

KOSZTORYS OFERTOWY

Budowa : **Samorządowa Szkoła Podstawowa nr 2**

Obiekt : **Instalacje niskoprężowe**

Adres : ul. Kościuszki, Września

Instalacja teletechniczna, CCTV, SSWiN wraz z zasilaniem w/w instalacji w SSP Nr 2 we Wrześni

Inwestor : Gmina Września

Adres : 62-300 Września, ul. Ratuszowa 1

Wykonawca :

Adres :

Wartość kosztorysowa robót : zł

Podatek VAT % : zł

Wartość robót ogółem : zł

Słownie :

Instalacja teletechniczna, CCTV, SSWiN wraz z zasilaniem w/w instalacji w SSP Nr 2 we Wrześni

Budowa : Samorządowa Szkoła Podstawowa nr 2

Obiekt : Instalacje niskoprądowe

Adres : ul. Kościuszki, Września

TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH

Lp.	Opis pozycji tabeli	Wartość [zł]
A Montaż rozdzielni		
	
	
	Razem : Montaż rozdzielni
B Montaż kanałów PCV		
	
	
	Razem : Montaż kanałów PCV
C Zasilanie gniazd wtykowych		
	
	
	Razem : Zasilanie gniazd wtykowych
D Instalacja teletechniczna		
	
	
	Razem : Instalacja teletechniczna
E Instalacja alarmowa		
	
	
	Razem : Instalacja alarmowa
		Wartość kosztorysowa robót :

Instalacja teletechniczna, CCTV, SSWiN wraz z zasilaniem w/w instalacji w SSP Nr 2 we Wrześni

Budowa : Samorządowa Szkoła Podstawowa nr 2

Obiekt : Instalacje niskoprądowe

Adres : ul. Kościuszki, Września

Kosztorys ofertowy

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

A Montaż rozdzielni

1	KNNR 005-0404-02-00 MRRiB Tablice rozdzielcze elektryczne	1,00 szt			
	Opis czynnika R,M,S		Norma	J.m.	Cena jedn. RMS
	Robocizna	2,99000	r-g		
	rozdzielnia 3x18	1,00000	szt		
2	KNNR 005-0407-04-00 MRRiB Montaż w rozdzielnicach skrzynkowych osprzętu modułowego: rozłączników 3-biegunowych	1,00 szt			
	Opis czynnika R,M,S		Norma	J.m.	Cena jedn. RMS
	Robocizna	0,34000	r-g		
	rozłącznik FR 303 100A	1,00000	szt		
3	KNNR 005-0407-01-00 MRRiB Montaż w rozdzielnicach skrzynkowych osprzętu modułowego: - wyłączniki nadprądowe 1-biegunowe	3,00 szt			
	Opis czynnika R,M,S		Norma	J.m.	Cena jedn. RMS
	Robocizna	0,18000	r-g		
	zabezpieczenie S301 B2A	1,00000	szt		
4	KNNR 005-0407-01-00 MRRiB Montaż w rozdzielnicach skrzynkowych osprzętu modułowego: - lampki kontrolne	3,00 szt			
	Opis czynnika R,M,S		Norma	J.m.	Cena jedn. RMS
	Robocizna	0,18000	r-g		
	lampka L311	1,00000	szt		
5	KNNR 005-0407-02-00 MRRiB Montaż w rozdzielnicach skrzynkowych osprzętu modułowego: wyłącznik nadprądowy 3-bieg.	1,00 szt			
	Opis czynnika R,M,S		Norma	J.m.	Cena jedn. RMS
	Robocizna	0,26000	r-g		
	zabezpieczenie S314 C20A	1,00000	szt		
6	KNNR 005-0407-02-00 MRRiB Montaż w rozdzielnicach skrzynkowych osprzętu modułowego: ochronniki przepięć	1,00 szt			
	Opis czynnika R,M,S		Norma	J.m.	Cena jedn. RMS
	Robocizna	0,26000	r-g		
	ochronniki przepięć kl.C	1,00000	szt		
7	KNNR 005-0407-03-10 MRRiB Montaż w rozdzielnicach skrzynkowych osprzętu modułowego: wyłączniki przeciwpor.2-bieg.	11,00 szt			
	Opis czynnika R,M,S		Norma	J.m.	Cena jedn. RMS
	Robocizna	0,22000	r-g		
	wyłącznik różnicowoprądowy 2p B16A typu A	1,00000	szt		

Instalacja teletechniczna, CCTV, SSWiN wraz z zasilaniem w/w instalacji w SSP Nr 2 we Wrześni

A. Montaż rozdzielni

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
8	KNNR 005-1305-01-00 MRRiB Wykonanie próby zadziałania wyłącznika różnicowoprądowego: - pierwsza próba	11,00	próba		
	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna	0,33000	r-g		

B Montaż kanałów PCV

9	KNNR 005-0111-03-00 MRRiB Montaż kanałów instalacyjnych z PVC o szerokości podstawy ponad 60 do 130 mm, do podłoża: betonowego	160,00	m		
	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna	0,68300	r-g		
	Kanały elektroinstalacyjne stalowe	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	%		
10	KNNR 005-0111-03-00 MRRiB Montaż kanałów instalacyjnych z PVC o szerokości podstawy ponad 60 do 130 mm, do podłoża: betonowego	65,00	m		
	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	%		
11	KNNR 005-0111-03-00 MRRiB Montaż kanałów instalacyjnych z PVC o szerokości podstawy ponad 60 do 130 mm, do podłoża: betonowego	75,00	m		
	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	%		
12	KNNR 005-0111-03-00 MRRiB Montaż kanałów instalacyjnych z PVC o szerokości podstawy ponad 60 do 130 mm, do podłoża: betonowego	65,00	m		
	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		
	Kolki rozporowe z tworzywa sztucznego	5,40000	szt		
	Materiały pomocnicze	2,50	%		

Instalacja teletechniczna, CCTV, SSWiN wraz z zasilaniem w/w instalacji w SSP Nr 2 we Wrześni
C. Zasilanie gniazd wtykowych

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

C Zasilanie gniazd wtykowych

13	KSNR 005-0404-03-20 WACETOB Warszawa Wypusty gniazd wtykowych wykonywane przewodami wtyнковymi w budynkach administracyjnych, na podłożu z cegły - na gniazdo 1-fazowe	105,00 szt			
	<i>Opis czynnika R,M,S</i>	<i>Norma</i>	<i>J.m.</i>	<i>Cena jedn. RMS</i>	<i>Wartość RMS</i>
	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	%		
14	KNNR 005-0203-05-00 MRRiB Przewody kabelkowe wciągane do kanałów zamkniętych, o łącznym przekroju żył: do 7,5 mm2	600,00 m			
	<i>Opis czynnika R,M,S</i>	<i>Norma</i>	<i>J.m.</i>	<i>Cena jedn. RMS</i>	<i>Wartość RMS</i>
	Robocizna	0,03890	r-g		
	przewód YDY 3x2,5mm2	1,04000	m		
	Materiały pomocnicze	2,50	%		
15	KNNR 005-1301-01-00 MRRiB Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia: 1-fazowego	11,00 pomiar			
	<i>Opis czynnika R,M,S</i>	<i>Norma</i>	<i>J.m.</i>	<i>Cena jedn. RMS</i>	<i>Wartość RMS</i>
	Robocizna	1,30000	r-g		
16	KNNR 005-1304-05-00 MRRiB Badania i pomiary skuteczności zerowania: - pierwszy pomiar	1,00 szt			
	<i>Opis czynnika R,M,S</i>	<i>Norma</i>	<i>J.m.</i>	<i>Cena jedn. RMS</i>	<i>Wartość RMS</i>
	Robocizna	0,50000	r-g		
17	KNNR 005-1304-06-00 MRRiB Badania i pomiary skuteczności zerowania: - każdy następny pomiar	104,00 szt			
	<i>Opis czynnika R,M,S</i>	<i>Norma</i>	<i>J.m.</i>	<i>Cena jedn. RMS</i>	<i>Wartość RMS</i>
	Robocizna	0,28000	r-g		
18	KNNR 005-1305-01-00 MRRiB Wykonanie próby zadziałania wyłącznika różnicowoprądowego: - pierwsza próba	1,00 próba			
	<i>Opis czynnika R,M,S</i>	<i>Norma</i>	<i>J.m.</i>	<i>Cena jedn. RMS</i>	<i>Wartość RMS</i>
	Robocizna	0,33000	r-g		
19	KNNR 005-1305-02-00 MRRiB Wykonanie próby zadziałania wyłącznika różnicowoprądowego: - następna próba	104,00 próba			
	<i>Opis czynnika R,M,S</i>	<i>Norma</i>	<i>J.m.</i>	<i>Cena jedn. RMS</i>	<i>Wartość RMS</i>
	Robocizna	0,27000	r-g		

D Instalacja teletechniczna

20	KSNR 005-0407-05-10 WACETOB Warszawa Wypusty gniazd wtykowych wykonywane przewodami kabelkowymi n.t.	35,00 szt			
	<i>Opis czynnika R,M,S</i>	<i>Norma</i>	<i>J.m.</i>	<i>Cena jedn. RMS</i>	<i>Wartość RMS</i>
	Robocizna	6,02000	r-g		

Instalacja teletechniczna, CCTV, SSWiN wraz z zasilaniem w/w instalacji w SSP Nr 2 we Wrześni
D. Instalacja teletechniczna

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
	gniazdo komputerowe RJ 45	2,00000	szt
	puszka instalacyjna	1,02000	szt
	Materiały pomocnicze	4,00	%
21	KSNR 005-0407-05-10 WACETOB Warszawa Wypusty gniazd wtykowych wykonywane przewodami kabelkowymi n.t.	45,00	szt
	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	%
22	KNNR 005-0203-05-00 MRRiB Przewody kabelkowe wciągane do kanałów zamkniętych, o łącznym przekroju żył: do 7,5 mm2	8 150,00	m
	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	%
23	KNNR 005-0203-08-00 MRRiB Przewody kabelkowe wciągane do kanałów zamkniętych, o łącznym przekroju żył: ponad 30 do 50 mm2	35,00	m
	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	%
24	KNNR 005-0406-02-00 MRRiB Montaż kamer - analogia	30,00	szt
	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
25	KNNR 005-0406-02-00 MRRiB Montaż acces point - analogia	15,00	szt
	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
26	KNNR 005-0406-02-00 MRRiB Montaż przełącznica światłowodowa	1,00	szt
	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna	0,75000	r-g
	przełącznica światłowodowa	1,00000	szt
27	KNNR 005-0405-04-00 MRRiB Skrzynki lub rozdzielnice skrzynkowe - szafa RACK	1,00	szt

Instalacja teletechniczna, CCTV, SSWiN wraz z zasilaniem w/w instalacji w SSP Nr 2 we Wrześni

D. Instalacja teletechniczna

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]																																																							
	<table><tr><th>Opis czynnika R,M,S</th><th>Norma</th><th>J.m.</th><th>Cena jedn. RMS</th><th>Wartość RMS</th></tr><tr><td>Robocizna</td><td>5,65000</td><td>r-g</td><td>.....</td><td>.....</td></tr><tr><td>szafa RACK 19" 24U</td><td>1,00000</td><td>szt</td><td>.....</td><td>.....</td></tr><tr><td>przewód patchcord</td><td>115,00000</td><td>szt</td><td>.....</td><td>.....</td></tr><tr><td>panel krosowy 24 porty</td><td>6,00000</td><td>szt</td><td>.....</td><td>.....</td></tr><tr><td>organizer kabli</td><td>7,00000</td><td>szt</td><td>.....</td><td>.....</td></tr><tr><td>switch zarządzalny</td><td>1,00000</td><td>szt</td><td>.....</td><td>.....</td></tr><tr><td>switch zarządzalny POE 370W</td><td>2,00000</td><td>szt</td><td>.....</td><td>.....</td></tr><tr><td>UPS 1500VA</td><td>1,00000</td><td>szt</td><td>.....</td><td>.....</td></tr><tr><td>przełącznica światłowodowa</td><td>1,00000</td><td>szt</td><td>.....</td><td>.....</td></tr><tr><td>panel krosowy 24 porty telefoniczny</td><td>1,00000</td><td>szt</td><td>.....</td><td>.....</td></tr></table>	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS	Robocizna	5,65000	r-g	szafa RACK 19" 24U	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				
Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS																																																								
Robocizna	5,65000	r-g																																																								
szafa RACK 19" 24U	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																																																								
28	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	200,00 m																																																								
	<table><tr><th>Opis czynnika R,M,S</th><th>Norma</th><th>J.m.</th><th>Cena jedn. RMS</th><th>Wartość RMS</th></tr><tr><td>Robocizna</td><td>0,05460</td><td>r-g</td><td>.....</td><td>.....</td></tr><tr><td>światłowod</td><td>1,04000</td><td>m</td><td>.....</td><td>.....</td></tr><tr><td>Materiały pomocnicze</td><td>2,50</td><td>%</td><td>.....</td><td>.....</td></tr></table>	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS	Robocizna	0,05460	r-g	światłowod	1,04000	m	Materiały pomocnicze	2,50	%																																							
Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS																																																								
Robocizna	0,05460	r-g																																																								
światłowod	1,04000	m																																																								
Materiały pomocnicze	2,50	%																																																								
29	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	200,00 m																																																								
	<table><tr><th>Opis czynnika R,M,S</th><th>Norma</th><th>J.m.</th><th>Cena jedn. RMS</th><th>Wartość RMS</th></tr><tr><td>Robocizna</td><td>0,05460</td><td>r-g</td><td>.....</td><td>.....</td></tr><tr><td>kabel YTGGXF 24x2x0,8</td><td>1,04000</td><td>m</td><td>.....</td><td>.....</td></tr><tr><td>Materiały pomocnicze</td><td>2,50</td><td>%</td><td>.....</td><td>.....</td></tr></table>	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	%																																							
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	%																																																								
30	Konfiguracja instalacji teletechnicznej	1,00 kpl																																																								
	<table><tr><th>Opis czynnika R,M,S</th><th>Norma</th><th>J.m.</th><th>Cena jedn. RMS</th><th>Wartość RMS</th></tr><tr><td>Robocizna</td><td>36,00000</td><td>r-g</td><td>.....</td><td>.....</td></tr><tr><td>sprzętowy kontroler WI-FI "cloud key"</td><td>1,00000</td><td>szt</td><td>.....</td><td>.....</td></tr><tr><td>Materiały pomocnicze</td><td>1,50</td><td>%</td><td>.....</td><td>.....</td></tr></table>	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	Materiały pomocnicze	1,50	%																																							
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																																																								
Materiały pomocnicze	1,50	%																																																								
31	Pomiary instalacji teletechnicznej	1,00 kpl																																																								

E Instalacja alarmowa

32	KNNR 005-0406-02-00 MRRiB	1,00 szt	
	Montaż centrali - analogia				

Instalacja teletechniczna, CCTV, SSWiN wraz z zasilaniem w/w instalacji w SSP Nr 2 we Wrześni
E. Instalacja alarmowa

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
	manipulator		1,00000 szt
	Kolki rozporowe z tworzywa sztucznego		2,00000 szt
34	KNNR 005-0406-02-00 MRRiB Montaż czujnika PIR - analogia	25,00 szt
	Opis czynnika R,M,S		Norma J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna		0,75000 r-g
	czujnik PIR		1,00000 szt
35	KNNR 005-0406-02-00 MRRiB Montaż modułu - analogia	2,00 szt
	Opis czynnika R,M,S		Norma J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna		0,75000 r-g
	moduł rozszerzeń wejść		1,00000 szt
36	KNNR 005-0406-02-00 MRRiB Montaż modułu - analogia	1,00 szt
	Opis czynnika R,M,S		Norma J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna		0,75000 r-g
	moduł rozszerzeń ETHERNET		1,00000 szt
37	KNNR 005-0406-02-00 MRRiB Montaż akumulatora i zasilacza - analogia	1,00 szt
	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
38	KNNR 005-0406-02-00 MRRiB Montaż akumulatora i zasilacza - analogia	2,00 szt
	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
39	KNNR 005-0406-02-00 MRRiB Montaż obudowy - analogia	1,00 szt
	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
40	KNNR 005-0406-02-00 MRRiB Montaż obudowy - analogia	2,00 szt
	Opis czynnika R,M,S		Norma J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna		0,75000 r-g
	obudowa OPU-2B		1,00000 szt
41	KNNR 005-0406-02-00 MRRiB Montaż sygnalizatora - analogia	2,00 szt
	Opis czynnika R,M,S		Norma J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna		0,75000 r-g

Instalacja teletechniczna, CCTV, SSWiN wraz z zasilaniem w/w instalacji w SSP Nr 2 we Wrześni

E. Instalacja alarmowa

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
	sygnalizator SP-4004R	1,00000	szt
	Kolki rozporowe z tworzywa sztucznego	4,00000	szt
42	KNNR 005-0406-02-00 MRRiB Montaż sygnalizatora - analogia	1,00	szt
	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
43	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 mm ²	75,00	m
	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	%
44	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 mm ²	1 500,00	m
	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	%
45	Konfiguracja i uruchomienie alarmu	1,00	kpl
Wartość kosztorysowa robót					

Instalacja teletechniczna, CCTV, SSWiN wraz z zasilaniem w/w instalacji w SSP Nr 2 we Wrześniu

Budowa : Samorządowa Szkoła Podstawowa nr 2

Obiekt : Instalacje niskoprądowe

Adres : ul. Kościuszki, Września

NAKLADY RMS

Data: 28.05.2020

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

Robocizna

1.		999		Robocizna	1 582,33700	r-g
----	--	-----	--	-----------	-------------	-----

Nakład robocizny :					1 582,33700	r-g
--------------------	--	--	--	--	-------------	-----

Materiały

1.	7052999	szafa RACK 19" 24U	1,00000	szt
2.	7053001	przewód patchcord	160,00000	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	manipulator	1,00000	szt
11.	7099999	moduł rozszerzeń ETHERNET	1,00000	szt
12.	7099999	moduł rozszerzeń wejść	2,00000	szt
13.	7099999	obudowa OPU-2B	2,00000	szt
14.	7099999	obudowa OPU-4 PW	1,00000	szt
15.	7099999	sprzętowy kontroler WI-FI "cloud key"	1,00000	szt
16.	7099999	sygnalizator SP-4004R	2,00000	szt
17.	7099999	sygnalizator SPW-210R	1,00000	szt
18.	7099999	uchwyt do kamery	30,00000	szt
19.	7099999	zasilacz buforowy 40VA	2,00000	szt
20.	7099999	zasilacz buforowy 60VA	1,00000	szt
21.	7512999	lampka L311	3,00000	szt
22.	7512999	ochronniki przepięć kl.C	1,00000	szt
23.	7512999	zabezpieczenie S301 B2A	3,00000	szt
24.	7512999	zabezpieczenie S314 C20A	1,00000	szt
25.	7513199	organizer kabli	7,00000	szt
26.	7513199	panel krosowy 24 porty	6,00000	szt
27.	7513199	panel krosowy 24 porty telefoniczny	1,00000	szt
28.	7513199	przełącznica światłowodowa	2,00000	szt
29.	7513199	rozłącznik FR 303 100A	1,00000	szt
30.	7513199	switch zarządzalny	1,00000	szt
31.	7513199	switch zarządzalny POE 370W	2,00000	szt
32.	7513199	UPS 1500VA	1,00000	szt
33.	7513199	wyłącznik różnicowoprądowy 2p B16A typu A	11,00000	szt
34.	7530599	gniazdo komputerowe RJ 45	115,00000	szt
35.	7530599	gniazdo wtyczkowe DATA 2P+Z	107,10000	szt
36.	7540199	puszka instalacyjna	81,60000	szt
37.	7540199	szybkozłączka WAGO	315,00000	szt
38.	7583599	Kanály elektroinstalacyjne stalowe	166,40000	m
39.	7583599	Kanály elektroinstalacyjne z PVC 35x105	78,00000	m
40.	7583599	Kanály elektroinstalacyjne z PVC 35x80	67,60000	m
41.	7583599	Kanály elektroinstalacyjne z PVC 50x105	67,60000	m
42.	7583699	Osprzęt do kanałów inst.produkcji kraj.PVC	248,20000	szt
43.	7951399	kabel YDY 5x10mm2	36,40000	m
44.	7951399	przewód FTP 6kat.	8 476,00000	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.	8990499	Kółki rozporowe z tworzywa sztucznego	1 989,00000	szt

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

--- Koniec wydruku zestawienia nakładów R, M, S ---