

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45310000-3	Roboty instalacyjne elektryczne
45311100-1	Roboty w zakresie okablowania elektrycznego

NAZWA INWESTYCJI: MODERNIZACJA INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ W SZKOLE PODSTAWOWEJ W DRZEMLIKOWICACH

ADRES INWESTYCJI: DRZEMLIKOWICE 14, 55-200 OŁAWA, DZIAŁKA nr 129/1, OBRĘB DRZEMLIKOWICE, GMINA: OŁAWA

NAZWA INWESTORA: Gmina Oława

ADRES INWESTORA: pl. Marszałka J. Piłsudskiego 28, 55-200 Oława

BRANŻE: elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE: mgr. inż. Grzegorz Janki

DATA OPRACOWANIA: grudzień 2024

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania  
grudzień 2024

Data zatwierdzenia

MODERNIZACJA INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ W SZKOLE PODSTAWOWEJ W DRZEMLIKOWICACH

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>PRZEDMIAR: MODERNIZACJA INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ W SZKOLE PODSTAWOWEJ W DRZEMLIKOWICACH</b>						
<b>1</b>			<b>Roboty demontażowe</b>			
1 d.1	kalk. własna	SST-01	Demontaż elementów istniejącej instalacji elektrycznej <demontaż:rozdzielnic, oprawy, łączniki, gniazda, dzwonki, korytka kablowe elektr. i LAN; demontaż przewodów zasilania wentylatorów dachowych >	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	<b>1,000</b>
<b>2</b>			<b>Instalacje elektryczne</b>			
<b>2.1</b>			<b>Zasilanie obiektu, rozdzielnice</b>			
2 d.2.1	KNNR 5-0110-04	SST-01	Rury elektroinstalacyjne RL Dn w bruzdzie	m		
			181,0	m	181,000	
					RAZEM	<b>181,000</b>
3 d.2.1	KNR-W 5-08 0204-09 analogia	SST-01	Przewód YKY 5x25mm <sup>2</sup> 0,6/1,0kV w rurze RL	m		
			6,0	m	6,000	
					RAZEM	<b>6,000</b>
4 d.2.1	KNR 5-08 0803-02	SST-01	Przygotowanie podłoża pod kołki kotwiące	szt.		
			4 * 9	szt.	36,000	
					RAZEM	<b>36,000</b>
5 d.2.1	KNR 5-08 0809-04	SST-01	Osadzenie w podłożu kołków kotwiących	szt.		
			poz.4	szt.	36,000	
					RAZEM	<b>36,000</b>
6 d.2.1	KNR-W 5-08 0204-12 analogia	SST-01	Przewód N2XH-J 5x10mm <sup>2</sup> <zasilanie rozdzielnic z ZRG >	m		
			{zasilanie rozdzielnicy RG} 15,0	m	15,000	
			{zasilanie rozdzielnicy RS} 42,0	m	42,000	
			{zasilanie rozdzielnicy RŁ} 30,0	m	30,000	
					RAZEM	<b>87,000</b>
7 d.2.1	KNR-W 5-08 0204-12 analogia	SST-01	Przewód N2XH-J 5x4mm <sup>2</sup> <zasilanie rozdzielnic z RS>	m		
			{zasilanie rozdzielnicy RO} 14,0	m	14,000	
					RAZEM	<b>14,000</b>
8 d.2.1	KNR-W 5-08 0204-12 analogia	SST-01	Przewód N2XH-J 5x6mm <sup>2</sup> <zasilanie rozdzielnic z RŁ>	m		
			{zasilanie rozdzielnicy kuchni RK} 22,0	m	22,000	
					RAZEM	<b>22,000</b>
9 d.2.1	KNR-W 5-08 0204-12 analogia	SST-01	Przewód N2XH-J 5x6mm <sup>2</sup> <zasilanie rozdzielnic z RG>	m		
			{zasilanie rozdzielnicy R1} 13,0	m	13,000	
			{zasilanie rozdzielnicy R2} 17,0	m	17,000	
			{zasilanie rozdzielnicy kotłowni RKO} 22,0	m	22,000	
					RAZEM	<b>52,000</b>
10 d.2.1	kalk. własna	SST-01	Podłączenie zasilania RKO	szt.		

## MODERNIZACJA INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ W SZKOLE PODSTAWOWEJ W DRZEMLIKOWICACH

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
11 d.2.1	kalk. warsztatowa	SST-01	Wykonanie rozdzielnic elektrycznej RGPWP <rozdzielnica z zabudowanym certyfikowanym urządzeniem sygnalizacyjno-sterowniczym PWP>	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
12 d.2.1	kalk. warsztatowa	SST-01	Wykonanie rozdzielnic elektrycznej zewnętrznej ZRG w obudowie podtynkowej typ Thalassa PHD, w II klasie izolacji, min. IP65, kpl. wyposażonej	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
13 d.2.1	kalk. warsztatowa	SST-01	Wykonanie rozdzielnic elektrycznej RG kpl. wyposażonej <rozdzielnica typ PrismaSeT XS 3 n/t, drzwi pełne, II kl. izolacji, min. IP40, IK9, drzwi z zamkiem>	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
14 d.2.1	kalk. warsztatowa	SST-01	Wykonanie rozdzielnic elektrycznej RS w obudowie kpl. wyposażonej <rozdzielnica podtynkowa, typ PrismaSeT XS, drzwi pełne, II kl. izolacji, min. IP40, IK9, drzwi z zamkiem>	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
15 d.2.1	kalk. warsztatowa	SST-01	Wykonanie rozdzielnic elektrycznej łącznik RŁ w obudowie kpl. wyposażonej <rozdzielnica podtynkowa typ PrismaSeT XS, drzwi pełne, II kl. izolacji, min. IP40, IK9, drzwi z zamkiem>	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
16 d.2.1	kalk. warsztatowa	SST-01	Wykonanie rozdzielnic elektrycznej RO kpl. wyposażonej <rozdzielnica podtynkowa typ PrismaSeT XS, drzwi pełne, II kl. izolacji, min. IP40, IK9, drzwi z zamkiem>	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
17 d.2.1	kalk. warsztatowa	SST-01	Wykonanie rozdzielnic elektrycznej kuchni RK kpl. wyposażonej <rozdzielnica podtynkowa typ PrismaSeT XS, drzwi pełne, II kl. izolacji, min. IP40, IK9, drzwi z zamkiem>	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
18 d.2.1	kalk. warsztatowa	SST-01	Wykonanie rozdzielnic elektrycznej R1 kpl. wyposażonej <rozdzielnica podtynkowa, typ PrismaSeT XS, drzwi pełne, II kl. izolacji, min. IP40, IK9, drzwi z zamkiem>	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
19 d.2.1	kalk. warsztatowa	SST-01	Wykonanie rozdzielnic elektrycznej R2 kpl. wyposażonej <rozdzielnica podtynkowa typ PrismaSeT XS, drzwi pełne, II kl. izolacji, min. IP40, IK9, drzwi z zamkiem>	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000

MODERNIZACJA INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ W SZKOLE PODSTAWOWEJ W DRZEMLIKOWICACH

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
20 d.2.1	KNNR 5 0404-04 kalk. własna	SST- 01	Montaż rozdzielnicy elektrycznej RGPWP	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
21 d.2.1	KNNR 5 0404-04 kalk. własna	SST- 01	Montaż rozdzielnicy elektrycznej głównej ZRG	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
22 d.2.1	KNNR 5 0404-04 kalk. własna	SST- 01	Montaż rozdzielnicy elektrycznej RG	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
23 d.2.1	KNNR 5 0404-04 kalk. własna	SST- 01	Montaż rozdzielnicy elektrycznej RS	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
24 d.2.1	KNNR 5 0404-04 kalk. własna	SST- 01	Montaż rozdzielnicy elektrycznej RŁ	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
25 d.2.1	KNNR 5 0404-04 kalk. własna	SST- 01	Montaż rozdzielnicy elektrycznej RO	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
26 d.2.1	KNNR 5 0404-04 kalk. własna	SST- 01	Montaż rozdzielnicy elektrycznej RP	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
27 d.2.1	KNNR 5 0404-04 kalk. własna	SST- 01	Montaż rozdzielnicy elektrycznej R1	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
28 d.2.1	KNNR 5 0404-04 kalk. własna	SST- 01	Montaż rozdzielnicy elektrycznej R2	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
2.2			Przeciwpożarowy Wyłącznik Prądu			

MODERNIZACJA INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ W SZKOLE PODSTAWOWEJ W DRZEMLIKOWICACH

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
29 d.2.2	KNNR 5 1106-06	SST- 01	Montaż uchwytów stalowych do mocowania kabli ocynkowany do instalacji PPOŻ -uchwyty E90	szt.		
			317	szt.	317,000	
					RAZEM	317,000
30 d.2.2	KNNR 5 0203-01	SST- 01	Kabel ognioodporny (N)HXH-O FE180/E90 PH90 5x1,5 mm2 na systemowych uchwytach E90	m		
			3,0 + 16,0	m	19,000	
					RAZEM	19,000
31 d.2.2	KNNR 5 0203-01	SST- 01	Przewód NXHX-O PH 2x1,5mm2	m		
			poz.30	m	19,000	
					RAZEM	19,000
32 d.2.2	KNPnRPDE 52-114d kalk. własna	SST- 01	Dostawa i montaż przeciwpożarowego wyłącznika prądu - zestaw- urządzenie wykonawczo-sygnalizujące typu CX2004	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
33 d.2.2	KSNR 5 0203-02	SST- 01	Dostawa i montaż - urządzenie sygnalizacyjne US PWP	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
34 d.2.2	KSNR 5 0203-02	SST- 01	Dostawa i montaż - urządzenie uruchamiające UU PWP	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
<b>2.3</b>			<b>Instalacja oświetlenia podstawowego i awaryjnego oświetlenia ewakuacyjnego</b>			
35 d.2.3	KNNR 5 0203-01	SST- 01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur - przewód N2XH-J 4x1,5mm2	m		
			{ pom. O.K; 0,05-0,10 toalety} 250	m	250,000	
			{ pom. 0-18; pom. 0.20-0.24;025-0.31} 400,0	m	400,000	
					RAZEM	650,000
36 d.2.3	KNNR 5 0203-01	SST- 01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur - przewód N2XH-J 3x1,5mm2 <	m		
			> {pom. 0.1 do 04} 1	m	1,000	
					RAZEM	1,000
37 d.2.3	KNNR 5 0204-03 kalk. własna	SST- 01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku <przewód YDYpžo-3x1,5mm2>	m		
			{oświetlenie awaryjne} 250,0	m	250,000	
					RAZEM	250,000
38 d.2.3	KNNR 5 0307-03	SST- 01	Łączniki jednobiegunowe, 10A IP20, p/t	szt.		
			{parter} 8	szt.	8,000	
			{piętro 1} 2	szt.	2,000	
			{piętro 2} 6	szt.	6,000	
					RAZEM	16,000
39 d.2.3	KNNR 5 0307-03	SST- 01	Łączniki jednobiegunowe, 10A IP44, p/t	szt.		
			{parter} 2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000

## MODERNIZACJA INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ W SZKOLE PODSTAWOWEJ W DRZEMLIKOWICACH

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
40 d.2.3	KNNR 5 0307-02	SST- 01	Łączniki świecznikowy 10A IP20, p/t	szt.		
			{parter} 6	szt.	6,000	
			{piętro 1} 3	szt.	3,000	
			{piętro 2} 2	szt.	2,000	
					RAZEM	11,000
41 d.2.3	KNNR 5 0307-02	SST- 01	Łączniki schodowe 10A IP20, p/t	szt.		
			{parter} 1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
42 d.2.3	KNNR 5 0307-02	SST- 01	Łączniki schodowy podwójny 10A IP20, p/t	szt.		
			{parter} 2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
43 d.2.3	KNNR 5 0307-02	SST- 01	Montaż czujnika obecności	szt.		
			23	szt.	23,000	
					RAZEM	23,000
44 d.2.3	KNNR 5 0502-04	SST- 01	Montaż oprawy natynkowej LED IP66 840L-1200; 4223 lm; 25,0W np. NEPTUN LED COMPACT V2 4000 PC-FROZEN E 21 IP66 840 / 1200X72X58MM lub równoważna	kpl.		
			{A1.1} 4	kpl.	4,000	
					RAZEM	4,000
45 d.2.3	KNNR 5 0502-04	SST- 01	Montaż oprawy natynkowej 60x60 LED MICRO-PRM IP20/44 840; 3514 lm; 25,0W np. oprawa BACKPANEL LED 3800 PLX E 34 IP20/44 840 lub równoważna	kpl.		
			{B1.1} 2	kpl.	2,000	
					RAZEM	2,000
46 d.2.3	KNNR 5 0502-04	SST- 01	Montaż oprawy natynkowej 60x60 LED MICRO-PRM IP20/44 840; 3514 lm; 25,0W np. oprawa BACKPANEL LED 3800 MICRO-PRM E 34 IP20/44 840 lub równoważna	kpl.		
			{B1.2} 6	kpl.	6,000	
					RAZEM	6,000
47 d.2.3	KNNR 5 0502-04	SST- 01	Montaż oprawy natynkowej 60x60 LED PLX IP20/44 840; 4450 lm; 33,0W np. oprawa BACKPANEL LED 4800 PLX E 34 IP20/44 840 lub równoważna	kpl.		
			{B1.3} 40	kpl.	40,000	
					RAZEM	40,000
48 d.2.3	KNNR 5 0502-04	SST- 01	Montaż oprawy natynkowej 60x60 LED MICRO-PRM IP20/44 840; 4369 lm; 33,0W np. oprawa BACKPANEL LED 4800 MICRO-PRM E 34 IP20/44 840 lub równoważna	kpl.		
			{B1.4} 80	kpl.	80,000	
					RAZEM	80,000
49 d.2.3	KNNR 5 0502-04	SST- 01	Montaż oprawy natynkowej/ nastrokowej LED IP65 840; 2456 lm; 18,0W np. oprawa AMETYST NEW LED 3000 PC E IP65 840 lub równoważna	kpl.		
			{C1.2} 8	kpl.	8,000	
					RAZEM	8,000
50 d.2.3	KNNR 5 0502-04	SST- 01	Montaż oprawy natynkowej/ nastrokowej LED IP65 840; 3376 lm; 24,0W np. oprawa AMETYST NEW LED 4000 PC E IP65 840 lub równoważna	kpl.		
			{C1.3} 5	kpl.	5,000	
					RAZEM	5,000

MODERNIZACJA INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ W SZKOLE PODSTAWOWEJ W DRZEMLIKOWICACH

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
51 d.2.3	KNNR 5 0502-04	SST- 01	Montaż oprawy awaryjnej < oprawa awaryjna 300 lm , 1H, IP41 nastropowa, soczewka symetryczna szeroka np. oprawa LOVATO N ECO LED IP41 2W (opt. Otwarta) 1h jednozadaniowa AT biała-lub równoważna >	kpl.		
			{VS21} 23	kpl.	23,000	
					RAZEM	23,000
52 d.2.3	KNNR 5 0502-04	SST- 01	Montaż oprawy awaryjnej < oprawa awaryjna 1H, IP40 nastropowa/dostropowa; odl. rozpoznania 25m, np. oprawa ARROW N LED IP40 1W 1h dwuzadaniowa AT biała - lub równoważna>	kpl.		
			{Y5} 22	kpl.	22,000	
					RAZEM	22,000
53 d.2.3	KNNR 5 0502-04	SST- 01	Montaż oprawy awaryjnej < oprawa awaryjna 175 lm, 1H, IP65 ; nastropowa/dostropowa np. oprawa EXIT S ECO LED IP65 1W 1h dwuzadaniowa AT biała lub równoważna >	kpl.		
			{XS10} 2	kpl.	2,000	
					RAZEM	2,000
54 d.2.3	KNNR 5 0502-04	SST- 01	Montaż oprawy awaryjnej < oprawa awaryjna 175 lm, 1H, IP65 z termostatem; nastropowa/dostropowa> np. oprawa EXIT S ECO LED IP65 1W 1h jednozadaniowa AT biała z termostatem lub równoważna	kpl.		
			{XS10 z termostatem } 5	kpl.	5,000	
					RAZEM	5,000
55 d.2.3	KNNR 5 0502-04	SST- 01	Montaż oprawy awaryjnej < oprawa awaryjna 395 lm, 1H, IP65 nastropowa/dostropowa; np. oprawa EXIT S ECO LED IP65 1W 1h jednozadaniowa AT biała lub równoważna >	kpl.		
			{ZS30 +T z termostatem } 4	kpl.	4,000	
					RAZEM	4,000
56 d.2.3	KNNR 5 0502-04	SST- 01	Montaż oprawy awaryjnej < oprawa awaryjna 290 lm, 1H, IP41 nastropowa, soczewka symetryczna wąska np. oprawa EXIT S ECO LED IP65 3W 1h jednozadaniowa AT biała >	kpl.		
			{VS24} 4	kpl.	4,000	
					RAZEM	4,000
<b>2.4</b>			<b>Instalacja siły</b>			
57 d.2.4	KNR AT-13 0101-05	SST- 01	Osadzenie w podłożu betonowym kołków plastikowych rozporowych; średnica otworu do 10 mm	szt.		
			poz.58	szt.	46,200	
					RAZEM	46,200
58 d.2.4	KNR AT-13 0106-02	SST- 01	Kanał podparapetowy 1-komorowy, 130x55mm lub 100x53; w kanale montaż gniazd230V, HDMI;USB; VGA w zależności od wymagań; stosować systemowe zakręty i łączenia	m		
			2,70 + 2,60 + 3,70 + 3,60 + 7,50 + 2,40 + 5,50 + 2,40 + 9,0 + 3,0 + 3,80	m	46,200	
					RAZEM	46,200
59 d.2.4	KNNR 5 0203-01	SST- 01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur < typ przewodu jak istniejący>	m		
			{zasilanie wentylatora dachowego 1 i 2 } 50,0	m	50,000	
					RAZEM	50,000
60 d.2.4	kalk. własna	SST- 01	Podłączenie do RK kuchni istniejących przewodów zasilających: gniazda 3f; gniazda w pom. 0.13 wraz z pomiarami	kpl		
			1	kpl	1,000	
					RAZEM	1,000

MODERNIZACJA INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ W SZKOLE PODSTAWOWEJ W DRZEMLIKOWICACH

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
61 d.2.4	KNNR 5 0203-01	SST- 01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur - przewód N2XH-J 3x2,5mm2<zasilanie gniazd; system dzwinkowy; system elektronicznego zegara>	m		
			{parter z RG} 400	m	400,000	
			{piętro 1 z R1} 150	m	150,000	
			{piętro 2 z R2} 150	m	150,000	
			{parter z system dzwinkowy} 150	m	150,000	
			{parter z system elektronicznego zegara} 150	m	150,000	
			{ szafki rack, Orange} 50,0	m	50,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1 050,000</b>
62 d.2.4	KNNR 5 0203-01	SST- 01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur - przewód N2XH-J 3x2,5mm2<zasilanie gniazd; system dzwinkowy; system elektronicznego zegara>	m		
			{ z RP zasil. socjal.+korytarz; szatnia; magazyn } 300	m	300,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>300,000</b>
63 d.2.4	KNNR 5 0308-05	SST- 01	Gniazdo pojedyncze 16A/230 V, IP20, p/t z przesłonami styków	szt.		
			{parter} 9	szt.	9,000	
			{piętro 1} 6	szt.	6,000	
			{piętro 2} 5	szt.	5,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>20,000</b>
64 d.2.4	KNNR 5 0308-05	SST- 01	Dwa gniazda pojedyncze 16A/230 V, IP20, p/t z przesłonami styków	szt.		
			{parter} 30	szt.	30,000	
			{piętro 1} 25	szt.	25,000	
			{piętro 2} 10	szt.	10,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>65,000</b>
65 d.2.4	KNNR 5 0308-05	SST- 01	Dwa gniazda pojedyncze 16A/230 V, IP44, p/t z przesłonami styków	szt.		
			{parter} 2	szt.	2,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
66 d.2.4	KNNR 5 0308-05	SST- 01	Trzy gniazda pojedyncze 16A/230 V, IP20, p/t z przesłonami styków	szt.		
			{parter} 6	szt.	6,000	
			{piętro 1} 3	szt.	3,000	
			{piętro 2} 3	szt.	3,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>12,000</b>
67 d.2.4	KNNR 5 0308-05	SST- 01	Trzy gniazda pojedyncze 16A/230 V, IP44, p/t z przesłonami styków	szt.		
			{parter} 2	szt.	2,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
68 d.2.4	KNNR 5 0308-05	SST- 01	Trzy gniazda pojedyncze trójfazowe 16A/230 V, IP44, p/t z przesłonami styków	szt.		
			{parter} 2	szt.	2,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
69 d.2.4	KNNR 5 0308-05	SST- 01	Cztery gniazda pojedyncze 16A/230 V, IP20, p/t z przesłonami styków	szt.		
			{parter} 1	szt.	1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
70 d.2.4	kalk. własna	SST- 01	Dostawa- Ramka 1- krotna, biały mat	szt		



MODERNIZACJA INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ W SZKOLE PODSTAWOWEJ W DRZEMLIKOWICACH

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			20	szt	20,000	
					RAZEM	20,000
71 d.2.4	kalk. własna	SST-01	Dostawa- Ramka 2- krotna, biały mat + uszczelka IP44 do ramki 2-krotnej szt.22	szt		
			67	szt	67,000	
					RAZEM	67,000
72 d.2.4	kalk. własna	SST-01	Dostawa- Ramka 3- krotna, biały mat	szt		
			4	szt	4,000	
					RAZEM	4,000
73 d.2.4	kalk. własna	SST-01	Dostawa- Ramka 4- krotna, biały mat	szt		
			1	szt	1,000	
					RAZEM	1,000
<b>2.5</b>			<b>Instalacja okablowania strukturalnego</b>			
74 d.2.5	KNR AT-14 0102-01	SST-01	Kabel HDMI	szt		
			200	szt	200,000	
					RAZEM	200,000
<b>2.6</b>			<b>Instalacja dzwonkowa. System elektronicznego zegara</b>			
75 d.2.6	KNNR 5 0203-01	SST-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur - przewód N2XH-J 2x2,5mm2 <zasilanie dzwonek>	m		
			250	m	250,000	
					RAZEM	250,000
76 d.2.6	KNR 5-05 1405-04 analogia	SST-01	Zainstalowanie dzwonka szkolnego 230V, 102-104 dB	szt.		
			5	szt.	5,000	
					RAZEM	5,000
77 d.2.6	KNR AL-01 0116-01 analogia	SST-01	Mikroprocesorowy zegar szkolny	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
78 d.2.6	KNR AL-01 0116-01 analogia	SST-01	Mikroprocesorowy zegar szkolny	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
79 d.2.6	KNR AL-01 0116-01 analogia	SST-01	Odbiornik DCF	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
80 d.2.6	KNR AL-01 0116-01 analogia	SST-01	Zegar matka jednostronny	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
81 d.2.6	KNR AT-14 0102-01	SST-01	Kabel do magistral szeregowych RS485 1x2x24AWG	szt		
			150	szt	150,000	

MODERNIZACJA INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ W SZKOLE PODSTAWOWEJ W DRZEMLIKOWICACH

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	150,000
82 d.2.6	KNR AL-01 0116-01 analogia	SST-01	Zegar wyświetlacz dwustronny podwieszany wys. cyfr 8-12 cm	szt.		
			6	szt.	6,000	
					RAZEM	6,000
83 d.2.6	KNR AL-01 0116-01 analogia	SST-01	Zegar wyświetlacz jednostronny podwieszany wys. cyfr 8-12 cm	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
<b>2.7</b>			<b>Instalacja uziomu</b>			
84 d.2.7	KNR 5-05 0806-08 analogia kalk. własna	SST-01	Montaż uziemienia rozdzielnic RGPWP do istniejącego uziomu	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
85 d.2.7	KNR 5-13 0301-03	SST-01	Uziom powierzchniowy w wykopie wykonanym mechanicznie na głębokości 0.8 m <plaskownik FeZn 30x4; połączenie do istniejącego uziomu budynku>	m		
			3,0	m	3,000	
					RAZEM	3,000
86 d.2.7	KNNR-W 9 0607-02	SST-01	Połączenie przewodu uziemiającego z uziomem fundamentowym	poł.		
			1	poł.	1,000	
					RAZEM	1,000
87 d.2.7	KNNR-W 9 0607-01	SST-01	Szyna wyrównania potencjałów (główna szyna uziemiająca GSU)	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
88 d.2.7	KNNR-W 9 0607-02 kalk. własna	SST-01	Połączenie przewodu uziemiającego od (elementów instalacji wod-kan; c.o.; wentylacji oraz inst. istn. uziomu oraz instalacji odgromowej ) do GSU	poł.		
			15	poł.	15,000	
					RAZEM	15,000
<b>3</b>			<b>Pomiary</b>			
89 d.3	KNR 5-02 1518-01	SST-01	Pomiar rezystancji uziomu	pkt.		
			18	pkt.	18,000	
					RAZEM	18,000
90 d.3	KNR-W 4- 03 1208-01	SST-01	Pierwszy pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych w obwodzie 1-fazowym	pomi ar		
			1	pomi ar	1,000	
					RAZEM	1,000
91 d.3	KNR-W 4- 03 1208-02	SST-01	Następny pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych w obwodzie 1-fazowym	pomi ar		
			223	pomi ar	223,000	
					RAZEM	223,000
92 d.3	KNNR 5 N005-1305- 010	SST-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prob .		

## MODERNIZACJA INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ W SZKOLE PODSTAWOWEJ W DRZEMLIKOWICACH

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			1	prob	1,000	
					RAZEM	1,000
93 d.3	KNNR 5 N005-1305-020	SST-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prob		
			80	prob	80,000	
					RAZEM	80,000
94 d.3	KNR 13-21 0301-03	SST-01	Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy komplet 5 pomiarów dokonywanych na stanowisku	kpl.p om.		
			1	kpl.p om.	1,000	
					RAZEM	1,000
95 d.3	KNR 13-21 0301-03	SST-01	Pomiary natężenia oświetlenia awaryjnego - pierwszy komplet 5 pomiarów dokonywanych na stanowisku	kpl.p om.		
			1	kpl.p om.	1,000	
					RAZEM	1,000
96 d.3	KNR 13-21 0301-04	SST-01	Pomiary natężenia oświetlenia awaryjnego - każdy dalszy komplet pomiarów dokonywanych na tym samym stanowisku	kpl.p om.		
			40	kpl.p om.	40,000	
					RAZEM	40,000
97 d.3	KNR AT-35 0120-01	SST-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - pierwsza linia	pomi ar		
			1	pomi ar	1,000	
					RAZEM	1,000
98 d.3	KNR AT-35 0120-02	ST-E 01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - każda następna linia	pomi ar		
			19	pomi ar	19,000	
					RAZEM	19,000
99 d.3	KNP 18 1332-01.06 kalk. własna	SST-01	Sprawdzenie zadziałania i współdziałania zabezpieczeń <po modernizacji i uruchomieniu obiektu>	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
4			<b>Roboty towarzyszące budowlane</b>			
100 d.4	kalk. własna	SST-02	Zabezpieczenie istniejących urządzeń, mebli podczas robót	kpl		
			1	kpl	1,000	
					RAZEM	1,000
101 d.4	kalk. własna	SST-02	Zabezpieczenia przeciwpożarowe przejść kabli i przewodów przez przegrody pożarowe stref <przejścia przewodów i kabli przez przegrody pożarowe uszczelnić materiałami odpornymi na działanie ognia - masą Hilti lub równorzędną i oznaczyć specjalnie do tego przystosowanymi tabliczkami>	kpl		
			1	kpl	1,000	
					RAZEM	1,000

MODERNIZACJA INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ W SZKOLE PODSTAWOWEJ W DRZEMLIKOWICACH

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
102 d.4	kalk. własna	SST-02	Roboty towarzyszące budowlane < przebicie otworów, wykucie bruzd, zaprawienie bruzd, tynkowanie, usunięcie gruzu>	kpl		
			1	kpl	1,000	
					RAZEM	<b>1,000</b>
103 d.4	KNR AT-44 0301-01	SST-02	Nadproże typu "L" nad rozdzielnicą RGPWP	m belki		
			1,2 * 2	m belki	2,400	
					RAZEM	<b>2,400</b>
104 d.4	kalk. własna	SST-02	Wywóz gruzu- kontener	szt		
			1	szt	1,000	
					RAZEM	<b>1,000</b>
<b>5</b>			<b>Dokumentacja powykonawcza</b>			
105 d.5	kalk. własna	SST-01	Sporządzenie dokumentacji powykonawczej	kpl		
			1	kpl	1,000	
					RAZEM	<b>1,000</b>