
PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Remont pomieszczeń I piętra budynku Koszarowca

ADRES INWESTYCJI : Poznań, AL. Niepodległości 53

INWESTOR : Uniwersytet im. A. Mickiewicza

ADRES INWESTORA : Poznań ul. Wieniawskiego 1

BRANŻA : Instalacje elektryczne i teletechniczne

SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : mgr inż. Karol Walczak

DATA OPRACOWANIA : 25 kwiecień 2016

Stawka roboczogodziny :

NARZUTY

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

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

Podatek VAT : zł

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
25 kwiecień 2016

Data zatwierdzenia

KOSZTORYS

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1		INSTALACJE ELEKTRYCZNE						
1.1		Tablice rozdzielcze, trasy kablowe, WLZ						
1 d.1 .1	1 KNNR 5 0404-03	Tablice rozdzielcza R1.1.1 obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (WP) 3.28 r-g/szt.	r-g	3.28				
2*		-- M -- tablice rozdzielcza R1.1.1 1 szt./szt.	szt.	1.00				
Koszty pośrednie 68% od (R+S) Zysk 5% od (R+M+S+Kp(R+S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
2 d.1 .1	2 KNNR 5 0407-04 analogia	Gniazdo bezpiecznikowe D02 63A w rozdzielnicach obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (WP) 0.34 r-g/szt.	r-g	0.34				
2*		-- M -- Gniazdo bezpiecznikowe na szynę 3P 63A D02 400V DIN D0 3268/3 VR D02/E18 prod. HA-GER 1 szt./szt.	szt.	1.00				
3*		Wkładki topikowe D02 GL 35A 3 szt/szt.	szt	3.00				
Koszty pośrednie 68% od (R+S) Zysk 5% od (R+M+S+Kp(R+S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
3 d.1 .1	3 KNNR 5 1207-15	Wykucie bruzd dla rur RS47 w cegle obmiar = 60 m	m					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (WP) 0.35 r-g/m	r-g	21.00				
Koszty pośrednie 68% od (R+S) Zysk 5% od (R+M+S+Kp(R+S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
4 d.1 .1	4 KNNR 5 1209-1103	Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu obmiar = 2 otw.	otw.					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (WP) 1.37 r-g/otw.	r-g	2.74				
Koszty pośrednie 68% od (R+S) Zysk 5% od (R+M+S+Kp(R+S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
5 d.1 .1	5 KNNR 5 1209-1002	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 20 cm w ścianach lub stropach z betonu obmiar = 4 otw.	otw.					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (WP) 0.637=0.64 r-g/otw.	r-g	2.56				
Koszty pośrednie 68% od (R+S) Zysk 5% od (R+M+S+Kp(R+S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
6 d.1 .1	6 KNNR 5 0102-04	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr.do 36 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie obmiar = 40 m	m					
		-- R --						

KOSZTORYS

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		Roboty ogólnobudowlane - remontowe (WP) 0.105=0.11 r-g/m	r-g	4.40				
2*		-- M -- Rura karbowana, giętka typ lekki RG 32mm 1.04 m/m	m	41.60				
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.50				
Koszty pośrednie 68% od (R+S) Zysk 5% od (R+M+S+Kp(R+S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
7 d.1 .1	KNNR 5 0205-06	Przewody kabelkowe YDY-450/750 V 5x6mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie obmiar = 30 m	m					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (WP) 0.0946=0.09 r-g/m	r-g	2.70				
2*		-- M -- Przewód YDY-450/750 V 5x6mm2 1.04 m/m	m	31.20				
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.50				
Koszty pośrednie 68% od (R+S) Zysk 5% od (R+M+S+Kp(R+S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
8 d.1 .1	KNNR 5 1105-07	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów obmiar = 40 m	m					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (WP) 0.158=0.16 r-g/m	r-g	6.40				
2*		-- M -- Korytka "BAKS" KPR 100H50 1 m/m	m	40.00				
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.50				
Koszty pośrednie 68% od (R+S) Zysk 5% od (R+M+S+Kp(R+S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
9 d.1 .1	KNNR 5 1101-02	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania obmiar = 40 szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (WP) 0.0977=0.10 r-g/szt.	r-g	4.00				
2*		-- M -- konstrukcje wsporcze -wspornik ścienny/sufito- wy do korytek 1 szt./szt.	szt.	40.00				
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.50				
Koszty pośrednie 68% od (R+S) Zysk 5% od (R+M+S+Kp(R+S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

Tablice rozdzielcze, trasy kablowe, WLZ

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

OGÓŁEM

Słownie:

KOSZTORYS

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.2		Instalacja oświetlenowa i gniazd ogólnych						
10 d.1 .2	KNNR 5 1209-0601	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły obmiar = 6 otw.	otw.					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (WP) 0.725=0.73 r-g/otw.	r-g	4.38				
Koszty pośrednie 68% od (R+S) Zysk 5% od (R+M+S+Kp(R+S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
11 d.1 .2	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle obmiar = 120 m	m					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (WP) 0.0798=0.08 r-g/m	r-g	9.60				
Koszty pośrednie 68% od (R+S) Zysk 5% od (R+M+S+Kp(R+S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
12 d.1 .2	KNNR 5 0102-04	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr.do 36 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie obmiar = 50 m	m					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (WP) 0.105=0.11 r-g/m	r-g	5.50				
2*		-- M -- Rura karbowana, giętka typ lekki RG 32mm 1.04 m/m	m	52.00				
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.50				
Koszty pośrednie 68% od (R+S) Zysk 5% od (R+M+S+Kp(R+S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
13 d.1 .2	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe YDY-450/750 V 3x1, 5mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe obmiar = 350 m	m					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (WP) 0.0546=0.05 r-g/m	r-g	17.50				
2*		-- M -- Przewód YDY-450/750 V 3x1,5mm2 1.04 m/m	m	364.00				
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.50				
Koszty pośrednie 68% od (R+S) Zysk 5% od (R+M+S+Kp(R+S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
14 d.1 .2	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe YDY-450/750 V 3x2, 5mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe obmiar = 450 m	m					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (WP) 0.0546=0.05 r-g/m	r-g	22.50				
2*		-- M -- Przewód YDY-450/750 V 3x2,5mm2 1.04 m/m	m	468.00				
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.50				
Koszty pośrednie 68% od (R+S) Zysk 5% od (R+M+S+Kp(R+S))								

KOSZTORYS

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
15	KNR 5-08	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle głęb.do 8cm i śr.do 10mm	szt.					
d.1	0802-01	obmiar = 33 szt.						
.2								
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (WP) (0.0484=0.05)*0.955=0.05 r-g/szt.	r-g	1.65				
Koszty pośrednie 68% od (R+S) Zysk 5% od (R+M+S+Kp(R+S))								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
16	KNNR 5 0302-	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.					
d.1	01	obmiar = 21 szt.						
.2								
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (WP) 0.084=0.08 r-g/szt.	r-g	1.68				
2*		-- M -- Puszka z tworz.p/t okragla koncowa, PK-60 1.02 szt/szt.	szt	21.42				
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.50				
Koszty pośrednie 68% od (R+S) Zysk 5% od (R+M+S+Kp(R+S))								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
17	KNNR 5 0302-	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm	szt.					
d.1	06	o 4 wylotach						
.2		obmiar = 12 szt.						
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (WP) 0.495=0.50 r-g/szt.	r-g	6.00				
2*		-- M -- Puszka p/t okragla uniwers.PO-80 z pokrywa 1.02 szt/szt.	szt	12.24				
3*		listwa zaciskowa 1.02 szt/szt.	szt	12.24				
4*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.50				
Koszty pośrednie 68% od (R+S) Zysk 5% od (R+M+S+Kp(R+S))								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
18	KNNR 5 0304-	Odgałęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucz-	szt.					
d.1	04	nego o 4 wylotach przykręcane						
.2		obmiar = 10 szt.						
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (WP) 0.431=0.43 r-g/szt.	r-g	4.30				
2*		-- M -- Puszka odgał.n/t z PVC PO-75x75/380 IP-42 1.02 szt/szt.	szt	10.20				
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.50				
Koszty pośrednie 68% od (R+S) Zysk 5% od (R+M+S+Kp(R+S))								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
19	KNNR 5 0306-	Łącznik jednobiegunowe podtynkowe w puszcze	szt.					
d.1	02	instalacyjnej						
.2		obmiar = 1 szt.						
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (WP) 0.158=0.16 r-g/szt.	r-g	0.16				
		-- M --						

KOSZTORYS

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Łącznik 1-bieg 16AX, 250V~, system ramkowy VENA prod. KOS	szt.	1.02				
3*		1.02 szt./szt. materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.50				
Koszty pośrednie 68% od (R+S) Zysk 5% od (R+M+S+Kp(R+S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
20	KNNR 5 0306-d.1 03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej obmiar = 4 szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (WP) 0.189=0.19 r-g/szt.	r-g	0.76				
2*		-- M -- Łącznik świecznikowy 16AX, 250V~, system ramkowy VENA prod. KOS	szt.	4.08				
3*		1.02 szt./szt. materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.50				
Koszty pośrednie 68% od (R+S) Zysk 5% od (R+M+S+Kp(R+S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
21	KNNR 5 0308-d.1 03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 obmiar = 16 szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (WP) 0.341=0.34 r-g/szt.	r-g	5.44				
2*		-- M -- Gniazdo podwójne 2x2P+Z, 16A, 250V, VENA prod. KOS	szt	16.32				
3*		1.02 szt./szt. materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.50				
Koszty pośrednie 68% od (R+S) Zysk 5% od (R+M+S+Kp(R+S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
22	KNNR 5 0405-d.1 01	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie -puszka podłogowa 12mod obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (WP) 1.81 r-g/szt.	r-g	3.62				
2*		-- M -- puszka podłogowa 12mod typu SF610, regulowana głębokość, kaseta metalowa do podłóg wylewanych typ G600 prod. SIMON	szt.	2.00				
Koszty pośrednie 68% od (R+S) Zysk 5% od (R+M+S+Kp(R+S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
23	KNNR 5 0503-d.1 03	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - świetlówkowa 4x14 W oprawa L10 obmiar = 22 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (WP) 0.7 r-g/kpl.	r-g	15.40				
		-- M --						

KOSZTORYS

L p.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		oprawy świetłówkowa typu AGAT T5 RO, 4x14W, w sufit podwieszony, prod. Luxiona 1 szt./kpl.	szt.	22.00				
3*		Świetłówka FH 14W/840 HE LUMILUX T5 OSRAM 4.16 szt./kpl.	szt.	91.52				
4*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.50				
Koszty pośrednie 68% od (R+S) Zysk 5% od (R+M+S+Kp(R+S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
24 d.1 02	KNNR 5 0502-	Oprawy oświetleniowe przykręcane (z modulem awaryjnym) - LED, 2h obmiar = 2 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (WP) 0.62 r-g/kpl.	r-g	1.24				
2*		-- M -- Oprawa awaryjna RUTA N 3W 2h, optyka do drogi ewakuacyjnej prod. Luxiona 1 szt.	szt.	1.00				
3*		Oprawa ewakuacyjna TW LED 3,2W 2h, na jasno, prod. Luxiona 1 szt.	szt.	1.00				
4*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.50				
Koszty pośrednie 68% od (R+S) Zysk 5% od (R+M+S+Kp(R+S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
25 d.1 04	KNNR 5 0111-	Kanał instalacyjny z PCW o szerokości podstawy do 130 mm - podłoże inne niż betonowe obmiar = 60 m	m					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (WP) 0.528=0.53 r-g/m	r-g	31.80				
2*		-- M -- Listwa kablowa KIO45 100x50 z przegrodą separującą, pokrywą prod. Legrand 1.04 m/m	m	62.40				
3*		łącznik listwy KIO 0.68 szt./m	szt.	40.80				
4*		narożnik wewnętrzny regulowany 2 szt.	szt.	2.00				
5*		narożnik zewnętrzny regulowany 2 szt.	szt.	2.00				
6*		Kołki uniw. rozpor. z wkrętami 8 mm 5.4 szt/m	szt	324.00				
7*		końcówka listwy 12 szt	szt	12.00				
8*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.50				
Koszty pośrednie 68% od (R+S) Zysk 5% od (R+M+S+Kp(R+S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
26 d.1 03	KNNR 5 0308-	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynekowe 2-biegunowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 obmiar = 32 szt.	szt.					
1*	analogia	-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (WP) 0.341=0.34 r-g/szt.	r-g	10.88				
2*		-- M -- Gniazdo podwójne 2x2P+Z, 4mod, 250V, 077302 Mosaic prod. Legrand 16 szt	szt	16.00				

KOSZTORYS

L p.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		Gniazdo podwójne 2x2P+Z, 4mod, 250V, kodowane, 077322 Mosaic prod. Legrand	szt	16.00				
4*		16 szt materiały pomocnicze 2.5 % (od M)	%	2.50				
Koszty pośrednie 68% od (R+S) Zysk 5% od (R+M+S+Kp(R+S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

Instalacja oświetleniowa i gniazd ogólnych				
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

KOSZTORYS

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.3		Pomiary						
27 d.1 .3 1*	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia obmiar = 30 pomiar -- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (WP) 1.3 r-g/pomiar	po- miar r-g	39.00				
Koszty pośrednie 68% od (R+S) Zysk 5% od (R+M+S+Kp(R+S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
28 d.1 .3 1*	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia obmiar = 1 pomiar -- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (WP) 1.76 r-g/pomiar	po- miar r-g	1.76				
Koszty pośrednie 68% od (R+S) Zysk 5% od (R+M+S+Kp(R+S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
29 d.1 .3 1*	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) obmiar = 1 szt. -- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (WP) 0.5 r-g/szt.	szt. r-g	0.50				
Koszty pośrednie 68% od (R+S) Zysk 5% od (R+M+S+Kp(R+S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
30 d.1 .3 1*	KNNR 5 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar) obmiar = 48 szt. -- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (WP) 0.28 r-g/szt.	szt. r-g	13.44				
Koszty pośrednie 68% od (R+S) Zysk 5% od (R+M+S+Kp(R+S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
31 d.1 .3 1*	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) obmiar = 1 prób. -- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (WP) 0.33 r-g/prób.	prób . r-g	0.33				
Koszty pośrednie 68% od (R+S) Zysk 5% od (R+M+S+Kp(R+S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
32 d.1 .3 1*	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba) obmiar = 12 prób. -- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (WP) 0.27 r-g/prób.	prób . r-g	3.24				
Koszty pośrednie 68% od (R+S) Zysk 5% od (R+M+S+Kp(R+S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
33 d.1 .3	wycena indywidualna	Pomiar natężenia oświetlenia ogólnego oraz awaryjnego w remontowanych pomieszczeniach obmiar = 1 kpl	kpl					
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

Pomiary					
	RAZEM	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp]					
RAZEM					
Zysk [Z]					
RAZEM					
OGÓŁEM					

Słownie:

PODSUMOWANIE

INSTALACJE ELEKTRYCZNE					
	RAZEM	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp]					
RAZEM					
Zysk [Z]					
RAZEM					
OGÓŁEM					

Słownie:

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2		Instalacje teletechniczne						
2.1		Instalacja sygnalizacji pożaru						
34 d.2 .1	KNR 4-03 1003-11	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 1/2 ceg. - śr. rury do 25 mm obmiar = 2 otw.	otw.					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (WP) 0.7245=0.72 r-g/otw.	r-g	1.44				
Koszty pośrednie 68% od (R+S) Zysk 5% od (R+M+S+Kp(R+S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
35 d.2 .1	KNR 5-01 0606-09	Uszczelnianie wprowadzeń kabli do rury na ścianie lub na słupie - otwór wolny lub częściowo zajęty obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (WP) 0.23*0.955=0.22 r-g/szt.	r-g	0.44				
2*		-- M -- masa HILTI 0.08 szt/szt.	szt	0.16				
Koszty pośrednie 68% od (R+S) Zysk 5% od (R+M+S+Kp(R+S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
36 d.2 .1	KNR 5 0110- 04	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do cegły obmiar = 15 m	m					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (WP) 0.442=0.44 r-g/m	r-g	6.60				
2*		-- M -- listwa elektroinstalacyjna 1.04 m/m	m	15.60				
3*		łącznik 0.68 szt/m	szt	10.20				
4*		kolki rozporowe plastikowe z wkretami 2.7 szt/m	szt	40.50				
5*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.50				
Koszty pośrednie 68% od (R+S) Zysk 5% od (R+M+S+Kp(R+S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
37 d.2 .1	KNR 7-08 0510-01	Przewody sygnałowe z przewodów kabelkowych kompensacyjnych lub kabli sygnałowych prowadzonych w listwach obmiar = 150 m	m					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (WP) 0.1387=0.14 r-g/m	r-g	21.00				
2*		-- M -- kabel YnTKSYekw 1x2x0,8 1.04 m/m	m	156.00				
Koszty pośrednie 68% od (R+S) Zysk 5% od (R+M+S+Kp(R+S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
38 d.2 .1	KNR 5-06 1612-02	Instalowanie optycznych czujek dymu w uprzednio zainstalowanych gniazdach i obudowach wraz ze sprawdzeniem obmiar = 5 szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (WP) 1.62*0.955=1.55 r-g/szt.	r-g	7.75				

KOSZTORYS

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- optyczna czujka DP2061 1 szt/szt.	szt	5.00				
Koszty pośrednie 68% od (R+S) Zysk 5% od (R+M+S+Kp(R+S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
39	KNR 5-06	Instalowanie gniazd z izolatorami zwarć do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych-czujek	szt.					
d.2	1606-04	kołkami rozporowymi na betonie						
.1		obmiar = 5 szt.						
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (WP) 2.14*0.955=2.04 r-g/szt.	r-g	10.20				
2*		-- M -- kolki rozporowe plastikowe z wkretami 2 szt/szt.	szt	10.00				
3*		Gniazdo DB 2002 1 szt/szt.	szt	5.00				
Koszty pośrednie 68% od (R+S) Zysk 5% od (R+M+S+Kp(R+S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
40	KNR 5-06	Instalowanie dodatkowych wskaźników zadziałania czujek- bez uruchomienia i sprawdzenia	szt.					
d.2	1611-03	na cegle						
.1		obmiar = 1 szt.						
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (WP) 1.14*0.955=1.09 r-g/szt.	r-g	1.09				
2*		-- M -- sruby kotwiace 2 szt/szt.	szt	2.00				
3*		wskaźnik 2xLED AI672 1 szt/szt.	szt	1.00				
Koszty pośrednie 68% od (R+S) Zysk 5% od (R+M+S+Kp(R+S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
41	KNR 5-06	Instalowanie puszek pod sygnalizatory akustyczne na cegle	szt.					
d.2	1605-06	obmiar = 1 szt.						
.1								
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (WP) (0.825=0.83)*0.955=0.79 r-g/szt.	r-g	0.79				
2*		-- M -- kolki rozporowe plastikowe z wkretami 2 szt/szt.	szt	2.00				
3*		puszka PIP-1A 1 szt/szt.	szt	1.00				
Koszty pośrednie 68% od (R+S) Zysk 5% od (R+M+S+Kp(R+S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
42	KNR 5-06	Instalowanie sygnalizatora akustycznego	szt.					
d.2	0805-03	obmiar = 1 szt.						
.1								
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (WP) 1.98*0.955=1.89 r-g/szt.	r-g	1.89				
2*		-- M -- sygnalizator AS263 1 szt/szt.	szt	1.00				
Koszty pośrednie 68% od (R+S) Zysk 5% od (R+M+S+Kp(R+S)) Razem z narzutami:								

KOSZTORYS

L p.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:								
43 d.2 .1	KNNR 5 0110-05	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ścienne) przykręcane do betonu obmiar = 60 m	m					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (WP) 0.467=0.47 r-g/m	r-g	28.20				
2*		-- M -- Kanał instalacyjny IP20 40x40mm KI 4040.1 1.04 m/m	m	62.40				
3*		łącznik listwy 0.68 szt./m	szt.	40.80				
4*		Kołki uniw. rozpor. z wkrętami 8 mm 2.7 szt/m	szt	162.00				
5*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.50				
Koszty pośrednie 68% od (R+S) Zysk 5% od (R+M+S+Kp(R+S))								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
44 d.2 .1	KNR AL-01 0601-01	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 25 kroków programowych (instrukcji) obmiar = 1 n-g	n-g					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (WP) 17.6 r-g/n-g	r-g	17.60				
Koszty pośrednie 68% od (R+S) Zysk 5% od (R+M+S+Kp(R+S))								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
45 d.2 .1	KNR AL-01 0603-05	Uruchomienie i pomiary linii dozorowych adresowych - do 24 adresów obmiar = 1 adres	adres					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (WP) 19.31 r-g/adres	r-g	19.31				
2*		-- S -- przrządy testujące i pomiarowe zgodnie z wymaganiem producenta 0.95 m-g/adres	m-g	0.95				
Koszty pośrednie 68% od (R+S) Zysk 5% od (R+M+S+Kp(R+S))								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
46 d.2 .1	KNR AL-01 0604-02	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 48 elementów liniowych obmiar = 1 szt	szt					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (WP) 11.5 r-g/szt	r-g	11.50				
Koszty pośrednie 68% od (R+S) Zysk 5% od (R+M+S+Kp(R+S))								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

		Instalacja sygnalizacji pożaru		
		RAZEM	Robocizna	Materiały Sprzęt
Koszty pośrednie [Kp]	RAZEM			
	RAZEM			
	Zysk [Z]			
	RAZEM			
		OGÓŁEM		

Słownie:

KOSZTORYS

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2.2		Instalacja monitoringu wizyjnego						
47	KNNR 5 1209-0601	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły obmiar = 4 otw.	otw.					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (WP) 0.725=0.73 r-g/otw.	r-g	2.92				
Koszty pośrednie 68% od (R+S) Zysk 5% od (R+M+S+Kp(R+S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
48	KNR AL-01 0501-02	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU wewnętrzna IP obmiar = 4 szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (WP) 9.25 r-g/szt.	r-g	37.00				
2*		-- M -- kamera wewnętrzna IP, IP BCS-DMIP4300 - 3.0 Mpx, 1536p 3.3 ... 12 mm 1 szt/szt.	szt	4.00				
Koszty pośrednie 68% od (R+S) Zysk 5% od (R+M+S+Kp(R+S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
49	KNNR 5 0102-01	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr.do 19 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie obmiar = 70 m	m					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (WP) 0.0861=0.09 r-g/m	r-g	6.30				
2*		-- M -- Rura karbowana, giętka typ lekki RG 18mm 1.04 m/m	m	72.80				
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.50				
Koszty pośrednie 68% od (R+S) Zysk 5% od (R+M+S+Kp(R+S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
50	KNR AT-14 0102-01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany obmiar = 240 m	m					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (WP) 0.02 r-g/m	r-g	4.80				
2*		-- M -- Przewód UTP 4x2x0,5 kat. 5 drut 2.5 m/m	m	600.00				
Koszty pośrednie 68% od (R+S) Zysk 5% od (R+M+S+Kp(R+S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
51	KNR 5-08 0301-01	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu gazobetonowym obmiar = 12 szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (WP) (0.0638=0.06)*0.955=0.06 r-g/szt.	r-g	0.72				
2*		-- M -- Kołki uniw. rozpor. z wkrętami 8 mm 2 szt/szt.	szt	24.00				
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.50				

KOSZTORYS

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Koszty pośrednie 68% od (R+S) Zysk 5% od (R+M+S+Kp(R+S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
52 d.2 .2	KNR AL-01 0602-01	Sprawdzenie i uruchomienie linii obmiar = 4 szt	szt					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (WP) 21.95 r-g/szt	r-g	87.80				
Koszty pośrednie 68% od (R+S) Zysk 5% od (R+M+S+Kp(R+S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
53 d.2 .2	KNR AL-01 0306-02	Uruchomienie systemu obmiar = 1 szt	szt					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (WP) 5.32 r-g/szt	r-g	5.32				
Koszty pośrednie 68% od (R+S) Zysk 5% od (R+M+S+Kp(R+S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

		Instalacja monitoringu wizyjnego		
		RAZEM	Robocizna	Materiały
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
		OGÓŁEM		

Słownie:

KOSZTORYS

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2.3		Okablowanie poziome						
54 d.2 .3	KNR 5-14 0101-01	Montaż panela krosowego kat.6 19"/1U-24xRJ-KM8 UTP568A/B obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (WP) 3.1*0.955=2.96 r-g/szt.	r-g	2.96				
2*		-- M -- Panel 19-calowy 24xRJ45 DG+, 568A/B, UTP, PowerCat 6, 1U, Grafitowy prod. Molex 1 szt/szt.	szt	1.00				
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.50				
4*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.01 m-g/szt.	m-g	0.01				
Koszty pośrednie 68% od (R+S) Zysk 5% od (R+M+S+Kp(R+S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
55 d.2 .3	KNR 5-08 0227-02 analogia	Montaż kabli UTP, kat.6, wersja LSOH w gotowych listwach PCV obmiar = 2000 m	m					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (WP) 0.0475=0.05 r-g/m	r-g	100.00				
2*		-- M -- Kabel U/UTP PowerCat 6, 4 pary, LSZH, 500m, Fioletowy prod. Molex 8 szt	szt	8.00				
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.50				
Koszty pośrednie 68% od (R+S) Zysk 5% od (R+M+S+Kp(R+S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
56 d.2 .3	KNR 5-01 0819-01	Krosowanie obwodów na przełącznicy lub w szafce kablowej obmiar = 32 obw.	obw.					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (WP) (0.274=0.27)*0.955=0.26 r-g/obw.	r-g	8.32				
2*		-- M -- Kabel krosowy 2xRJ45,kat. 5e, 0,5m, szary 25 szt	szt	25.00				
3*		Kabel krosowy 2xRJ45,kat. 5e, 1,0m, szary 25 szt	szt	25.00				
4*		Kabel krosowy 2xRJ45,kat. 5e, 2m, szary 50 szt	szt	50.00				
5*		Kabel krosowy 2xRJ45,kat. 5e, 5m, szary 50 szt	szt	50.00				
6*		Kabel krosowy 2xRJ45,kat. 5e, 0.7m, szary 50 szt	szt	50.00				
7*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.011=0.01 m-g/obw.	m-g	0.32				
Koszty pośrednie 68% od (R+S) Zysk 5% od (R+M+S+Kp(R+S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
57 d.2 .3	KNR 5-06 1704-03	Zainstalowanie modułowego gniazda wtykowego RJ-KM8, kat.6 UTP, 568A/B, biały obmiar = 32 szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (WP) 0.4*0.955=0.38 r-g/szt.	r-g	12.16				

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- Mod Mosaic 22.5x45mm 1xRJ45 kątowy, 568A/B, UTP, Powercat 6, Biały prod. Molex 1 szt/szt.	szt	32.00				
Koszty pośrednie 68% od (R+S) Zysk 5% od (R+M+S+Kp(R+S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
58 d.2 .3	KNR 5-08 0303-03	Montaż na gotowym podłożu puszek natynkowych 2M obmiar = 16 szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (WP) (0.2387+0.077=0.32)*0.955=0.31 r-g/szt.	r-g	4.96				
2*		-- M -- Puszka natynkowa na 2 gniazda prod. ZPAS Net 1 szt/szt.	szt	16.00				
3*		Pokrywa mozaic na 2 gniazda prod. ZPAS Net 1 szt/szt.	szt	16.00				
4*		Support na 2 gniazda prod. ZPAS Net 1 szt/szt.	szt	16.00				
5*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.50				
Koszty pośrednie 68% od (R+S) Zysk 5% od (R+M+S+Kp(R+S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
59 d.2 .3	KNR 5-08 0303-03	Montaż na gotowym podłożu puszek natynkowych 4M obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (WP) (0.2387+0.077=0.32)*0.955=0.31 r-g/szt.	r-g	0.31				
2*		-- M -- Puszka natynkowa na 4 gniazda prod. ZPAS Net 1 szt/szt.	szt	1.00				
3*		Pokrywa mozaic na 4 gniazda prod. ZPAS Net 1 szt/szt.	szt	1.00				
4*		Support na 4 gniazda prod. ZPAS Net 1 szt/szt.	szt	1.00				
5*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.50				
Koszty pośrednie 68% od (R+S) Zysk 5% od (R+M+S+Kp(R+S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
60 d.2 .3	analiza indywidualna	Dokumentacja powykonawcza obmiar = 3 szt	szt					
1*		-- M -- Dokumentacja powykonawcza 1 szt/szt	szt	3.00				
Zysk 5% od (R+M+S+Kp(R+S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
61 d.2 .3	kalk. własna	Dostawa urządzeń aktywnych sieci strukturalnej (Hewlett Packard i Cisco) - część aktywna zgodnie z opisem przedmiotu zamówienia obmiar = 1 kpl.	kpl.					
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
62 d.2 .3	KNR 5-01 1311-01	Pomiary dynamiczne 100MGHz obmiar = 32 odcinek -- R --	odcinek					

KOSZTORYS

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		Roboty ogólnobudowlane - remontowe (WP) 0.58+0.57=1.15 r-g/odcinek	r-g	36.80				
2*		-- S -- miernik poziomu sygnału do 155MHz 0.74 m-g/odcinek	m-g	23.68				
Koszty pośrednie 68% od (R+S) Zysk 5% od (R+M+S+Kp(R+S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

Okablowanie poziome

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

OGÓŁEM

Słownie:

PODSUMOWANIE

Instalacje teletechniczne

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

OGÓŁEM

Słownie:

KOSZTORYS

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3		Demontaże						
63		Demontaż istniejących nieczynnych instalacji elektrycznych i teletechnicznych	kpl.					
d.3	wycena indywidualna	obmiar = 1 kpl.						
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

Demontaże

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

OGÓŁEM

Słownie:

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp]					
RAZEM					
Zysk [Z]					
RAZEM					
VAT [V]					
RAZEM					

OGÓŁEM

Słownie:

ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Roboty ogólnobudowlane - remontowe (WP)	r-g	686.28		
RAZEM					

Słownie:

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Dokumentacja powykonawcza	szt	3.00		
2.	Gniazdo DB 2002	szt	5.00		
3.	Gniazdo bezpiecznikowe na szynę 3P 63A D02 400V DIN D0 3268/3 VR D02/E18 prod. HAGER	szt.	1.00		
4.	Gniazdo podwójne 2x2P+Z, 16A, 250V, VENA prod. KOS	szt	16.32		
5.	Gniazdo podwójne 2x2P+Z, 4mod, 250V, 077302 Mosaic prod. Legrand	szt	16.00		
6.	Gniazdo podwójne 2x2P+Z, 4mod, 250V, kodowane, 077322 Mosaic prod. Legrand	szt	16.00		
7.	kabel YnTKSYekw 1x2x0,8	m	156.00		
8.	Kabel krosowy 2xRJ45,kat. 5e, 0,5m, szary	szt	25.00		
9.	Kabel krosowy 2xRJ45,kat. 5e, 0,7m, szary	szt	50.00		
10.	Kabel krosowy 2xRJ45,kat. 5e, 1,0m, szary	szt	25.00		
11.	Kabel krosowy 2xRJ45,kat. 5e, 2m, szary	szt	50.00		
12.	Kabel krosowy 2xRJ45,kat. 5e, 5m, szary	szt	50.00		
13.	Kabel U/UTP PowerCat 6, 4 pary, LSZH, 500m, Fioletowy prod. Molex	szt	8.00		
14.	kamera wewnętrzna IP, IP BCS-DMIP4300 - 3.0 Mpx, 1536p 3.3 ... 12 mm	szt	4.00		
15.	Kanał instalacyjny IP20 40x40mm KI 4040.1	m	62.40		
16.	kolki rozporowe plastikowe z wkretami	szt	52.50		
17.	Kolki uniw. rozpor. z wkretami 8 mm	szt	486.00		
18.	Kolki uniw. rozpor. z wkretami 8 mm	szt	24.00		
19.	konstrukcje wsporcze -wspornik ścienny/sufitowy do korytek	szt.	40.00		
20.	końcówka listwy	szt	12.00		
21.	Korytka "BAKS" KPR 100H50	m	40.00		
22.	listwa elektroinstalacyjna	m	15.60		
23.	Listwa kablowa KIO45 100x50 z przegrodą separującą, pokrywą prod. Legrand	m	62.40		
24.	listwa zaciskowa	szt	12.24		
25.	łącznik	szt	10.20		
26.	Łącznik 1-bieg 16AX, 250V~, system ramkowy VENA prod. KOS	szt.	1.02		
27.	łącznik listwy	szt.	40.80		
28.	łącznik listwy KIO	szt.	40.80		
29.	Łącznik świecznikowy 16AX, 250V~, system ramkowy VENA prod. KOS	szt.	4.08		
30.	masa HILTI	szt	0.16		
31.	Mod Mosaic 22.5x45mm 1xRJ45 kątowny, 568A/B, UTP, Powercat 6, Biały prod. Molex	szt	32.00		
32.	narożnik wewnętrzny regulowany	szt.	2.00		
33.	narożnik zewnętrzny regulowany	szt.	2.00		
34.	Oprawa awaryjna RUTA N 3W 2h, optyka do drogi ewakuacyjnej prod. Luxiona	szt.	1.00		
35.	Oprawa ewakuacyjna TW LED 3,2W 2h, na jasno, prod. Luxiona	szt.	1.00		
36.	oprawy świetlówkowa typu AGAT T5 RO, 4x14W, w sufit podwieszony, prod. Luxiona	szt.	22.00		
37.	optyczna czujka DP2061	szt	5.00		
38.	Panel 19-calowy 24xRJ45 DG+, 568A/B, UTP, PowerCat 6, 1U, Grafitowy prod. Molex	szt	1.00		
39.	Pokrywa mosaic na 2 gniazda prod. ZPAS Net	szt	16.00		
40.	Pokrywa mosaic na 4 gniazda prod. ZPAS Net	szt	1.00		
41.	Przewód UTP 4x2x0,5 kat. 5 drut	m	600.00		
42.	Przewód YDY-450/750 V 3x1,5mm2	m	364.00		
43.	Przewód YDY-450/750 V 3x2,5mm2	m	468.00		
44.	Przewód YDY-450/750 V 5x6mm2	m	31.20		
45.	Puszka natynkowa na 2 gniazda prod. ZPAS Net	szt	16.00		
46.	Puszka natynkowa na 4 gniazda prod. ZPAS Net	szt	1.00		
47.	Puszka odgał.n/t z PVC PO-75x75/380 IP-42	szt	10.20		
48.	Puszka p/t okragla uniwers.PO-80 z pokrywa	szt	12.24		
49.	puszka PIP-1A	szt	1.00		
50.	puszka podłogowa 12mod typu SF610, regulowana głębokość, kasetta metalowa do podłóg wylewanych typ G600 prod. SIMON	szt.	2.00		
51.	Puszka z tworz.p/t okragla koncowa, PK-60	szt	21.42		
52.	Rura karbowana, giętka typ lekki RG 18mm	m	72.80		
53.	Rura karbowana, giętka typ lekki RG 32mm	m	93.60		
54.	sruby kotwiace	szt	2.00		
55.	Support na 2 gniazda prod. ZPAS Net	szt	16.00		
56.	Support na 4 gniazda prod. ZPAS Net	szt	1.00		
57.	sygnalizator AS263	szt	1.00		
58.	Świetlówka FH 14W/840 HE LUMILUX T5 OSRAM	szt.	91.52		
59.	tablice rozdzielcza R1.1.1	szt.	1.00		
60.	Wkładki topikowe D02 GL 35A	szt	3.00		
61.	wskaźnik 2xLED AI672	szt	1.00		
62.	materiały pomocnicze	zł			
RAZEM					

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
-----	-------	----	-------	------------	---------

Słownie:

ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	miernik poziomu sygnału do 155MHz	m-g	23.68		
2.	przyrządy testujące i pomiarowe zgodnie z wymaganiami producenta	m-g	0.95		
3.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.32		
4.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0.01		
RAZEM					

Słownie: