

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne

NAZWA INWESTYCJI : Remont pomieszczeń biurowych w budynku KPP Maków Mazowiecki dla potrzeb BSW Policji - branża elektryczna
ADRES INWESTYCJI : 06-200 Maków Mazowiecki ul. Łąkowa 3
INWESTOR : Komenda Wojewódzka Policji zs. w Radomiu
ADRES INWESTORA : 26-600 Radom, ul.11 Listopada 37/59

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Jan Milczarczyk (elektryczna)
DATA OPRACOWANIA : 25.03.2022

Poziom cen : I kw. 2022

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

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
25.03.2022

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1		Instalacja elektryczna ogólna						
1 d.1	KNNR 9 0502-05	Demontaż opraw oświetleniowych świetłówkowych montowanych w sufitach podwieszonych przedmiar = 14,000 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robotnicy 0,22 r-g/szt.	r-g	3,0800				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:		Koszty pośrednie 66,1% od (R+S) Zysk 11% od (R+S+Kp(R+S))						
2 d.1	KNNR 9 0401-07	Demontaż nieuszczelnionego łącznika podtynkowego, natynkowego przedmiar = 5,000 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robotnicy 0,188 r-g/szt.	r-g	0,9400				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:		Koszty pośrednie 66,1% od (R+S) Zysk 11% od (R+S+Kp(R+S))						
3 d.1	KNNR 9 0203-05 kalk. własna	Demontaż przycisku napadowego przedmiar = 2,000 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robotnicy 0,36 r-g/szt.	r-g	0,7200				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:		Koszty pośrednie 66,1% od (R+S) Zysk 11% od (R+S+Kp(R+S))						
4 d.1	KNNR 5 0503-03 analogia	Oprawy oświetleniowe rastrowe przykręcane - 4x tuba LED 60 cm (4x10 W), 4000 K, obudowa stalowa kolor biały, odbłyśnik (raster) aluminiowy, certyfiaty ROHS i CE przedmiar = 17,000 kpl.	kpl.					
1*	999	-- R -- robotnicy 0,7 r-g/kpl.	r-g	11,9000				
2*	7302299	-- M -- oprawy LED 1 szt./kpl.	szt.	17,0000				
3*	7350499	tuba LED 60 cm 4,16 szt./kpl.	szt.	70,7200				
4*	0000000	materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:		Koszty pośrednie 66,1% od (R+S) Koszty zakupu 5,2% od (M) Zysk 11% od (R+S+Kp(R+S))						
5 d.1	KNNR 5 0503-01 analogia	Oprawy oświetleniowe awaryjne LED 230 V, 3 W, 1 h, z atastem CNBOP w suficie podwieszonym przedmiar = 2,000 kpl.	kpl.					
1*	999	-- R -- robotnicy 0,86 r-g/kpl.	r-g	1,7200				
2*	7303399	-- M -- oprawy 1 szt./kpl.	szt.	2,0000				
3*	0000000	materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000				
Razem z narzutami:		Koszty pośrednie 66,1% od (R+S) Koszty zakupu 5,2% od (M) Zysk 11% od (R+S+Kp(R+S))						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:								
6	KNNR 5 d.1 0301-08	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do konsolek osadzonych w podłożu - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym przedmiar = 27,000 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robotnicy 0,422 r-g/szt.	r-g	11,3940				
Koszty pośrednie 66,1% od (R+S) Zysk 11% od (R+S+Kp(R+S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
7	KNNR 5 d.1 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm przedmiar = 27,000 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robotnicy 0,084 r-g/szt.	r-g	2,2680				
2*	7540099	-- M -- puszki izolacyjne podtynkowe 1,02 szt./szt.	szt.	27,5400				
3*	0000000	materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000				
Koszty pośrednie 66,1% od (R+S) Zysk 11% od (R+S+Kp(R+S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
8	KNNR 5 d.1 0306-02	Łączniki podtynkowe w puszcze instalacyjnej przedmiar = 5,000 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robotnicy 0,158 r-g/szt.	r-g	0,7900				
2*	7519999	-- M -- łączniki instalacyjne' 1,02 szt./szt.	szt.	5,1000				
3*	0000000	materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000				
Koszty pośrednie 66,1% od (R+S) Koszty zakupu 5,2% od (M) Zysk 11% od (R+S+Kp(R+S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
9	KNNR 5 d.1 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej przedmiar = 2,000 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robotnicy 0,189 r-g/szt.	r-g	0,3780				
2*	7519999	-- M -- łączniki instalacyjne" 1,02 szt./szt.	szt.	2,0400				
3*	0000000	materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000				
Koszty pośrednie 66,1% od (R+S) Koszty zakupu 5,2% od (M) Zysk 11% od (R+S+Kp(R+S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
10	KNNR 5 d.1 0306-04 analogia	Łączniki schodowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej przedmiar = 2,000 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robotnicy 0,231 r-g/szt.	r-g	0,4620				
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*	7519999	łączniki instalacyjne schodowe	szt.	2,0400				
3*	0000000	1,02 szt./szt. materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:		Koszty pośrednie 66,1% od (R+S) Koszty zakupu 5,2% od (M) Zysk 11% od (R+S+Kp(R+S))						
11	KNNR 5 d.1 0308-02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² przedmiar = 9,000 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robotnicy 0,273 r-g/szt.	r-g	2,4570				
2*	7530399	-- M -- gniazda podtynkowe 2-biegunowe 1,02 szt./szt.	szt.	9,1800				
3*	0000000	materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:		Koszty pośrednie 66,1% od (R+S) Koszty zakupu 5,2% od (M) Zysk 11% od (R+S+Kp(R+S))						
12	KNNR 5 d.1 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle przedmiar = 42,000 m	m					
1*	999	-- R -- robotnicy 0,0798 r-g/m	r-g	3,3516				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:		Koszty pośrednie 66,1% od (R+S) Zysk 11% od (R+S+Kp(R+S))						
13	KNNR 5 d.1 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm przedmiar = 42,000 m	m					
1*	999	-- R -- robotnicy 0,0315 r-g/m	r-g	1,3230				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:		Koszty pośrednie 66,1% od (R+S) Zysk 11% od (R+S+Kp(R+S))						
14	KNNR 5 d.1 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. YDyp 3x2,5 mm ² w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe przedmiar = 24,000 m	m					
1*	999	-- R -- robotnicy 0,0546 r-g/m	r-g	1,3104				
2*	7959999	-- M -- przewody kabelkowe'	m	24,9600				
3*	0000000	1,04 m/m materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:		Koszty pośrednie 66,1% od (R+S) Koszty zakupu 5,2% od (M) Zysk 11% od (R+S+Kp(R+S))						
15	KNNR 5 d.1 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. YDyp 3x1,5 mm ² w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe przedmiar = 18,000 m	m					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	999	-- R -- robotnicy 0,0546 r-g/m	r-g	0,9828				
2*	7959999	-- M -- przewody kabelkowe" 1,04 m/m	m	18,7200				
3*	0000000	materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000				
		Koszty pośrednie 66,1% od (R+S) Koszty zakupu 5,2% od (M) Zysk 11% od (R+S+Kp(R+S))						
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
16	KNNR 5 d.1 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2, YDYp 3x2,5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania przedmiar = 80,000 m	m					
1*	999	-- R -- robotnicy 0,0406 r-g/m	r-g	3,2480				
2*	7959999	-- M -- przewody kabelkowe" 1,04 m/m	m	83,2000				
3*	0000000	materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000				
		Koszty pośrednie 66,1% od (R+S) Koszty zakupu 5,2% od (M) Zysk 11% od (R+S+Kp(R+S))						
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
17	KNNR 5 d.1 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 YDYp 3x1,5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania przedmiar = 50,000 m	m					
1*	999	-- R -- robotnicy 0,0406 r-g/m	r-g	2,0300				
2*	7959999	-- M -- przewody kabelkowe 1,04 m/m	m	52,0000				
3*	0000000	materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000				
		Koszty pośrednie 66,1% od (R+S) Koszty zakupu 5,2% od (M) Zysk 11% od (R+S+Kp(R+S))						
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
18	KNNR 5 d.1 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy) przedmiar = 1,000 pomiar	po- miar					
1*	999	-- R -- robotnicy 0,63 r-g/pomiar	r-g	0,6300				
		Koszty pośrednie 66,1% od (R+S) Zysk 11% od (R+S+Kp(R+S))						
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
19	KNNR 5 d.1 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar) przedmiar = 5,000 pomiar	po- miar					
1*	999	-- R -- robotnicy 0,42 r-g/pomiar	r-g	2,1000				
		Koszty pośrednie 66,1% od (R+S) Zysk 11% od (R+S+Kp(R+S))						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
20 d.1	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) przedmiar = 2,000 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robotnicy 0,5 r-g/szt.	r-g	1,0000				
Koszty pośrednie 66,1% od (R+S) Zysk 11% od (R+S+Kp(R+S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
21 d.1	KNNR 5 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar) przedmiar = 16,000 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robotnicy 0,28 r-g/szt.	r-g	4,4800				
Koszty pośrednie 66,1% od (R+S) Zysk 11% od (R+S+Kp(R+S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

Instalacja elektryczna ogólna

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

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2		Instalacja kontroli dostępu						
22 d.2	KNR AL-01 0302-01	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - kontroler (sterownik) - zestaw fabryczny: kontroler z zasilaczem w metalowej obudowie jak w OPZ przedmiar = 1,000 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robotnicy 7,87 r-g/szt.	r-g	7,8700				
2*		-- M -- Kontroler w budowie z zasilaczem 1 szt/szt.	szt	1,0000				
		Koszty pośrednie 66,1% od (R+S) Koszty zakupu 5,2% od (M) Zysk 11% od (R+S+Kp(R+S))						
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
23 d.2	KNR AL-01 0301-02	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - czytnik zbliżeniowy EM 125 kHz jak w opisie w OPZ przedmiar = 2,000 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robotnicy 5,78 r-g/szt.	r-g	11,5600				
2*		-- M -- Czytnik 1 szt/szt.	szt	2,0000				
		Koszty pośrednie 66,1% od (R+S) Koszty zakupu 5,2% od (M) Zysk 11% od (R+S+Kp(R+S))						
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
24 d.2	KNR AL-01 0303-04 analogia	Montaż elementów wyposażenia dodatkowego systemów kontroli dostępu - akumulator AGM 12 V o poj. 7 Ah podtrzymujący dane w sterowniku przedmiar = 1,000 szt	szt					
1*	999	-- R -- robotnicy 1,53 r-g/szt	r-g	1,5300				
2*		-- M -- Akumulator 1 szt/szt	szt	1,0000				
		Koszty pośrednie 66,1% od (R+S) Koszty zakupu 5,2% od (M) Zysk 11% od (R+S+Kp(R+S))						
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
25 d.2	KNR AL-01 0204-01	Montaż - ręczny przycisk awaryjny otwarcia drzwi (ewakuacyjny, zielony, dwustykowy, resetowalny, zatrzaskowy) przedmiar = 1,000 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robotnicy 0,93 r-g/szt.	r-g	0,9300				
2*		-- M -- Przycisk ewakuacyjny 1 szt/szt.	szt	1,0000				
		Koszty pośrednie 66,1% od (R+S) Koszty zakupu 5,2% od (M) Zysk 11% od (R+S+Kp(R+S))						
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
26 d.2	KNR AL-01 0304-04	Montaż elektromechanicznych elementów blokujących - zwora elektromagnetyczna 270 kg z czunikiem stanu, diodą informacyjną oraz elementami mocującymi (uchwytem fabrycznym) jak w opisie w OPZ przedmiar = 1,000 szt	szt					
1*	999	-- R -- robotnicy 2,87 r-g/szt	r-g	2,8700				
2*		-- M -- Zwora elektromagnetyczna 1 szt/szt	szt	1,0000				
3*		Uchwyt montażowy 1 kpl./szt	kpl.	1,0000				
		Koszty pośrednie 66,1% od (R+S) Koszty zakupu 5,2% od (M) Zysk 11% od (R+S+Kp(R+S))						
		Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						
27 d.2	kalk. własna	Dostawa i zaprogramowanie kart kodowych EM 125 kHz (komplet 50 szt.) przedmiar = 50,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robotnicy' 1 kpl	kpl	1,0000				
2*		-- M -- Karta EM 125 kHz 1 szt/szt.	szt	50,0000				
		Koszty pośrednie 66,1% od (R+S) Koszty zakupu 5,2% od (M) Zysk 11% od (R+S+Kp(R+S))						
		Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						
28 d.2	KNR AL-01 0306-02	Uruchomienie systemu kontroli dostępu do 4 sterowników (kontrolerów) magistrali przedmiar = 1,000 szt	szt					
1*	999	-- R -- robotnicy 5,32 r-g/szt	r-g	5,3200				
		Koszty pośrednie 66,1% od (R+S) Zysk 11% od (R+S+Kp(R+S))						
		Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						
29 d.2	KNR AL-01 0307-04	Praca próbna systemu kontroli dostępu - próby pomontażowe elektromechanicznych elementów blokujących przedmiar = 1,000 szt	szt					
1*	999	-- R -- robotnicy 2,33 r-g/szt	r-g	2,3300				
		Koszty pośrednie 66,1% od (R+S) Zysk 11% od (R+S+Kp(R+S))						
		Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						
30 d.2	KNNR 5 1209-0501	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły przedmiar = 2,000 otw.	otw.					
1*	999	-- R -- robotnicy 0,394 r-g/otw.	r-g	0,7880				
		Koszty pośrednie 66,1% od (R+S) Zysk 11% od (R+S+Kp(R+S))						
		Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
31	KNNR 5 d.2 1207-05	Wykucie bruzd dla rur RKLG18, RS22 w cegle przedmiar = 4,000 m	m					
1*	999	-- R -- robotnicy 0,11 r-g/m	r-g	0,4400				
		Koszty pośrednie 66,1% od (R+S) Zysk 11% od (R+S+Kp(R+S))						
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
32	KNNR 5 d.2 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm przedmiar = 4,000 m	m					
1*	999	-- R -- robotnicy 0,0315 r-g/m	r-g	0,1260				
		Koszty pośrednie 66,1% od (R+S) Zysk 11% od (R+S+Kp(R+S))						
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
33	KNR-W 4- d.2 01 0332-01 analogia	Wykucie wnęki pod stację bramową przedmiar = 1,000 m ²	m ²					
1*	999	-- R -- robotnicy 1,34 r-g/m ²	r-g	1,3400				
		Koszty pośrednie 66,1% od (R+S) Zysk 11% od (R+S+Kp(R+S))						
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
34	KNNR 5 d.2 0102-05	Rury winidurowe karbowane (giętkie) o śr.do 19 mm układane p.t. w goto- wych bruzdach w podłożu innym niż beton przedmiar = 4,000 m	m					
1*	999	-- R -- robotnicy 0,0672 r-g/m	r-g	0,2688				
2*	7580099	-- M -- rury winidurowe karbowane 1,04 m/m	m	4,1600				
3*	0000000	materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000				
		Koszty pośrednie 66,1% od (R+S) Koszty zakupu 5,2% od (M) Zysk 11% od (R+S+Kp(R+S))						
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
35	KNNR 5 d.2 0110-04	Listwy elektroinstalacyjne z PCW LN 20x10 (naścienne, przypodłogowe i ścienne) przykręcane do cegły wraz z łącznikami prostymi i kątowymi przedmiar = 40,000 m	m					
1*	999	-- R -- robotnicy 0,442 r-g/m	r-g	17,6800				
2*	7583099	-- M -- listwa elektroinstalacyjna LN 20x10 1,04 m/m	m	41,6000				
3*	8322199	łącznik' 0,68 szt./m	szt.	27,2000				
4*	8990499	kołki rozporowe plastikowe 2,7 szt./m	szt.	108,0000				
5*	0000000	materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000				
		Koszty pośrednie 66,1% od (R+S) Koszty zakupu 5,2% od (M) Zysk 11% od (R+S+Kp(R+S))						
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
36	KNNR 5 d.2 0212-01	Przewody kabelkowe YDY 3x2,5 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych przedmiar = 10,000 m	m					
1*	999	-- R -- robotnicy 0,075 r-g/m	r-g	0,7500				
2*	7959999	-- M -- przewody kabelkowe YDYp 3x2,5 mm ² 1,04 m/m	m	10,4000				
3*	0000000	materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:		Koszty pośrednie 66,1% od (R+S) Koszty zakupu 5,2% od (M) Zysk 11% od (R+S+Kp(R+S))						
37	KNNR 5 d.2 0212-01	Przewody kabelkowe YTDY 8x0,5 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych przedmiar = 3,000 m	m					
1*	999	-- R -- robotnicy 0,075 r-g/m	r-g	0,2250				
2*	7959999	-- M -- przewody kabelkowe YTDY 8x0,5 mm ² 1,04 m/m	m	3,1200				
3*	0000000	materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:		Koszty pośrednie 66,1% od (R+S) Koszty zakupu 5,2% od (M) Zysk 11% od (R+S+Kp(R+S))						
38	KNNR 5 d.2 0212-01	Przewody kabelkowe YTDY 6x0,5 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych (do podłączenia domofonu) przedmiar = 20,000 m	m					
1*	999	-- R -- robotnicy 0,075 r-g/m	r-g	1,5000				
2*	7959999	-- M -- przewody kabelkowe YTDY 6x0,5 mm ² 1,04 m/m	m	20,8000				
3*	0000000	materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:		Koszty pośrednie 66,1% od (R+S) Koszty zakupu 5,2% od (M) Zysk 11% od (R+S+Kp(R+S))						
39	KNNR 5 d.2 0212-01	Przewody kabelkowe OMY 2x1 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych przedmiar = 2,000 m	m					
1*	999	-- R -- robotnicy 0,075 r-g/m	r-g	0,1500				
2*	7959999	-- M -- przewody kabelkowe OMY 2x1 mm ² 1,04 m/m	m	2,0800				
3*	0000000	materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:		Koszty pośrednie 66,1% od (R+S) Koszty zakupu 5,2% od (M)						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Zysk 11% od (R+S+Kp(R+S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
40	KNR AL-01 d.2 0504-08	Zakup i montaż domofonu. przedmiar = 1,000 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robotnicy 11,32 r-g/szt.	r-g	11,3200				
2*		-- M -- domofon model ADP20A3 lbu równoważny. 1 kpl./szt.	kpl.	1,0000				
Koszty pośrednie 66,1% od (R+S) Koszty zakupu 5,2% od (M) Zysk 11% od (R+S+Kp(R+S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
41	KNR AT-36 d.2 0102-01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego (kabel do gniazda użytkownika) - przewód UTP4X2X0,5 kat. 5 przedmiar = 40,000 m kabla	m kab- la					
1*	999	-- R -- robotnicy 0,017 r-g/m kabla	r-g	0,6800				
2*	0000000	-- M -- materiały pomocnicze 1,5 %(od R)	%	1,5000				
3*	AT36003	UTP 4x2x0,5 kat.5 1,1 m/m kabla	m	44,0000				
Koszty pośrednie 66,1% od (R+S) Koszty zakupu 5,2% od (M) Zysk 11% od (R+S+Kp(R+S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
42	KNNR 5 d.2 0312-06	Montaż wyłącznika instalacyjnego nadprądowego B 10 A (doposażenie istniejącej rozdzielnicy elektrycznej). przedmiar = 4,000 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robotnicy 0,289 r-g/szt.	r-g	1,1560				
2*	7500499	-- M -- wyłącznik nadprądowy 10 A 1,02 szt./szt.	szt.	4,0800				
3*	0000000	materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000				
Koszty pośrednie 66,1% od (R+S) Koszty zakupu 5,2% od (M) Zysk 11% od (R+S+Kp(R+S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								

Instalacja kontroli dostępu

	RAZEM	Robocizna	Materialy	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Koszty zakupu [Kz]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3		Instalacja LAN						
43	KNR AT-36 d.3 0114-02	Montaż paneli krosowych 24xRJ45 19"/1U kat. 6 z kompletem gniezdników typu keystone przedmiar = 1,000 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robotnicy 0,1 r-g/szt.	r-g	0,1000				
2*		-- M -- patch panel 24xRJ45 19"/1U' 1 szt/szt.	szt	1,0000				
3*	0000000	materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
		Koszty pośrednie 66,1% od (R+S) Koszty zakupu 5,2% od (M) Zysk 11% od (R+S+Kp(R+S))						
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
44	KNNR 5 d.3 0111-04	Kanał instalacyjny z PCW 60x40 przedmiar = 12,000 m	m					
1*	999	-- R -- robotnicy 0,528 r-g/m	r-g	6,3360				
2*	7583599	-- M -- kanał instalacyjny 90x40 1,04 m/m	m	12,4800				
3*	8322199	łącznik 0,68 szt./m	szt.	8,1600				
4*	8990499	kołki rozporowe 5,4 szt./m	szt.	64,8000				
5*	0000000	materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000				
		Koszty pośrednie 66,1% od (R+S) Koszty zakupu 5,2% od (M) Zysk 11% od (R+S+Kp(R+S))						
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
45	KNR AT-36 d.3 0102-01 z. sz. 2.3.	Układanie okablowania strukturalnego (kabel do gniazda użytkownika) - kabel F/UTP kat. 6 A, 500 MHz, drut, LSZH przedmiar = 420,000 m kabla	m kab- la					
1*	999	-- R -- robotnicy 0,017*1,2=0,0204 r-g/m kabla	r-g	8,5680				
2*		-- M -- Kabel F/UTP kat. 6 A' 1 m/m kabla	m	420,0000				
3*	0000000	materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
		Koszty pośrednie 66,1% od (R+S) Koszty zakupu 5,2% od (M) Zysk 11% od (R+S+Kp(R+S))						
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
46	KNR AT-28 d.3 0109-01 analiza in- dywidualna	Montaż kompletnych gniazd abonenckich komputerowych 2xRJ45 kat. 6 natynkowych z podłączeniem skrętek przedmiar = 5,000 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robotnicy 0,3 r-g/szt.	r-g	1,5000				
2*		-- M -- Gniazdo kompletne 2xRJ 45 1 szt/szt.	szt	5,0000				
3*	0000000	materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
		Koszty pośrednie 66,1% od (R+S) Koszty zakupu 5,2% od (M)						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Zysk 11% od (R+S+Kp(R+S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
47	KNR AT-28	Podłączenie skrętek w patchpanelach	szt.					
d.3	0108-01	analiza indywidualna						
		przedmiar = 9,000 szt.						
1*	999	-- R -- robotnicy 0,07 r-g/szt.	r-g	0,6300				
2*	0000000	-- M -- materiały pomocnicze 1,5 %(od R)	%	1,5000				
Koszty pośrednie 66,1% od (R+S) Koszty zakupu 5,2% od (M) Zysk 11% od (R+S+Kp(R+S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
48	KNR AT-36	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - pierwsza linia	po-					
d.3	0117-01	przedmiar = 1,000 pomiar	miar					
1*	999	-- R -- robotnicy 0,66 r-g/pomiar	r-g	0,6600				
2*	0000000	-- M -- materiały pomocnicze 1,5 %(od R)	%	1,5000				
3*	AT362	-- S -- przyrząd pomiarowy okablowania strukturalnego kpl.'	m-g	0,3300				
4*	AT363	0,33 m-g/pomiar środek łączności bezprzewodowej kpl.'	m-g	0,3300				
		0,33 m-g/pomiar						
Koszty pośrednie 66,1% od (R+S) Koszty zakupu 5,2% od (M) Zysk 11% od (R+S+Kp(R+S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
49	KNR AT-36	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - każda następna linia	po-					
d.3	0117-02	przedmiar = 8,000 pomiar	miar					
1*	999	-- R -- robotnicy 0,166 r-g/pomiar	r-g	1,3280				
2*	0000000	-- M -- materiały pomocnicze 1,5 %(od R)	%	1,5000				
3*	AT362	-- S -- przyrząd pomiarowy okablowania strukturalnego kpl.	m-g	0,6640				
4*	AT363	0,083 m-g/pomiar środek łączności bezprzewodowej kpl.	m-g	0,6640				
		0,083 m-g/pomiar						
Koszty pośrednie 66,1% od (R+S) Koszty zakupu 5,2% od (M) Zysk 11% od (R+S+Kp(R+S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
50	KNNR 5	Gniazda instalacyjne wtyczkowe DA-TA z kluczem czerwone ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe	szt.					
d.3	0308-02	przelotowe pojedyncze o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2						
		przedmiar = 9,000 szt.						
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	999	robotnicy 0,273 r-g/szt.	r-g	2,4570				
2*	7530399	-- M -- gniazda DATA 2-biegunowe 1,02 szt./szt.	szt.	9,1800				
3*	0000000	materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:		Koszty pośrednie 66,1% od (R+S) Koszty zakupu 5,2% od (M) Zysk 11% od (R+S+Kp(R+S))						
51 d.3	KNNR 5 0212-01	Przewody kabelkowe YDY 3x2,5 mm2 układane w kanałach elektroin- stalacyjnych (nap. gwarantowane) przedmiar = 140,000 m	m					
1*	999	-- R -- robotnicy 0,075 r-g/m	r-g	10,5000				
2*	7959999	-- M -- przewody kabelkowe YDYp 3x2,5 mm2 1,04 m/m	m	145,6000				
3*	0000000	materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:		Koszty pośrednie 66,1% od (R+S) Koszty zakupu 5,2% od (M) Zysk 11% od (R+S+Kp(R+S))						

PODSUMOWANIE

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

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4		Sygnalizacja pożaru.						
52	KNR AL-01 d.4 0101-02	Zakup i montaż kompaktowej centrali alarmowej SATEL Integra 24 w obudowie (do podłączenia czujki dymowej i sygnalizatora optyczno-akustycznego) przedmiar = 1,000 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robotnicy 17,6 r-g/szt.	r-g	17,6000				
2*		-- M -- centrl włamania i napadu SATEL Integra 24 w obudowie 1 szt/szt.	szt	1,0000				
		Koszty pośrednie 66,1% od (R+S) Koszty zakupu 5,2% od (M) Zysk 11% od (R+S+Kp(R+S))						
		Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						
53	KNR AL-01 d.4 0401-01	Zakup i montaż czujek pożarowych - optyczna dymu DUR 4046 z gniazdem montażowym. przedmiar = 1,000 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robotnicy 1,55 r-g/szt.	r-g	1,5500				
2*		-- M -- czujka optyczna dymu 1 szt/szt.	szt	1,0000				
3*		gniazdo optycznej czujki dymu 1 szt/szt.	szt	1,0000				
		Koszty pośrednie 66,1% od (R+S) Koszty zakupu 5,2% od (M) Zysk 11% od (R+S+Kp(R+S))						
		Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						
54	KNR AL-01 d.4 0108-01	Zakup i montaż sygnalizatora optyczno-akustycznego wewnętrznego. przedmiar = 1,000 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robotnicy 1,87 r-g/szt.	r-g	1,8700				
2*		-- M -- sygnalizator optyczno-akustyczny SATEL SPW 250 1 szt/szt.	szt	1,0000				
		Koszty pośrednie 66,1% od (R+S) Koszty zakupu 5,2% od (M) Zysk 11% od (R+S+Kp(R+S))						
		Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						
55	KNNR 5 d.4 0206-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na podłożu innym niż betonowe - przewód YnTKSYekw 3x2x0,8 przedmiar = 40,000 m	m					
1*	999	-- R -- robotnicy 0,35 r-g/m	r-g	14,0000				
2*	7959999	-- M -- przewody kabelkowe 1,04 m/m	m	41,6000				
3*	8990499	kołki rozporowe plastikowe' 2,7 szt./m	szt.	108,0000				
4*	1551399	uchwyty 2,7 szt./m	szt.	108,0000				
5*	0000000	materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000				
		Koszty pośrednie 66,1% od (R+S)						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
		Koszty zakupu 5,2% od (M) Zysk 11% od (R+S+Kp(R+S))						
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

		Sygnalizacja pożaru.			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp]					
RAZEM					
Koszty zakupu [Kz]					
RAZEM					
Zysk [Z]					
RAZEM					

OGÓŁEM

Słownie:

PODSUMOWANIE

		CAŁY KOSZTORYS			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp]					
RAZEM					
Koszty zakupu [Kz]					
RAZEM					
Zysk [Z]					
RAZEM					
Podatek VAT [V]					
RAZEM					

OGÓŁEM

Słownie: