

Przedmiar robót - elektryka Młodzieszyn

Przedmiar robót - branża elektryczna : Roboty elektryczne w Posterunku Policji w Młodzieszynie
Adres inwestycji : Młodzieszyn, ul. Wyszogrodzka 58
Inwestor : Komenda Wojewódzka Policji z/s w Radomiu
Adres inwestora : 26-600 Radom ul.11 Listopada 37/59
Wykonawca robót : z przetargu
Branża : elektryczna

Stawka roboczogodziny :
Poziom cen : Ikwartał 2011

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]	% R, S
Zysk [Z]	% R+Kp(R), M, S+Kp(S)
VAT [V]	% $\Sigma(R+Kp(R)+Z(R), M+Z(M), S+Kp(S)+Z(S))$

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT	:	zł
Podatek VAT	:	zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót	:	zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość	
dla instalacji elektr. w budynku Posterunku Policji w Młodzieszynie									
1 rozdzielnica TGP-L w budynku Posterunku Policji w Młodzieszynie									
1	KNR-W 5-08	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechan. pod śruby kotwowe w podł. z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących	aparat				1		
d.1	0401-18								
	999	-- Robocizna --	r-g	0.9600					
	6801599	-- Materiały -- śruby podkładki i nakrętki	kg	0.2400					
Koszty pośrednie od (R, S)							%		
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))							%		
Razem pozycja 1								1.000	
2	KNR-W 5-08	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 20kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża TGP RWN 4x12 z listwami N i PE oraz szynami TH z drzwiczkami metalowymi zamykanymi na klucz	szt.				1		
d.1	0404-08								
	999	-- Robocizna --	r-g	0.3500					
	7052999	-- Materiały -- skrzynki lub rozdzielnice RWN-4x12 Legrand - drzwiczki metal. z zamkiem patent	szt	1.0000					
Koszty pośrednie od (R, S)							%		
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))							%		
Razem pozycja 2								1.000	
3	KNR-W 5-08	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4) - bieg. P-304-25-30mA	szt				2		
d.1	0407-04								
	999	-- Robocizna --	r-g	0.3350					
	7512799	-- Materiały -- wyłączniki przeciwporażeniowe P-304-25-30mA	szt	1.0000					
Koszty pośrednie od (R, S)							%		
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))							%		
Razem pozycja 3								2.000	
4	KNR-W 5-08	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-bieg. S-301- B 6 A	szt				2		
d.1	0407-01								
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1800					
	7512299	-- Materiały -- wyłączniki nadprądowe S-301-B16A	szt	1.0000					
Koszty pośrednie od (R, S)							%		
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))							%		
Razem pozycja 4								2.000	
5	KNR-W 5-08	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-bieg.S-301-B 16 A	szt				7		
d.1	0407-01								
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1800					
	7512299	-- Materiały -- wyłączniki nadprądowe S-301-B10A	szt	1.0000					
Koszty pośrednie od (R, S)							%		
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))							%		
Razem pozycja 5								7.000	
6	KNR-W 5-08	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-bieg. S-301-B 10 A	szt				4		
d.1	0407-01								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1800				
	7512299	-- Materiały -- wyłączniki nadprądowe S-311-B10A	szt	1.0000				
Koszty pośrednie od (R, S)								
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))								
Razem pozycja 6							4.000	
7 d.1	KNR-W 5-08 0407-02	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 3-bieg. R 321 - 25 A	szt				4	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2600				
	7512299	-- Materiały -- bezpiecznik R321-25 Legrand	szt	1.0000				
Koszty pośrednie od (R, S)								
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))								
Razem pozycja 7							4.000	
8 d.1	KNR-W 5-08 0408-02	Montaż elementów rozdzielnic modułowych - listwa przyłączowa (zaciskowa) N, PE	szt				2	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0577				
	7055560	-- Materiały -- listwa zaciskowa N, PE	szt	1.0000				
Koszty pośrednie od (R, S)								
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))								
Razem pozycja 8							2.000	
9 d.1	KNR-W 5-08 0408-03	Montaż elementów rozdzielnic modułowych - szyna łączeniowa 3-bieg. Cu-16 mm ²	szt				9	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0577				
	7055540	-- Materiały -- szyna łączeniowa 3-biegunowa	szt	1.0000				
Koszty pośrednie od (R, S)								
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))								
Razem pozycja 9							9.000	
10 d.1	KNR-W 5-08 0402-01	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 2) - listwa zaciskowa GZU	szt.				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1700				
	7059999	-- Materiały -- listwa zaciskowa GZU	szt	1.0000				
	1510105	farba olejna nawierzchniowa szara	dm ³	0.0100				
Koszty pośrednie od (R, S)								
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))								
Razem pozycja 10							1.000	
11 d.1	KNR-W 5-08 0407-02	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik 3-bieg. -FR-300- 63 A	szt				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2600				
	7512299	-- Materiały -- wyłączniki FR-300-63A	szt	1.0000				
Koszty pośrednie od (R, S)								
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))								
Razem pozycja 11							1.000	
12 d.1	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - lampek sygnalizacyjnych L-311 (trzy kolory)	szt				3	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1800				
	7512299	-- Materiały -- lampki sygnalizacyjne L-311	szt	1.0000				
Koszty pośrednie od (R, S)								
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))								
Razem pozycja 12							3.000	
13 d.1	KNR-W 5-08 0407-04	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik 3 (4) - bieg. - FR-303 - 32 A	szt				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.3350				
	7513199	-- Materiały -- rozłączniki FR-303-32A Legrand	szt	1.0000				
Koszty pośrednie od (R, S)								
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))								
Razem pozycja 13							1.000	
14 d.1	KNR-W 4-03 1019-01	Wykonanie drobnych konstrukcji o masie do 3 kg	kg				0.5	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1700				
	1100999	-- Materiały -- kształtowniki stalowe	kg	1.0000				
	0000000	materiały pomocnicze	%	4.0000				
Koszty pośrednie od (R, S)								
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))								
Razem pozycja 14							0.500	
15 d.1	KNR-W 5-08 0407-04	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - ochronniki kl. B	kpl				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.3350				
	7513199	-- Materiały -- ochronniki kl.B	szt	1.0000				
Koszty pośrednie od (R, S)								
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))								
Razem pozycja 15							1.000	
16 d.1	KNR-W 5-08 0407-04	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - ochronniki kl.C	kpl.				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.3350				
	7513199	-- Materiały -- ochronniki kl.C	szt	1.0000				
Koszty pośrednie od (R, S)								
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))								
Razem pozycja 16							1.000	
17 d.1	KNR-W 5-08 0405-08	Montaż obudów tablic rozdzielczych o powierzchni ponad 0.80 m2 drzwiczki dla TL - metalowe z zamkiem patentowym i przeszklaniem " na licznik" - do odczytu	szt				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	14.3000				
	8310999	-- Materiały -- obudowy	szt	1.0000				
Koszty pośrednie od (R, S)								
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))								
Razem pozycja 17							1.000	
18 d.1	KNR-W 5-08 0808-04	Oznaczenie przewodu	szt.				81	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0105				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
Koszty pośrednie od (R, S) Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S)) Razem pozycja 18			%	%			81.000	
2 Rozdzielnica piętrowa TP-1								
19 d.2	KNR-W 5-08 0404-07	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża - RNN-3x12 S z drzwiczkami stalowymi zamykanymi na klucz wyposażona w w listwy dla N i PE oraz szyny TH	szt.				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2700				
	7052999	-- Materiały -- skrzynki lub rozdzielnice- RNN 3x12S z drzwiczkami stalowymi zamykanymi na klucz wyposażona w listwy dla N i PE oraz szyny TH.	szt	1.0000				
Koszty pośrednie od (R, S) Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S)) Razem pozycja 19			%	%			1.000	
20 d.2	KNR-W 5-08 0407-04	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik I 3 (4) - bieg.FR 303 -63 A	szt				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.3350				
	7513199	-- Materiały -- rozłączniki FR-303 63A	szt	1.0000				
Koszty pośrednie od (R, S) Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S)) Razem pozycja 20			%	%			1.000	
21 d.2	KNR-W 5-08 0407-04	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4) - bieg.P-304 25-30-AC	szt				3	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.3350				
	7512799	-- Materiały -- wyłączniki przeciwporażeniowe- P-304-25-30- AC	szt	1.0000				
Koszty pośrednie od (R, S) Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S)) Razem pozycja 21			%	%			3.000	
22 d.2	KNR-W 5-08 0407-03	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy S-301- B-20	szt				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2180				
	7513199	-- Materiały -- wyłącznik S-301 -B-20	szt	1.0000				
Koszty pośrednie od (R, S) Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S)) Razem pozycja 22			%	%			1.000	
23 d.2	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-bieg.S-301-B-16	szt				7	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1800				
	7512299	-- Materiały -- wyłączniki nadprądowe	szt	1.0000				
Koszty pośrednie od (R, S) Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S)) Razem pozycja 23			%	%			7.000	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
24 d.2	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-bieg.S-301-B-10	szt				4	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1800				
	7512299	-- Materiały -- wyłączniki nadprądowe S-301-B-10	szt	1.0000				
Koszty pośrednie od (R, S)								
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))								
Razem pozycja 24							4.000	
25 d.2	KNR-W 5-08 0408-01	Montaż elementów rozdzielnic modułowych - szyna łączeniowa 3-bieg. Cu 16 mm ²	szt				2	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1120				
	7055500	-- Materiały -- szyna łączeniowa	szt	1.0000				
Koszty pośrednie od (R, S)								
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))								
Razem pozycja 25							2.000	
3 Instalacje elektryczne w budynku								
26 d.3	KNR 4-03 1001-23	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur: RB-28 w cegle	m				540	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2688				
Koszty pośrednie od (R, S)								
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))								
Razem pozycja 26							540.000	
27 d.3	KNR 5-08 0107-03	Rury winidurowe o śr. do 37 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonowego w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd	m				500	
	999	-- Robocizna -- 0.1188*0.955=	r-g	0.1135				
	7580099	-- Materiały -- rury winidurowe RB-28	m	1.0400				
	0000000	materiały pomocnicze	%	2.5000				
Koszty pośrednie od (R, S)								
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))								
Razem pozycja 27							500.000	
28 d.3	KNR 5-08 0107-04	Rury winidurowe o śr. do 47 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonowego w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd- rura RB-47	m				40	
	999	-- Robocizna -- 0.1375*0.955=	r-g	0.1313				
	7580099	-- Materiały -- rury winidurowe RB-47	m	1.0400				
	0000000	materiały pomocnicze	%	2.5000				
Koszty pośrednie od (R, S)								
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))								
Razem pozycja 28							40.000	
29 d.3	KNR 5-08 0207-03	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekr.żył Cu-24/Al-40 mm ²) wciągane do rur. YDY 5x4 mm ²	m				28	
	999	-- Robocizna -- 0.0495*0.955=	r-g	0.0473				
	7959999	-- Materiały -- przewody kabelkowe YDY 5 x 4 mm ²	m	1.0400				
	0000000	materiały pomocnicze	%	2.5000				
Koszty pośrednie od (R, S)								
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość	
Razem pozycja 29							28.000		
30	KNR 5-08 d.3 0207-03	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekr.żył Cu-24/Al-40 mm2) wciągane do rur. YDY 5x 6 mm2	m				24		
	999	-- Robocizna -- 0.0495*0.955=	r-g	0.0473					
	7959999 0000000	-- Materiały -- przewody kabelkowe YDY 5 x6 mm2 materiały pomocnicze	m %	1.0400 2.5000					
Koszty pośrednie od (R, S)							%		
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))							%		
Razem pozycja 30							24.000		
31	KNR 5-08 d.3 0607-11	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach na cegle z wykonaniem otworu mechanicznie - bednarka FeZn 30 x 4 mm2	m				12		
	999	-- Robocizna -- 0.3911*0.955=	r-g	0.3735					
	1120099 7590599 0000000	-- Materiały -- bednarka ocynkowana 30 x 4 mm2 wsporniki ścienne materiały pomocnicze	m szt %	1.0400 1.0100 2.5000					
Koszty pośrednie od (R, S)							%		
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))							%		
Razem pozycja 31							12.000		
32	KNR 5-08 d.3 0209-05	Przewód płaski łączny przekrój żył do 7.5mm2 (podłoże nie-beton.) układany w tynku. YDYp 3x2.5 mm2	m				800		
	999	-- Robocizna -- 0.0638*0.955=	r-g	0.0609					
	7951099 0000000	-- Materiały -- przewód płaski typu YDYp- 3x2.5 mm 2750 V materiały pomocnicze	m %	1.0400 2.5000					
Koszty pośrednie od (R, S)							%		
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))							%		
Razem pozycja 32							800.000		
33	KNR 5-08 d.3 0209-05	Przewód płaski łączny przekrój żył do 7.5mm2 (podłoże nie-beton.) układany w tynku. YDYp 3x1.5 mm2	m				300		
	999	-- Robocizna -- 0.0638*0.955=	r-g	0.0609					
	7951099 0000000	-- Materiały -- przewód płaski typu YDYp 3x1.5 mm2-750V materiały pomocnicze	m %	1.0400 2.5000					
Koszty pośrednie od (R, S)							%		
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))							%		
Razem pozycja 33							300.000		
34	KNR 5-08 d.3 0502-06	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na cegle mocowane na kołkach kotwiących (il.mocowań 4)	kpl.				46		
	999	-- Robocizna -- 0.22*0.955=	r-g	0.2101					
	8321799 0000000	-- Materiały -- kołki kotwiące materiały pomocnicze	szt %	4.0000 2.5000					
Koszty pośrednie od (R, S)							%		
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))							%		
Razem pozycja 34							46.000		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
35 d.3	KNR 5-08 0301-02	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plast.w podłożu z cegły	szt.				48	
	999	-- Robocizna -- 0.1144*0.955=	r-g	0.1093				
	8990499 0000000	-- Materiały -- kołki rozporowe plastikowe materiały pomocnicze	szt %	2.0000 2.5000				
Koszty pośrednie od (R, S)								
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))								
Razem pozycja 35							48.000	
36 d.3	KNR 5-08 0306-01	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników z tworzyw szt.natynk.-wtynk.do 2.5mm2 przez przykręcenie z podłączeniem przewodów wtynkowych 2.5mm2 (3 wyloty)	szt.				48	
	999	-- Robocizna -- 0.2607*0.955=	r-g	0.2490				
	7541000 0000000	-- Materiały -- odgałęźniki wtynkowe do 2.5mm2 materiały pomocnicze	szt %	1.0200 2.5000				
Koszty pośrednie od (R, S)								
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))								
Razem pozycja 36							48.000	
37 d.3	KNR-W 5-08 0207-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur. Przewód FTP 4x2x0.5 kat.6	m				1200	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0352				
	7959999 0000000	-- Materiały -- przewody kabelkowe . Przewód FTP 4x2x0.5 kat 6 materiały pomocnicze	m %	1.0400 2.5000				
Koszty pośrednie od (R, S)								
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))								
Razem pozycja 37							1200.000	
38 d.3	KNR 5-08 0309-02	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieg. w puszkach z podłączeniem / gniazda koloru brązowego do zasilania komputerów/	szt.				34	
	999	-- Robocizna -- 0.154*0.955=	r-g	0.1471				
	7530399 0000000	-- Materiały -- gniazda podtynkowe koloru brązowego do zasilania komputerów materiały pomocnicze	szt %	1.0200 2.5000				
Koszty pośrednie od (R, S)								
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))								
Razem pozycja 38							34.000	
39 d.3	KNR 5-08 0309-02	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieg. w puszkach z podłączeniem Gniazda logiczne RJ 45 pojedyncze ekranowane	szt.				34	
	999	-- Robocizna -- 0.154*0.955=	r-g	0.1471				
	7530399 0000000	-- Materiały -- gniazdo logiczne RJ 45 pojedyncze ekranowane. materiały pomocnicze	szt %	1.0200 2.5000				
Koszty pośrednie od (R, S)								
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))								
Razem pozycja 39							34.000	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
40	KNR 5-08 d.3 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieg.z uziemieniem w puszkach z podłączeniem- gniazda koloru białego	szt.				30	
	999	-- Robocizna -- 0.187*0.955=	r-g	0.1786				
	7530399 0000000	-- Materiały -- gniazda podtynkowe materiały pomocnicze	szt %	1.0200 2.5000				
Koszty pośrednie od (R, S)								
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))								
Razem pozycja 40							30.000	
41	KNR 5-08 d.3 0309-07	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych IP 44 2-bieg.z uziemieniem klejonych 16A/2.5mm2 z podłączeniem	szt.				6	
	999	-- Robocizna -- 0.286*0.955=	r-g	0.2731				
	7530899 0000000	-- Materiały -- gniazda bryzgoszczelne materiały pomocnicze	szt %	1.0200 2.5000				
Koszty pośrednie od (R, S)								
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))								
Razem pozycja 41							6.000	
42	KNR 5-08 d.3 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.				13	
	999	-- Robocizna -- 0.165*0.955=	r-g	0.1576				
	7519999 0000000	-- Materiały -- łączniki instalacyjne jednobiegunowe materiały pomocnicze	szt %	1.0200 2.5000				
Koszty pośrednie od (R, S)								
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))								
Razem pozycja 42							13.000	
43	KNR 5-08 d.3 0301-02	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plast.w podłożu z cegły	szt.				122	
	999	-- Robocizna -- 0.1144*0.955=	r-g	0.1093				
	8990499 0000000	-- Materiały -- kołki rozporowe plastikowe materiały pomocnicze	szt %	2.0000 2.5000				
Koszty pośrednie od (R, S)								
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))								
Razem pozycja 43							122.000	
44	KNR 5-08 d.3 0307-03	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.				5	
	999	-- Robocizna -- 0.198*0.955=	r-g	0.1891				
	7519999 0000000	-- Materiały -- łączniki instalacyjne świecznikowe materiały pomocnicze	szt %	1.0200 2.5000				
Koszty pośrednie od (R, S)								
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))								
Razem pozycja 44							5.000	
45	KNR 5-08 d.3 0511-19	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem 4x40W - przykręcanych. oprawa rastrowa nasufitowa 4 x 18W z rastrem parabolicznym.	szt.				21	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
	999	-- Robocizna -- 0.82*0.955=	r-g	0.7831				
	7302999	-- Materiały -- oprawa rastrowa nasufitowa 4 x 18 W z rastrem parabolicznym	szt	1.0000				
	7350499	światłówki	szt	4.1600				
	7330900	zapłonnik	szt	4.0000				
	0000000	materiały pomocnicze	%	2.5000				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 45							21.000	
46	KNR 5-08 d.3 0511-18	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem 4x40W - zawieszanych. Oprawa nasufitowa 4 x 18 W z kloszem.	szt.				4	
	999	-- Robocizna -- 0.77*0.955=	r-g	0.7354				
	7302999	-- Materiały -- oprawa nasufitowa 4 x 18 W z kloszem	szt	1.0000				
	7350499	światłówki	szt	4.1600				
	0000000	materiały pomocnicze	%	2.5000				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 46							4.000	
47	KNR 5-08 d.3 0511-19	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem 4x40W - przykręcanych . Oprawa rastrowa 4 x 18 W z rastrem parabolicznym i modułem awaryjnym 3 h.	szt.				1	
	999	-- Robocizna -- 0.82*0.955=	r-g	0.7831				
	7302999	-- Materiały -- oprawy świetłówkowe rastrowe 4 x18 W z rastrem parabolicznym i modułem awaryjnym 3 h.	szt	1.0000				
	7310099	klosze	szt	1.0400				
	7350499	światłówki	szt	4.1600				
	7330900	zapłonnik	szt	4.0000				
	0000000	materiały pomocnicze	%	2.5000				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 47							1.000	
48	KNR 5-08 d.3 0511-13	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem 2x40W - przykręcanych-końcowych.Oprawa rastrowa 2x36 W	szt.				3	
	999	-- Robocizna -- 0.67*0.955=	r-g	0.6399				
	7302999	-- Materiały -- oprawy świetłówkowe rastrowe 2 x 36 W z rastrem parabolicznym	szt	1.0000				
	7350499	światłówki	szt	2.0800				
	0000000	materiały pomocnicze	%	2.5000				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 48							3.000	
49	KNR 5-08 d.3 0504-03	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych przykręcanych, końcowych. Oprawa typu plafoniera z czujnikiem ruchu	szt.				6	
		-- Robocizna --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
	999	0.33*0.955=	r-g	0.3152				
	7304799	-- Materiały -- oprawy żarowe typu plafoniera z czujnikiem ruchu.	szt	1.0000				
	7350599	żarówki	szt	1.0400				
	0000000	materiały pomocnicze	%	2.5000				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 49							6.000	
50 d.3	KNR 5-08 0504-05	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych bryzgoodpornych z energooszczędnym źródłem światła/ oprawa kompletna/.	szt.				6	
	999	-- Robocizna -- 0.29*0.955=	r-g	0.2770				
	7304999	-- Materiały -- oprawy bryzgoszczelne, strugoodporne z energooszczędnym źródłem światła.	szt	1.0200				
	0000000	materiały pomocnicze	%	2.5000				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 50							6.000	
51 d.3	KNR 5-08 0511-13	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetlówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem 2x40W - przykręcanych-końcowych. Oprawa typu OPK 236 W.	szt.				7	
	999	-- Robocizna -- 0.67*0.955=	r-g	0.6399				
	7302999	-- Materiały -- oprawy świetlówkowe OPK 236 W.	szt	1.0000				
	7350499	świetłowki	szt	2.0800				
	0000000	materiały pomocnicze	%	2.5000				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 51							7.000	
52 d.3	KNR 5-08 0511-19	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetlówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem 4x40W - przykręcanych - Podświetlony napis : POLICJA / niebieskie litery na białym tle/. Montaż na ścianie nad wejściem.	szt.				1	
	999	-- Robocizna -- 0.82*0.955=	r-g	0.7831				
	7302999	-- Materiały -- Podświetlany napis: POLICJA. Niebieskie litery na białym tle.	szt	1.0000				
	7330900	zapłonnik	szt	4.0000				
	0000000	materiały pomocnicze	%	2.5000				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 52							1.000	
53 d.3	KNR 5-10 1004-03	Wciąganie przewodów w wysięgnik na ziemi Podłączenie do nowej instalacji istniejących opraw sodowych oświetlenia zewnętrznego.Oprawy na elewacji.	m-1 prze w				4	
	999	-- Robocizna -- 0.032*0.955=	r-g	0.0306				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 53							4.000	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
54 d.3	KNNR-W 9 121-02	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy -- Robocizna --	punkt				15	
	999		r-g	0.4000				
Koszty pośrednie od (R, S) Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S)) Razem pozycja 54			% % %				15.000	
55 d.3	KNNR-W 9 121-03	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny pomiar w pomieszczeniu -- Robocizna --	punkt				45	
	999		r-g	0.1500				
Koszty pośrednie od (R, S) Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S)) Razem pozycja 55			% % %				45.000	
56 d.3	KNNR-W 9 1202-03	Sprawdzenie stanu izolacji instalacji elektrycznych - obwody WLZ 3-faz. - pierwszy pomiar -- Robocizna --	po- miar				1	
	999		r-g	1.0400				
Koszty pośrednie od (R, S) Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S)) Razem pozycja 56			% % %				1.000	
57 d.3	KNNR-W 9 1202-04	Sprawdzenie stanu izolacji instalacji elektrycznych - obwody WLZ 3-faz. - następny pomiar -- Robocizna --	po- miar				3	
	999		r-g	0.8200				
Koszty pośrednie od (R, S) Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S)) Razem pozycja 57			% % %				3.000	
58 d.3	KNNR-W 9 1202-01	Sprawdzenie stanu izolacji instalacji elektrycznych - obwody WLZ 1-faz. - pierwszy pomiar -- Robocizna --	po- miar				2	
	999		r-g	0.5300				
Koszty pośrednie od (R, S) Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S)) Razem pozycja 58			% % %				2.000	
59 d.3	KNNR-W 9 1202-02	Sprawdzenie stanu izolacji instalacji elektrycznych - obwody WLZ 1-faz. - następny pomiar -- Robocizna --	po- miar				22	
	999		r-g	0.3100				
Koszty pośrednie od (R, S) Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S)) Razem pozycja 59			% % %				22.000	
60 d.3	KNR-W 4-03 1209-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pierwsza próba działania wyłącznika różnicowoprądowego -- Robocizna --	prób.				2	
	999		r-g	0.3300				
Koszty pośrednie od (R, S) Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S)) Razem pozycja 60			% % %				2.000	
61 d.3	KNR-W 4-03 1209-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - następna próba działania wyłącznika różnicowoprądowego -- Robocizna --	prób.				3	
	999		r-g	0.2700				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%				3.000	
Razem pozycja 61								
4 Montaż domofonu.								
62	KNR 5-08	Przewód wtynkowy łączny przekrój żył do 7.5mm2 (podłoże nie-beton.) układany w tynku. Przewód YTDY 8x0,50 / do domofonu/.	m				24	
d.4	0209-02							
	999	-- Robocizna -- 0.0451*0.955=	r-g	0.0431				
	7911099	-- Materiały -- przewód YTDY 8x0.50	m	1.0400				
	0000000	materiały pomocnicze	%	2.5000				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 62							24.000	
63	KNNR 5 0406-	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - zestaw domofonowy	szt.				1	
d.4	01							
	999	-- Robocizna --	r-g	0.6300				
	7099999	-- Materiały -- zestaw domofonowy	szt.	1.0000				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 63							1.000	
5 Montaż systemu sygnalizacji pożaru.								
64	KNR 5-08	Przewód wtynkowy łączny przekrój żył do 7.5mm2 (podłoże nie-beton.) układany w tynku. Przewód niepalny HDGS 2 x 1 mm2	m				120	
d.5	0209-02							
	999	-- Robocizna -- 0.0451*0.955=	r-g	0.0431				
	7911099	-- Materiały -- przewód niepalny HDGS 2 x 1 mm2	m	1.0400				
	0000000	materiały pomocnicze	%	2.5000				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 64							120.000	
65	KNR 5-06	Zainstalowanie centralek sygnalizacji pożaru CSP 10 NN na cegle. Centrala CA 10 Satel w obudowie / zakup centalki i montaż/	szt.				1	
d.5	1601-06							
	999	-- Robocizna -- 33.44*0.955=	r-g	31.9352				
		-- Materiały -- Centrala CA - 10, Satel		1.0000				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 65							1.000	
66	KNR 5-06	Zainstalowanie dodatkowych urządzeń SAP na got.podłożu z podłączeniem - szyfrator LCD CA - 10 / zakup i instalacja/	szt.				1	
d.5	1602-02							
	999	-- Robocizna -- 1.73*0.955=	r-g	1.6522				
	1343599	-- Materiały -- śruby,podkładki,nakrętki szyfrator LCD CA 10	kg	0.4000 1.0000				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 66							1.000	
67	KNR 5-06	Instalowanie czujek dymu na cegle . Zakup czujek dymu OSD 23 i instalacja/	szt.				6	
d.5	1606-02							
		-- Robocizna --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
	999	1.8*0.955=	r-g	1.7190				
	8990499	-- Materiały -- kolki metalowe czujka dymu OSD 23	szt	2.0000 1.0000				
Koszty pośrednie od (R, S) Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S)) Razem pozycja 67							6.000	
68 d.5	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - akumulator 7 Ah /12V	szt.				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.6300				
	7099999	-- Materiały -- akumulator 7 Ah 12 V.	szt	1.0000				
Koszty pośrednie od (R, S) Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S)) Razem pozycja 68							1.000	
69 d.5	KNR AL-01 0108-01	Montaż sygnalizatora akustycznego wewnętrznego . Sygnalizator wewn. MOS 1 / zakup i montaż/	szt.				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.8700				
		-- Materiały -- Sygnalizator wewn. MOS 1		1.0000				
Koszty pośrednie od (R, S) Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S)) Razem pozycja 69							1.000	
70 d.5	KNR AL-01 0108-01	Montaż sygnalizatora akustycznego zewnętrznego typu SPL 2010 / zakup i montaż/	szt.				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.8700				
		-- Materiały -- sygnalizator zewn SPL2010		1.0000				
Koszty pośrednie od (R, S) Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S)) Razem pozycja 70							1.000	
71 d.5	KNR 5-06 1614-01	Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych o 10 punktach	szt.				1	
	999	-- Robocizna -- 1.7*0.955=	r-g	1.6235				
Koszty pośrednie od (R, S) Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S)) Razem pozycja 71							1.000	
6 Monitoring wizyjny.								
72 d.6	KNR 5-08 0209-02	Przewód wtynkowy łączny przekrój żył do 7.5mm2 (podłoże nie-beton.) układany w tynku. Przewód do kamer YAR PE 75-0,59/3,7 + 2x0,50	m				175	
	999	-- Robocizna -- 0.0451*0.955=	r-g	0.0431				
	7910899	-- Materiały -- przewód do kamer YAR PE 75-0,59/3,7 + 2x0,50	m	1.0400				
	0000000	materiały pomocnicze	%	2.5000				
Koszty pośrednie od (R, S) Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S)) Razem pozycja 72							175.000	
73 d.6	KNR AL-01 0501-02	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna w obudowie wraz z uchwytem ściennym / zakup i montaż/	szt.				5	
	999	-- Robocizna --	r-g	9.2500				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
		-- Materiały -- kamera zewnętrzna w obudowie uchwyt ścienny do kamery		1.0000 1.0000				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 73							5.000	
74 d.6	KNR AL-01 0501-01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU wewnętrzna / zakup i montaż /	szt.				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	3.3600				
		-- Materiały -- kamera wewnętrzna		1.0000				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 74							1.000	
75 d.6	KNR AL-01 0501-03	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - monitor TVU 21 cali /za- kup i montaż/	szt.				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.9300				
		-- Materiały -- monitor LCD 21 cali.		1.0000				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 75							1.000	
76 d.6	KNR AL-01 0503-04	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - urządzenie do cyfrowego zapisu obrazu. Rejestратор cyfrowy 16- wejściowy z dyskiem 1TB/ za- kup i montaż/	szt.				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	2.8700				
		-- Materiały -- rejestратор cyfrowy 16-wejściowy z dyskiem 1 TB.		1.0000				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 76							1.000	
77 d.6	KNR AL-01 0505-02	Dodatek za utrudnienia przy montażu elementów systemu TVU - wysokość powyżej 4 m	szt.				4	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2100				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 77							4.000	
78 d.6	KNR AL-01 0506-01	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji wizji	linia				5	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.8500				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 78							5.000	

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

Słownie: