

KOSZTORYS OFERTOWY

Budowa : Instalacje

Obiekt : Września ul. Kościuszki 24

Września ul. Kościuszki 24

Inwestor : Gmina Września

Adres : 62-300 Września, ul. Ratuszowa 1

Wykonawca :

Adres :

Wartość kosztorysowa robót : zł

Podatek VAT % : zł

Wartość robót ogółem : zł

Słownie :

Września ul. Kościuszki 24

Budowa : Instalacje

Obiekt : Września ul. Kościuszki 24

WIODĄCE NARZUTY I STAWKI KOSZTORYSU

Stawka roboczogodziny R-g : zł / r-g

Narzut kosztów zakupu materiałów Kz : %

Narzut kosztów pośrednich Kp : % od Robocizny [Kp_R] + % od Sprzętu [Kp_S]

Narzut zysku Z : % od (R + Kp_R) + % od (M+ Kz) + % od (S + Kp_S)

Poziom cen :

TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH

Lp.	Opis pozycji tabeli	Wartość [zł]
A Montaż rozdzielni		

	Razem : Montaż rozdzielni	.....
B Montaż kanałów PCV oraz koryt kablowych		

	Razem : Montaż kanałów PCV oraz koryt kablowych	.....
C Zasilanie gniazd wtykowych		

	Razem : Zasilanie gniazd wtykowych	.....
D Instalacja teletechniczna		

	Razem : Instalacja teletechniczna	.....
E Instalacja alarmowa		

	Razem : Instalacja alarmowa	.....
		Wartość kosztorysowa robót :

Września ul. Kościuszki 24

Budowa : Instalacje

Obiekt : Września ul. Kościuszki 24

WIODĄCE NARZUTY I STAWKI KOSZTORYSU

Stawka roboczogodziny R-g : zł / r-g

Narzut kosztów zakupu materiałów Kz : %

Narzut kosztów pośrednich Kp : % od Robocizny [Kp_R] + % od Sprzętu [Kp_S]

Narzut zysku Z : % od (R + Kp_R) + % od (M+ Kz) + % od (S + Kp_S)

Poziom cen :

PRZEDMIAR INWESTORSKI

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
-----	------------------------------------	-------	------	------------------	----------------

A Montaż rozdzielni

1 KNNR 005-0404-02-00 MRRiB

1,000 szt

Tablice rozdzielcze elektryczne

Inw.	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
Robocizna		2,99000	r-g	.....	.....
rozdzielnia 3x18		1,00000	szt	.....	.....

2 KNNR 005-0407-04-00 MRRiB

1,000 szt

Montaż w rozdzielnicach skrzynkowych osprzętu modułowego: rozłączników 3-biegunowych

Inw.	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
Robocizna		0,34000	r-g	.....	.....
rozłącznik FR 303 100A		1,00000	szt	.....	.....

3 KNNR 005-0407-01-00 MRRiB

3,000 szt

Montaż w rozdzielnicach skrzynkowych osprzętu modułowego: - wyłączniki nadprądowe 1-biegunowe

Inw.	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
Robocizna		0,18000	r-g	.....	.....
zabezpieczenie S301 B2A		1,00000	szt	.....	.....

4 KNNR 005-0407-01-00 MRRiB

3,000 szt

Montaż w rozdzielnicach skrzynkowych osprzętu modułowego: - lampki kontrolne

Inw.	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
Robocizna		0,18000	r-g	.....	.....
lampa L311		1,00000	szt	.....	.....

5 KNNR 005-0407-02-00 MRRiB

1,000 szt

Montaż w rozdzielnicach skrzynkowych osprzętu modułowego: wyłącznik nadprądowy 3-bieg.

Inw.	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
Robocizna		0,26000	r-g	.....	.....
zabezpieczenie S314 C20A		1,00000	szt	.....	.....

6 KNNR 005-0407-02-00 MRRiB

1,000 szt

Montaż w rozdzielnicach skrzynkowych osprzętu modułowego: ochronniki przepięć

Inw.	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
Robocizna		0,26000	r-g	.....	.....
ochronniki przepięć kl.C		1,00000	szt	.....	.....

7 KNNR 005-0407-03-10 MRRiB

11,000 szt

Montaż w rozdzielnicach skrzynkowych osprzętu modułowego: wyłączniki przeciwpor.2-bieg.

Września ul. Kościuszki 24

A. Montaż rozdzielni

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
<hr/>					
Inw.	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna	0,22000	r-g	.....	.....
	wyłącznik różnicowoprądowy 2p B16A typu A	1,00000	szt	.....	.....
8	KNNR 005-1305-01-00 MRRiB Wykonanie próby zadziałania wyłącznika różnicowoprądowego: - pierwsza próba	11,000	próba	.....	.....
Inw.	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna	0,33000	r-g	.....	.....

B Montaż kanałów PCV oraz koryt kablowych

9	KNNR 005-1101-02-00 MRRiB Konstrukcje wsporcze przykręcane, o masie: do 1 kg - 2 mocowania	160,000	szt	.....	.....
Inw.	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna	0,09770	r-g	.....	.....
	Konstrukcje stalowe wsporcze do koryt kablowych	1,00000	szt	.....	.....
	Materiały pomocnicze	2,50	%	.....	.....
10	KNNR 005-1105-01-00 MRRiB Montaż koryta kablowego	160,000	m	.....	.....
Inw.	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna	0,14100	r-g	.....	.....
	Koryta kablowe 100	1,00000	m	.....	.....
	Materiały pomocnicze	2,50	%	.....	.....
11	KNNR 005-1105-10-00 MRRiB Wykonanie łuku, o szerokości: do 100 mm	36,000	szt	.....	.....
Inw.	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna	0,00840	r-g	.....	.....
	Łączniki korytek systemu "U"	1,00000	szt	.....	.....
	Materiały pomocnicze	2,50	%	.....	.....
12	KNNR 005-0111-03-00 MRRiB Montaż kanałów instalacyjnych z PVC o szerokości podstawy ponad 60 do 130 mm, do podłoża: betonowego	65,000	m	.....	.....
Inw.	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna	0,68300	r-g	.....	.....
	Kanały elektroinstalacyjne z PVC 50x105	1,04000	m	.....	.....
	Osprzęt do kanałów inst.produkcji kraj.PVC	0,68000	szt	.....	.....
	Kolki rozporowe z tworzywa sztucznego	5,40000	szt	.....	.....
	Materiały pomocnicze	2,50	%	.....	.....
13	KNNR 005-0111-03-00 MRRiB Montaż kanałów instalacyjnych z PVC o szerokości podstawy ponad 60 do 130 mm, do podłoża: betonowego	75,000	m	.....	.....
Inw.	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna	0,68300	r-g	.....	.....
	Kanały elektroinstalacyjne z PVC 35x105	1,04000	m	.....	.....
	Osprzęt do kanałów inst.produkcji kraj.PVC	0,68000	szt	.....	.....
	Kolki rozporowe z tworzywa sztucznego	5,40000	szt	.....	.....
	Materiały pomocnicze	2,50	%	.....	.....

Września ul. Kościuszki 24

B. Montaż kanałów PCV oraz koryt kablowych

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
14	KNNR 005-0111-03-00 MRRiB Montaż kanałów instalacyjnych z PVC o szerokości podstawy ponad 60 do 130 mm, do podłoża: betonowego	65,000 m			
Inw.	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna	0,68300	r-g		
	Kanały elektroinstalacyjne z PVC 35x80	1,04000	m		
	Osprzęt do kanałów inst.produkcji kraj.PVC	0,68000	szt		
	Kołki rozporowe z tworzywa sztucznego	5,40000	szt		
	Materiały pomocnicze	2,50	%		
15	KSNR 005-0404-03-20 WACETOB Warszawa Wypusty gniazd wtykowych wykonywane przewodami wtykowymi w budynkach administracyjnych, na podłożu z cegły - na gniazdo 1-fazowe	105,000 szt			
Inw.	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna	2,02000	r-g		
	gniazdo wtyczkowe DATA 2P+Z	1,02000	szt		
	szybkozłączka WAGO	3,00000	szt		
	przewód YDY 3x2,5mm2	8,20000	m		
	Materiały pomocnicze	4,00	%		
16	KNNR 005-0203-05-00 MRRiB Przewody kabelkowe wciągane do kanałów zamkniętych, o łącznym przekroju żył: do 7,5 mm2	600,000 m			
Inw.	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna	0,03890	r-g		
	przewód YDY 3x2,5mm2	1,04000	m		
	Materiały pomocnicze	2,50	%		
17	KNNR 005-1301-01-00 MRRiB Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia: 1-fazowego	11,000 pomiar			
Inw.	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna	1,30000	r-g		
18	KNNR 005-1304-05-00 MRRiB Badania i pomiary skuteczności zerowania: - pierwszy pomiar	1,000 szt			
Inw.	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna	0,50000	r-g		
19	KNNR 005-1304-06-00 MRRiB Badania i pomiary skuteczności zerowania: - każdy następny pomiar	104,000 szt			
Inw.	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna	0,28000	r-g		
20	KNNR 005-1305-01-00 MRRiB Wykonanie próby zadziałania wyłącznika różnicowoprądowego: - pierwsza próba	1,000 próba			
Inw.	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna	0,33000	r-g		

C Zasilanie gniazd wtykowych

Września ul. Kościuszki 24

C. Zasilanie gniazd wtykowych

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
21	KNNR 005-1305-02-00 MRRiB Wykonanie próby zadziałania wyłącznika różnicowoprądowego: - następna próba	104,000	próba		
Inw.	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna	0,27000	r-g		

D Instalacja teletechniczna

22	KSNR 005-0407-05-10 WACETOB Warszawa Montaż Gniazda RJ45 podwójne do stanowisk komputerowych (PEL)	35,000	szt		
Inw.	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna	6,02000	r-g		
	gniazdo komputerowe RJ 45	2,00000	szt		
	puszka instalacyjna	1,02000	szt		
	Materiały pomocnicze	4,00	%		

23	KSNR 005-0407-05-10 WACETOB Warszawa Montaż Gniazda RJ45 pojedyncze do kamer i punktów WiFi	45,000	szt		
Inw.	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna	6,02000	r-g		
	gniazdo komputerowe RJ 45	1,00000	szt		
	puszka instalacyjna	1,02000	szt		
	Materiały pomocnicze	4,00	%		

24	KNNR 005-0203-05-00 MRRiB Przewody kabelkowe wciągane do kanałów zamkniętych, o łącznym przekroju żył: do 7,5 mm2	8 200,000	m		
Inw.	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna	0,03890	r-g		
	przewód FTP 6kat.	1,04000	m		
	Materiały pomocnicze	2,50	%		

25	KNNR 005-0203-08-00 MRRiB Przewody kabelkowe wciągane do kanałów zamkniętych, o łącznym przekroju żył: ponad 30 do 50 mm2	35,000	m		
Inw.	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna	0,06920	r-g		
	kabel YDY 5x10mm2	1,04000	m		
	Materiały pomocnicze	2,50	%		

26	KNNR 005-0406-02-00 MRRiB Montaż kamer - analogia	30,000	szt		
Inw.	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna	0,75000	r-g		
	przewód patchcord	1,00000	szt		
	kamera IP 4Mpix.	1,00000	szt		
	uchwyt do kamery	1,00000	szt		

27	KNNR 005-0406-02-00 MRRiB Montaż kamer - analogia	1,000	szt		
Inw.	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna	0,75000	r-g		

Września ul. Kościuszki 24

D. Instalacja teletechniczna

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]	
	przewód patchcord		1,00000	szt		
	kamera IP typu Rybie Oko 4MPix		1,00000	szt		
	uchwyt do kamery		1,00000	szt		
28	KNNR 005-0406-02-00 MRRiB Montaż acces point - analogia	15,000 szt				
	Inw.	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna		0,75000	r-g		
	przewód patchcord		1,00000	szt		
	acces point		1,00000	szt		
29	KNNR 005-0406-02-00 MRRiB Montaż przełącznica światłowodowa	1,000 szt				
	Inw.	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna		0,75000	r-g		
	przełącznica światłowodowa		1,00000	szt		
30	KNNR 005-0405-04-00 MRRiB Skrzynki lub rozdzielnice skrzynkowe - szafa RACK	1,000 szt				
	Inw.	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna		5,65000	r-g		
	szafa RACK wisząca U18		1,00000	szt		
	przewód patchcord		115,00000	szt		
	panel krosowy 24 porty		6,00000	szt		
	organizer kabli		7,00000	szt		
	switch zarządzalny		1,00000	szt		
	switch zarządzalny POE 370W		2,00000	szt		
	UPS 1500VA		1,00000	szt		
	przełącznica światłowodowa		1,00000	szt		
	panel krosowy 24 porty telefoniczny		1,00000	szt		
31	KNNR 005-0205-01-00 MRRiB Przewody kabelkowe układane p.t.w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, o łącznym przekroju żył: do 7,5 mm2	200,000 m				
	Inw.	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna		0,05460	r-g		
	światłowód		1,04000	m		
	Materiały pomocnicze		2,50	%		
32	KNNR 005-0205-01-00 MRRiB Przewody kabelkowe układane p.t.w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, o łącznym przekroju żył: do 7,5 mm2	200,000 m				
	Inw.	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna		0,05460	r-g		
	kabel YTGGXF 24x2x0,8		1,04000	m		
	Materiały pomocnicze		2,50	%		
33	KNNR 005-0205-01-00 MRRiB Konfiguracja instalacji teletechnicznej	1,000 kpl				
	Inw.	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna		36,00000	r-g		
	sprzętowy kontroler WI-FI "cloud key"		1,00000	szt		

Września ul. Kościuszki 24

D. Instalacja teletechniczna

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
	Materiały pomocnicze		1,50 %		
34	Pomiary instalacji teletechnicznej	1,000 kpl			

E Instalacja alarmowa

35	KNNR 005-0406-02-00 MRRiB Montaż centrali - analogia	1,000 szt			
Inw.	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna	0,75000	r-g		
	centrala alarmowa Integra 128	1,00000	szt		
	Kolki rozporowe z tworzywa sztucznego	4,00000	szt		
36	KNNR 005-0406-02-00 MRRiB Montaż manipulatora - analogia	1,000 szt			
Inw.	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna	0,75000	r-g		
	manipulator	1,00000	szt		
	Kolki rozporowe z tworzywa sztucznego	2,00000	szt		
37	KNNR 005-0406-02-00 MRRiB Montaż czujnika PIR - analogia	25,000 szt			
Inw.	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna	0,75000	r-g		
	czujnik PIR	1,00000	szt		
38	KNNR 005-0406-02-00 MRRiB Montaż modułu - analogia	2,000 szt			
Inw.	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna	0,75000	r-g		
	moduł rozszerzeń wejść	1,00000	szt		
39	KNNR 005-0406-02-00 MRRiB Montaż modułu - analogia	1,000 szt			
Inw.	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna	0,75000	r-g		
	moduł rozszerzeń ETHERNET	1,00000	szt		
40	KNNR 005-0406-02-00 MRRiB Montaż akumulatora i zasilacza - analogia	1,000 szt			
Inw.	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna	0,75000	r-g		
	akumulator 35Ah	1,00000	szt		
	zasilacz buforowy 60VA	1,00000	szt		
41	KNNR 005-0406-02-00 MRRiB Montaż akumulatora i zasilacza - analogia	2,000 szt			
Inw.	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna	0,75000	r-g		
	akumulator 7,2Ah	1,00000	szt		
	zasilacz buforowy 40VA	1,00000	szt		

Września ul. Kościuszki 24

E. Instalacja alarmowa

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]	
42	KNNR 005-0406-02-00 MRRiB Montaż obudowy - analogia	1,000 szt				
	Inw.	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
		Robocizna	0,75000	r-g		
		obudowa OPU-4 PW	1,00000	szt		
43	KNNR 005-0406-02-00 MRRiB Montaż obudowy - analogia	2,000 szt				
	Inw.	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
		Robocizna	0,75000	r-g		
		obudowa OPU-2B	1,00000	szt		
44	KNNR 005-0406-02-00 MRRiB Montaż sygnalizatora - analogia	2,000 szt				
	Inw.	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
		Robocizna	0,75000	r-g		
		sygnalizator SP-4004R	1,00000	szt		
		Kolki rozporowe z tworzywa sztucznego	4,00000	szt		
45	KNNR 005-0406-02-00 MRRiB Montaż sygnalizatora - analogia	1,000 szt				
	Inw.	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
		Robocizna	0,75000	r-g		
		sygnalizator SPW-210R	1,00000	szt		
		Kolki rozporowe z tworzywa sztucznego	4,00000	szt		
46	KNNR 005-0205-01-00 MRRiB Przewody kabelkowe układane p.t.w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, o łącznym przekroju żył: do 7,5 mm2	75,000 m				
	Inw.	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
		Robocizna	0,05460	r-g		
		kabel YTDY 8x0,5	1,04000	m		
		Materiały pomocnicze	2,50	%		
47	KNNR 005-0205-01-00 MRRiB Przewody kabelkowe układane p.t.w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, o łącznym przekroju żył: do 7,5 mm2	1 500,000 m				
	Inw.	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
		Robocizna	0,05460	r-g		
		kabel YTDY 6x0,5	1,04000	m		
		Materiały pomocnicze	2,50	%		
48	Konfiguracja i uruchomienie alarmu	1,000 kpl				
Wartość kosztorysowa robót						

Września ul. Kościuszki 24

Budowa : Instalacje

Obiekt : Września ul. Kościuszki 24

NAKLADY RMS

Lp.	Alt.	Gr. / Symbol KMB / Producent	Inw.	Opis czynnika R,M,S	Ilość	J.m.
-----	------	------------------------------	------	---------------------	-------	------

Robocizna

1.	999	Robocizna	1 514,24640	r-g
----	-----	-----------	-------------	-----

Nakład robocizny :	1 514,24640	r-g
---------------------------	--------------------	------------

Materiały

1.	7052999	szafa RACK wisząca U18	1,00000	szt
2.	7053001	przewód patchcord	161,00000	szt
3.	7058999	rozdzielnia 3x18	1,00000	szt
4.	7099999	acces point	15,00000	szt
5.	7099999	akumulator 35Ah	1,00000	szt
6.	7099999	akumulator 7,2Ah	2,00000	szt
7.	7099999	centrala alarmowa Integra 128	1,00000	szt
8.	7099999	czujnik PIR	25,00000	szt
9.	7099999	kamera IP 4Mpix.	30,00000	szt
10.	7099999	kamera IP typu Rybie Oko 4MPix	1,00000	szt
11.	7099999	manipulator	1,00000	szt
12.	7099999	moduł rozszerzeń ETHERNET	1,00000	szt
13.	7099999	moduł rozszerzeń wejść	2,00000	szt
14.	7099999	obudowa OPU-2B	2,00000	szt
15.	7099999	obudowa OPU-4 PW	1,00000	szt
16.	7099999	sprzętowy kontroler WI-FI "cloud key"	1,00000	szt
17.	7099999	sygnalizator SP-4004R	2,00000	szt
18.	7099999	sygnalizator SPW-210R	1,00000	szt
19.	7099999	uchwyt do kamery	31,00000	szt
20.	7099999	zasilacz buforowy 40VA	2,00000	szt
21.	7099999	zasilacz buforowy 60VA	1,00000	szt
22.	7512999	lampka L311	3,00000	szt
23.	7512999	ochronniki przepięć kl.C	1,00000	szt
24.	7512999	zabezpieczenie S301 B2A	3,00000	szt
25.	7512999	zabezpieczenie S314 C20A	1,00000	szt
26.	7513199	organizator kabli	7,00000	szt
27.	7513199	panel krosowy 24 porty	6,00000	szt
28.	7513199	panel krosowy 24 porty telefoniczny	1,00000	szt
29.	7513199	przełącznica światłowodowa	2,00000	szt
30.	7513199	rozłącznik FR 303 100A	1,00000	szt
31.	7513199	switch zarządzalny	1,00000	szt
32.	7513199	switch zarządzalny POE 370W	2,00000	szt
33.	7513199	UPS 1500VA	1,00000	szt
34.	7513199	wyłącznik różnicowoprądowy 2p B16A typu A	11,00000	szt
35.	7530599	gniazdo komputerowe RJ 45	115,00000	szt
36.	7530599	gniazdo wtyczkowe DATA 2P+Z	107,10000	szt
37.	7540199	puszka instalacyjna	81,60000	szt
38.	7540199	szybkozłączka WAGO	315,00000	szt
39.	7583599	Kanały elektroinstalacyjne z PVC 35x105	78,00000	m
40.	7583599	Kanały elektroinstalacyjne z PVC 35x80	67,60000	m
41.	7583599	Kanały elektroinstalacyjne z PVC 50x105	67,60000	m
42.	7583699	Osprzęt do kanałów inst.produkcji kraj.PVC	139,40000	szt
43.	7951399	kabel YDY 5x10mm2	36,40000	m
44.	7951399	przewód FTP 6kat.	8 528,00000	m
45.	7951399	przewód YDY 3x2,5mm2	1 485,00000	m
46.	7999999	kabel YTDY 6x0,5	1 560,00000	m
47.	7999999	kabel YTDY 8x0,5	78,00000	m
48.	7999999	kabel YTGXF 24x2x0,8	208,00000	m
49.	7999999	światłowód	208,00000	m
50.	8320450	Łączniki korytek systemu "U"	36,00000	szt
51.	8322599	Koryto kablowe 100	160,00000	m
52.	8340799	Konstrukcje stalowe wsporcze do koryt kablowych	160,00000	szt
53.	8990499	Kolki rozporowe z tworzywa sztucznego	1 125,00000	szt

UWAGA: Zestawienie obejmuje wyłącznie czynniki RMS występujące w pozycjach kosztorysu sporządzonych metodą szczegółową.