

Przedmiar

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne

NAZWA INWESTYCJI: Modernizacja Szkoły Podstawowej w miejscowości Sąpolno

ADRES INWESTYCJI: Sąpolno 45, 77-320 Sąpolno

NAZWA INWESTORA: Gmina Przechlewo

ADRES INWESTORA: ul. Człuchowska 26, 77-320 Przechlewo

BRANŻE: elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:  
inż. Ireneusz Gwiazda

DATA OPRACOWANIA: 14.05.2024

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania  
14.05.2024

Data zatwierdzenia

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>OBMIAR:</b>					
<b>1</b>		<b>Linie sterownicze PWP</b>			
1 d.1	KNR 4-03 1001-01	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych	m		
		60	m	60,000	
				RAZEM	60,000
2 d.1	KNR 4-03 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m3		
		60 * 0,05 * 0,1	m3	0,300	
				RAZEM	0,300
3 d.1	KNR 4-03 1012-02	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm	m		
		60	m	60,000	
				RAZEM	60,000
4 d.1	KNNR 5 0716-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m	m		
		60	m	60,000	
				RAZEM	60,000
5 d.1	KNNR 5 0406-01 analogia	Montaż przycisku ppoż.	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
6 d.1	KNNR 5 0726-05	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
7 d.1	KNNR 5 1302-02	Badanie linii kablowej nn - kabel 5-żyłowy	odc.		
		2	odc.	2,000	
				RAZEM	2,000
<b>2</b>		<b>Rozdzielnice</b>			
8 d.2	KNR 4-03 1010-17	Mechaniczne wykucie wnęki o objętości do 1.00 dm3 w podłożu betonowym	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
9 d.2	KNR 5-08 0401-06	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie ręczne pod śruby kotwowe w podł. z betonu - 3-4 otworach mocujących	apar at		
		3	apar at	3,000	
				RAZEM	3,000
10 d.2	KNR 5-08 0210-06 analogia	Przewody kabelkowe układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu betonowym - N2XH-J 5x10 mm2 - R1	m		
		25	m	25,000	
				RAZEM	25,000
11 d.2	KNR 5-08 0210-06 analogia	Przewody kabelkowe układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu betonowym - N2XH-J 5x10 mm2 - RK	m		
		40	m	40,000	
				RAZEM	40,000
12 d.2	KNR 5-08 0210-06 analogia	Przewody kabelkowe układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu betonowym - N2XH-J 5x16 mm2 - sala gimnastyczna +fotowoltaika	m		
		40 + 10	m	50,000	
				RAZEM	50,000
13 d.2	KNR 5-08 0210-06 analogia	Przewody kabelkowe układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu betonowym - N2XH-J 5x10 mm2 - RK	m		
		40	m	40,000	

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	40,000
14 d.2	KNR 5-10 0408-01	Montaż w kanałach lub tunelach muf przelotowych z rur termokurczliwych na kablach jednożyłowych z Al o przekroju do 25 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych (WLZ sala gimnastyczna, instalacja fotowoltaiczna)	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
15 d.2	KSNR 5 0201-02 analogia	Montaż tablic rozdzielczych o masie 10-20 kg - rozdzielnica RG	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
16 d.2	KSNR 5 0201-02 analogia	Montaż tablic rozdzielczych o masie 10-20 kg - rozdzielnica R1	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
3		<b>Instalacja gniazd wtyczkowych</b>			
17 d.3	KNR 5-08 0211-06	Przewody kabelkowe n.t. w powłoce polwinitowej (łącznie przekrój żył do 6-Cu/12-Al mm <sup>2</sup> ) mocowane na uprzednio zainstalowanych uchwytych odstępowych - YDY 3x2,5 mm	m		
		17 * 50	m	850,000	
				RAZEM	850,000
18 d.3	KNR 5-08 0211-06	Kabla HDMI	szt		
		20	szt	20,000	
				RAZEM	20,000
19 d.3	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		17 * 6	szt.	102,000	
				RAZEM	102,000
20 d.3	KNNR 5 0303-02 analogia	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 75x75 mm o 5 wylotach dla przewodów o przekroju do 2.5 mm <sup>2</sup> (PEL)	szt.		
		14	szt.	14,000	
				RAZEM	14,000
21 d.3	KNNR 5 0308-04	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym natynkowe 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup>	szt.		
		11	szt.	11,000	
				RAZEM	11,000
22 d.3	KNNR 5 0308-03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup>	szt.		
		61 + 8	szt.	69,000	
				RAZEM	69,000
23 d.3	KNNR 5 0308-03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup>	szt.		
		61 + 8	szt.	69,000	
				RAZEM	69,000
24 d.3	KNNR 5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup>	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
25 d.3	KNNR 5 0308-02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup>	szt.		
		15 + 20	szt.	35,000	
				RAZEM	35,000

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
26 d.3	KNNR 5 0308-02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym natynkowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup>	szt.		
		15	szt.	15,000	
				RAZEM	15,000
27 d.3	KNNR 5 0308-02	Gniazdo HDMI	szt.		
		15	szt.	15,000	
				RAZEM	15,000
28 d.3	KNR 5-08 0402-01 analogia	Montaż ramek w osprzęcie elektrycznym	szt.		
		61 + 4 + 2 + 11 + 15 + 20 + 15	szt.	128,000	
				RAZEM	128,000
29 d.3	KNNR 5 1203-01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce	szt.ż ył		
		100 * 3	szt.ż ył	300,000	
				RAZEM	300,000
4		<b>Wymiana opraw oświetleniowych</b>			
4.1		<b>Instalacja oświetleniowa</b>			
30 d.4.1	KNP 18-90 1890 1890353115 0500	Demontaż oprawy oświetleniowej na podłożu z betonu	szt		
		152	szt	152,000	
				RAZEM	152,000
31 d.4.1	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski demontaż	szt.		
		12 + 6 + 9	szt.	27,000	
				RAZEM	27,000
32 d.4.1	KNR AL-01 0201-01	Montaż czujki ruchu	szt.		
		15	szt.	15,000	
				RAZEM	15,000
33 d.4.1	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
34 d.4.1	KNNR 5 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
35 d.4.1	KNNR 5 0306-03	Łączniki schodowy podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
36 d.4.1	KNR 5-08 0402-01 analogia	Montaż ramek w osprzęcie elektrycznym	szt.		
		45	szt.	45,000	
				RAZEM	45,000
37 d.4.1	KNNR 5 0302-02	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 60 mm	szt.		
		45	szt.	45,000	
				RAZEM	45,000
38 d.4.1	KNNR 5 0502-03	Montaż opraw oświetleniowych - oprawa biurowa 595MM 3000LM 840 IP40/20 30W + ramka	kpl		
		10	kpl	10,000	
				RAZEM	10,000
39 d.4.1	KNNR 5 0502-03	Montaż opraw oświetleniowych - oprawa biurowa 595 MM 3000 LM IP40/20 36W + ramka	kpl		

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		24	kpl	24,000	
				RAZEM	24,000
40 d.4.1	KNNR 5 0501-02	Montaż opraw oświetleniowych - oprawa biurowa 595 MM 3000 LM IP40/20 44W + ramka	kpl		
		16	kpl	16,000	
				RAZEM	16,000
41 d.4.1	KNNR 5 0502-03	Montaż opraw oświetleniowych - oprawa biurowa 595 MM 3000 LM IP40/20 54W + ramka	kpl		
		48	kpl	48,000	
				RAZEM	48,000
42 d.4.1	KNNR 5 0502-03	Montaż opraw oświetleniowych - oprawa typu plafon 2800 LM, 28W, 96 lm/W	kpl		
		14	kpl	14,000	
				RAZEM	14,000
43 d.4.1	KNNR 5 0502-03	Montaż opraw oświetleniowych - oprawa typu kinkiet 600 LM IP44	kpl		
		5	kpl	5,000	
				RAZEM	5,000
44 d.4.1	KNNR 5 0502-03	Montaż opraw oświetleniowych - oprawa przemysłowa 34-62W, mikroswitch umożliwiający wybór strumienia w zakresie 4800-7300 LM, 141 lm/W	kpl		
		3	kpl	3,000	
				RAZEM	3,000
45 d.4.1	KNNR 5 0502-03	Montaż opraw oświetleniowych - oprawa typu plafon 1800 LM, 18W, 95 lm/W	kpl		
		3	kpl	3,000	
				RAZEM	3,000
46 d.4.1	KNNR 5 0502-03	Montaż opraw oświetleniowych - oprawa typu downlight 1800 LM, 18W, 95LM/W	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
47 d.4.1	KNNR 5 0502-03	Montaż opraw oświetleniowych - oprawa typu plafon 950 LM, 12W, 73 lm/W	kpl		
		7	kpl	7,000	
				RAZEM	7,000
48 d.4.1	KNNR 5 0502-03	Montaż opraw oświetleniowych - oprawa biurowa 5300 LM, 46W, 115 LM/W	kpl		
		6 + 12	kpl	18,000	
				RAZEM	18,000
49 d.4.1	KNNR 5 0502-03	Montaż opraw oświetleniowych - oprawa oświetlenia awaryjnego 1W, 130 LM, 5000K, IP65	kpl		
		6	kpl	6,000	
				RAZEM	6,000
50 d.4.1	KNNR 5 0502-03	Montaż opraw oświetleniowych - oprawa oświetlenia awaryjnego 1W, 140 LM, 5000K, IP65	kpl		
		6	kpl	6,000	
				RAZEM	6,000
51 d.4.1	KNNR 5 0502-01	Montaż opraw oświetleniowych - oprawa ewakuacyjna z kloszem dwustronnym 250 LM, IP65	kpl		
		2	kpl	2,000	
				RAZEM	2,000
52 d.4.1	KNNR 5 0502-01	Montaż opraw oświetleniowych - oprawa awaryjna z kloszem dwustronnym 250 LM, IP65	kpl		
		3	kpl	3,000	
				RAZEM	3,000
53 d.4.1	KNNR 5 0502-01	Montaż opraw oświetleniowych - oprawa oświetlenia awaryjnego 222 LM, IP65	kpl		
		2	kpl	2,000	
				RAZEM	2,000
54 d.4.1	KNNR 5 0502-01	Montaż opraw oświetleniowych - oprawa ewakuacyjna z kloszem jednostronnym 250 LM, IP65	kpl		

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2	kpl	2,000	
				RAZEM	2,000
<b>4.2</b>		<b>Pomiary</b>			
55 d.4.2	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego 1-fazowego niskiego napięcia	pomi ar		
		31	pomi ar	31,000	
				RAZEM	31,000
56 d.4.2	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar		
		1	pomi ar	1,000	
				RAZEM	1,000
57 d.4.2	KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej nn - kabel 5-żyłowy	odc.		
		5	odc.	5,000	
				RAZEM	5,000
58 d.4.2	KNNR 13-21 0301-03	Pomiar natężenia oświetlenia ogólnego i awaryjnego - pomieszczenia	pomi ar		
		31	pomi ar	31,000	
				RAZEM	31,000
<b>4.3</b>		<b>Instalacja uziemienia</b>			
59 d.4.3	KNNR 5 0201-05	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 16 mm <sup>2</sup> - uziemienie	m		
		40	m	40,000	
				RAZEM	40,000
60 d.4.3	KNNR 5 0201-07	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 35 mm <sup>2</sup> - uziemienie	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
61 d.4.3	KNNR 5 1204-02	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie	szt.		
		26	szt.	26,000	
				RAZEM	26,000
62 d.4.3	KNNR 5 0602-03	Montaż szyny wyrównawczej - miejscowej - MSW	szt		
		3	szt	3,000	
				RAZEM	3,000
63 d.4.3	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000