

**PRZEDMIAR  
INSTALACJE ELEKTRYCZNE**

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45300000-0	Roboty instalacyjne w budynkach
45310000-3	Roboty instalacyjne elektryczne
45311000-0	Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych
45316000-5	Instalowanie systemów oświetleniowych i sygnalizacyjnych

NAZWA INWESTYCJI: REMONT POMIESZCZENIA KOTŁOWNI w ramach: PODSTAWOWEJ  
W PŁOUSZOWICACH

ADRES INWESTYCJI: Płuszwice-Kolonia 17  
21-008 Tomaszowice  
dz. nr ewid. 253, 252/8  
obr. 0019-Kolonia Płuszwice

NAZWA INWESTORA: Gmina Jastków

ADRES INWESTORA: ul. Chmielowa 3, Panieńszczyzna  
21-002 Jastków

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

instalacje elektryczne mgr inż. Arkadiusz Karwat

DATA OPRACOWANIA: 24.04.2025

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania  
24.04.2025

Data zatwierdzenia

Kosztorys inwestorski  
**INFORMACJE OGÓLNE**

Przedmiotem opracowania jest kosztorys inwestorski planowanych prac budowlanych w zakresie branży elektrycznej dla inwestycji:  
"REMONT POMIESZCZENIA KOTŁOWNI" oraz "TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU SZKOŁY PODSTAWOWEJ W PŁOUSZOWICACH"

Plouszowice-Kolonia 17, dz. nr. ew. 253, 252/8, 21-008 Tomaszowice

**ZAKRES PRAC:**

- wymiana oświetlenia i gniazd wtykowych z instalacją w obrębie pomieszczenia kotłowni oraz pomieszczeń piwnicy
- wykonanie przeciwpożarowego wyłącznika prądu dla kotłowni
- montaż dodatkowego sygnalizatora optyczno-akustycznego

**CHARAKTERYSTYKA ISTNIEJĄCEGO OBIEKTU**

Istniejący budynek szkoły podstawowej w Plouszowicach Jest to budynek 3 kondygnacyjny, częściowo podpiwniczony. Komunikacja pionowa odbywa się za pośrednictwem klatki schodowej zapewniającej dostęp do wszystkich kondygnacji w budynku.. Na parterze i piętrze budynku zlokalizowane są sale lekcyjne, stołówka, kuchnia, łazienki, pomieszczenia socjalne, pomocnicze, , klatka schodowa. W kondygnacji piwnic pomieszczenia gospodarcze/pomocnicze. Obiekt zlokalizowany jest w zabudowie wolnostojącej. Wejście główne znajduje się w obrębie elewacji południowo-wschodniej.

## Kosztorys inwestorski

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>PRZEDMIAR:</b>					
1		<b>INSTALACJE WEWNĘTRZNE- część starsza</b>			
1 d.1	KNR 5-08 0804-04	Ręczne wykonanie ślepych otworów w gipsie lub gazobetonie objętości do 0.5 dm3	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
2 d.1	KSNR 5 0201- 01	Montaż tablic rozdzielczych o masie do 20 kg TP-6 (piwnica)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
3 d.1	KSNR 5 0203- 01	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2.5 kg TP-6 (piwnica)	szt.		
		6	szt.	6,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
4 d.1	KSNR 5 0201- 01	Montaż tablic rozdzielczych o masie do 20 kg wyłącznik PWP	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
5 d.1	KNR 5-08 0801-02	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w gipsie lub gazobetonie głębokości do 8 cm i śr. do 20 mm	szt.		
		11	szt.	11,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11,000</b>
6 d.1	KNR BO-12 0357-02	Mechaniczne przebicie otworów o pow. do 0,05 m2 w ścianach z płytek i bloczków z betonu komórkowego o gr. do 37 cm	szt.		
		12	szt.	12,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,000</b>
7 d.1	KNNR 5 0301- 10	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu gazobetonowym	szt.		
		29	szt.	29,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>29,000</b>
8 d.1	KNNR 5 0302- 01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		32	szt.	32,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>32,000</b>
9 d.1	KNR 4-03 1003-05	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1/2 ceg. - śr. rury do 100 mm	otw.		
		12	otw.	12,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,000</b>
10 d.1	KNR 4-03 1002-01	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z gipsu lub gazobetonu o długości przebicia do 15 cm - śr. rury do 25 mm	otw.		
		4	otw.	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
11 d.1	KNR 4-03 1003-07	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 ceg. - śr. rury do 40 mm	otw.		
		2	otw.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
12 d.1	KNNR 5 0301- 10	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu gazobetonowym	szt.		
		14	szt.	14,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14,000</b>
13 d.1	KNNR 5 0302- 06	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach	szt.		
		6	szt.	6,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
14 d.1	KNR 5-08 0210-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-12/Al-20 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym	m		
		65	m	65,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>65,000</b>
15 d.1	KNR 5-08 0210-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-12/Al-20 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym	m		
		8	m	8,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,000</b>

## Kosztorys inwestorski

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
16 d.1	KNR 4-03 1001-08	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur: RIP16,RIS16,RL22 o śr. do 47 mm w gipsie, tynku, gazobetonie	m		
		13	m	13,000	
				RAZEM	13,000
17 d.1	KNR 5-08 0101-08	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - osadzenie w podłożu gipsowym, gazobetonowym	m		
		24	m	24,000	
				RAZEM	24,000
18 d.1	KNR 5-08 0110 -01	Rury winidurkowe o śr. do 80 mm układane n.t. na gotowych uchwytach	m		
		7	m	7,000	
				RAZEM	7,000
19 d.1	KNR 5-08 0110 -01	Rury winidurkowe o śr. do 50 mm układane n.t. na gotowych uchwytach	m		
		22	m	22,000	
				RAZEM	22,000
20 d.1	KNR 5-08 0307-03	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem łącznik schodowy 250V, 10A, IP44	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
21 d.1	KNR 5-08 0307-03	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem łącznik oświetleniowy 1 biegowy, 250V, 10A, IP44	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
22 d.1	KNR 5-08 0309-06	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych brygosczełnych 2-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm2 z podłączeniem Gniazdo wtykowe, podwójne, 250V, 16A, IP44	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
23 d.1	KNR 5-08 0309-06	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych brygosczełnych 2-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm2 z podłączeniem Gniazdo wtykowe, pojedyncze 250V, 16A, IP44	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
24 d.1	KNNR 5 1208- 05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m3		
		0,5	m3	0,500	
				RAZEM	0,500
25 d.1	KNNR 5 0502- 01	Oprawy oświetleniowe przykręcane LED - N1 LED 2400 IP54 23W	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
26 d.1	KNNR 5 0502- 01	Oprawy oświetleniowe przykręcane LED - L1 LED 2400 IP54 23W	kpl.		
		7	kpl.	7,000	
				RAZEM	7,000
27 d.1	KNNR 5 0502- 01	Oprawy oświetleniowe przykręcane LED - N3 LED 8000 IP65 52W	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
28 d.1	KNNR 5 1203- 01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.ży ł		
		46	szt.ży ł	46,000	
				RAZEM	46,000
29 d.1	KNNR 5 1302- 03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.		
		2	odc.	2,000	
				RAZEM	2,000
30 d.1	KNNR 5 1304- 01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,000	

## Kosztorys inwestorski

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	<b>1,000</b>
31 d.1	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		1	prób.	1,000	
				RAZEM	<b>1,000</b>
32 d.1	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.		
		10	prób.	10,000	
				RAZEM	<b>10,000</b>
33 d.1	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	<b>10,000</b>
34 d.1	KNR 4-03 1134-02	Demontaż belek montażowych dla opraw świetłówkowych	szt.		
		11	szt.	11,000	
				RAZEM	<b>11,000</b>
35 d.1	KNR 4-03 1114-02	Demontaż przewodów o przekroju do 95 mm <sup>2</sup> z rur instalacyjnych	m		
		32	m	32,000	
				RAZEM	<b>32,000</b>
36 d.1	KNR 4-03 1129-01	Demontaż tablic bezpiecznikowych o powierzchni do 0.5 m <sup>2</sup>	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	<b>1,000</b>
<b>2</b>		<b>Remont kotłowni</b>			
<b>2.1</b>		<b>Wewnętrzna linia zasilająca</b>			
37 d.2.1	KNNR 5 1209-1003	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach,	otwór		
		1	otwór	1	
				RAZEM	<b>1</b>
38 d.2.1	KNNR 5 0713-02	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel do 1,0 kg/m	m		
		8	m	8	
				RAZEM	<b>8</b>
39 d.2.1	KNNR 5 1204-04	Montaż końcówek kablowych, zaciskanie, przekrój żył do 120 mm <sup>2</sup>	szt.		
		8	szt.	8	
				RAZEM	<b>8</b>
<b>2.2</b>		<b>Instalacje elektryczne</b>			
40 d.2.2	KNR 5-08 0401-08	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów, kucie mechaniczne pod kołki rozporowe plastikowe w cegle - do 4 otworów	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	<b>1</b>
41 d.2.2	KNNR 5 0404-02	Tablice rozdzielcze i obudowy, tablica do 20 kg - TK	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	<b>1</b>
42 d.2.2	KNNR 5 1209-1003	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach,	otwór		
		1	otwór	1	
				RAZEM	<b>1</b>
43 d.2.2	KNNR 5 0206-03	Przewody kabelkowe N2XH-J 4x1,5	m		
		60	m	60	
				RAZEM	<b>60</b>
44 d.2.2	KNNR 5 0206-03	Przewody kabelkowe N2XH-J 3x2,5	m		
		200	m	200	
				RAZEM	<b>200</b>
45 d.2.2	KNNR 5 0206-03	Przewody kabelkowe NHDGS 3x2,5	m		
		5	m	5	
				RAZEM	<b>5</b>

## Kosztorys inwestorski

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
46 d.2.2	KNNR 5 0206-01	Przewody kabelkowe LgY 16	m		
		30	m	30	
				RAZEM	30
<b>2.3</b>		<b>Oświetlenie</b>			
47 d.2.3	KNNR 5 0501-0202	A1 Oprawa oświetleniowa n/t LED 41W IP66 .	kpl.		
		6	kpl.	6	
				RAZEM	6
48 d.2.3	KNNR 5 0501-0202	AWZ Oprawa oświetlenia ewakuacyjnego naścienna zewn. LED 1x2W N IP65 / ATI 1h .	kpl.		
		1	kpl.	1	
				RAZEM	1
49 d.2.3	KNNR 5 0501-0202	AW3 Oprawa oświetlenia ewakuacyjnego n/t LED 1x3W VWD IP65 / ATI 1h .	kpl.		
		4	kpl.	4	
				RAZEM	4
50 d.2.3	KNNR 5 0501-0202	EW1 Oprawa oświetlenia kierunkowego naścienna LED 1.2W IP40 / ATI 1h .	kpl.		
		1	kpl.	1	
				RAZEM	1
<b>2.4</b>		<b>Osprzęt instalacyjny</b>			
51 d.2.4	KNNR 5 0301-08	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, konsolki osadzone w ślepych otworach w cegle	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	1
52 d.2.4	KNNR 5 0303-01	Puszki z tworzywa sztucznego, puszka 75x75, 3x2,5mm2	szt		
		10	szt	10	
				RAZEM	10
53 d.2.4	KNNR 5 0306-0201	Łącznik pt 10A, 250V 1-biegunowy bryzgoszczelny	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	1
54 d.2.4	KNNR 5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe, nt, 2-biegunowe 16A 2,5mm2 bryzgoszczelne podwójne	szt		
		12	szt	12	
				RAZEM	12
55 d.2.4	KNNR 5 0406-01	Przeciwpowozowy wyłącznik prądu	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	1
<b>2.5</b>		<b>System detekcji gazu</b>			
56 d.2.5	KNNR 5-06 1601-02	Zainstalowanie centrali - Centrala detekcji gazów - Podłączenie istniejącej Centrali	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	1
57 d.2.5	KNNR 5 0406-01	Montaż sygnalizatora akustycznego optyczny	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	1
58 d.2.5	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe - YKSLY 3x1	m		
		2	m	2	
				RAZEM	2
59 d.2.5		Rozruch systemu	KPL		
		1	KPL	1	
				RAZEM	1
<b>2.6</b>		<b>Demontaż</b>			
60 d.2.6	KNNR 5 0308-05	Demontaż istniejącego osprzętu	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	1
<b>2.7</b>		<b>Pomiary</b>			

## Kosztyorys inwestorski

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
61 d.2.7	KNNR 5 1301-01	Sprawdzanie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy	pomi ar		
		10	pomi ar	10	
				RAZEM	10
62 d.2.7	KNNRW 9 1201-01	Pomiar natężenia oświetlenia wnętrz, bezpośredni na stanowisku roboczym	punkt		
		2	punkt	2	
				RAZEM	2
63 d.2.7	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	1
64 d.2.7	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba pierwsza	próba		
		1	próba	1	
				RAZEM	1
65 d.2.7	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba każda następna	próba		
		9	próba	9	
				RAZEM	9