3</b>						
1.2.	KNNR 5	E-01	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglany	szt.		
3.3.	0301-11		35,00+40,00	szt.	75,000	
1						
					<b>RAZEM</b>	<b>75,000</b>
1.2.	KNNR 5	E-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
3.3.	0302-01		Puszka podtynkowa 60 mm szer.ekstra - głęb.80 mm, nieb.34008203	szt.	35,000	
2			S60G			
			35,00			
					<b>RAZEM</b>	<b>35,000</b>
1.2.	KNNR 5	E-01	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach	szt.		
3.3.	0302-06		Puszka podtynkowa O 80 / płytka z pokrywą Z80K	szt.	40,000	
3			ZPT5-2.5 Płytką odgałęźna / 2,5mm2 / 5 torów -(kolor czarny)			
			40,00			
					<b>RAZEM</b>	<b>40,000</b>
1.2.	KNNR 5	E-01	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
3.3.	0306-02		Łącznik zwierny 1-biegunowy, lumina2, biały	szt.	8,000	
4			Ramka 1-krotna			
			8,00			
					<b>RAZEM</b>	<b>8,000</b>
1.2.	KNNR 5	E-01	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
3.3.	0306-02		Łącznik 1-biegunowy	szt.	6,000	
5			Kołnierz uszczelniający do bryzgoszczelnych mechanizmów p/t; szary; P/			
			t bryzgoszczelne IP44			
			Ramka 1-krotna			
			4,00+2,00			
					<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
1.2.	KNNR 5	E-01	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
3.3.	0306-03		Łącznik świecznikowy/seryjny	szt.	9,000	
6			Ramka 1-krotna			
			9,00			
					<b>RAZEM</b>	<b>9,000</b>
1.2.	KNNR 5	E-01	Łączniki scodowe, zminne podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
3.3.	0306-04		Łącznik kontrolny uniwersalny/schodowy biały LUMINA	szt.	10,000	
7			Ramka 1-krotna			
			10,00			
					<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>
1.2.	KNNR 5	E-01	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
3.3.	0306-04		Łącznik krzyżowy, lumina2, biały	szt.	2,000	
8			Ramka 1-krotna			
			2,00			
					<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
1.2.	KSNR 5	E-01	Linie zasilające prowadzone pod tynkiem przewodem kabelkowym okrąg-	m		
3.3.	0301-05		łym w bruździe o łącznym przekroju żył do 24 mm2 Cu lub 40 mm2 Al na	m	285,000	
9			podłożu ceglany			
			Przewód typu: YDY 450/750V / NYM 300/500V, 3x1,5 mm2			
			285,00			
					<b>RAZEM</b>	<b>285,000</b>
1.2.	KSNR 5	E-01	Linie zasilające prowadzone pod tynkiem przewodem kabelkowym okrąg-	m		
3.3.	0301-05		łym w bruździe o łącznym przekroju żył do 24 mm2 Cu lub 40 mm2 Al na	m	714,000	
