
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 - LOKAL BIUROWY GOPS
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 opracowania
12.2019

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	Rozdzielnica RB z linią zasilającą.						
1.1.1.1	Montaż rozdzielnicy.						
1.1.1.1.1	Obw. RG/F13.						
1.1.1.1.2	GWP - Główny Włłącznik 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 LAN.						
1.2.5.1	Szafa GPD.						
1.2.5.2	Obw.RG/F14.1 -zasilanie szafy GPD.						
1.2.5.3	Montaż osprzętu i przewodów.						
1.2.6	Instalacja dozoru TV - Kamery TV.						
1.2.7	Instalacja SAP I oddymiania.						
1.2.7.1	Montaż urządzeń i oprzętu.						
1.2.7.2	Montaż przewodów i kabli						
1.2.7.3	Próby i pomiary instalacji.						
1.2.8	Instalacja siły i sterowania.						
2	POMIARY INSTALACJI.						
	RAZEM netto						
	VAT						
	Razem brutto						

Słownie:

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Remont wraz z przebudową części zabytkowego dworca PKP w Murowie MURÓW, UL. DWORCOWA 3 INSTALACJE ELEKTRYCZNE LOKAL BIUROWY GOPS						
1			BUDYNEK DWORCA			
1.1			Zasilanie.			
1.1.1			Rozdzielnica RB z linią zasilającą.			
1						
1.1.1			Montaż rozdzielnic.			
1.1.1	KNR-W 4-03 1011-11	E-01	Ręczne wykucie wnęki o objętości do 1.00 dm ³ w podłożu ceglany	szt.		
1.1.1	1		1,0	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
1.1.1	KNR-W 4-03 1011-12	E-01	Ręczne wykucie wnęki - dodatek za każdy następny 1 dm ³ w podłożu ceglany (do 5 dm ³)	szt.		
1.1.1	2		1,0	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
1.1.1	KNNR 5 0404-02	E-01	Tablice rozdzielcze o masie do 20 kg tablica rozdzielcza RB wg rys.IE-05	szt.		
1.1.1	3		1,0	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
1.1.1.2			Obw. RG/F13.			
1.1.1.2	KSNR 5 0301-05		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 Rura instalacyjna gładka RB 28mm Kabel Cu YKY-0,6/1kV, 5x6mm ²	m		
1.1.1.2	1		35,00	m	35,000	
					RAZEM	35,000
1.1.2			GWP - Główny Wyłącznik Prądu.			
1.1.2	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.		
1.1.2	1		1,0	otw.	1,000	
					RAZEM	1,000
1.1.2	KNR-W 4-03 1011-11	E-01	Ręczne wykucie wnęki o objętości do 1.00 dm ³ w podłożu ceglany	szt.		
1.1.2	2		1,0	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
1.1.2	KNNR 5 0406-02	E-01	Montaż wyłącznika p.pożarowego GW 42201 GEWISS	szt.		
1.1.2	analogia		2,0	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
1.1.2	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 mm ²	m		
1.1.2	2.4		45,00	m	45,000	
					RAZEM	45,000
1.1.2	KNNR 5 0727-03	E-01	Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych (do 8 żył)	szt.		
1.1.2	2.5		2,00	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
1.1.2	KNNR 5 1203-01	E-01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył		
1.1.2	2.6		10,00	szt.żył	10,000	
					RAZEM	10,000
1.2			Instalacje wewnętrzne.			
1.2.1			Roboty demontażowe.			
1.2.1	KNNR-W 9 0201-06	E-01	Demontaż tablic rozdzielczych o powierzchni ponad 0.5 m ²	szt.		
1.2.1	1.1		1,00	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
1.2.1	KNNR-W 9 0401-07	E-01	Demontaż nieuszczelnionego łącznika podtynkowego, natynkowego	szt.		
1.2.1	1.2		5,00	szt.	5,000	
					RAZEM	5,000

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1.2. 1.3	KNNR-W 9 0402-05	E-01	Demontaż gniazd instalacyjnych wtykowych nieuszczelnionych podtynkowych, natynkowych 15,00	szt. szt.	 15,000	 15,000
1.2. 1.4	KNNR-W 9 0404-06	E-01	Demontaż puszek i odgałęźników instalacyjnych podtynkowych, natynkowych o śr. do 60 mm 20,00	szt. szt.	 20,000	 20,000
1.2. 1.5	KNNR-W 9 0501-05	E-01	Demontaż opraw oświetleniowych żarowych 8,00	szt. szt.	 8,000	 8,000
1.2. 1.6	KNNR-W 9 0301-03	E-01	Demontaż przewodów układanych pod tynkiem wtykowych, płaskich lub kabelkowych okrągłych 60,00	m m	 60,000	 60,000
1.2. 2			Tablica rozdzielcza " RG ".			
1.2. 2.1	KNR 4-03 1011-11	E-01	Ręczne wykucie wnęki o objętości do 1.00 dm3 w podłożu ceglany 1,00	szt. szt.	 1,000	 1,000
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) 6,5*5,1*1,41	szt. szt.	 46,742	 46,742
1.2. 2.3	KNNR 5 0404-02	E-01	Tablice rozdzielcze o masie do 20 kg tablica rozdzielcza RG wg rys.E-2 1,00	szt. szt.	 1,000	 1,000
1.2. 3			Instalacja oświetlenia.			
1.2. 3.1			Montaż opraw.			
1.2. 3.1. 1	KNNR 5 0502-03 analogia	E-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x40 W - F.1 oprawy F.1 21,00	kpl. kpl.	 21,000	 21,000
1.2. 3.1. 2	KNNR 5 0502-03	E-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x40 W - G.1 oprawa G.1 2,00	kpl. kpl.	 2,000	 2,000
1.2. 3.1. 3	KNNR 5 0502-02	E-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x20 W - H.1 oprawy H.1 2,00	kpl. kpl.	 2,000	 2,000
1.2. 3.1. 4	KNNR 5 0502-03 analogia	E-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x40 W - EW7 oprawy EW7 1,00	kpl. kpl.	 1,000	 1,000
1.2. 3.1. 5	KNNR 5 0502-03 analogia	E-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x40 W - EW8 oprawy EW8 1,0	kpl. kpl.	 1,000	 1,000
1.2. 3.1. 6	KNNR 5 0502-03 analogia	E-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x40 W - AW1 oprawy AW1 1,0	kpl. kpl.	 1,000	 1,000
1.2. 3.1. 7	KNNR 5 0502-03 analogia	E-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x40 W - AW2 oprawy AW2 1,0	kpl. kpl.	 1,000	 1,000
1.2. 3.2			Przepusty.			

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1.2. 3.2. 1	wycena indywidualna	E-01	Przy wykonywaniu instalacji oświetleniowej i gniazd wtykowych należy wykonać uszczelnienia przepustów - przejścia przez ściany. PROMASTOP Typ S - zaprawa ogniochronna - worek 20kg 1	kpl. kpl.	 1,000	 1,000
1.2. 3.3			Montaż osprzętu i przewodów.		RAZEM	1,000
1.2. 3.3. 1	KNNR 5 0301-11	E-01	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglany 7,00+16,00	szt. szt.	 23,000	 23,000
1.2. 3.3. 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 7,00	szt. szt.	 7,000	 7,000
1.2. 3.3. 3	KNNR 5 0302-06	E-01	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach Puszka podtynkowa O 80 / płytka z pokrywą Z80K ZPT5-2.5 Płytką odgałęźna / 2,5mm2 / 5 torów -(kolor czarny) 16,00	szt. szt.	 16,000	 16,000
1.2. 3.3. 4	KNNR 5 0306-02	E-01	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej Łącznik zwierny 1-biegunowy, lumina2, biały Ramka 1-krotna 2,00	szt. szt.	 2,000	 2,000
1.2. 3.3. 5	KNNR 5 0306-03	E-01	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej Łącznik świecznikowy/seryjny Ramka 1-krotna 5,00	szt. szt.	 5,000	 5,000
1.2. 3.3. 6	KNNR 5 0306-04	E-01	Łączniki schodowe, zminne podtynkowe w puszcze instalacyjnej Łącznik kontrolny uniwersalny/schodowy biały LUMINA Ramka 1-krotna 2,00	szt. szt.	 2,000	 2,000
1.2. 3.3. 7	KSNR 5 0301-05	E-01	Linie zasilające prowadzone pod tynkiem przewodem kablkowym okrągłym w bruździe 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 60,00	m m	 60,000	 60,000
1.2. 3.3. 8	KSNR 5 0301-05	E-01	Linie zasilające prowadzone pod tynkiem przewodem kablkowym okrągłym w bruździe 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, 4x1,5 mm ² 215,00	m m	 215,000	 215,000
1.2. 4			Instalacja gniazd wtykowych.		RAZEM	215,000
1.2. 4.1	KNNR 5 0301-11	E-01	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglany 4,00+25,00	szt. szt.	 29,000	 29,000
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 25,00	szt. szt.	 25,000	 25,000
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 ² Gniazdo z przesłonami styków 2-biegunowe z uziemieniem podwyższona ochrona przed dotykiem z zaciskami śrubowymi Ramka 1-krotna WL7023 kołnierz uszczelniający IP44 22,00	szt. szt.	 22,000	 22,000
1.2. 4.4	KSNR 5 0301-06	E-01	Linie zasilające prowadzone pod tynkiem przewodem kablkowym okrągłym w bruździe o łącznym przekroju żył do 24 mm ² Cu lub 40 mm ² Al na innym podłożu Przewód typu: YDY 450/750V / NYM 300/500V, 3x2,5 mm ²	m		

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			220,00	m	220,000	
					RAZEM	220,000
1.2.5			Instalacja LAN.			
1.2.5.1			Szafa GPD.			
1.2.5.1.1	KNR AT-28 0110-03	E-01	Montaż szaf dystrybucyjnych wiszących o masie 6-12 kg Szafa GPD wyk.wg rys.IE-8	kpl.		
			1,00	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
1.2.5.2			Obw.RG/F14.1 -zasilanie szafy GPD.			
1.2.5.2.1	KSNR 5 0301-02	E-01	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 rury winidurowe karbowane Przewód typu: YDY 450/750V / NYM 300/500V, 3x2,5 mm ²	m		
			25,00	m	25,000	
					RAZEM	25,000
1.2.5.3			Montaż osprzętu i przewodów.			
1.2.5.3.1	KNNR 5 0301-11	E-01	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglany	szt.		
			12,00	szt.	12,000	
					RAZEM	12,000
1.2.5.3.2	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 ² Gniazdo DATA z uziemieniem, 16 A, 250 V~, z uchylną osłoną, z kluczem, zaciski śrubowe, biały Gniazdo pt 2xRJ-45 ekranowane kat. 5-6 Ramka 2-krotna pozioma, biały	szt.		
			24,00	szt.	24,000	
					RAZEM	24,000
1.2.5.3.3	KSNR 5 0301-06	E-01	Linie zasilające prowadzone pod tynkiem przewodem kabelkowym okrągłym w bruździe o łącznym przekroju żył do 24 mm ² Cu lub 40 mm ² Al na innym podłożu rury winidurowe karbowane Przewód typu: YDY 450/750V / NYM 300/500V, 3x2,5 mm ²	m		
			325,00	m	325,000	
					RAZEM	325,000
1.2.6			Instalacja dozoru TV - Kamery TV.			
1.2.6.1	KNNR 5 1002-01 analogia	E-01	Montaż wysięgników do kamer Adapter BCS-ASM	szt.		
			3,00	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
1.2.6.2	KNR AL-01 0501-02	E-01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna Kamera IP, PCS-TIP8401AIR-III 4Mpx	szt.		
			3,00	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
1.2.6.3	KNNR 5 0203-01 analogia	E-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur YKY 3 x 2,5 0,6/1kV	m		
			35,00	m	35,000	
					RAZEM	35,000
1.2.6.4	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 ² Puszka hermetyczna n/t z wkładem IP 42	szt.		
			3,00	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
1.2.6.5	KNNR 5 0406-04 analogia	E-01	Montaż zasilaczy Zasilacz do kamer PSC12015	szt.		
			3,00	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
1.2.6.6	KNR AT-28 0121-04 analogia	E-01	Krosowanie - w szafie dystrybucyjnej	szt.		

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			3,00	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
1.2. 6.7	KNR AT-28 0102-01	E-01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany do 8 mm kabel okablowania strukturalnego UTP kat.6 50,00	m kab- la m kab- la	50,000	
					RAZEM	50,000
1.2. 6.8	KNR AL-01 0506-01	E-01	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji wizji 1,00	linia linia	1,000	
					RAZEM	1,000
1.2. 6.9	KNNR 5 0301-11	E-01	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglany 9,00	szt. szt.	9,000	
					RAZEM	9,000
1.2. 6.10	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 ² Gniazdo nt RTV-SAT Ramka 2-krotna pozioma, biały 9,00	szt. szt.	9,000	
					RAZEM	9,000
1.2. 6.11	KSNR 5 0301-06	E-01	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 innym podłożu rury winidurowe karbowane Przewód typu: YDY 450/750V / NYM 300/500V, 3x2,5 mm ² 225,00	m m	225,000	
					RAZEM	225,000
1.2. 6.12	KNR AT-28 0120-02	E-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - każda następna linia 4,00	po- miar po- miar	4,000	
					RAZEM	4,000
1.2. 6.13	KNR AT-28 0120-01	E-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - pierwsza linia 1,00	po- miar po- miar	1,000	
					RAZEM	1,000
1.2. 7			Instalacja SAP i oddymiania.			
1.2. 7.1			Montaż urządzeń i oprzętu.			
1.2. 7.1. 1	KNR AL-01 0403-01 1	E-01	Montaż gniazd pożarowych w wykonaniu konwencjonalnym do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek gniazdo czujki dymu typ G-40 7,00	szt. szt.	7,000	
					RAZEM	7,000
1.2. 7.1. 2	KNR AL-01 0403-01 2 analogia	E-01	Montaż gniazd pożarowych w wykonaniu konwencjonalnym do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek optyczna czujka dymu adresowalna - DUR-4046 7,00	szt. szt.	7,000	
					RAZEM	7,000
1.2. 7.1. 3	KNNR 5 0301-02 3	E-01	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglany 2,00	szt. szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
1.2. 7.1. 4	KNNR 5 0304-04 4 analogia	E-01	Odgałęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 4 wylotach przykręcane Puszka instalacyjna PIP-2A do montażu niezależnego 2,0	szt. szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
1.2. 7.1. 5	KNR AL-01 0402-01 5	E-01	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk ręczny ostrzegacz pożaru ROP-4001 1,00	szt. szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
1.2. 7.1. 6	KNR AL-01 0108-01 6	E-01	Montaż sygnalizatora akustycznego wewnętrznego lub zewnętrznego Sygnalizator akustyczny adresowalny SAL-4001 do systemu POLON (cena zawiera cenę specjalnego gniazda montażowego G-40S)	szt.		

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			1,00	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
1.2.			Montaż przewodów i kabli			
1.2.7.2	KSNR 5 0303-05	E-01	Linie zasilające prowadzone pod tynkiem w rurach winidurowych o średnicy 20 mm wykonywane przewodami kabelkowymi o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² podłoże z cegły rury winidurowe karbowane Kabel telekom. YnTKSY 1x2x0,8	m		
1			70,00	m	70,000	
					RAZEM	70,000
1.2.7.2	KSNR 5 0303-05	E-01	Linie zasilające prowadzone pod tynkiem w rurach winidurowych o średnicy 20 mm wykonywane przewodami kabelkowymi o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² podłoże z cegły rury winidurowe karbowane Kable elektroenergetyczne (N)HXH FE180/E90 0,6/1kV 3x1,5 mm ²	m		
2			30,00	m	30,000	
					RAZEM	30,000
1.2.7.2	KSNR 5 0303-05	E-01	Linie zasilające prowadzone pod tynkiem w rurach winidurowych o średnicy 20 mm wykonywane przewodami kabelkowymi o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² podłoże betonowe Kabel telekom. YnTKSY 1x2x0,8 rury winidurowe karbowane	m		
3			65,00	m	65,000	
					RAZEM	65,000
1.2.			Próby i pomiary instalacji.			
1.2.7.3	KNR AL-01 0601-04	E-01	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 100 kroków programowych (instrukcji)	system		
1			1,00	system	1,000	
					RAZEM	1,000
1.2.7.3	KNR AL-01 0602-01	E-01	Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych konwencjonalnych o 1 elemencie liniowym	szt.		
2			1,00	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
1.2.7.3	KNR AL-01 0604-01	E-01	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 24 elementów liniowych	szt.		
3			1,00	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
1.2.			Instalacja siły i sterowania.			
1.2.8	KSNR 5 0301-06	E-01	Linie zasilające prowadzone pod tynkiem przewodem kabelkowym okrągłym w bruździe o łącznym przekroju żył do 24 mm ² Cu lub 40 mm ² Al na innym podłożu Przewód NYM-J/O/YDY-450/750V 5x2,5mm ²	m		
8.1			5,00	m	5,000	
					RAZEM	5,000
2			POMIARY INSTALACJI.			
2.1	KNNR 5 1301-01	E-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	po-		
			12,00	miar	12,000	
				po-		
				miar		
					RAZEM	12,000
2.2	KNNR 5 1301-02	E-01	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	po-		
			2,00	miar	2,000	
				po-		
				miar		
					RAZEM	2,000
2.3	KNNR 5 1304-05	E-01	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
			8,0	szt.	8,000	
					RAZEM	8,000
2.4	KNNR 5 1304-06	E-01	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.		
			8,0	szt.	8,000	
					RAZEM	8,000
2.5	KNNR 5 1305-01	E-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
			3,00	prób.	3,000	

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					RAZEM	3,000
2.6	KNNR 5 1305-02	E-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba) 3,00	prób. prób.	3,000	
					RAZEM	3,000
2.7	KNNR 5 1304-01	E-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 1,00	szt. szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
2.8	KNNR 5 1304-02	E-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar) 1,00	szt. szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
2.9	KNNR-W 9 1201-02	E-01	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy 29,00	punkt punkt	29,000	
					RAZEM	29,000
2.10	KNNR-W 9 1201-03	E-01	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny pomiar w pomieszczeniu 58,00	punkt punkt	58,000	
					RAZEM	58,000

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	727,5401		
RAZEM					

Słownie:

Lp.	Indeks ETO	Nazwa	Jm	Ilość
1.	9345653-020	Adapter BCS-ASM	szt.	3,0000
2.	BCSAT48-090	Adapter tubowy BCS-AT48	kpl	3,0000
3.	1700310-034	cement portlandzki 35 zwykły bez dodatków	t	0,0045
4.	1700310-034	cement portlandzki 35 zwykły bez dodatków	t	0,0165
5.	1720300-060	ciasto wapienne (wapno gaszone)'	m ³	0,0210
6.	73166126-020	gniazdo czujki dymu typ G-40	szt	7,0000
7.	22012502-020	Gniazdo DATA z uziemieniem, 16 A, 250 V~, z uchylną osłoną, z kluczem, zaciski śrubowe, biały	m	12,0000
8.	7536101-020	Gniazdo nt RTV-SAT	m	4,5000
9.	7538016-020	Gniazdo pt 2xRJ-45 ekranowane kat. 5-6	m	12,0000
10.	WL1040-020	Gniazdo z przesłonami styków 2-biegunowe z uziemieniem podwyższona ochrona przed dotykiem z zaciskami śrubowymi	m	22,0000
11.	8040054-040	Kabel Cu YKY-0,6/1kV, 5x6mm ²	m	36,4000
12.	9128003-040	kabel okablowania strukturalnego UTP kat.6	m	52,0000
13.	8021811-040	Kabel telekom. YnTKSY 1x2x0,8	m	140,4000
14.	804140603-040	Kable elektroenergetyczne (N)HXH FE180/E90 0,6/1kV 3x1,5 mm ²	m	31,2000
15.	91130900-020	Kamera IP, PCS-TIP8401AIR-III 4Mpx	szt	3,0000
16.	8990499-020	kołki rozporowe plastikowe	szt	4,0000
17.	WL0220-020	Łącznik kontrolny uniwersalny/schodowy biały LUMINA	szt	2,0000
18.	WL0040-020	Łącznik świecznikowy/seryjny	szt	5,0000
19.	WL0110-020	Łącznik zwierny 1-biegunowy, lumina2, biały	szt	2,0000
20.	7648099-020	opaski kablowe typu Oki	szt.	2,0000
21.	G2-020	oprawa G.1	szt.	2,0000
22.	EW7-020	oprawy EW7	szt.	1,0000
23.	AW1-020	oprawy AW1	szt.	1,0000
24.	AW2-020	oprawy AW2	szt.	1,0000
25.	EW8-020	oprawy EW8	szt.	1,0000
26.	F.1-020	oprawy F.1	szt.	21,0000
27.	H1-020	oprawy H.1	szt.	2,0000
28.	73166126-020	optyczna czujka dymu adresowalna - DUR-4046	szt	7,0000
29.	7640101-020	Oznaczniki niepalne na przewody	m	16,8000
30.	428067-020	Pachcord LC/LC	szt.	3,0000
31.	12200150-020	PROMASTOP Typ S - zaprawa ogniochronna - worek 20kg	szt	5,0000
32.	7950818-040	Przewód NYM-J/O/YDY-450/750V 5x2,5mm ²	m	5,2000
33.	795080603-040	Przewód typu: YDY 450/750V / NYM 300/500V, 3x1,5 mm ²	m	62,4000
34.	795080703-040	Przewód typu: YDY 450/750V / NYM 300/500V, 3x2,5 mm ²	m	826,8000
35.	795080604-040	Przewód typu: YDY 450/750V / NYM 300/500V, 4x1,5 mm ²	m	223,6000
36.	136870010-040	Przewód typu:(N)HXH FE180/E90 0,6/1kV 5x1,5 mm ²	m	46,8000
37.	9439902-020	Przewód UTP 4x2x0,5 kat.6 PVC	szt	572,0000
38.	9242201-020	PRZYCISK P.POŻAROWY GW 42201	szt	2,0000
39.	754040021-020	Puszka hermetyczna n/t z wkładem IP 42	szt	3,0000
40.	754040002-020	Puszka instalacyjna PIP-2A do montażu niezależnego	szt	2,0000
41.	34008203-020	Puszka podtynkowa 60 mm szer.ekstra - głęb.80 mm, nieb.34008203 S60G	szt	32,0000
42.	34073203-020	Puszka podtynkowa O 80 / płytka z pokrywą Z80K	szt	16,0000
43.	WL5010-020	Ramka 1-krotna	szt	31,6200
44.	WL5220-020	Ramka 2-krotna pozioma, biały	m	33,6600
45.	73166126-020	ręczny ostrzegacz pożaru ROP-4001	szt	1,0000
46.	7580087-040	Rura instalacyjna gładka RB 28mm	m	1,0920
47.	7580034-040	Rura karbowana, giętka typ lekki RG 32mm	m	0,1560
48.	7580099-040	rury winidurkowe karbowane	m	1 305,9800
49.	723180041-020	Sygnalizator akustyczny adresowalny SAL-4001 do systemu POLON (cena zawiera cenę specjalnego gniazda montażowego G-40S)	szt	1,0000
50.	GPDIE8-090	Szafa GPD wyk.wg rys.IE-8	kpl	1,0000
51.	91695536-090	tablica rozdzielcza RG wg rys.E-2	kpl	1,0000
52.	IE05-090	tablica rozdzielcza RB wg rys.IE-05	kpl	1,0000
53.	WL7023-020	WL7023 kołnierz uszczelniający IP44	szt	4,0800
54.	95901564045897-040	YKY 3 x 2,5 0,6/1kV	m	36,4000
55.	PSC12015-020	Zasilacz do kamer PSC12015	szt.	3,0000
56.	83 002 007-020	ZPT5-2.5 Płytkę odgałęźna / 2,5mm ² / 5 torów -(kolor czarny)	szt	16,3200
57.	0000000-147	materiały pomocnicze	zł	
		RAZEM		

Słownie:

Lp.	Indeks ETO	Nazwa	Jm	Ilość
1.	39914-148	Podnośnik sam.hydr.do 27m (2)	m-g	1,5000
2.	at142-148	przyrząd pomiarowy okablowania strukturalnego	m-g	1,0200
3.	AT286-148	środek łączności bezprzewodowej kpl.	m-g	1,0200
4.	39000-148	środek transportowy	m-g	0,1800
		RAZEM		

Słownie: