

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45300000-0 Roboty w zakresie instalacji budowlanych
45310000-3 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych
45311000-0 Roboty w zakresie przewodów instalacji elektrycznych oraz oprav elektrycznych
45311100-1 Roboty w zakresie przewodów instalacji elektrycznej
45311200-2 Roboty w zakresie oprav elektrycznych
45312100-8 Instalowanie pożarowych systemów alarmowych
45312200-9 Instalowanie alarmów włamaniowych
45314200-3 Instalowanie infrastruktury kablowej
45314300-4 Kładzenie kabli
45314310-7 Instalowanie okablowania komputerowego
45314320-0 Instalowanie elektrycznych systemów grzewczych i innego osprzętu elektrycznego w budynkach
45315100-9 Instalacyjne roboty elektryczne
45317000-2 Inne instalacje elektryczne

NAZWA INWESTYCJI : Lokal Wojewódzkiej Biblioteki Publicznej w budynku wielorodzinnym.
ADRES INWESTYCJI : Opole ul. Koźnego 34 i 34a
INWESTOR : W.B.P. Opole
ADRES INWESTORA : OPOLE
BRANŻA : ELEKTRYCZNA:Remont lokalu Wojewódzkiej Biblioteki Publicznej w budynku wielorodzinnym .

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : .
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : .
DATA OPRACOWANIA : 09.2015

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
09.2015

Data zatwierdzenia

1. PODSTAWA WYKONANIA KOSZTORYSU INWESTORSKIEGO

- a) Projekt techniczny;
- b) Zakres robót ustalony przez Inwestora;
- c) 1. Ustawa z dnia 29.01.2004 r. Prawo zamówień publicznych Dz. U. z 2006 r. Nr 163 poz. 1163 z późniejszymi zmianami.
 - d.) Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2004 r. Dz. U. 2004 r. Nr 130 poz. 1389 w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym.
 - e).. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 2 września 2004 r. Dz. U. nr 202, poz. 2072 w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego.
 - f) Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 3 lipca 2006 r. Dz. U. Nr 120 Poz. 831 w sprawie szczegółowego sposobu i trybu finansowania inwestycji z budżetu państwa. (dot. WKI).
 - g). 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 przeliczania wartości zamówień publicznych.
 - h). Ustawa z dnia 30 czerwca 2005r. o finansach publicznych. Dz. U. 2005 nr 249 poz. 2104.
 - i). 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).
- Rozporządzenie Komisji (WE) nr 213/2008 z dnia 28 listopada 2007 r. zmieniające rozporządzenie (WE) nr 2195/2002 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie Wspólnego Słownika Zamówień (CPV) oraz dyrektywy 2004/17/WE i 2004/18/WE Parlamentu Europejskiego i Rady dotyczące procedur udzielania zamówień publicznych w zakresie zmiany CPV (wejdzie w życie we wrześniu br.)
- j). Ustawa o cenach z dnia 5 lipca 2001 r. Dz. U. Nr 97 poz. 1050. Obowiązuje od 12 grudnia 2001 r.
- k). Ustawa Kodeks Cywilny z dnia 23 kwietnia 1964 r. z późniejszymi zmianami.

2. PODSTAWOWE ZAŁOŻENIA KOSZTORYSOWE:

- a) Aktualnie obowiązujące KNNR-y i KNR-y;
- b) Wydawnictwa cenowe "SEKOCENBUD" obowiązujące w danym kwartale b.r.;
- c) Informacje cenowe producentów i dystrybutorów obowiązujące w danym kwartale b.r.;

3. ELEMENTY CENOTWÓRCZE

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

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

5. KOSZTORYS INWESTORSKI stanowi podstawę dla zlecniodawcy, do planowania nakładów finansowych oraz celów przetargowych.

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

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.

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

I N S T A L A C J E E L E K T R Y C Z N E

- 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
- 45312200-9 Instalowanie przeciwwłamaniowych systemów alarmowych
- 45314200-3 Instalowanie linii telefonicznych
- 45314300-4 Instalowanie infrastruktury okablowania
- 45314310-7 Układanie kabli
- 45314320-0 Instalowanie okablowania komputerowego
- 45315100-9 Instalacyjne roboty elektrotechniczne
- 45317000-2 Inne instalacje elektryczne

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1.1.1	Wymiana WLZ.						
1.1.2	Tablica zabezpieczeń p.licznikowych.						
1.1.3	Tablica pomiarowa istniejąca.						
1.1.4	Tablice rozdzielcze - RG						
1.1.5	Główny Wyłącznik Prądu GWP.						
1.1.6	WLZ z tablicy pomiarowej do RG.						
1.1	Roboty montażowe.						
1.2	Demontaże.						
1	Zasilanie elektroenergetyczne.						
2.1.1	Montaż opraw.						
2.1.2	Montaż osprzętu i instalacji.						
2.1	Instalacja oświetlenia.						
2.2	Instalacja gniazd wtykowych.						
2.3	Instalacja siły i sterowania.						
2.4	Instalacja SAP.						
2.5	Instalacja telefoniczna i komputerowa.						
2.6	Instalacja sygnalizacji włamania [SWN].						
2.7	Instalacja połączeń wyrównawczych.						
2	Instalacje wewnętrzne.						
3	Pomiary						
	RAZEM netto						
	VAT						
	Razem brutto						

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Lokal Wojewódzkiej Biblioteki Publicznej w budynku wielorodzinnym w Opolu ul. Kośnego 34 i 34A. - Instalacje elektryczne					
1	Zasilanie elektroenergetyczne.				
1.1	Roboty montażowe.				
1.1.	Wymiana WLZ.				
1					
1.1.	KNNR-W 9	Wymiana przewodów kabelkowych YDY-450/750 V 5x16mm ² wciąganych w rury instalacyjne	m		
1.1	0304-02	15.00	m	15.000	
				RAZEM	15.000
1.1.	KNNR 5	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	szt.		
1.2	0726-09	2.00	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
1.1.	KNNR 5	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył		
1.3	1203-04	10.00	szt.żył	10.000	
				RAZEM	10.000
1.1.	Tablica zabezpieczeń p.licznikowych.				
2					
1.1.	KNNR-W 4-03	Wymiana wkładek topikowych do 100 A	szt.		
2.1	0305-02	3.00	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
1.1.	Tablica pomiarowa istniejąca.				
3					
1.1.	kalk. własna	Wymiana obudowy tablicy pomiarowej istniejącej.	szt.		
3.1		1.00	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.1.	KNNR 5	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
3.2	0407-04	1.0	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.1.	KNNR 5	Montaż rozłącznika PSC1-100/3	szt.		
3.3	0406-05	1.0	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.1.	KNNR 5	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
3.4	0407-01	3.0	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
1.1.	Tablice rozdzielcze - RG				
4					
1.1.	KNNR-W 4-03	Ręczne wykucie wnęki o objętości do 1.00 dm ³ w podłożu ceglanym	szt.		
4.1	1011-11	1.0	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.1.	KNNR-W 4-03	Ręczne wykucie wnęki - dodatek za każdy następny 1 dm ³ w podłożu ceglanym (do 5 dm ³)	szt.		
4.2	1011-12	15.0*6.0*1.5	szt.	135.000	
				RAZEM	135.000
1.1.	KNNR 5	Tablice rozdzielcze o masie do 30 kg - RG	szt.		
4.3	0404-03	1.0	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.1.	Główny Wyłącznik Prądu GWP.				
5					
1.1.	KNNR 5	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
5.1	1209-06	1.0	otw.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.1.	KNNR-W 4-03	Ręczne wykucie wnęki o objętości do 1.00 dm ³ w podłożu ceglanym	szt.		
5.2	1011-11	1.0	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.1.	KNNR 5	Montaż wyłącznika p.pożarowego GW 42201 GEWISS	szt.		
5.3	0406-02	1.0	szt.	1.000	
	analogia			RAZEM	1.000
1.1.	KSNR 5	Linie zasilające prowadzone pod tynkiem w rurach winidurkowych o średnicy 20 mm wykonywane przewodami N2XCH-FE 180/E 90 7X1.5 RE/2.5	m		
5.4	0303-05	10.0	m	10.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	10.000
1.1. 5.5	KNNR 5 0727-04	Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych (do 16 żył) 2.0	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
1.1. 5.6	KNNR 5 1203-01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce 214.00	szt.żył szt.żył	214.000	
				RAZEM	214.000
1.1. WLZ z tablicy pomiarowej do RG.					
1.1. 6.1	KSNR 5 0303-04	Linie zasilające prowadzone pod tynkiem w rurach winidurowych o średnicy 47 mm wykonywane przewodami YDY-450/750 V 5x16mm2 12.00	m m	12.000	
				RAZEM	12.000
1.1. 6.2	KNNR 5 0726-09	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 2.00	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
1.1. 6.3	KNNR 5 1203-04	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm2 pod zaciski lub bolce 10.00	szt.żył szt.żył	10.000	
				RAZEM	10.000
1.2 Demontaże.					
1.2. 1	KNNR-W 9 0201-07	Demontaż obudów o powierzchni do 0.5 m2 2.0	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
1.2. 2	kalk. własna	W lokalu należy zdemontować osprzęt instalacyjny, przewody i oprawy oświetleniowe oraz Istniejący system antywłamaniowy z centralną antywłamanową. 1.0	kpl kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
2 Instalacje wewnętrzne.					
2.1 Instalacja oświetlenia.					
2.1. Montaż opraw.					
2.1. 1.1	KNNR 5 0502-04	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 4x40 W A.1 2.0	kpl. kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
2.1. 1.2	KNNR 5 0503-02	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - świetlówkowa do 3x40 W " G.1 " 34.00	kpl. kpl.	34.000	
				RAZEM	34.000
2.1. 1.3	KNNR 5 0501-03	Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykłe) - świetlówkowa do 4x40 W C.1ZW 9.0	kpl. kpl.	9.000	
				RAZEM	9.000
2.1. 1.4	KNNR 5 0501-02	Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykłe) - świetlówkowa do 3x40 W C.5ZW 1.0	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
2.1. 1.5	KNNR 5 0501-03	Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykłe) - świetlówkowa do 4x40 W C.6ZW 1.0	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
2.1. 1.6	KNNR 5 0501-02	Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykłe) - świetlówkowa do 3x40 W D.1 8.0	kpl. kpl.	8.000	
				RAZEM	8.000
2.1. 1.7	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x40 W " H.1 " 3.0	kpl. kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
2.1. 1.8	KNNR 5 0502-04	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 4x40 W F.1 9.00	kpl. kpl.	9.000	
				RAZEM	9.000
2.1. 1.9	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x20 W EW1 1.00	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
2.1. 1.10	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x20 W EW2	kpl.		
		9.00	kpl.	9.000	
				RAZEM	9.000
2.1. 1.11	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x20 W EW3	kpl.		
		9.00	kpl.	9.000	
				RAZEM	9.000
2.1. 1.12	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x20 W EW4	kpl.		
		1.00	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
2.1. 1.13	KNNR 5 0406-04	Montaż elementów LOICA RECESSED HOLDER N/D	szt.		
		16.00	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
2.1. 1.14	KNNR 5 1106-01	Montaż szynoprzewodów	kpl.		
		1.00	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
2.1. 1.15	KNNR 5 0406-01	Montaż piktogramu na oprawach ewakuacyjnych.	szt.		
		18.00	szt.	18.000	
				RAZEM	18.000
2.1.	Montaż osprzętu i instalacji.				
2					
2.1. 2.1	KNNR 5 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym	szt.		
		56.00	szt.	56.000	
				RAZEM	56.000
2.1. 2.2	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		28.00	szt.	28.000	
				RAZEM	28.000
2.1. 2.3	KNNR 5 0302-06	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach	szt.		
		28.00	szt.	28.000	
				RAZEM	28.000
2.1. 2.4	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		17.0	szt.	17.000	
				RAZEM	17.000
2.1. 2.5	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		7.0	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
2.1. 2.6	KNNR 5 0307-02	Łączniki świecznikowe	szt.		
		4.00	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
2.1. 2.7	KNNR 5 0406-01 analogia	Montaż ramek osprzętowych 1-krotnych	szt.		
		25.00	szt.	25.000	
				RAZEM	25.000
2.1. 2.8	KSNR 5 0301-02	Linie zasilające prowadzone pod tynkiem przewodem kabelkowym YDY-450/750 V 3x1,5mm2 na podłożu ceglanym	m		
		42.00+35.00	m	77.000	
				RAZEM	77.000
2.1. 2.9	KSNR 5 0301-02	Linie zasilające prowadzone pod tynkiem przewodem kabelkowym YDY-450/750 V 4x1,5mm2 na podłożu ceglanym	m		
		140.00	m	140.000	
				RAZEM	140.000
2.1. 2.10	KSNR 5 0301-05	Linie zasilające prowadzone pod tynkiem przewodem kabelkowym YDY-450/750 V 4x1,5mm2 na podłożu ceglanym	m		
		448.00	m	448.000	
				RAZEM	448.000
2.1. 2.11	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
		2.00	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
2.1. 2.12	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2.0	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
2.1. 2.13	KNNR 5 0406-04 kalk. własna	Montaż sygnalizatora przyzewowego [dla pom. WC]	szt.		
		1.0	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2.1. 2.14	KNNR AL-01 0201-03	Montaż czujki ruchu- mikrofalowa	szt.		
		2.0	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
2.2 Instalacja gniazd wtykowych.					
2.2. 1	KNNR 5 0301-12	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu betonowym	szt.		
		14.00	szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
2.2. 2	KNNR 5 0302-02	Puszki instalacyjne podtynkowe podwójne o śr.do 60 mm	szt.		
		14.00	szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
2.2. 3	KNNR 5 0308-01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.		
		12.00	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
2.2. 4	KNNR 5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.		
		2.0	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
2.2. 5	KNNR 5 0406-01 analogia	Montaż ramek osprzętowych 1-krotnych	szt.		
		14.00	szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
2.2. 6	KSNR 5 0301-02	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		
		125.00	m	125.000	
				RAZEM	125.000
2.3 Instalacja siły i sterowania.					
2.3. 1	KSNR 5 0301-05	Linie zasilające prowadzone pod tynkiem przewodem kabelkowym YDY-450/750 V 5x2,5mm2 na podłożu ceglanym - KURTYNA POWIETRZNA	m		
		9.0	m	9.000	
				RAZEM	9.000
2.3. 2	KSNR 5 0301-05	Linie zasilające prowadzone pod tynkiem przewodem kabelkowym YDY-450/750 V 3x2,5mm2 na podłożu ceglanym - KURTYNA POWIETRZNA	m		
		9.00	m	9.000	
				RAZEM	9.000
2.3. 3	KSNR 5 0301-05	Linie zasilające prowadzone pod tynkiem przewodem kabelkowym YDY-450/750 V 5x2,5mm2 na podłożu ceglanym - W3; W2	m		
		15.00+19.00	m	34.000	
				RAZEM	34.000
2.3. 4	KSNR 5 0301-05	Linie zasilające prowadzone pod tynkiem przewodem kabelkowym YDY-450/750 V 3x2,5mm2 na podłożu ceglanym - W3; W4	m		
		19.00+20.00+8.00	m	47.000	
				RAZEM	47.000
2.3. 5	KSNR 5 0301-05	Linie zasilające prowadzone pod tynkiem przewodem kabelkowym YKSY-450/750 V 5x1,5mm2 na podłożu ceglanym	m		
		20.00	m	20.000	
				RAZEM	20.000
2.3. 6	KNNR 5 0406-04	Montaż kasety sterowniczej	szt.		
		2.0	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
2.3. 7	KNNR 5 0726-05	Zarobienie na sucho końca kabla 3-żyłowego o przekroju żył do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		4.0	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
2.3. 8	KNNR 5 0727-03	Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych (do 6 żył)	szt.		
		4.00	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
2.3. 9	KNNR 5 1203-01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		12.00+10.00	szt.żył	22.000	
				RAZEM	22.000
2.3. 10	KNNR 5 0726-09	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
2.3. 11	KNNR 5 1203-02	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 4 mm2 pod zaciski lub bolce 10.00	szt.żył szt.żył	 10.000	
				RAZEM	10.000
2.3. 12	KSNR 5 0301-05	Linie zasilające prowadzone pod tynkiem przewodem kabelkowym YDY-450/750 V 3x1,5mm2 na podłożu ceglanym 138.00	m m	 138.000	
				RAZEM	138.000
2.4 Instalacja SAP.					
2.4. 1	KNR AL-01 0101-02	Centrala konwencjonalna IGNIS 1030 POLON-ALFA 1.0	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
2.4. 2	KNR AL-01 0109-01	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 10 Ah 1.0	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
2.4. 3	KNR AL-01 0402-01	Montaż przycisku typu ROP4001 3.0	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
2.4. 4	KNR AL-01 0401-01	Montaż czujek pożarowych - Optyczna czujka dymu DUR-4046 31.00	szt. szt.	 31.000	
				RAZEM	31.000
2.4. 5	KNR AL-01 0401-01	Montaż czujek pożarowych - TUN-4043 Uniwersalna czujka ciepła POLON-ALFA 1.00	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
2.4. 6	KNR AL-01 0404-05	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP - WZ-31 Wskaznik zadziałania czujki wyk. konwencjonalnym w uprzednio zainst. gniazdach i obudowach wraz ze sprawdzeniem 16.00	szt. szt.	 16.000	
				RAZEM	16.000
2.4. 7	KNR AL-01 0404-09	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP na gotowym podłożu z podłączeniem - Automat telefoniczny ROGER DIAL 1602 1.0	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
2.4. 8	KNR AL-01 0404-03	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP - Gniazdo do czujek G-40 szer.40, 4043 i 4046 POLON-ALFA 31.00+1.00	szt. szt.	 32.000	
				RAZEM	32.000
2.4. 9	KNR AL-01 0108-01	Montaż sygnalizatora akustycznego wewnętrznego lub zewnętrznego 2.0	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
2.4. 10	KSNR 5 0301-02	Linie zasilające prowadzone pod tynkiem przewodem kabelkowym YnTKSY-ekw 3x2x0,8 na podłożu ceglanym 325.00	m m	 325.000	
				RAZEM	325.000
2.4. 11	KSNR 5 0301-02	Linie zasilające prowadzone pod tynkiem przewodem kabelkowym YnTKSY1x4x0,8 na podłożu ceglanym 4.00	m m	 4.000	
				RAZEM	4.000
2.4. 12	KSNR 5 0301-02	Linie zasilające prowadzone pod tynkiem przewodem kabelkowym YDY-450/750 V 3x1,5mm2' na podłożu ceglanym 15	m m	 15.000	
				RAZEM	15.000
2.4. 13	KSNR 5 0301-02	Linie zasilające prowadzone pod tynkiem przewodem kabelkowym YnTKSY-ekw 5x2x0,8 na podłożu ceglanym 16.00	m m	 16.000	
				RAZEM	16.000
2.4. 14	KSNR 5 0303-05	Linie zasilające prowadzone pod tynkiem w rurach winidurowych o średnicy 20 mm wykonywane przewodami N2XCH-FE 180/E 90 7X1.5 RE/2.5 15.0	m m	 15.000	
				RAZEM	15.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
2.4. 15	KNR AL-01 0702-06	Programowanie i uruchomienie oprogramowania zarządzającego i nadzorującego systemu alarmowe 1.0	kpl kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
2.5 Instalacja telefoniczna i komputerowa.					
2.5. 1	KNR 5-14 0101-03	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przekaźnikowych i nastawczych o masie do 100 kg 1.0	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2.5. 2	KSNR 5 0301-02	Linie zasilające prowadzone pod tynkiem przewodem kabelkowym UTP 4 pary kat. 6 nieekranowane 4x2x23 AWG na podłożu ceglanym 1055.00	m m	1055.000	
				RAZEM	1055.000
2.5. 3	KNNR 5 0406-05	Montaż puszek podłogowej 3.0	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
2.5. 4	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym 30.00+3.00+1.00	szt. szt.	34.000	
				RAZEM	34.000
2.5. 5	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr. do 60 mm 30.00+4.00	szt. szt.	34.000	
				RAZEM	34.000
2.5. 6	KNNR 5 0308-01	Gniazdo DATA z uziem., 16 A, 250 V z kluczem. b. 22001702 30.00+2.00+1.00	szt. szt.	33.000	
				RAZEM	33.000
2.5. 7	KNNR 5 0308-01	Gniazdo komputerowe MOLEX podwójne ekranowane 13005902 12.00+2.00	szt. szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
2.5. 8	KNNR 5 0308-01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² 3.0	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
2.5. 9	KNNR 5 0308-01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² 15.00	szt. szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
2.5. 10	KNNR 5 0406-01	Montaż ramki osprzętowej 5-krotnej 15.00	szt. szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
2.5. 11	KNNR 5 0406-01	Montaż ramki osprzętowej 5-krotnej 15.00	szt. szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
2.5. 12	KNNR 5 0406-01	Montaż ramki osprzętowej 5-krotnej 15.00	szt. szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
2.6 Instalacja sygnalizacji włamania [SWN].					
2.6. 1	KNNR 5 1209-05	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebicia do 1 cegły, Fi 25 mm 23	otwór otwór	23	
				RAZEM	23
2.6. 2	AL 1 0102- 01	Montaż modułowej centrali alarmowej do 8 linii dozoru 1	szt. szt.	1	
				RAZEM	1
2.6. 3	AL 1 0114- 06	Obudowa metalowa z transformatorem 230VAC/18VAC, 40VA, miejsce na akumulator 17Ah (INTEGRA 32, CA-10) 2	szt. szt.	2	
				RAZEM	2
2.6. 4	AL 1 0102- 01	Montaż modułowej centrali alarmowej do 8 linii dozoru 1	szt. szt.	1	
				RAZEM	1
2.6. 5	AL 1 0111- 02	Montaż elementów obsługowych - pulpit obsługowy (konsola) z wyświetlaczem LCD 1	szt. szt.	1	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1
2.6. 6	AL 1 0109-01	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 10 Ah	szt		
		2	szt	2	
				RAZEM	2
2.6. 7	AL 1 0108-01	Montaż sygnalizatora akustycznego wewnętrznego lub zewnętrznego	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	1
2.6. 8	AL 1 0108-05	Montaż sygnalizatora optyczno-akustycznego zewnętrznego	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	1
2.6. 9	AL 1 0106-02	Montaż dodatkowej karty funkcyjnej centrali alarmowej - karta nadajnika/odbiornika sygnałów (monitoringu)	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	1
2.6. 10	AL 1 0201-01	Montaż czujki ruchu- pasywna podczerwieni	szt		
		11	szt	11	
				RAZEM	11
2.6. 11	AL 1 0203-01	Montaż czujki otwarcia - kontaktronowa powierzchniowa	szt		
		3	szt	3	
				RAZEM	3
2.6. 12	KNNR 5 0101-05	Rury winidurkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże inne niż betonowe, Fi 18	m		
		376	m	376	
				RAZEM	376
2.6. 13	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5 mm ² - YDY 3x1,5	m		
		20	m	20	
				RAZEM	20
2.6. 14	KNNR 5 0205-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		195	m	195.000	
				RAZEM	195.000
2.6. 15	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5 mm ² - YTKSY 8x0,5	m		
		153	m	153	
				RAZEM	153
2.6. 16	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5 mm ² - UTP4*2*0,5	m		
		8	m	8	
				RAZEM	8
2.6. 17	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd, przygotowanie ręczne zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
		376*0.025*0.025	m ³	0.2	
				RAZEM	0.2
2.6. 18	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 25 mm	m		
		376	m	376	
				RAZEM	376
2.6. 19	KNNR 5 1203-08	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód kabelkowy do 2,5 mm ²	szt		
		18	szt	18	
				RAZEM	18
2.6. 20	KNNR 5 0818-01	Rozszycie kabli zakończeniowych na ochronnikach krosowych, łączówkach i gnieźdnikach na przełącznicy, kabel o liczbie par 10	szt		
		11*2	szt	22	
				RAZEM	22
2.6. 21	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy	pomiar		
		1	pomiar	1	
				RAZEM	1
2.6. 22	KNNR 5 1302-02	Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel n.n., 3-żyłowy	odcinek		
		2	odcinek	2	
				RAZEM	2
2.6. 23	KNNR 5 1302-06	Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel sygnalizacyjny, 10-żyłowy	odcinek		
		11	odcinek	11	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	11
2.6.24	AL 1 0601-02	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 50 kroków programowych (instrukcji)	n-g		
		1	n-g	1	
				RAZEM	1
2.6.25	AL 1 0603-01	Uruchomienie i pomiary linii dozorowych adresowych - do 2 adresów	adres		
		11	adres	11	
				RAZEM	11
2.6.26	AL 1 0604-02	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 48 elementów liniowych	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	1
2.7 Instalacja połączeń wyrównawczych.					
2.7.1	KNNR 5 1209-11	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
		2.0	otw.	2.000	
				RAZEM	2.000
2.7.2	KSNR 5 0303-03	Linie zasilające prowadzone pod tynkiem w rurach winidurkowych o średnicy 37 mm wykonywane przewodami izolowanymi pojedynczymi o łącznym przekroju LY-750V 35mm ²	m		
		18.00	m	18.000	
				RAZEM	18.000
2.7.3	KNNR 5 0406-04 analogia	Montaż szyny GSU	szt.		
		2.0	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
2.7.4	KNR 5-08 0620-01	Montaż na rurach uchwytów uziemiających skręcanych śr. do 100mm	szt.		
		5.0	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
2.7.5	KNNR 5 0602-04 analogia	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach ułożone luzem	m		
		15.00	m	15.000	
				RAZEM	15.000
3 Pomiary					
3.1	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		43.0	pomiar	43.000	
				RAZEM	43.000
3.2	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		5.00	pomiar	5.000	
				RAZEM	5.000
3.3	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		13.00	prób.	13.000	
				RAZEM	13.000
3.4	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.		
		13.00	prób.	13.000	
				RAZEM	13.000
3.5	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
		21.00	szt.	21.000	
				RAZEM	21.000
3.6	KNNR 5 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.		
		21.00	szt.	21.000	
				RAZEM	21.000
3.7	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		2.00	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
3.8	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
		3.00	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
3.9	KNP 18 D13 1301-01	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 5 pól	szt		
		1.0	szt	1.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.000
3.10	KNR 13-21 0301-03	Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy kpl. 5 pomiarów dok.na stanowisku 70.00	kpl.po m. kpl.po m.	70.000	
				RAZEM	70.000
3.11	KNR 13-21 0301-04	Pomiary natężenia oświetlenia - każdy dalszy kpl.pomiarów dok.na tym samym stanowisku 155.00	kpl.po m. kpl.po m.	155.000	
				RAZEM	155.000

ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Monter telekomunikacyjnych linii kablowych II	r-g	3.5200		
2.	Monter telekomunikacyjnych linii kablowych III	r-g	37.8400		
3.	robocizna	r-g	1503.9666		
4.	robotnicy	r-g	35.7594		
5.	robocizna'	r-g	28.7582		
6.	Robotnicy	r-g	88.7532		
7.	Robocizna	r-g	150.2200		
8.	robocizna	r-g	48.0000		
RAZEM					

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	Łącznik uniwersalny (z samozaciskami) - MECHANIZM 11000102	szt	8.1400		8.1400			
2.	Łącznik 2-grupowy (świecznikowy), (z samozaciskami) - MECHANIZM 11000602	szt	4.0800		4.0800			
3.	Łącznik zwierny (z samozaciskami) - MECHANIZM 11001102	szt	17.3400		17.3400			
4.	Komplet uszczelniający 11002301	szt	2.0000		2.0000			
5.	Mechanizm sygnalizatora świetlnego w komplecie z lampką neonową (z samozaciskami) - MECHANIZM 11005901	szt	1.0000		1.0000			
6.	bednarka ocynkowana	kg	2.5000		2.5000			
7.	Gniazdo z uziemieniem z przestonami styków (z zaciskami śrubowymi) - polo.optima/polo.optima biały	szt	14.2800		14.2800			
8.	Ramka 1-krotna - polo.optima 12011602	szt	14.0000		14.0000			
9.	Gniazdo komputerowe MOLEX podwójne ekranowane 13005902	szt	14.2800		14.2800			
10.	śruby,podkładki,nakrętki	kg	0.9000		0.9000			
11.	piasek	m³	0.2200		0.2200			
12.	cement portlandzki 35 bez dodatków	kg	38.2000		38.2000			
13.	cement portlandzki 35 zwykły bez dodatków	t	0.0055		0.0055			
14.	ciasto wapienne (wapno gaszone)	m³	0.0055		0.0055			
15.	czulnik ruchu CR	szt	2.0000		2.0000			
16.	OPLATA ZA UTYLIZACJĘ OPRAWY	szt	87.0000		87.0000			
17.	Gniazdo z uziem. 16 A, 250 V~ z prz.styk(z zac. śrub.) fior	szt	15.3000		15.3000			
18.	Gniazdo DATA z uziem., 16 A, 250 V z klucz.fior. b. 22001702	szt	33.6600		33.6600			
19.	Gniazdo telef.podw. 2xRJ12, keyst.jack fiorena biały 220048	szt	3.0600		3.0600			
20.	Klawisz z symbolem "światło" do łącznika zwier-nego - fiorena biały 22008802	szt	17.0000		17.0000			
21.	Klawisz z symbolem "światło" do łącznika zwier-nego - fiorena biały 22008802	szt	7.0000		7.0000			
22.	Klawisz z polem opis. do łącznika uniwers., zwier., krzyż., 1-bieg. i rozw. - polo.fiorena biały 22008902	szt	1.0000		1.0000			
23.	Klawisze do łączników 2-grupowych i 2-obwodowych (para) - fiorena biały	szt	4.0000		4.0000			
24.	Płytki czołowa do sygnalizatora świetlnego, żółta - polo.fiorena 22011202	szt	1.0000		1.0000			
25.	Ramka 1-krotna - polo.fiorena biały 22011602	szt	25.0000		25.0000			
26.	Ramka 2-krotna - polo.fiorena biały FIOR 22011702	szt	15.3000		15.3000			
27.	Ramka 2-krotna - polo.fiorena biały 22011702	szt	1.0000		1.0000			
28.	Ramka 3-krotna - polo.fiorena biały FIOR 22011802	szt	15.3000		15.3000			
29.	Ramka 5-krotna - polo.fiorena biały FIOR 22012002	szt	15.3000		15.3000			
30.	Ciasto wapienne	m³	0.0320		0.0320			
31.	OPLATA ZA UTYLIZACJĘ ŻRÓDEŁ ŚWIATŁA	szt	214.0000		214.0000			
32.	Puszka p/t f 60 szereg./ płytka / z wkr. S 60Kw 34068203	szt	28.5600		28.5600			
33.	Puszka p/t f 60 szereg./ gł. / z wkr.S 60Dw 34069203 PA6	szt	16.0400		16.0400			
34.	Puszka p/t f 80 / płytka z pokrywą Z 80K 34073203 PA6	szt	28.5600		28.5600			
35.	ROZŁ. IZOL. FR 303 40A 4347	szt	1.0000		1.0000			
36.	Automat telefoniczny ROGER DIAL 1602 (numer 449388273)	szt	1.0000		1.0000			
37.	Szyna wyrównania potencjałów 1801 VDE 5015650	szt	2.0000		2.0000			
38.	Przewód YTKSY 8x0,50 mm	m	159.1200		159.1200			
39.	Akumulator 7 Ah	szt	2.0000		2.0000			
40.	Optyczna czujka dymu DUR-4046	szt	31.0000		31.0000			
41.	wkładki topikowe	szt	3.0900		3.0900			
42.	puszki izolacyjne podtynkowe głębokie fi 60	szt	34.6800		34.6800			
43.	Czujka IR 270T	szt	11.0000		11.0000			
44.	Rura elektroinstalacyjna PVC gładka sztywna RS 18	m	391.0400		391.0400			
45.	Rura karbowana, giętka typ lekki RG 18mm	m	26.0000		26.0000			
46.	Rura karbowana, giętka typ lekki RG 21mm	m	1108.4320		1108.4320			
47.	Rura karbowana, giętka typ lekki RG 25mm	m	3.9000		3.9000			
48.	Rura instalacyjna gładka RB 22 mm	m	6.0528		6.0528			
49.	Rura instalacyjna gładka RB 28 mm	m	20.6856		20.6856			
50.	Rura instalacyjna gładka RB 47 mm	m	12.4800		12.4800			

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
51.	Złączka kompensacyjna do rur ZCL 18	szt	154.1600		154.1600			
52.	Końcówka kablowa na żyłach Cu K 4 mm2	szt	10.0000		10.0000			
53.	końcówki kablowe	szt	20.0000		20.0000			
54.	opaski kablowe typu Oki	szt	6.0000		6.0000			
55.	Nadajnik GSM 485	szt	1.0000		1.0000			
56.	Przewód LY-750V 4mm2	m	15.6000		15.6000			
57.	Przewód LY-750V 35mm2	m	18.7200		18.7200			
58.	Przewód YDY-450/750 V 3x1,5mm2	m	223.6000		223.6000			
59.	Przewód YDY-450/750 V 3x1,5mm2'	m	15.6000		15.6000			
60.	Przewód YDY-450/750 V 3x2,5mm2	m	130.0000		130.0000			
61.	Przewód YDY-450/750 V 3x2,5mm2'	m	58.2400		58.2400			
62.	Przewód YDY-450/750 V 4x1,5mm2	m	611.5200		611.5200			
63.	Przewód YDY-450/750 V 5x2,5mm2	m	44.7200		44.7200			
64.	Przewód YDY-450/750 V 5x16mm2	m	28.0800		28.0800			
65.	Przewód YDY-750V 3x1,5mm2	m	20.8000		20.8000			
66.	Kabel telekom. YnTKSYekw 3x2x0,8	m	338.0000		338.0000			
67.	Kabel telekom. YnTKSYekw 5x2x0,8	m	16.6400		16.6400			
68.	Kabel z żył Cu YKSY-0,6/1kV,5x1,5mm2 (YKY)	m	20.8000		20.8000			
69.	Płytki odgałęźna ZPT 5-2.5 83002007	szt	28.5600		28.5600			
70.	Kable teleinformatyczne UTP 4 pary kat. 6 nieekranowane 4x2x23 AWG	m	1097.2000		1097.2000			
71.	Przewód UTP 4x2x0,5 kat. 5 linka	m	8.3200		8.3200			
72.	PUSZKA PODŁOGOWA NIERDZEWN. 4M 89291 LEGR.	szt	3.0000		3.0000			
73.	Kołki uniw. rozpor. z wkrętami 6 mm	szt	112.0000		112.0000			
74.	SYGNALIZATOR ZEWNĘTRZNY SPL-2030	szt	1.0000		1.0000			
75.	CA10E - Ekspander wejść centrali CA10	szt	1.0000		1.0000			
76.	Centrala konwencjonalna IGNIS 1030 PO-LON-ALFA	090	1.0000		1.0000			
77.	TUN-4043 Uniwersalna czujka ciepła POLON-ALFA	szt	1.0000		1.0000			
78.	Obudowa metalowa z transformatorem 230VAC/18VAC, 40VA, miejsce na akumulator 17Ah (INTEGRA 32, CA-10)	szt	2.0000		2.0000			
79.	SATEL Sygnalizator wewnętrzny SPW-250	szt	1.0000		1.0000			
80.	KASETA STEROWNICZA 1Z+1W+LZ	szt	2.0000		2.0000			
81.	oprawy św.SAGITA 280DFO EVG + ZW., WYK. SPEC.	szt	1.0000		1.0000			
82.	element LOICA RECESSED HOLDER N/D	szt	16.0000		16.0000			
83.	rozłącznik mocy PSC1-100/3	szt	1.0000		1.0000			
84.	Centrala alarmowa Satel CA-10	szt	1.0000		1.0000			
85.	oprawy św. SAGITA 249HPPL EVG + ZW., WYK. SPEC.	szt	9.0000		9.0000			
86.	CA-10 KLCD - Klawiatura centrali CA10	szt	1.0000		1.0000			
87.	tablica rozdzielcza RG	szt	1.0000		1.0000			
88.	SZYNOPRZEWODY - KPL	m	1.0400		1.0400			
89.	Szafa GPD wg rys. 5E; 6E	szt	1.0000		1.0000			
90.	Wyzwalacz wzrostowy z listwą zaciskową NZM1-XA208-250AC/DC	szt	1.0000		1.0000			
91.	Czujka kontaktronowa DC 108	szt	3.0000		3.0000			
92.	oprawy św.FORMULA65 AT 24SE1P + SIGN	szt	1.0000		1.0000			
93.	oprawy św.VIRGO 418HPPL EC EVG M600	szt	34.0000		34.0000			
94.	oprawy św.FORMULA65 AT 24SE1P	szt	9.0000		9.0000			
95.	oprawy św.FORMULA65 AT 8SA1P	szt	1.0000		1.0000			
96.	oprawy św.GOT TRUCK SPOT 50W	szt	9.0000		9.0000			
97.	Gniazdo do czujek G-40 szer.40, 4043 i 4046 POLON-ALFA	szt	32.6400		32.6400			
98.	oprawy św.LOGICA IP65 ATCT 24SE1P + SIGN	szt	9.0000		9.0000			
99.	oprawy św. INC 418DFX EVG M600	szt	2.0000		2.0000			
100.	PRZYCISK P.POŻAROWY GW 42201 GE-WISS	szt	1.0000		1.0000			
101.	oprawy św.WL315 126BI IP65	szt	3.0000		3.0000			
102.	Wyłączniki nadprądowy 1-bieg CLS6-B6-DP	szt	3.0000		3.0000			
103.	oprawy św.CRATER 226DFQ EVG IP44, 2KL. OCHR.	szt	8.0000		8.0000			
104.	Sygnalizator SAL-4001	szt	2.0000		2.0000			
105.	AKCESORIA DO SZYNOPRZEWODÓW - KPL	szt	1.0000		1.0000			
106.	przewód YTKSY 4*2*0,5 mm2	m	202.8000		202.8000			
107.	oprawy św.SAGITA 780DFO EVG + ZW., WYK. SPEC.	szt	1.0000		1.0000			
108.	Kabel telekom. YnTKSYekw 1x4x0,8	m	4.1600		4.1600			
109.	Akku Typ 6 Akumulator 12V / 24 Ah 70.200.03	szt	1.0000		1.0000			
110.	przewód ognioodporny N2XCH-FE 180/E 90 7X1.5 RE/2.5	m	26.0000		26.0000			
111.	piktogram do LOGICA	szt	18.3600		18.3600			

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
112.	ROP-4001M Ręczny ostrzegacz porażowy; adresowalny;	szt	3.0000		3.0000			
113.	Obudowa tablicy pomiarowej	kpl	1.0000		1.0000			
114.	WZ-31 Wskaznik zadziałania czujki	szt	16.0000		16.0000			
115.	materiały pomocnicze	zł						
RAZEM								

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0.0800		
2.	przyrządy testujące i pomiarowe zgodnie z wymaganiami producenta	m-g	10.4500		
				RAZEM	

Słownie: