

---

## KOSZTORYS NAKŁADCZY I PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa budynku b internatu LO w Świeciu ELEKTRYKA  
ADRES INWESTYCJI : 86-100 Świecie; ul Gimnazjalna 3  
INWESTOR : I Liceum Ogólnokształcące w Świeciu  
ADRES INWESTORA : 86-100 Świecie; ul. Gimnazjalna 3  
WYKONAWCA ROBÓT : Zostanie wybrany w procedurze zamówienia publicznego  
ADRES WYKONAWCY : Zostanie wskazany po wyborze wykonawcy.  
BRANŻA : Elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Henryk Kortas (Elektryczna)  
DATA OPRACOWANIA : 24.02.2018

---

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

KOSZTORYSANT :

INWESTOR :

Data opracowania  
24.02.2018

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz z	Razem
<b>1</b>		<b>Instalacje elektryczne oświetlenia i zasilania wentylatorów w sanitariatach</b>			
1 d.1	KNR 5-08 0502-05	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na cegle mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 2)  14	kpl.  kpl.	  14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
2 d.1	KNR 5-08 0511-11	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem przykręcanych 1x40W z podłączeniem - "A" oprawa podłużna z kloszem mlecznym LED 36 W 5000 lm IP20 2	szt.  szt.	  2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
3 d.1	KNR 5-08 0511-11	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem przykręcanych 1x40W z podłączeniem -"B" oprawa podłużna z kloszem mlecznym LED 35,5 W 5000 lm IP 65 8	szt.  szt.	  8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
4 d.1	KNR 5-08 0511-11	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem przykręcanych 1x40W z podłączeniem "C" - oprawa plafonowa z kloszem mlecznym LED 3000 lm IP44 2	szt.  szt.	  2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
5 d.1	KNR 5-08 0511-11	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem przykręcanych 1x40W wraz z podłączeniem "AW" Oprawa ewakuacyjna LED 3 W AT, 190 lm IP44 z modułem 2	szt.  szt.	  2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
6 d.1	KNR 5-08 0301-25	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu instalacyjnego przez przykręcenie z wykonaniem otworów mechanicznie w płycie izolacyjnej  16	szt.  szt.	  16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
7 d.1	KNR 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm z 1 wylotem mocowane na płycie gi[ps.-kart.  8	szt.  szt.	  8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
8 d.1	KNR 5-08 0302-02	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 80mm; ilość wylotów 3, przekrój przewodu 2.5 mm2  8	szt.  szt.	  8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
9 d.1	KNR 5-08 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem; wariant I  6	szt.  szt.	  6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
10 d.1	KNR 5-08 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem; wariant I  2	szt.  szt.	  2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
11 d.1	KNR 5-08 0301-02	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły  3	szt.  szt.	  3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
12 d.1	KNR 5-08 0403-01	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (ilość otworów mocujących do 2) wentylator ścienny z wyłącznikiem czasowym 3	szt.  szt.	  3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
13 d.1	KNR 5-08 0813-01	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm2)  108	szt.  szt.	  108.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>108.000</b>
14 d.1	KNR 4-03 1001-05	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle. 5 x 15 m do zasilania podgrzewaczy  165+5*15	m  m	  240.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>240.000</b>
15 d.1	KNR 4-03 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej  0.13	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0.130	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.130</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
16	KNR 4- d.1 03 1012-01	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm 5 x 15 m do zasilania podgrzewaczy  165+5*15	m  m	  240.000	  <b>RAZEM</b> <b>240.000</b>
17	KNR 5- d.1 08 0209-02	Przewod wtynkowy łączny przekrój żył do 7.5 mm2 (podłoże nie-betonowe) układany w tynku. YDY 3x1,5 mm2 5 x 15 m do zasilania podgrzewaczy 125+5*15	m  m	  200.000	  <b>RAZEM</b> <b>200.000</b>
18	KNR 5- d.1 08 0209-02	Przewod wtynkowy łączny przekrój żył do 7.5 mm2 (podłoże nie-betonowe) układany w tynku. YDY 4 x 1,5 mm2  40	m  m	  40.000	  <b>RAZEM</b> <b>40.000</b>
19	d.1 kalk. własna	Pomiar natężenia oświetlenia  11	kpl  kpl	  11.000	  <b>RAZEM</b> <b>11.000</b>
20	KNR 4- d.1 03 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia  6	po- miar.  po- miar.	  6.000	  <b>RAZEM</b> <b>6.000</b>
21	KNR 5- d.1 08 0620-05	Montaż na rurach mostków bocznikujących spawanych śr. do 100 mm  3	szt.  szt.	  3.000	  <b>RAZEM</b> <b>3.000</b>
22	KNR 5- d.1 08 0204-03	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 4 mm2 wciągane do rur. Przekrój żyły do 4,0 mm2 - Lyg 4 mm2  9.0	m  m	  9.000	  <b>RAZEM</b> <b>9.000</b>
23	KNR 5- d.1 08 0814-01	Montaż końcówek przez zaciskanie - przekrój żył do 6 mm2. Cu 4 mm2  18	szt.  szt.	  18.000	  <b>RAZEM</b> <b>18.000</b>
24	KNR 5- d.1 08 0813-02	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 4 mm2)  18	szt.  szt.	  18.000	  <b>RAZEM</b> <b>18.000</b>
25	KNR 4- d.1 03 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego  1	po- miar.  po- miar.	  1.000	  <b>RAZEM</b> <b>1.000</b>
26	KNR 4- d.1 03 1205-02	Następny pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego  2	po- miar.  po- miar.	  2.000	  <b>RAZEM</b> <b>2.000</b>
27	KNR-W d.1 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy. - S301B6A  2	szt.  szt.	  2.000	  <b>RAZEM</b> <b>2.000</b>
<b>2</b>		<b>Instalacje zasilania podgrzewaczy c. w. u.</b>			
28	KNR 5- d.2 08 0301-25	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie z wykonaniem otworów mechanicznie w płycie izolacyjnej  5	szt.  szt.	  5.000	  <b>RAZEM</b> <b>5.000</b>
29	KNR 5- d.2 08 0302-02	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 80mm; ilość wylotów 3, przekrój przewodu 2.5 mm2 mocowane w płycie gipsowo - kartonowej  5	szt.  szt.	  5.000	  <b>RAZEM</b> <b>5.000</b>
<b>3</b>		<b>Prace demontażowe</b>			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
30	KNR 4- d.3 03 1116-04	Demontaż przewodów kabelkowych z podłoża ceglanego lub betonowego	m		
		90	m	90.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>90.000</b>
31	KNR 4- d.3 03 1124-02	Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 2 biegunowy lub grupowy)	szt.		
		10	szt.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
32	KNR 4- d.3 03 1133-01	Demontaż opraw żarowych blaszanych z kloszem cylindrycznym nakręcanych	szt.		
		12	szt.	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
<b>4</b>		<b>Główny wyłącznik prądu</b>			
33	KNR 5- d.4 08 0401-11	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod kołki kotwiące M10 w podłożu z cegły - aparat o 1-2 otworach mocujących Główny wyłącznik prądu Przycisk wraz z przewodami dla uruchomienia głównego wyłącznika prądu z szybą do zbiccia	aparat		
		2	aparat	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
34	KNR 5- d.4 08 0402-01	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 2). Główny wyłącznik prądu (na wypadek pożaru)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
35	KNR 5- d.4 08 0402-01	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 2) Włącznik załączający Główny wyłącznik prądu z szbą do zbiccia.	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1		<b>Instalacje elektryczne oświetlenia i zasilania wentylatorów w sanitariatach</b>				
1	KNR 5-08 0502-05	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na cegle mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 2)	kpl.	14.000	0.00	0.00
2	KNR 5-08 0511-11	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetlówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem przykręcanych 1x40W z podłączeniem - "A" oprawa podłużna z kloszem mlecznym LED 36 W 5000 lm IP20	szt.	2.000	0.00	0.00
3	KNR 5-08 0511-11	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetlówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem przykręcanych 1x40W z podłączeniem -"B" oprawa podłużna z kloszem mlecznym LED 35,5 W 5000 lm IP 65	szt.	8.000	0.00	0.00
4	KNR 5-08 0511-11	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetlówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem przykręcanych 1x40W z podłączeniem "C" - oprawa plafonowa z kloszem mlecznym LED 3000 lm IP44	szt.	2.000	0.00	0.00
5	KNR 5-08 0511-11	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetlówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem przykręcanych 1x40W wraz z podłączeniem "AW" Oprawa ewakuacyjna LED 3 W AT, 190 lm IP44 z modułem	szt.	2.000	0.00	0.00
6	KNR 5-08 0301-25	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu instalacyjnego przez przykręcenie z wykonaniem otworów mechanicznie w płycie izolacyjnej	szt.	16.000	0.00	0.00
7	KNR 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm z 1 wylotem mocowane na płycie gips.-kart.	szt.	8.000	0.00	0.00
8	KNR 5-08 0302-02	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 80mm; ilość wylotów 3, przekrój przewodu 2.5 mm2	szt.	8.000	0.00	0.00
9	KNR 5-08 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem; wariant I	szt.	6.000	0.00	0.00
10	KNR 5-08 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem; wariant I	szt.	2.000	0.00	0.00
11	KNR 5-08 0301-02	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły	szt.	3.000	0.00	0.00
12	KNR 5-08 0403-01	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (ilość otworów mocujących do 2) wentylator ścienny z wyłącznikiem czasowym	szt.	3.000	0.00	0.00
13	KNR 5-08 0813-01	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm2)	szt.	108.000	0.00	0.00
14	KNR 4-03 1001-05	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle. 5 x 15 m do zasilania podgrzewaczy	m	240.000	0.00	0.00
15	KNR 4-03 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m <sup>3</sup>	0.130	0.00	0.00
16	KNR 4-03 1012-01	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm 5 x 15 m do zasilania podgrzewaczy	m	240.000	0.00	0.00
17	KNR 5-08 0209-02	Przewod wtynkowy łączny przekrój żył do 7.5 mm2 (podłoże nie-betonowe) układany w tynku. YDY 3x1,5 mm2 5 x 15 m do zasilania podgrzewaczy	m	200.000	0.00	0.00
18	KNR 5-08 0209-02	Przewod wtynkowy łączny przekrój żył do 7.5 mm2 (podłoże nie-betonowe) układany w tynku. YDY 4 x 1,5 mm2	m	40.000	0.00	0.00
19	d.1 kalk. własna	Pomiar natężenia oświetlenia	kpl	11.000	0.00	0.00
20	KNR 4-03 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar.	6.000	0.00	0.00
21	KNR 5-08 0620-05	Montaż na rurach mostków bocznikujących spawanych śr. do 100 mm	szt.	3.000	0.00	0.00
22	KNR 5-08 0204-03	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 4 mm2 wciągane do rur. Przekrój żyły do 4,0 mm2 - Lyg 4 mm2	m	9.000	0.00	0.00
23	KNR 5-08 0814-01	Montaż końcówek przez zaciskanie - przekrój żył do 6 mm2. Cu 4 mm2	szt.	18.000	0.00	0.00
24	KNR 5-08 0813-02	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 4 mm2)	szt.	18.000	0.00	0.00
25	KNR 4-03 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomiar.	1.000	0.00	0.00
26	KNR 4-03 1205-02	Następny pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomiar.	2.000	0.00	0.00
27	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy. - S301B6A	szt	2.000	0.00	0.00
<b>Razem dział: Instalacje elektryczne oświetlenia i zasilania wentylatorów w sanitariatach</b>						<b>0.00</b>
2		<b>Instalacje zasilania podgrzewaczy c. w. u.</b>				

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
28 d.2	<b>KNR 5-08 0301-025</b>	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie z wykonaniem otworów mechanicznie w płycie izolacyjnej	szt.	5.000	0.00	0.00
29 d.2	<b>KNR 5-08 0302-02</b>	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 80mm; ilość wylotów 3, przekrój przewodu 2.5 mm2 mocowane w płycie gipsowo - kartonowej	szt.	5.000	0.00	0.00
<b>Razem dział: Instalacje zasilania podgrzewaczy c. w. u.</b>						<b>0.00</b>
<b>3</b>	<b>Prace demontażowe</b>					
30 d.3	<b>KNR 4-03 1116-04</b>	Demontaż przewodów kabelkowych z podłoża ceglanego lub betonowego	m	90.000	0.00	0.00
31 d.3	<b>KNR 4-03 1124-02</b>	Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 2 biegunowy lub grupowy)	szt.	10.000	0.00	0.00
32 d.3	<b>KNR 4-03 1133-01</b>	Demontaż opraw żarowych blaszanych z kloszem cylindrycznym nakręcanych	szt.	12.000	0.00	0.00
<b>Razem dział: Prace demontażowe</b>						<b>0.00</b>
<b>4</b>	<b>Główny wyłącznik prądu</b>					
33 d.4	<b>KNR 5-08 0401-11</b>	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod kołki kotwiące M10 w podłożu z cegły - aparat o 1-2 otworach mocujących Główny wyłącznik prądu Przycisk wraz z przewodami dla uruchomienia głównego wyłącznika prądu z szybą do zbiccia	aparat	2.000	0.00	0.00
34 d.4	<b>KNR 5-08 0402-01</b>	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 2). Główny wyłącznik prądu (na wypadek pożaru)	szt.	1.000	0.00	0.00
35 d.4	<b>KNR 5-08 0402-01</b>	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 2) Włącznik załączający Główny wyłącznik prądu z szbą do zbiccia.	szt.	1.000	0.00	0.00
<b>Razem dział: Główny wyłącznik prądu</b>						<b>0.00</b>
<b>Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT</b>						<b>0.00</b>

Słownie: zero i 00/100 zł