10			podłożu ceglany			
			Przewód typu: YDY 450/750V / NYM 300/500V, 4x1,5 mm2			
			714,00			
					<b>RAZEM</b>	<b>714,000</b>
<b>1.2.</b>			<b>Instalacja gniazd wtykowych.</b>			
<b>4</b>						
1.2.	KNNR 5	E-01	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie	szt.		
4.1	0301-11		cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglany	szt.	41,000	
			41,00			
					<b>RAZEM</b>	<b>41,000</b>

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1.2. 4.2	KNNR 5 0302-01	E-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm Puszka podtynkowa 60 mm szer.ekstra - głęb.80 mm, nieb.34008203 S60G 41,00	szt. szt.	 41,000	 41,000
					<b>RAZEM</b>	<b>41,000</b>
1.2. 4.3	KNNR 5 0308-01	E-01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup> Gniazdo podwójne 230V/16A, modułowe, lumina2, biały Ramka 1-krotna Gniazdo 2P+E z klapką opcj. IP44, 230V/16A, lumina2, biały WL7023 kołnierz uszczelniający IP44 35,00+6,00	szt. szt.	 41,000	 41,000
					<b>RAZEM</b>	<b>41,000</b>
1.2. 4.4	KSNR 5 0301-06	E-01	Linie zasilające prowadzone pod tynkiem przewodem kabelkowym okrągłym w bruździe o łącznym przekroju żył do 24 mm <sup>2</sup> Cu lub 40 mm <sup>2</sup> Al na innym podłożu Przewód typu: YDY 450/750V / NYM 300/500V, 3x2,5 mm <sup>2</sup> 385,00	m m	 385,000	 385,000
					<b>RAZEM</b>	<b>385,000</b>
<b>1.2. 5</b>			<b>Instalacja dozoru TV - Kamery TV.</b>			
1.2. 5.1	KNNR 5 0103-03	E-01	Rury winidurowe o śr.do 37 mm układane n.t. na betonie Rura osłonowa RHDPE 32 105,00	m m	 105,000	 105,000
					<b>RAZEM</b>	<b>105,000</b>
1.2. 5.2	KNR AT-28 0102-02 + KNR AT-28 0103-04 analogia	E-01	Układanie kabla światłowodowego w rurach ochronnych Dodatek za układanie kabla w peszlu lub rurce światłowod 1xSL4X9/125  115,00	m kab- la  m kab- la	  115,000	  115,000
					<b>RAZEM</b>	<b>115,000</b>
1.2. 5.3	KNNR 5 1002-01 analogia	E-01	Montaż wysięgników do kamer Adapter BCS-ASM  8,00	szt. szt.	 8,000	 8,000
					<b>RAZEM</b>	<b>8,000</b>
1.2. 5.4	KNR AL-01 0501-02	E-01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna Kamera IP, PCS-TIP8401AIR-III 4Mpx 8,00	szt. szt.	 8,000	 8,000
					<b>RAZEM</b>	<b>8,000</b>
1.2. 5.5	KNNR 5 0203-01 analogia	E-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur YKY 3 x 2,5 0,6/1kV 115,00	m m	 115,000	 115,000
					<b>RAZEM</b>	<b>115,000</b>
1.2. 5.6	KNNR 5 0303-10 analogia	E-01	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 95x115 i 140x140 mm o 4 wylotach dla przewodów o przekroju do 16 mm <sup>2</sup> Puszka hermetyczna n/t z wkładem IP 42 8,00	szt. szt.	 8,000	 8,000
					<b>RAZEM</b>	<b>8,000</b>
1.2. 5.7	KNNR 5 0406-04 analogia	E-01	Montaż zasilaczy Zasilacz do kamer PSC12015  8,00	szt. szt.	 8,000	 8,000
					<b>RAZEM</b>	<b>8,000</b>
1.2. 5.8	KNNR 5 0406-02 analogia	E-01	Montaż media konwertera. Media konwerter SFP/RJ45 10/100/1000  1,00	szt. szt.	 1,000	 1,000
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
1.2. 5.9	KNR AL-01 0501-03	E-01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - monitor TVU Monitor 19" LED SMT-1931 SAMSUNG Uchwyt do monitora UNITREZ 1,00	szt. szt.	 1,000	 1,000
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
1.2. 5.10	KNR AT-28 0110-15 analogia	E-01	Montaż wyposażenia szaf Twardy dysk 4T SATA III PURPLE  1,00	szt. szt.	 1,000	 1,000
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1.2. 5.11	KNR AT-28 0121-04 analogia	E-01	Krosowanie - w szafie dystrybucyjnej  3,00	szt.  szt.	  3,000	  <b>RAZEM</b> <b>3,000</b>
1.2. 5.12	KNR AL-01 0503-04 analogia	E-01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - urządzenie do cyfrowego zapisu obrazu - Rejestrator  1,00	szt.  szt.	  1,000	  <b>RAZEM</b> <b>1,000</b>
1.2. 5.13	KNR AT-28 0110-13 analogia	E-01	Montaż wyposażenia szaf - urządzenie aktywne - Switch GS728TPB  1,00	szt.  szt.	  1,000	  <b>RAZEM</b> <b>1,000</b>
1.2. 5.14	KNR AL-01 0501-01	E-01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU wewnętrzna Kamera IP Hikvision DS-2CD 1141-I 8,00	szt.  szt.	  8,000	  <b>RAZEM</b> <b>8,000</b>
1.2. 5.15	KNR AT-28 0102-01	E-01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany do 8 mm kabel okablowania strukturalnego UTP kat.6 150,00	m kab- la  m kab- la	  150,000	  <b>RAZEM</b> <b>150,000</b>
1.2. 5.16	KNR AT-28 0120-01	E-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - pierwsza linia  1,00	po- miar po- miar	  1,000	  <b>RAZEM</b> <b>1,000</b>
1.2. 5.17	KNR AT-28 0120-02	E-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - każda następna linia  4,00	po- miar po- miar	  4,000	  <b>RAZEM</b> <b>4,000</b>
1.2. 5.18	KNR AL-01 0506-01	E-01	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji wizji  1,00	linia  linia	  1,000	  <b>RAZEM</b> <b>1,000</b>
<b>1.2. 6</b>			<b>Instalacja SAP i oddymiania.</b>			
<b>1.2. 6.1</b>			<b>Montaż przewodów i kabli</b>			
1.2. 6.1. 1	KSNR 5 0303-05 1	E-01	Linie zasilające prowadzone pod tynkiem w rurach winidurowych o średnicy 20 mm wykonywane przewodami kabelkowymi o łącznym przekroju żył do 12.5 mm <sup>2</sup> podłoże z cegły rury winidurowe karbowane Kabel telekom. YnTKSY 1x2x0,8 320,00	m  m	  320,000	  <b>RAZEM</b> <b>320,000</b>
1.2. 6.1. 2	KSNR 5 0303-05 2	E-01	Linie zasilające prowadzone pod tynkiem w rurach winidurowych o średnicy 20 mm wykonywane przewodami kabelkowymi o łącznym przekroju żył do 12.5 mm <sup>2</sup> podłoże z cegły rury winidurowe karbowane Kable elektroenergetyczne (N)HXH FE180/E90 0,6/1kV 3x1,5 mm <sup>2</sup> 380,00	m  m	  380,000	  <b>RAZEM</b> <b>380,000</b>
1.2. 6.1. 3	KSNR 5 0303-05 3	E-01	Linie zasilające prowadzone pod tynkiem w rurach winidurowych o średnicy 20 mm wykonywane przewodami kabelkowymi o łącznym przekroju żył do 12.5 mm <sup>2</sup> podłoże betonowe Kabel telekom. YnTKSY 1x2x0,8 rury winidurowe karbowane 65,00	m  m	  65,000	  <b>RAZEM</b> <b>65,000</b>
<b>1.2. 6.2</b>			<b>Montaż urządzeń i oprzętu.</b>			
1.2. 6.2. 1	KNR AL-01 0101-04 1	E-01	Montaż kompaktowej centrali alarmowej do 32 linii dozorowych Centrala sygnalizacji pożarowej (system interaktywny) - 4 pętle po 127 adresów POLON 4900 pełne oprogramowanie, drukarka 1,00	szt.  szt.	  1,000	  <b>RAZEM</b> <b>1,000</b>

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1.2. 6.2. 2	KNR AL-01 0403-01	E-01	Montaż gniazd pożarowych w wykonaniu konwencjonalnym do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek gniazdo czujki dymu typ G-40 16+4	szt. szt.	 20,000	 20,000
					<b>RAZEM</b>	<b>20,000</b>
1.2. 6.2. 3	KNR AL-01 0403-01 analogia	E-01	Montaż gniazd pożarowych w wykonaniu konwencjonalnym do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek optyczna czujka dymu adresowalna - DUR-4046 16+4	szt. szt.	 20,000	 20,000
					<b>RAZEM</b>	<b>20,000</b>
1.2. 6.2. 4	KNR AL-01 0402-01	E-01	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk ręczny ostrzegacz pożaru ROP-4001 5,00	szt. szt.	 5,000	 5,000
					<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
1.2. 6.2. 5	KNNR 5 0301-02	E-01	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglany 4,00	szt. szt.	 4,000	 4,000
					<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
1.2. 6.2. 6	KNNR 5 0304-04 analogia	E-01	Odgałęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 4 wylotach przykręcane Puszka instalacyjna PIP-2A do montażu niezależnego 4,0	szt. szt.	 4,000	 4,000
					<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
1.2. 6.2. 7	KNNR 5 0406-03 analogia	E-01	Element kontrolno sterujący EWS-4001 - Element sterujący wielowyjściowy 1,0+1,00	szt. szt.	 2,000	 2,000
					<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
1.2. 6.2. 8	KNNR 5 0406-03 analogia	E-01	Element kontrolno sterujący Element kontrolny EWK-4001 1,0+1,00	szt. szt.	 2,000	 2,000
					<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
1.2. 6.2. 9	KNR AL-01 0108-01	E-01	Montaż sygnalizatora akustycznego wewnętrznego lub zewnętrznego Sygnalizator akustyczny adresowalny SAL-4001 do systemu POLON (cena zawiera cenę specjalnego gniazda montażowego G-40S) 4,00	szt. szt.	 4,000	 4,000
					<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
<b>1.2. 6.3</b>			<b>Próby i pomiary instalacji.</b>			
1.2. 6.3. 1	KNR AL-01 0601-04	E-01	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 100 kroków programowych (instrukcji) 1,00	system system	 1,000	 1,000
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
1.2. 6.3. 2	KNR AL-01 0602-01	E-01	Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych konwencjonalnych o 1 elemencie liniowym 1,00	szt. szt.	 1,000	 1,000
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
1.2. 6.3. 3	KNR AL-01 0604-01	E-01	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 24 elementów liniowych 1,00	szt. szt.	 1,000	 1,000
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
<b>1.2. 7</b>			<b>Instalacja połączeń wyrównawczych.</b>			
1.2. 7.1	KNNR 5 1209-0801	E-01	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 6,00	otw. otw.	 6,000	 6,000
					<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
1.2. 7.2	KNNR 5 0406-04 analogia	E-01	Montaż szyny wyrównania potencjałów SZYNA DO WYRÓWNIANIA POTENCJAŁÓW A10BP 2000 29 6 5,00	szt. szt.	 5,000	 5,000
					<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
1.2. 7.3	KSNR 5 0303-04	E-01	Linie zasilające prowadzone pod tynkiem w rurach winidurowych o średnicy 47 mm wykonywane przewodami izolowanymi pojedynczymio łącznym przekroju żył 80-175 mm <sup>2</sup> podłoże z cegły Przewód LgY 16mm <sup>2</sup>	m		



Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1.2. 8.9	KNR AL-01 0109-02 analogia	E-01	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 17 Ah Akumulator 17Ah/12V KABE  2,00	szt.  szt.	  2,000	  <b>RAZEM</b> <b>2,000</b>
1.2. 8.10	KNNR 5 0301-11	E-01	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglany 3,00	szt.  szt.	  3,000	  <b>RAZEM</b> <b>3,000</b>
1.2. 8.11	KNNR 5 0303-04 analogia	E-01	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 75x75 i 85x105 mm o 4 wylotach dla przewodów o przekroju do 4 mm <sup>2</sup>  3,00	szt.  szt.	  3,000	  <b>RAZEM</b> <b>3,000</b>
1.2. 8.12	KNNR 5 0304-04	E-01	Odgałęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 4 wylotach przykręcane 1,00	szt.  szt.	  1,000	  <b>RAZEM</b> <b>1,000</b>
1.2. 8.13	KNNR 5 0406-02 analogia	E-01	Montaż regulatora regulator REB 1 regulator REB 2 2,00	szt.  szt.	  2,000	  <b>RAZEM</b> <b>2,000</b>
1.2. 8.14	KNNR 5 1205-01	E-01	Podłączanie silników w obudowie normalnej - przewód lub kabel 3-żyłowy Cu o przekroju żyły do 6 mm <sup>2</sup> 3,00	szt.  szt.	  3,000	  <b>RAZEM</b> <b>3,000</b>
<b>2</b>			<b>WIEŻA CIŚNIEN.</b>			
<b>2.1</b>			<b>Rozdzielnica RW.</b>			
2.1. 1	KNNR 5 0404-02	E-01	Tablice rozdzielcze o masie do 20 kg Rozdzielnica TW 1	szt.  szt.	  1,000	  <b>RAZEM</b> <b>1,000</b>
<b>2.2</b>			<b>Linia kablowa zasilająca z rozdzielnicy RG do rozdzielnicy RW [WIEŻA ]</b>			
2.2. 1	KNR 5-031 0101-04 analogia	E-01	Wytyczenie trasy linii w terenie nieprzejrystym  0,062	km  km	  0,062	  <b>RAZEM</b> <b>0,062</b>
2.2. 2	KNNR 5 0701-03	E-01	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV 0,4*0,8*62,00	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  19,840	  <b>RAZEM</b> <b>19,840</b>
2.2. 3	KNNR 5 0706-01	E-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m Krotność = 2 62,00	m  m	  62,000	  <b>RAZEM</b> <b>62,000</b>
2.2. 4	KNNR 5 0705-01 analogia	E-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm Rura osłonowa do kabli z PVC o śr. 75mm  60,00	m  m	  60,000	  <b>RAZEM</b> <b>60,000</b>
2.2. 5	KNNR 5 0713-03	E-01	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych Kabel Cu YKY-0,6/1kV, 5x6mm <sup>2</sup> TAŚMY OSTRZEGAWCZE do znak.tras kablowej "UWAGA KABEL " 60,00	m  m	  60,000	  <b>RAZEM</b> <b>60,000</b>
2.2. 6	KNNR 5 0707-04	E-01	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie Kabel Cu YKY-0,6/1kV, 5x6mm <sup>2</sup> TAŚMY OSTRZEGAWCZE do znak.tras kablowej "UWAGA KABEL " 62,00-60,00	m  m	  2,000	  <b>RAZEM</b> <b>2,000</b>
2.2. 7	KNNR 5 0702-02	E-01	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III 0,4*0,6*62,00	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  14,880	  <b>RAZEM</b> <b>14,880</b>
2.2. 8	KNR 2-01 0236-02	E-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV 0,4*0,6*62,00	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  14,880	  <b>RAZEM</b> <b>14,880</b>

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
2.2.	KNNR 5 0726-09 analogia	E-01	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 6 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
			2,00	szt.	2,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
2.2.	KNNR 5 1203-03 analogia	E-01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 6 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce	szt.żył		
			10,00	szt.żył	10,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>
<b>2.3</b>			<b>Instalacja wewnętrzna.</b>			
2.3.		E-01	Wykonanie inst.elektrycznej zasilającej i wewnętrznej.	kpl		
1	kalk. własna		1	kpl	1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
<b>3</b>			<b>POMIARY INSTALACJI.</b>			
3.1	KNNR 5 1301-01	E-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	po- miar po- miar		
			30,00		30,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>30,000</b>
3.2	KNNR 5 1301-02	E-01	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	po- miar po- miar		
			3,00		3,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
3.3	KNNR 5 1304-05	E-01	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
			10,0	szt.	10,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>
3.4	KNNR 5 1304-06	E-01	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.		
			10,0	szt.	10,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>
3.5	KNNR 5 1305-01	E-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
			8,00	prób.	8,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>8,000</b>
3.6	KNNR 5 1305-02	E-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.		
			8,00	prób.	8,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>8,000</b>
3.7	KNNR 5 1304-01	E-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
			3,00	szt.	3,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
3.8	KNNR 5 1304-02	E-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
			3,00	szt.	3,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
3.9	KNNR-W 9 1201-02	E-01	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy	punkt		
			95,00	punkt	95,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>95,000</b>
3.10	KNNR-W 9 1201-03	E-01	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny pomiar w pomieszczeniu	punkt		
			190,00	punkt	190,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>190,000</b>

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	1 867,0226		
<b>RAZEM</b>					

Słownie:

Lp.	Indeks ETO	Nazwa	Jm	Ilość
1.	9345653-020	Adapter BCS-ASM	szt.	8,0000
2.	BCSAT48-090	Adapter tubowy BCS-AT48	kpl	8,0000
3.	9323370-020	Akumulator 17Ah/12V KABE	szt	2,0000
4.	1700310-034	cement portlandzki 35 zwykły bez dodatków	t	0,0085
5.	1700310-034	cement portlandzki 35 zwykły bez dodatków	t	0,0820
6.	723000048-020	Centrala sygnalizacji pożarowej (system interaktywny) - 4 pętle po 127 adresów PO-LON 4900 pełne oprogramowanie, drukarka	szt	1,0000
7.	1720300-060	ciasto wapienne (wapno gaszone)	m <sup>3</sup>	0,0905
8.	EWK4001-020	Element kontrolny EWK-4001	szt	2,0000
9.	EWS4001-020	EWS-4001 - Element sterujący wielowyjściowy	szt	2,0000
10.	WL1120-020	Gniazdo 2P+E z kłapką opcj. IP44, 230V/16A, lumina2, biały	szt	6,0000
11.	73166126-020	gniazdo czujki dymu typ G-40	szt	20,0000
12.	WL1320-020	Gniazdo podwójne 230V/16A, modułowe, lumina2, biały	szt	35,0000
13.	8040054-040	Kabel Cu YKY-0,6/1kV, 5x6mm <sup>2</sup>	m	64,4800
14.	9128003-040	kabel okablowania strukturalnego UTP kat.6	m	156,0000
15.	8021811-040	Kabel telekom. YnTKSY 1x2x0,8	m	400,4000
16.	804140603-040	Kable elektroenergetyczne (N)HXH FE180/E90 0,6/1kV 3x1,5 mm <sup>2</sup>	m	395,2000
17.	802250502-040	Kable telekomunikacyjne bezhalogenowe ogniodporne o trwałości ogniowej 90min HTKSHekw FE180/PH90 1x2x1 mm	m	57,2000
18.	9154100-020	Kamera IP Hikvision DS-2CD 1141-I	szt	8,0000
19.	91130900-020	Kamera IP, PCS-TIP8401AIR-III 4Mpx	szt	8,0000
20.	3951000-020	Kolki faszynowe fi 4-6 cm, dł. 50-60 cm	szt	1,3640
21.	8990499-020	kolki rozporowe plastykowe	szt	228,5000
22.	531884-020	Kolnierz uszczelniający do bryzgoszczelnych mechanizmów p/t; szary; P/t bryzgoszczelne IP44	szt	6,1200
23.	7621232-020	Końcówka kablowa typu B 311 - KO 16 mm <sup>2</sup>	szt	2,0000
24.	WL0010-020	Łącznik 1-biegunowy	szt	6,0000
25.	WL0220-020	Łącznik kontrolny uniwersalny/schodowy biały LUMINA	szt	10,0000
26.	WL0030-020	Łącznik krzyżowy, lumina2, biały	szt	2,0000
27.	WL0040-020	Łącznik świecznikowy/seryjny	szt	9,0000
28.	WL0110-020	Łącznik zwierny 1-biegunowy, lumina2, biały	szt	8,0000
29.	-090	Materiały do instalacji oświetlenia i gniazd wtyk.	kpl	1,0000
30.	91101004-020	Media konwerter SFP/RJ45 10/100/1000	szt.	1,0000
31.	91172500-020	Monitor 19" LED SMT-1931 SAMSUNG	szt	1,0000
32.	7540499-020	odgałęźniki bryzgoszczelne	szt.	1,0200
33.	7648099-020	opaski kablowe typu Oki	szt.	11,0000
34.	A2-020	oprawa PAN LED 600X600 4000K	szt.	9,0000
35.	C 1-020	oprawy ACCIAIO ECO LED 1X58W D 4000°K	szt.	13,0000
36.	C 2-020	oprawy ACCIAIO ECO LED 2X36W D 4000°K	szt.	4,0000
37.	EW43-020	oprawy ACCIAIO LED AT 24SA1N IP66 IK09 EX with a separate battery box	szt.	3,0000
38.	D1-020	oprawy D170LED	szt.	11,0000
39.	B1-020	oprawy DOWNLIGHT LED PW 205 Ppob: 25W 2x26 IP44 4000K	szt.	6,0000
40.	E.1ZW-020	oprawy HMF LED 30	szt.	6,0000
41.	E.2-020	oprawy HMF LED 30	szt.	6,0000
42.	EW3-020	oprawy LOGICA LG 24W SE 1-3P IP65, CNBOP, ATEST PZH	szt.	11,0000
43.	EW1-020	oprawy LOGICA LG 8W SE 1-3P IP65, CNBOP, ATEST PZH + PIKTOGRAM	szt.	6,0000
44.	EW2-020	oprawy LOGICA SIGN LG 24W SE 1-3P IP65, CNBOP, ATEST PZH, Z PIKTOGRAMEM OBUSTRONNYM	szt.	2,0000
45.	A1-020	oprawy PAN LED 600X600 4000K	szt.	8,0000
46.	73166126-020	optyczna czujka dymu adresowalna - DUR-4046	szt	20,0000
47.	7640101-020	Oznaczniki niepalne na przewody	m	16,8000
48.	428067-020	Pachcord LC/LC	szt.	3,0000
49.	1601899-060	piasek	m <sup>3</sup>	6,9440
50.	12200150-020	PROMASTOP Typ S - zaprawa ogniochronna - worek 20kg	szt	5,0000
51.	7920999-040	Przewód LgY 16mm <sup>2</sup>	m	78,0000
52.	7950808-040	Przewód NYM-J/O/YDY-450/750V 3x4mm <sup>2</sup>	m	36,4000
53.	7950818-040	Przewód NYM-J/O/YDY-450/750V 5x2,5mm <sup>2</sup>	m	31,2000
54.	7950819-040	Przewód NYM-J/O/YDY-450/750V 5x4mm <sup>2</sup>	m	26,0000
55.	795080603-040	Przewód typu: YDY 450/750V / NYM 300/500V, 3x1,5 mm <sup>2</sup>	m	436,8000
56.	795080703-040	Przewód typu: YDY 450/750V / NYM 300/500V, 3x2,5 mm <sup>2</sup>	m	457,6000
57.	795080604-040	Przewód typu: YDY 450/750V / NYM 300/500V, 4x1,5 mm <sup>2</sup>	m	742,5600
58.	136870010-040	Przewód typu:(N)HXH FE180/E90 0,6/1kV 5x1,5 mm <sup>2</sup>	m	36,4000
59.	9439902-020	Przewód UTP 4x2x0,5 kat.6 PVC	szt	26,0000
60.	7922203-040	Przewód z żyłą Cu LgY-450/750V, 4 mm <sup>2</sup>	m	36,4000
61.	9242201-020	PRZYCISK P.POŻAROWY GW 42201	szt	2,0000
62.	754040021-020	Puszka hermetyczna n/t z wkładem IP 42	szt	8,0000
63.	754040002-020	Puszka instalacyjna PIP-2A do montażu niezależnego	szt	4,0000
64.	93630011-020	Puszka Instalacyjna Przeciwożarowa PIP-3A	szt	3,0000
65.	34008203-020	Puszka podtylnkowa 60 mm szer.ekstra - głęb.80 mm, nieb.34008203 S60G	szt	76,0000
66.	34073203-020	Puszka podtylnkowa O 80 / płytka z pokrywą Z80K	szt	40,0000
67.	WL5010-020	Ramka 1-krotna	szt	77,5200
68.	2157412-020	regulator REB 1	szt	1,0000
69.	2499913-020	regulator REB 2	szt	1,0000
70.	921499-020	Rejestrator IP 16-kanalowy BCS-NVR 1602-4K-II	szt	1,0000
71.	73166126-020	ręczny ostrzegacz pożaru ROP-4001	szt	5,0000
72.	91564884-090	Rozdzielnica TW	kpl	1,0000
73.	7580082-040	Rura instalacyjna gładka RB 18mm	m	36,4000

Lp.	Indeks ETO	Nazwa	Jm	Ilość
74.	7580032-040	Rura karbowana, giętka typ lekki RG 21mm	m	1 481,6880
75.	7580034-040	Rura karbowana, giętka typ lekki RG 32mm	m	3,5880
76.	7580035-040	Rura karbowana, giętka typ lekki RG 40mm	m	15,6000
77.	7584020-040	Rura osłonowa do kabli z PVC o śr. 75mm	m	62,4000
78.	RHDPE32-040	Rura osłonowa RHDPE 32	m	109,2000
79.	7580099-040	rury winidurkowe karbowane	m	852,8000
80.	8190601-020	słupki oznaczeniowe typu SO	szt	0,0300
81.	912500-020	Switch GS728TPB 28xPoE+4SFP	szt	1,0000
82.	723180041-020	Sygnalizator akustyczny adresowalny SAL-4001 do systemu POLON (cena zawiera cenę specjalnego gniazda montażowego G-40S)	szt	4,0000
83.	9200029-020	SZYNA DO WYRÓWNIANIA POTENCJAŁÓW A10BP 2000 29 6	szt	5,0000
84.	5015650-020	Szyrna wyrównania potencjałów 1801 VDE 5015650	szt	3,7500
85.	103018235-040	światłowód 1xSL4X9/125	m	126,5000
86.	91695536-090	tablica rozdzielcza RG wg rys.E-2	kpl	1,0000
87.	1560565-050	TASMY OSTRZEGAWCZE do znak.tras kablowej "UWAGA KABEL "	m <sup>2</sup>	26,0400
88.	4T28034-020	Twardy dysk 4T SATA III PURPLE	szt.	1,0000
89.	922500-020	Uchwyt do monitora UNITREZ	szt	1,0000
90.	933238045-020	uchwyty do Logica	szt.	1,0000
91.	565130101-020	Uchwyty do rur z PVC o średnicy 40	szt	220,5000
92.	7660199-020	uchwyty uniwersalne typu UKU	szt.	2,0000
93.	WL7023-020	WL7023 kołnierz uszczelniający IP44	szt	6,1200
94.	95901564045897-040	YKY 3 x 2,5 0,6/1kV	m	119,6000
95.	9112797-020	Zasilacz buforowy KBZB-31 230VAC/24VDC 2A 2x17Ah/12V KABE	szt	1,0000
96.	PSC12015-020	Zasilacz do kamer PSC12015	szt.	8,0000
97.	7580411-020	Złączka kompensacyjna do rur ZCL 37	szt	43,0500
98.	83 002 007-020	ZPT5-2.5 Płytko odgałęźna / 2,5mm <sup>2</sup> / 5 torów -(kolor czarny)	szt	40,8000
99.	0000000-147	materiały pomocnicze	zł	
		<b>RAZEM</b>		

Słownie:

Lp.	Indeks ETO	Nazwa	Jm	Ilość
1.	39914-148	Podnośnik sam.hydr.do 27m (2)	m-g	4,0000
2.	at142-148	przyrząd pomiarowy okablowania strukturalnego	m-g	1,0200
3.	39523-148	Sam. skrzyn. 5,0t z wciąg. (1)	m-g	0,8400
4.	39800-148	samochód samowyladowczy	m-g	0,9920
5.	39921-148	samochód skrzyniowy do 3.5 t (trambus)	m-g	0,4352
6.	AT286-148	środek łączności bezprzewodowej kpl.	m-g	1,0200
7.	39000-148	środek transportowy	m-g	0,9118
8.	t0005-148	ubijak spalinowy	m-g	2,0534
9.	31112-148	Żuraw samochodowy do 4t (1)	m-g	0,6990
		<b>RAZEM</b>		

Słownie: