

PRZEDMIARY

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa parteru wraz ze strefą wejściową -Instalacje Elektryczne
ADRES INWESTYCJI : 41-800 Zabrze , ul.Dionizego Trocera 36
INWESTOR : Komenda Wojewódzka Policji
ADRES INWESTORA : 40-038 Katowice ul. Lompy 19
BRANŻA : Elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. Jan Aleksander Puka
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR :
DATA OPRACOWANIA : czerwiec 2013r.

Stawka roboczogodziny :
Poziom cen : II.kw.2013

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp] % Rbezp, Sbezp
Zysk [Z] % R+Kp(Rbezp), Mbezp, S+Kp(Sbezp)

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

Instalacje Elektryczne - Kody CPV
45310000-3 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych
45314300-4 Linie zasilające
45315700-5 Instalowanie rozdzielni elektrycznych
45315600-4 Instalacje niskiego napięcia -korytka,rury i przewody
45312311-0 Instalowanie oświetlenia-oprawy oświetleniowe
45315600-4 Instalacje niskiego napięcia -osprzęt
45311100-1 Instalacja połączeń wyrównawczych
45310000-3 Pomiary
45262500-6 Roboty budowlane związane z instalacją elektryczną

Podstawa opracowania:

ROZPORZĄDZENIE MINISTRA INFRASTRUKTURY z dnia 18 maja 2004r. 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.Nr.130,poz.1389),

ROZPORZĄDZENIE MINISTRA INFRASTRUKTURY z dnia 2 września 2004r. 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 oraz z 2005r. Nr 75, poz.664),

ROZPORZĄDZENIE KOMISJI (WE) Nr 213/2008 z 28 listopada 2007r. i zmieniające Rozporządzenie (WE) Nr 2195/2002 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie Wspólnego Słownika Zamówień (CPV)

UWAGA : PODANE PODSTAWY WYCENY (KNR) SĄ PRZYKŁADOWE I NIEOBOWIĄZUJĄCE

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
czerwiec 2013r.

Data zatwierdzenia

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Przebudowa parteru wraz ze strefą wejściową w budynku II Komisariatu Policji w Zabrze przy ul. Dionizego Trocera 36 w ramach programu standaryzacji komend i komisariatów policji-Instalacje Elektryczne								
1 Demontaż istniejącej instalacji elektrycznej.								
1.1	KNNR 9 0201-08	Tablice rozdzielcze i obudowy, demontaż obudowy, powierzchnia ponad 0,5 m2 obmiar = 5szt	szt					
1*		-- R -- Robocizna 1.02r-g/szt	r-g		5.10			
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
1.2	KNNR 9 0301-03	Przewody układane pod tynkiem, demontaż przewodu wtykowego, płaskiego lub kabelkowego okrągłego obmiar = 400m	m					
1*		-- R -- Robocizna 0.169r-g/m	r-g		67.60			
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
1.3	KNNR 9 0304-04	Przewody kabelkowe wciągane w rury instalacyjne, demontaż przewodu, łączny przekrój żył do 30 mm2 obmiar = 400m	m					
1*		-- R -- Robocizna 0.042r-g/m	r-g		16.80			
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
1.4	KNNR 9 0401-07	Demontaż urządzeń teletechniki obmiar = 5szt	szt					
1*		-- R -- Robocizna 0.188r-g/szt	r-g		0.94			
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
1.5	KNNR 9 0401-08	Demontaż central tel i domofonu obmiar = 5szt	szt					
1*		-- R -- Robocizna 0.256r-g/szt	r-g		1.28			
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
1.6	KNNR 9 0402-05	Gniazda instalacyjne wtykowe, demontaż gniazda nieuszczelnionego podtynkowego lub natynkowego obmiar = 10szt	szt					
1*		-- R -- Robocizna 0.173r-g/szt	r-g		1.73			
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
1.7	KNNR 9 0402-06	Gniazda instalacyjne wtykowe, demontaż gniazda uszczelnionego 2-biegunowego obmiar = 10szt	szt					
1*		-- R -- Robocizna 0.328r-g/szt	r-g		3.28			
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.8	KNNR 9 0402-07	Gniazda instalacyjne wtykowe, demontaż gniazda uszczelnionego 3-biegunowego obmiar = 8szt	szt					
1*		-- R -- Robocizna 0.462r-g/szt	r-g	3.70				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
1.9	KNNR 9 0501-05	Oprawy oświetleniowe zawieszane, przykręcane, demontaż oprawy żarowej obmiar = 18szt	szt					
1*		-- R -- Robocizna 0.26r-g/szt	r-g	4.68				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
1.1	KNNR 9 0501-06	Oprawy oświetleniowe zawieszane, przykręcane, demontaż oprawy świetlówkowej z kloszem obmiar = 10szt	szt					
1*		-- R -- Robocizna 0.55r-g/szt	r-g	5.50				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
1.1	KNNR 9 0501-07	Oprawy oświetleniowe zawieszane, przykręcane, demontaż oprawy świetlówkowej, belka montażowa obmiar = 10szt	szt					
1*		-- R -- Robocizna 0.22r-g/szt	r-g	2.20				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
1.1	KNNR 9 0201-04	Wymiana obudów o powierzchni ponad 0.5 m2 obmiar = 4szt	szt					
1*		-- R -- Robocizna 2.21r-g/szt	r-g	8.84				
2*		-- M -- obudowy z demontazu 1szt/szt	szt	4.00				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
1.1	KNNR 9 0201-03	Wymiana tablic rozdzielczych o powierzchni ponad 0.5 m2 obmiar = 4szt	szt					
1*		-- R -- Robocizna 4.42r-g/szt	r-g	17.68				
2*		-- M -- tablice rozdzielcze z demontazu 1szt/szt	szt	4.00				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
1.1	KNR 5-08 0805-06	Reczne wykonanie ślepych otworów w cegle objęt.do 1dm3 obmiar = 9*3 = 27.000szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna 0.4521*0.955=0.4318r-g/szt.	r-g	11.66				

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
1.1 5	KNR 5-08 0401-04	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie ręczne pod śruby kotwowe w podł. z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących obmiar = 27aparat	aparat					
1*		-- R -- Robocizna 1.67*0.955=1.5949r-g/aparat	r-g	43.06				
2*		-- M -- śruby,podkładki,nakrętki 0.24kg/aparat	kg	6.48				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
1.1 6	KNNR 5 1201- 01	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych obmiar = 100szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna 0.0089r-g/szt.	r-g	0.89				
2*		-- M -- Kołki rozporowe fi10 1.03szt/szt.	szt	103.00				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.50				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
1.1 7	KNNR 5 0405- 01	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie obmiar = 5szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna 1.81r-g/szt.	r-g	9.05				
2*		-- M -- Puszka odgałęźna PK-8 IP-55 z wkładem 5x25 1szt/szt.	szt	5.00				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
1.1 8	KNNR 5 1207- 02	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych na styku elementów betonowych obmiar = 50m	m					
1*		-- R -- Robocizna 0.0924r-g/m	r-g	4.62				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
1.1 9	KNNR 5 0715- 04	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem obmiar = 50m	m					
1*		-- R -- Robocizna 0.3r-g/m	r-g	15.00				
2*		-- M -- Kable elektroenergetyczne YKY 0,6/1kV, NYY-J/O 0,6/1kV, 5x25 mm2 1.04m/m	m	52.00				
3*		Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN) 0.011kg/m	kg	0.55				

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		Opaska kablowa OKi - ocechowana 0.05szt/m	szt	2.50				
5*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.50				
6*		-- S -- środek transportowy 0.0067m-g/m	m-g	0.34				
7*		Przycepa do przewoż.kabli 4t 0.0045m-g/m	m-g	0.23				
8*		Ciągnik kołowy 37kW (1) 0.0045m-g/m	m-g	0.23				
9*		Żuraw samochodowy 4 t (1) 0.0045m-g/m	m-g	0.23				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
1.2 0	KNNR 5 1203-03	Podłączenie przewodów pojedynczych pod zaciski lub bolce obmiar = 100szt.żył	szt. żył					
1*		-- R -- Robocizna 0.0231r-g/szt.żył	r-g	2.31				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
1.2 1	KNNR 5 1203-05	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm2 pod zaciski lub bolce obmiar = 25szt.żył	szt. żył					
1*		-- R -- Robocizna 0.0378r-g/szt.żył	r-g	0.95				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								

PODSUMOWANIE

Demontaż istniejącej instalacji elektrycznej.

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie:

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2 Montaż korytek i drabinek kablowych.								
2.1	KNNR 5 1101-02	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania obmiar = 120szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna 0.0977r-g/szt.	r-g	11.72				
2*		-- M -- Konstrukcje wsporcze 1kg/szt.	kg	120.00				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.50				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
2.2	KNNR 5 1101-02	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania - Wysięgnik (wspornik) do montażu korytek wzmocniony 200 mm obmiar = 120szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna 0.0977r-g/szt.	r-g	11.72				
2*		-- M -- Ceownik 35x30 U-511 1szt/szt.	szt	120.00				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.50				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
2.3	KNNR 5 1101-02	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania - Wysięgnik (wspornik) do montażu korytek wzmocniony 200 mm obmiar = 240szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna 0.0977r-g/szt.	r-g	23.45				
2*		-- M -- Wysięgnik (wspornik) do montażu korytek wzmocniony 200 mm 1szt/szt.	szt	240.00				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.50				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
2.4	KNNR 5 1105-08	Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów obmiar = 120m	m					
1*		-- R -- Robocizna 0.189r-g/m	r-g	22.68				
2*		-- M -- Korytka siatkowe, 54x200 mm, ocynk ogniowy 1m/m	m	120.00				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.50				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
2.5	KNNR 5 1105-10	Montaż kolanka 90 stopni do korytek szer.200 mm obmiar = 16szt	szt					
1*		-- R -- Robocizna 0.84r-g/szt	r-g	13.44				

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- Kolanka 90 stopni do korytek 1szt/szt	szt	16.00				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.50				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
2.6	KNNR 5 0301-03 p.a.	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, śruby tulejowe rozporowe M 6/10x100 osadzone w betonie obmiar = 240szt	szt					
1*		-- R -- Robocizna 0.128r-g/szt	r-g	30.72				
2*		-- M -- Śruba tulejowa rozporowa M 6/10x100 2szt/szt	szt	480.00				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.50				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
2.7	KNNR 5 0301-03	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, kolki plastikowe osadzone w betonie obmiar = 240szt	szt					
1*		-- R -- Robocizna 0.128r-g/szt	r-g	30.72				
2*		-- M -- Kolki uniw. rozpor. z wkrętami 8 mm 2szt/szt	szt	480.00				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.50				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
2.8	KNNR 5 1104-03	Elementy konstrukcyjne (uchwyty, konsolki, haczyki) - przykręcanie do gotowego podłoża na ścianie (1 mocowanie) obmiar = 240szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna 0.0567r-g/szt.	r-g	13.61				
2*		-- M -- Uchwyt kablowy UKT2 (14-23) 1szt/szt.	szt	240.00				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.50				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
2.9	KNNR 5 0113-01	Rury ochronne z PCW o śr.40 obmiar = 75m	m					
1*		-- R -- Robocizna 0.44r-g/m	r-g	33.00				
2*		-- M -- Rura osłonowa z fi 40 mm 1.04m/m	m	78.00				
3*		Uchwyty do rur z PVC o średnicy 40 0.7szt/m	szt	52.50				
4*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.50				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami:								

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Ceny jednostkowe								
2.1 0	KNNR 5 0113-01	Rury ochronne z PCW o śr.25 obmiar = 20m	m					
1*		-- R -- Robocizna 0.44r-g/m	r-g	8.80				
2*		-- M -- Rura osłonowa fi 25 mm 1.04m/m	m	20.80				
3*		Uchwyty do rur z PVC 0.7szt/m	szt	14.00				
4*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.50				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Ceny jednostkowe								

PODSUMOWANIE

Montaż korytek i drabinek kablowych.

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie:

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3 Zasilanie RG oraz WLZ.								
3.1	KNNR 9 0203-04 analogia	Roboty w istniejących rozdzielniach obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna 2.41r-g/szt.	r-g	2.41				
2*		-- M -- Osprzęt do podłączeń 1szt/szt.	szt	1.00				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
3.2	KNNR 5 0406-02	Dobudowa rozłącznika Aparaty elektryczne o masie do 5 kg obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna 0.75r-g/szt.	r-g	0.75				
2*		-- M -- Rozłącznik bezpiecznikowy Tytan - kpl. z podstawą, wtykiem i bezpiecznikiem 400V 3bieg. 35 A Z-SLS/CEK35/3 1szt/szt.	szt	1.00				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
3.3	KNNR 3 0303-02	Przebiecia w ścianach z cegły, na zaprawie cementowej obmiar = 0.5*(0.2*0.1) 0.010 0.8*(0.2*0.15) 0.024 RAZEM 0.034m ³	m ³					
1*		-- R -- Robocizna 49.28r-g/m ³	r-g	1.68				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
3.4	KNNR 5 1209-1205	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w betonie, długość przebiecia do 40 cm, fi 100 mm obmiar = 12otwór	otwór					
1*		-- R -- Robocizna 3.19r-g/otwór	r-g	38.28				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
3.5	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych PVC do fi 110mm obmiar = 2m	m					
1*		-- R -- Robocizna 0.128r-g/m	r-g	0.26				
2*		-- M -- Rura osłonowa do kabli z PVC o śr. 100 mm 1.04m/m	m	2.08				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.50				
4*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.014m-g/m	m-g	0.03				
5*		Żuraw samochodowy 4 t (1) 0.007m-g/m	m-g	0.01				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami:								

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Ceny jednostkowe								
3.6	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych PVC do Fi 75 mm obmiar = 12m	m					
1*		-- R -- Robocizna 0.128r-g/m	r-g	1.54				
2*		-- M -- Rura osłonowa do kabli z PVC o śr. 75 mm 1.04m/m	m	12.48				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.50				
4*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.014m-g/m	m-g	0.17				
5*		Żuraw samochodowy 4 t (1) 0.007m-g/m	m-g	0.08				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
3.7	KNNR 3 0305-02	Wykucie, zamurowanie i otynkowanie bruzd w ścianach z cegły, ściany na zaprawie cementowej obmiar = 25*0.20*0.08 = 0.400m ³	m ³					
1*		-- R -- Robocizna 147.4r-g/m ³	r-g	58.96				
2*		-- M -- Cegła budowlana pełna 25x12x6.5 cm 208szt/m ³	szt	83.20				
3*		Zaprawa budowlana zwykła 0.3m ³ /m ³	m ³	0.12				
4*		materiały pomocnicze 2%	%	2.00				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
3.8	KNNR 5 0102-02	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże betonowe, do fi 23 mm obmiar = 980m	m					
1*		-- R -- Robocizna 0.0914r-g/m	r-g	89.57				
2*		-- M -- Rura elektroinstalacyjna PVC karbowana fi 16 mm 1.04m/m	m	1019.20				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.50				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
3.9	KNNR 5 0713-02	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel YKY 0,6/1kV 5x16 mm ² obmiar = 22m	m					
1*		-- R -- Robocizna 0.127r-g/m	r-g	2.79				
2*		-- M -- Kabel z żyłami Cu YKY-0,6/1kV, 5x16 mm ² 1.04m/m	m	22.88				
3*		Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN) 0.04kg/m	kg	0.88				
4*		Opaska kablowa OKi - ociechowana 0.08szt/m	szt	1.76				

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.50				
6*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.0067m-g/m	m-g	0.15				
7*		Przyczepa do przewoż.kabli 4t 0.0044m-g/m	m-g	0.10				
8*		Ciągnik kołowy 37kW (1) 0.0044m-g/m	m-g	0.10				
9*		Żuraw samochodowy 4 t (1) 0.0044m-g/m	m-g	0.10				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
3.1 0	KNNR 5 1203-04	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy do 16 mm2 obmiar = 10szt	szt					
1*		-- R -- Robocizna 0.0263r-g/szt	r-g	0.26				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 2.5%	%	2.50				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
3.1 1	KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej średniego napięcia, nis- kiego napięcia i sterowniczej, kabel n.n., 5-ży- łowy obmiar = 1odcinek	od- ci- nek					
1*		-- R -- Robocizna 1.98r-g/odcinek	r-g	1.98				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								

PODSUMOWANIE

Zasilanie RG oraz WLZ.

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4 Montaż rozdzielni.								
4.1	KNNR-W 9 1102-02	Powiększanie wnęki pod rozdzielnicę elektryczną w podłożu ceglanym obmiar = 6*30 = 180.000dm ³	dm ³					
1*		-- R -- Robocizna 0.06r-g/dm ³	r-g	10.80				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
4.2	KNNR-W 9 111-06	Uzupełnienie tynków kat.III zwykłych po robotach instalacyjnych - wnęki rozdzielnic elektrycznych obmiar = 5m ²	m ²					
1*		-- R -- Robocizna 1.34r-g/m ²	r-g	6.70				
2*		-- M -- Cement hut.CEM III 32,5, 32,5B workowany 4.6kg/m ²	kg	23.00				
3*		Wapno gaszone (ciasto wapienne) 0.0046m ³ /m ²	m ³	0.02				
4*		Piasek natur.do zapr.odm.I,uziar.do 2,0mm 0.0235m ³ /m ²	m ³	0.12				
5*		Woda z rurociągów 0.0059m ³ /m ²	m ³	0.03				
6*		materiały pomocnicze 4%	%	4.00				
7*		-- S -- Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5 t 0.07m-g/m ²	m-g	0.35				
8*		Betoniarka wolnospadowa elektryczna 150 dm ³ 0.01m-g/m ²	m-g	0.05				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
4.3	KNNR-W 9 1102-04	Zamurowanie wnęki pod rozdzielnicę elektryczną obmiar = 0.3m ³	m ³					
1*		-- R -- Robocizna 30.2r-g/m ³	r-g	9.06				
2*		-- M -- Cegła budowlana pełna 25x12x6.5 cm 372szt/m ³	szt	111.60				
3*		Cement hut.CEM III 32,5, 32,5B workowany 61.8kg/m ³	kg	18.54				
4*		Wapno gaszone (ciasto wapienne) 0.0345m ³ /m ³	m ³	0.01				
5*		Piasek natur.do zapr.odm.I,uziar.do 2,0mm 0.322m ³ /m ³	m ³	0.10				
6*		Woda z rurociągów 0.152m ³ /m ³	m ³	0.05				
7*		materiały pomocnicze 4%	%	4.00				
8*		-- S -- Betoniarka wolnospadowa elektryczna 150 dm ³ 0.45m-g/m ³	m-g	0.14				
9*		Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5 t 2.11m-g/m ³	m-g	0.63				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
4.4	KNNR 5 0405- 10	Montaż Tablicy T-0 obmiar = 1szt	szt					

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- Robocizna 3.33r-g/szt	r-g	3.33				
2*		-- M -- Tablica T-0 1kpl/szt	kpl	1.00				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
4.5	KNNR 5 0405-02	Zmiana lokalizacji 2 skrzynek liczn.,wył ppoż, tablicy zabezpiecz obmiar = 4szt	szt					
1*		-- R -- Robocizna 2.07r-g/szt	r-g	8.28				
2*		-- M -- Rozdzielnice z odzysku 1kpl/szt	kpl	4.00				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
4.6	KNP 18 D13 1301-01	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 5 pól obmiar = 5szt	szt					
1*		-- R -- Robocizna 6.3r-g/szt	r-g	31.50				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
4.7	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba pierwsza obmiar = 1próba	próba					
1*		-- R -- Robocizna 0.33r-g/próba	r-g	0.33				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
4.8	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba każda następną obmiar = 17+1 = 18próba	próba					
1*		-- R -- Robocizna 0.27r-g/próba	r-g	4.86				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
4.9	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy obmiar = 21+3 = 24pomiar	po- miar					
1*		-- R -- Robocizna 1.3r-g/pomiar	r-g	31.20				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
4.1	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 3-fazowy obmiar = 21pomiar	po- miar					
1*		-- R -- Robocizna 1.76r-g/pomiar	r-g	36.96				
Razem koszty bezpośrednie:								

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami:								
Ceny jednostkowe								

PODSUMOWANIE

Montaż rozdzielni.

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie:

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5 Montaż opraw oświetleniowych.								
5.1	KNNR 5 0512-08	Montaż opraw A Rob x2 obmiar = 6kpl	kpl					
1*		-- R -- Robocizna 0.96*1*2=1.92r-g/kpl	r-g	11.52				
2*		-- M -- Oprawy A BOXER RR 2xT5 54W IP54 wanda- loodporna 1kpl/kpl	kpl	6.00				
3*		KGO źródła światła 2.5szt/kpl	szt	15.00				
4*		KGO oprawy i moduły 1szt/kpl	szt	6.00				
5*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.50				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
5.2	KNNR 5 0512-08	Montaż opraw B obmiar = 5kpl	kpl					
1*		-- R -- Robocizna 0.96r-g/kpl	r-g	4.80				
2*		-- M -- Oprawa B TRIO 249 OPAL 1kpl/kpl	kpl	5.00				
3*		KGO źródła światła 2.5szt/kpl	szt	12.50				
4*		KGO oprawy i moduły 1szt/kpl	szt	5.00				
5*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.50				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
5.3	KNNR 5 0512-08	Montaż opraw C obmiar = 4kpl	kpl					
1*		-- R -- Robocizna 0.96r-g/kpl	r-g	3.84				
2*		-- M -- Oprawy C SP1.414PA 1kpl/kpl	kpl	4.00				
3*		KGO źródła światła 2.5szt/kpl	szt	10.00				
4*		KGO oprawy i moduły 1szt/kpl	szt	4.00				
5*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.50				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
5.4	KNNR 5 0512-08	Montaż opraw D obmiar = 14kpl	kpl					
1*		-- R -- Robocizna 0.96r-g/kpl	r-g	13.44				
2*		-- M -- Oprawy D SP6.414 DO 1kpl/kpl	kpl	14.00				
3*		KGO źródła światła 2.5szt/kpl	szt	35.00				
4*		KGO oprawy i moduły 1szt/kpl	szt	14.00				
5*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.50				

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
5.5	KNNR 5 0512-08	Montaż opraw E obmiar = 3kpl	kpl					
1*		-- R -- Robocizna 0.96r-g/kpl	r-g	2.88				
2*		-- M -- Oprawy E VERRA PA 1kpl/kpl	kpl	3.00				
3*		KGO źródła światła 2.5szt/kpl	szt	7.50				
4*		KGO oprawy i moduły 1szt/kpl	szt	3.00				
5*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.50				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
5.6	KNNR 5 0512-08	Montaż opraw F obmiar = 10kpl	kpl					
1*		-- R -- Robocizna 0.96r-g/kpl	r-g	9.60				
2*		-- M -- Oprawy F DNCE.T RR 1kpl/kpl	kpl	10.00				
3*		KGO źródła światła 2.5szt/kpl	szt	25.00				
4*		KGO oprawy i moduły 1szt/kpl	szt	10.00				
5*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.50				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
5.7	KNNR 5 0512-08	Montaż opraw G obmiar = 5kpl	kpl					
1*		-- R -- Robocizna 0.96r-g/kpl	r-g	4.80				
2*		-- M -- Oprawy G DC.2x26EVG 1kpl/kpl	kpl	5.00				
3*		KGO źródła światła 2.5szt/kpl	szt	12.50				
4*		KGO oprawy i moduły 1szt/kpl	szt	5.00				
5*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.50				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
5.8	KNNR 5 0512-08	Montaż opraw H obmiar = 5kpl	kpl					
1*		-- R -- Robocizna 0.96r-g/kpl	r-g	4.80				
2*		-- M -- Oprawy H TRIO 228 OPAL 1kpl/kpl	kpl	5.00				
3*		KGO źródła światła 2.5szt/kpl	szt	12.50				
4*		KGO oprawy i moduły 1szt/kpl	szt	5.00				

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.50				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
5.9	KNNR 5 0512-08	Montaż opraw J obmiar = 3kpl	kpl					
1*		-- R -- Robocizna 0.96r-g/kpl	r-g	2.88				
2*		-- M -- Oprawy J BASE/N 36W 1kpl/kpl	kpl	3.00				
3*		KGO źródła światła 2.5szt/kpl	szt	7.50				
4*		KGO oprawy i moduły 1szt/kpl	szt	3.00				
5*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.50				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
5.1	KNNR 5 0512-08	Montaż opraw K obmiar = 1kpl	kpl					
1*		-- R -- Robocizna 0.96r-g/kpl	r-g	0.96				
2*		-- M -- Oprawy K BOXER RR2xT5 14W 1kpl/kpl	kpl	1.00				
3*		KGO źródła światła 2.5szt/kpl	szt	2.50				
4*		KGO oprawy i moduły 1szt/kpl	szt	1.00				
5*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.50				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
5.1	KNNR 5 0512-08	Montaż opraw Z obmiar = 2kpl	kpl					
1*		-- R -- Robocizna 0.96r-g/kpl	r-g	1.92				
2*		-- M -- Oprawy Z KASKO GC 1kpl/kpl	kpl	2.00				
3*		KGO źródła światła 2.5szt/kpl	szt	5.00				
4*		KGO oprawy i moduły 1szt/kpl	szt	2.00				
5*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.50				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
5.1	KNNR 5 0512-08	Montaż opraw M1 obmiar = 3kpl	kpl					
1*		-- R -- Robocizna 0.96r-g/kpl	r-g	2.88				
2*		-- M -- Oprawy M1 - MONITOR 1 8W 1kpl/kpl	kpl	3.00				
3*		KGO źródła światła 2.5szt/kpl	szt	7.50				

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		KGO oprawy i moduły 1szt/kpl	szt	3.00				
5*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.50				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
5.1 3	KNNR 5 0512-08	Montaż opraw Paw obmiar = 14kpl	kpl					
1*		-- R -- Robocizna 0.96r-g/kpl	r-g	13.44				
2*		-- M -- Oprawy Paw - POINT LED 2W 1kpl/kpl	kpl	14.00				
3*		KGO źródła światła 2.5szt/kpl	szt	35.00				
4*		KGO oprawy i moduły 1szt/kpl	szt	14.00				
5*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.50				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
5.1 4	KNNR 5 0512-08	Montaż opraw EW1 - Oprawa awaryjna z pikto- gramem, obmiar = 6kpl	kpl					
1*		-- R -- Robocizna 0.96r-g/kpl	r-g	5.76				
2*		-- M -- Oprawy EW1 - Oprawa awaryjna MONITOR 1 1,2W 1kpl/kpl	kpl	6.00				
3*		KGO źródła światła 2.5szt/kpl	szt	15.00				
4*		KGO oprawy i moduły 1szt/kpl	szt	6.00				
5*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.50				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
5.1 5	KNNR 5 0512-08	Montaż opraw Zaw - Oprawa awaryjna LED obmiar = 2kpl	kpl					
1*		-- R -- Robocizna 0.96r-g/kpl	r-g	1.92				
2*		-- M -- Oprawa awaryjna LED MONITOR 4x1W LED 1kpl/kpl	kpl	2.00				
3*		KGO źródła światła 2.5szt/kpl	szt	5.00				
4*		KGO oprawy i moduły 1szt/kpl	szt	2.00				
5*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.50				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
5.1 6	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary natężenia oświetlenia ogól- nego i awaryjnego - ewakuacyjnego obmiar = 105szt	szt					
1*		-- R -- Robocizna 0.5r-g/szt	r-g	52.50				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami:								

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Ceny jednostkowe								

PODSUMOWANIE

Montaż opraw oświetleniowych.

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie:

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6 Instalacja elektryczna.								
6.1	KNNR 5 1209-0403	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebicia do 1/2 cegły, fi 60 mm obmiar = 124otwór -- R -- Robocizna 0.259r-g/otwór	otwór					
1*			r-g	32.12				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
6.2	KNNR 5 1209-0503	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebicia do 1 cegły, fi 60 mm obmiar = 84otwór -- R -- Robocizna 0.551r-g/otwór	otwór					
1*			r-g	46.28				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
6.3	KNNR 5 1209-0703	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebicia do 2 cegieł, fi 60 mm obmiar = 182otwór -- R -- Robocizna 1.36r-g/otwór	otwór					
1*			r-g	247.52				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
6.4	KNNR 5 1209-1203	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w betonie, długość przebicia do 40 cm, fi 60 mm obmiar = 20otwór -- R -- Robocizna 2.47r-g/otwór	otwór					
1*			r-g	49.40				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
6.5	KNNR 5 1207-02	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych i rur o średnicy do 47 mm, bruzdy dla przewodów wtykowych, na styku elementów betonowych obmiar = 1220m -- R -- Robocizna 0.0924r-g/m	m					
1*			r-g	112.73				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
6.6	KNNR 5 1207-05	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych i rur o średnicy do 47 mm, bruzdy dla rur RKLG18, RS22, w cegle obmiar = 970m -- R -- Robocizna 0.11r-g/m	m					
1*			r-g	106.70				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
6.7	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 50 mm obmiar = 2190m -- R -- Robocizna 0.0525r-g/m	m					
1*			r-g	114.98				

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- materiały pomocnicze 2.5%	%	2.50				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
6.8	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd, przygotowanie ręczne zaprawy cementowo-wapiennej obmiar = 2190*0.05*0.01 = 1.095m ³	m ³					
1*		-- R -- Robocizna 4.03r-g/m ³	r-g	4.41				
2*		-- M -- Cement hut.CEM III 32,5, 32,5B workowany 191kg/m ³	kg	209.15				
3*		Piasek do betonów zwykłych naturalny 1.1m ³ /m ³	m ³	1.20				
4*		Wapno gaszone (ciasto wapienne) 0.16m ³ /m ³	m ³	0.18				
5*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.50				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
6.9	KNNR 3 0603-06	Wykonanie przepust kablowego typ A EI 90 obmiar = 5m ²	m ²					
1*		-- R -- Robocizna 3.07r-g/m ²	r-g	15.35				
2*		-- M -- Masa ognioochronna przeznaczona do uszczelniania przejść instalacyjnych spełniająca kryteria klasy odporności ogniowej E 90 0.5opak/m ²	opak	2.50				
3*		materiały pomocnicze 2%	%	2.00				
4*		-- S -- Betoniarka wolnospadowa elektryczna 150 dm ³ 0.1m-g/m ²	m-g	0.50				
5*		Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5 t 0.1m-g/m ²	m-g	0.50				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
6.1	KNNR 5 0102-08	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże inne niż betonowe, do fi 36 mm obmiar = 1300m	m					
1*		-- R -- Robocizna 0.084r-g/m	r-g	109.20				
2*		-- M -- Rura elektroinstalacyjna PVC karbowana fi 36 mm 1.04m/m	m	1352.00				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.50				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
6.1	KNNR 5 0101-0204	Rury winidurkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże betonowe, Fi 28 obmiar = 500m	m					
		-- R --						

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		Robocizna 0.12r-g/m	r-g	60.00				
2*		-- M -- Rura elektroenerget. z pilotem fi 28 mm 1.04m/m	m	520.00				
3*		złączki do rur fi 28 mm 0.41szt/m	szt	205.00				
4*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.50				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
6.1 2	KNR 5-08 0701-02	Montaż szyny do wyrównania potencjałów obmiar = 1+3 = 4szt	szt					
1*		-- R -- Robocizna 0.0977r-g/szt	r-g	0.39				
2*		-- M -- Szyna uziemiająca i wyrównawcza 1szt/szt	szt	4.00				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.50				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
6.1 3	KNNR 5 0613- 01	Montaż uchwytu uziemiającego, skręcanego, na rurze fi do 30 mm obmiar = 16szt	szt					
1*		-- R -- Robocizna 0.35r-g/szt	r-g	5.60				
2*		-- M -- Uchwyty na rurę uniwersalne 1szt/szt	szt	16.00				
3*		Blachy z aluminium - walcowane na zimno 0.03kg/szt	kg	0.48				
4*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.50				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
6.1 4	KNNR 5 0202- 0201	Przewody izolowane 1-żyłowe układane w go- towych korytkach, przekrój, 4 mm ² - Przewód LY 450/750V 1x2,5 mm ² obmiar = 220m	m					
1*		-- R -- Robocizna 0.0179r-g/m	r-g	3.94				
2*		-- M -- Przewód LY-750V 2,5mm ² 1.04m/m	m	228.80				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.50				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
6.1 5	KNNR 5 0202- 0301	Przewody izolowane 1-żyłowe układane w go- towych korytkach, przekrój, 16 mm ² - Przewód LY 450/750V 1x10 mm ² obmiar = 60m	m					
1*		-- R -- Robocizna 0.0242r-g/m	r-g	1.45				
2*		-- M -- Przewód LY-750V 10 mm ² 1.04m/m	m	62.40				

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.50				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
6.1 6	KNNR 5 0203-03	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, UTP obmiar = 980m	m					
1*		-- R -- Robocizna 0.0536r-g/m	r-g	52.53				
2*		-- M -- Kable do transmisji danych UTP kat 6 1.04m/m	m	1019.20				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.50				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
6.1 7	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych brzdach, na podłożu innym niż betonowe, YDYpžo 3 x 1,5 mm2 obmiar = 320m	m					
1*		-- R -- Robocizna 0.0546r-g/m	r-g	17.47				
2*		-- M -- Przewód YDYpžo 450/750V 3x1,5 mm2 1.04m/m	m	332.80				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.50				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
6.1 8	KNNR 5 0205-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe YDY žo 5x2,5 mm2 obmiar = 110m	m					
1*		-- R -- Robocizna 0.0704r-g/m	r-g	7.74				
2*		-- M -- Przewód typu: YDY 450/750V / NYM 300/500V, 5x2,5 mm2 1.04m/m	m	114.40				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.50				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
6.1 9	KNNR 5 0206-01	Przewody kabelkowe układane n.t., na betonie, YDYpžo 3 x 1,5 mm2 obmiar = 100m	m					
1*		-- R -- Robocizna 0.402r-g/m	r-g	40.20				
2*		-- M -- Przewód YDYpžo 450/750V 3x1,5 mm2 1.04m/m	m	104.00				
3*		Kołki uniw. rozpor. z wkrętami 8 mm 2.7szt/m	szt	270.00				
4*		Uchwyt izolacyjny do mocowania przewodów 6-14mm 2.7szt/m	szt	270.00				
5*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.50				

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
6.2 0	KNNR 5 0205-01	Przewody antenowe obmiar = 300m	m					
1*		-- R -- Robocizna 0.0546r-g/m	r-g	16.38				
2*		-- M -- Przewody współosiowe do anten 1.04m/m	m	312.00				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.50				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
6.2 1	KNNR 5 0206-01	Przewody kabelkowe układane n.t., na betonie, YDYpžo 4 x 1,5 mm2 obmiar = 50m	m					
1*		-- R -- Robocizna 0.402r-g/m	r-g	20.10				
2*		-- M -- Przewód YDYpžo 450/750V 4x1,5 mm2 1.04m/m	m	52.00				
3*		Kołki uniw. rozpor. z wkrętami 8 mm 2.7szt/m	szt	135.00				
4*		Uchwyt izolacyjny do mocowania przewodów 6- 14mm 2.7szt/m	szt	135.00				
5*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.50				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
6.2 2	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe układane w gotowych ko- rytkach i na drabinkach, bez mocowania, YDYp- žo 4 x 1,5 mm2 obmiar = 110m	m					
1*		-- R -- Robocizna 0.0406r-g/m	r-g	4.47				
2*		-- M -- Przewód YDYpžo 450/750V 4x1,5 mm2 1.04m/m	m	114.40				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.50				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
6.2 3	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, YDYpžo 3 x 2,5 mm2 obmiar = 70m	m					
1*		-- R -- Robocizna 0.0546r-g/m	r-g	3.82				
2*		-- M -- Przewód YDYpžo 450/750V 3x2,5 mm2 1.04m/m	m	72.80				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.50				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6.2 4	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach, bez mocowania, YDYp-żo3 x 2,5 mm ² obmiar = 540m	m					
1*		-- R -- Robocizna 0.0406r-g/m	r-g	21.92				
2*		-- M -- Przewód YDYpżo 450/750V 3x2,5 mm ² 1.04m/m	m	561.60				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.50				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
6.2 5	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, ślepe otwory pod mocowanie na zaprawie cementowej lub gipsowej, w cegle obmiar = 250szt	szt					
1*		-- R -- Robocizna 0.0914r-g/szt	r-g	22.85				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 2.5%	%	2.50				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
6.2 6	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe, fi 60, pojedyncze obmiar = 149szt	szt					
1*		-- R -- Robocizna 0.084r-g/szt	r-g	12.52				
2*		-- M -- Puszka instalacyjna do zestawów, głęboka, fi 60, 1.02szt/szt	szt	151.98				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.50				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
6.2 7	KNNR 5 0303-02	Puszki z tworzywa sztucznego, puszka 75x75, 4x2,5 mm ² obmiar = 80szt	szt					
1*		-- R -- Robocizna 0.459r-g/szt	r-g	36.72				
2*		-- M -- Puszka odgał.n/t z PCW 75x75 IP-42 1.02szt/szt	szt	81.60				
3*		zaciski izolacyjne 5x2,5 4.1szt/szt	szt	328.00				
4*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.50				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								

Instalacja elektryczna.

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie:

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7	Gniazda wtyczkowe.							
7.1	KNNR 5 0308-02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, p.t. 16A 2P+Z z uchylną osłoną i ramką, obmiar = 14szt	szt					
1*		-- R -- Robocizna 0.273r-g/szt	r-g	3.82				
2*		-- M -- Gniazdo p.t. z uchylną osłoną + ramka 1.02szt/szt	szt	14.28				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.50				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
7.2	KNNR 5 0308-07	Gniazdo wtyczkowe stałe IP46 16A 230/ obmiar = 4szt	szt					
1*		-- R -- Robocizna 0.291r-g/szt	r-g	1.16				
2*		-- M -- Gniazdo wtyczkowe stałe IP46 16A 230 1.02szt/szt	szt	4.08				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.50				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
7.3	KNNR 5 0308-02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, p.t. 16A 2x2P+Z i ramką 2-krot, obmiar = 1+7+2 = 10szt	szt					
1*		-- R -- Robocizna 0.273r-g/szt	r-g	2.73				
2*		-- M -- Gniazdo p.t. podwójne z uziemieniem 16A, 250V + ramka 2-krotna 1.02szt/szt	szt	10.20				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.50				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
7.4	KNNR 5 0308-02	Gniazda p/t TV obmiar = 3szt	szt					
1*		-- R -- Robocizna 0.273r-g/szt	r-g	0.82				
2*		-- M -- Gniazdo RTV zakończeniowe 1.02szt/szt	szt	3.06				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.50				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
7.5	KNNR 5 0308-03	Zestaw gniazdz wtyczkowe PEL1=Robx6 obmiar = 4szt	szt					
1*		-- R -- Robocizna 0.341*1*6=2.046r-g/szt	r-g	8.18				
		-- M --						

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Gniazdo DATA z uziem., 16 A, 250 V AC, z kluczem (z zac. śrub.) biel	szt	8.16				
3*		2.04szt/szt Klucz do gniazda DATA	szt	8.00				
4*		2szt/szt Gniazdo z uziem., 16 A, 250 V~, z przesłon. styków (z zac. śrub.) biel	szt	4.16				
5*		1.04szt/szt Ramka 4-krotna,	szt	4.08				
6*		1.02szt/szt Gniazdo ekranowane DIN 2xRJ45 kat.6,	szt	4.00				
7*		1szt/szt Puszka instalacyjna do zestawów, głęboka, fi 60,	szt	16.00				
8*		4szt/szt materiały pomocnicze	%	2.50				
		Razem koszty bezpośrednie:						
		Razem z narzutami:						
		Ceny jednostkowe						
7.6	KNNR 5 0308-03	Zestaw gniazd wtyczkowe PEL2=Robx7 obmiar = 3szt	szt					
1*		-- R -- Robocizna 0.341*1*7=2.387r-g/szt	r-g	7.16				
2*		-- M -- Gniazdo DATA z uziem., 16 A, 250 V AC, z kluczem (z zac. śrub.) biel	szt	6.12				
3*		2.04szt/szt Klucz do gniazda DATA	szt	6.00				
4*		2szt/szt Gniazdo z uziem., 16 A, 250 V~, z przesłon. styków (z zac. śrub.) biel	szt	3.12				
5*		1.04szt/szt Ramka 5-krotna,	szt	3.06				
6*		1.02szt/szt Gniazdo ekranowane DIN 2xRJ45 kat.6,	szt	6.00				
7*		2szt/szt Puszka instalacyjna do zestawów, głęboka, fi 60,	szt	15.00				
8*		5szt/szt materiały pomocnicze	%	2.50				
		Razem koszty bezpośrednie:						
		Razem z narzutami:						
		Ceny jednostkowe						
7.7	KNNR 5 0307-0301	Montaż czujnika ruchu na podczerwień 180°. (Urządzenie PIR włączające światło, w momencie wykrycia ruchu w pomieszczeniu, w czasie dnia fotokomórka zapobiega wyłączeniu światła, zegar umożliwia ustawienie czasu podczas którego światło pozostaje włączone) Specyfikacja techniczna: - zasilanie: AC 220-240V / 50Hz - max oświetlenie: 2200W - bezpieczniki: 13A, Flink:F13H240V - pobór prądu: max. 2W - klasa ochronna: II - ochrona przed wodą: IP44 - temperatura: -20°C do +40°C - zasięg wykrywania: do 14m w temp. 20°C - kąt wykrywania: 180° - kąt obracania: 180° pionowo - czas nagrzewania: około 1min - ustawienie czasu: od 5+ 3 sek do 12 + 3min - ustawienie LUX: 0 ~ 1000 Lux - wysokość montażu: 1,8 - 2.0m montaż ścienny i sufitowy - funkcje wyłącznika: OFF/AUTO obmiar = 9szt	szt					
1*		-- R -- Robocizna 0.336r-g/szt	r-g	3.02				

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- Puszka instalacyjna do zestawów, głęboka, fi 60, 1 szt/szt	szt	9.00				
3*		Czujka ruchu dualna LUXOMAT 1 szt/szt	szt	9.00				
4*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.50				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
7.8	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna 0.5r-g/szt.	r-g	0.50				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
7.9	KNNR 5 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar) obmiar = 85szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna 0.28r-g/szt.	r-g	23.80				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								

PODSUMOWANIE

Gniazda wtyczkowe.

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
8 Montaż wyłączników i przycisków.								
8.1	KNNR 5 0303-02	Montaż łączników w ramach obmiar = 9szt	szt					
1*		-- R -- Robocizna 0.459r-g/szt	r-g	4.13				
2*		-- M -- Puszka instalacyjna do zestawów, głęboka, fi 60, 1szt/szt	szt	9.00				
3*		Łącznik świecznikowy 1szt/szt	szt	9.00				
4*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.50				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
8.2	KNNR 5 0307-0301	Montaż przycisku ppoż obmiar = 3szt	szt					
1*		-- R -- Robocizna 0.336r-g/szt	r-g	1.01				
2*		-- M -- Przycisk ppoż 1.02szt/szt	szt	3.06				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.50				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
8.3	KNNR 5 0306-0202	Łącznik zwierny p.t. "światło" z ramką, wykonany z poliwęglanu spełniającego wszelkie normy elektryczne i odpornego na działanie promieni UV obmiar = 2szt	szt					
1*		-- R -- Robocizna 0.158r-g/szt	r-g	0.32				
2*		-- M -- Łącznik zwierny p.t. "światło" + ramka 1.02szt/szt	szt	2.04				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.50				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
8.4	KNNR 5 0306-0201	Łącznik klawiszowy p.t. 10A, 250V uniwersalny z ramką, wykonany z poliwęglanu spełniającego wszelkie normy elektryczne i odpornego na działanie promieni UV obmiar = 5szt	szt					
1*		-- R -- Robocizna 0.158r-g/szt	r-g	0.79				
2*		-- M -- Łącznik klawiszowy p.t. 10A, 250V uniwersalny + ramka 1.02szt/szt	szt	5.10				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.50				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
8.5	KNNR 5 0306-03	Łącznik p.t. w puszcze instalacyjnej - świecznikowy z ramką, wykonany z poliwęglanu spełniającego wszelkie normy elektryczne i odpornego na działanie promieni UV obmiar = 2+2 = 4szt	szt					
1*	-- R --	Robocizna 0.189r-g/szt	r-g	0.76				
2*	-- M --	Łącznik p.t.10A 250V, świecznikowy + ramka 1.02szt/szt	szt	4.08				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.50				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Ceny jednostkowe								

PODSUMOWANIE

Montaż wyłączników i przycisków.

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie:

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
9 Systemy niskonapciowe								
9.1	KNR AL-01 0208-01	Montaż elementów obsługowych - klawiatura szyfrowa obmiar = 1szt. -- R -- Robocizna 2.25r-g/szt.	szt.					
1*			r-g	2.25				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
9.2	KNR AL-01 0208-02	Montaż elementów obsługowych - elektromechaniczny zamek blokowy obmiar = 4szt. -- R -- Robocizna 1.26r-g/szt.	szt.					
1*			r-g	5.04				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
9.3	KNR AL-01 0208-03	Montaż elementów obsługowych - kombinowany system obsługowy - czytnik kart i klawiatura szyfrowa Krotność = 2 obmiar = 4szt. -- R -- Robocizna 3.2*2=6.4r-g/szt.	szt.					
1*			r-g	25.60				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
9.4	KNR AL-01 0604-01	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 24 elementów liniowych obmiar = 4szt -- R -- Robocizna 5.75r-g/szt -- M -- System TELETASK zbliżeniowy 1szt 3* Kable do instalacji bezpieczeństwa 50m/szt	szt					
1*			r-g	23.00				
2*			szt	1.00				
3*			m	200.00				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
9.5	KNR AL-01 0101-01	Montaż wideodomofonu obmiar = 1szt. -- R -- Robocizna 14.1r-g/szt. -- M -- Video-Domofon pojedynczy - Bramofon 1kpl/szt. 3* Kable do instalacji 50m/szt.	szt.					
1*			r-g	14.10				
2*			kpl	1.00				
3*			m	50.00				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
9.6	KNR AL-01 0111-03	Montaż systemu Interkom obmiar = 1szt. -- R -- Robocizna 1.43r-g/szt. -- M --	szt.					
1*			r-g	1.43				

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Moduły- panel interkomowy , głośnomówiący, bezpoś. łączność z portierem, funkcja napadowa, System 300, AZ/350 1 szt/szt.	szt	1.00				
3*		Kable do instalacji 50m/szt.	m	50.00				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
9.7	KNR AL-01 0306-01	Uruchomienie systemu interkom obmiar = 1szt	szt					
1*		-- R -- Robocizna 1.52r-g/szt	r-g	1.52				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
9.8	KNR AL-01 0501-02	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna obmiar = 2szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna 9.25r-g/szt.	r-g	18.50				
2*		-- M -- Kamera zewn. kolor dzień-noc 1szt/szt.	szt	2.00				
3*		Kable do instalacji bezpieczeństwa 50m/szt.	m	100.00				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
9.9	KNR AL-01 0506-01	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji wizji obmiar = 4linia	linia					
1*		-- R -- Robocizna 1.85r-g/linia	r-g	7.40				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
9.10	KNR AL-01 0702-01	Zainstalowanie oprogramowania zarządzającego systemami alarmowymi o pojemności do 5 MB obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna 0.78r-g/szt.	r-g	0.78				
2*		-- M -- Program TECNOMONITOR do zarządzania oraz wizualizacji graficznej obiektu na komputerze 1szt/szt.	szt	1.00				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								

		Systemy niskonapięciowe			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp]					
RAZEM					
Zysk [Z]					
RAZEM					
		OGÓŁEM			

Słownie:

PODSUMOWANIE

		CAŁY KOSZTORYS			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp]					
RAZEM					
Zysk [Z]					
RAZEM					
		OGÓŁEM			

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	Blachy z aluminium - walcowane na zimno	kg	0.48		0.48			
2.	Cegła budowlana pełna 25x12x6.5 cm	szt	194.80		194.80			
3.	Cement hut.CEM III 32,5, 32,5B workowany	kg	250.69		250.69			
4.	Ceownik 35x30 U-511	szt	120.00		120.00			
5.	Czujka ruchu dualna LUXOMAT	szt	9.00		9.00			
6.	Gniazdo DATA z uziem., 16 A, 250 V AC, z kluczem (z zac. śrub.) biel	szt	14.28		14.28			
7.	Gniazdo ekranowane DIN 2xRJ45 kat.6,	szt	10.00		10.00			
8.	Gniazdo p.t. podwójne z uziemieniem 16A,250V + ramka 2-krotna	szt	10.20		10.20			
9.	Gniazdo p.t. z uchylną osłoną + ramka	szt	14.28		14.28			
10.	Gniazdo RTV zakończeniowe	szt	3.06		3.06			
11.	Gniazdo wtyczkowe stałe IP46 16A 230	szt	4.08		4.08			
12.	Gniazdo z uziem., 16 A, 250 V~, z przesłon. styków (z zac. śrub.) biel	szt	7.28		7.28			
13.	Kabel z żyłami Cu YKY-0,6/1kV, 5x16 mm2	m	22.88		22.88			
14.	Kable do instalacji	m	100.00		100.00			
15.	Kable do instalacji bezpieczeństwa	m	300.00		300.00			
16.	Kable do transmisji danych UTP kat 6	m	1019.20		1019.20			
17.	Kable elektroenergetyczne YKY 0,6/1kV, NYY-J/O 0,6/1kV, 5x25 mm2	m	52.00		52.00			
18.	Kamera zewn. kolor dzień-noc	szt	2.00		2.00			
19.	KGO oprawy i moduły	szt	83.00		83.00			
20.	KGO źródła światła	szt	207.50		207.50			
21.	Klucz do gniazda DATA	szt	14.00		14.00			
22.	Kolanka 90 stopni do korytek	szt	16.00		16.00			
23.	Kolki rozporowe fi10	szt	103.00		103.00			
24.	Kolki uniw. rozpor. z wkrętami 8 mm	szt	885.00		885.00			
25.	Konstrukcje wsporcze	kg	120.00		120.00			
26.	Korytko siatkowe, 54x200 mm, ocynk ogniowy	m	120.00		120.00			
27.	Łącznik klawiszowy p.t. 10A, 250V uniwersalny + ramka	szt	5.10		5.10			
28.	Łącznik p.t.10A 250V, świecznikowy + ramka	szt	4.08		4.08			
29.	Łącznik świecznikowy	szt	9.00		9.00			
30.	Łącznik zwierny p.t. "światło" + ramka	szt	2.04		2.04			
31.	Masa ognioochronna przeznaczona do uszczelniania przejść instalacyjnych spełniająca kryteria klasy odporności ogniowej E 90	opak	2.50		2.50			
32.	Moduły- panel interkomowy , głośnomówiący, bezpoś. łączność z portierem, funkcja napadowa, System 300, AZ/350	szt	1.00		1.00			
33.	obudowy z demontazu	szt	4.00		4.00			
34.	Opaska kablowa OKi - ocechowana	szt	4.26		4.26			
35.	Oprawa awaryjna LED MONITOR 4x1W LED	kpl	2.00		2.00			
36.	Oprawa B TRIO 249 OPAL	kpl	5.00		5.00			
37.	Oprawy A BOXER RR 2xT5 54W IP54 wandaloodporna	kpl	6.00		6.00			
38.	Oprawy C SP1.414PA	kpl	4.00		4.00			
39.	Oprawy D SP6.414 DO	kpl	14.00		14.00			
40.	Oprawy E VERRA PA	kpl	3.00		3.00			
41.	Oprawy EW1 - Oprawa awaryjna MONITOR 1 1, 2W	kpl	6.00		6.00			
42.	Oprawy F DNCE.T RR	kpl	10.00		10.00			
43.	Oprawy G DC.2x26EVG	kpl	5.00		5.00			
44.	Oprawy H TRIO 228 OPAL	kpl	5.00		5.00			
45.	Oprawy J BASE/N 36W	kpl	3.00		3.00			
46.	Oprawy K BOXER RR2xT5 14W	kpl	1.00		1.00			
47.	Oprawy M1 - MONITOR 1 8W	kpl	3.00		3.00			
48.	Oprawy Paw - POINT LED 2W	kpl	14.00		14.00			
49.	Oprawy Z KASKO GC	kpl	2.00		2.00			
50.	Osprzęt do podłączeń	szt	1.00		1.00			
51.	Piasek do betonów zwykłych naturalny	m ³	1.20		1.20			
52.	Piasek natur.do zapr.odm.l.uziar.do 2,0mm	m ³	0.21		0.21			
53.	Program TECNOMONITOR do zarządzania oraz wizualizacji graficznej obiektu na komputerze	szt	1.00		1.00			
54.	Przewody współosiowe do anten	m	312.00		312.00			
55.	Przewód LY-750V 10 mm2	m	62.40		62.40			
56.	Przewód LY-750V 2,5mm2	m	228.80		228.80			
57.	Przewód typu: YDY 450/750V / NYM 300/500V, 5x2,5 mm2	m	114.40		114.40			
58.	Przewód YDYpzo 450/750V 3x1,5 mm2	m	436.80		436.80			
59.	Przewód YDYpzo 450/750V 3x2,5 mm2	m	634.40		634.40			
60.	Przewód YDYpzo 450/750V 4x1,5 mm2	m	166.40		166.40			
61.	Przycisk ppoż	szt	3.06		3.06			
62.	Puszka instalacyjna do zestawów, głęboka, fi 60,	szt	200.98		200.98			
63.	Puszka odgał.n/t z PCW 75x75 IP-42	szt	81.60		81.60			

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
64.	Puszka odgałęźna PK-8 IP-55 z wkładem 5x25	szt	5.00		5.00			
65.	Ramka 4-krotna,	szt	4.08		4.08			
66.	Ramka 5-krotna,	szt	3.06		3.06			
67.	Rozdzielnice z odzysku	kpl	4.00		4.00			
68.	Rozłącznik bezpiecznikowy Tytan - kpl. z podstawą, wtykiem i bezpiecznikiem 400V 3bieg. 35 A Z-SLS/CEK35/3	szt	1.00		1.00			
69.	Rura elektroenerget. z pilotem fi 28 mm	m	520.00		520.00			
70.	Rura elektroinstalacyjna PVC karbowana fi 36 mm	m	1352.00		1352.00			
71.	Rura elektroinstalacyjna PVC karbowana fi 16 mm	m	1019.20		1019.20			
72.	Rura osłonowa fi 25 mm	m	20.80		20.80			
73.	Rura osłonowa do kabli z PVC o śr. 100 mm	m	2.08		2.08			
74.	Rura osłonowa do kabli z PVC o śr. 75 mm	m	12.48		12.48			
75.	Rura osłonowa z fi 40 mm	m	78.00		78.00			
76.	System TELETASK zbliżeniowy	szt	1.00		1.00			
77.	Szyna uziemiająca i wyrównawcza	szt	4.00		4.00			
78.	Śruba tulejowa rozporowa M 6/10x100	szt	480.00		480.00			
79.	śruby, podkładki, nakrętki	kg	6.48		6.48			
80.	Tablica T-0	kpl	1.00		1.00			
81.	tablice rozdzielcze z demontażu	szt	4.00		4.00			
82.	Uchwyt izolacyjny do mocowania przewodów 6-14mm	szt	405.00		405.00			
83.	Uchwyt kablowy UKT2 (14-23)	szt	240.00		240.00			
84.	Uchwyty do rur z PVC	szt	14.00		14.00			
85.	Uchwyty do rur z PVC o średnicy 40	szt	52.50		52.50			
86.	Uchwyty na rurę uniwersalne	szt	16.00		16.00			
87.	Video-Domofon pojedynczy - Bramofon	kpl	1.00		1.00			
88.	Wapno gaszone (ciasto wapienne)	m ³	0.21		0.21			
89.	Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	1.43		1.43			
90.	Woda z rurociągów	m ³	0.08		0.08			
91.	Wysięgnik (wspornik) do montażu korytek wzmacniony 200 mm	szt	240.00		240.00			
92.	zaciski izolacyjne 5x2,5	szt	328.00		328.00			
93.	Zaprawa budowlana zwykła	m ³	0.12		0.12			
94.	złączki do rur fi 28 mm	szt	205.00		205.00			
95.	materiały pomocnicze	zł						
						RAZEM		

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Betoniarka wolnospadowa elektryczna 150 dm3	m-g	0.69		
2.	Ciągnik kołowy 37kW (1)	m-g	0.32		
3.	Przyczepa do przewoż.kabli 4t	m-g	0.32		
4.	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0.34		
5.	środek transportowy	m-g	0.34		
6.	Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5 t	m-g	1.48		
7.	Zuraw samochodowy 4 t (1)	m-g	0.42		
				RAZEM	

Słownie: