

---

## Przedmiar robót elektrycznych

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa budynku szkół Gimnazjum Nr 1 i Szkoły Podstawowej Nr 2 w Elku  
ADRES INWESTYCJI : Elk ul. Małeckich 1  
INWESTOR : Gmina Miasto Elk  
ADRES INWESTORA : Elk, ul. Piłsudskiego 4  
BRANŻA : Elektryczna

DATA OPRACOWANIA : marzec 2013

---

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

---

**Słownie:**

---

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
marzec 2013

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>Oświetlenie łącznika Hali Sportowej ze Szkołą Podstawą Nr 2</b>					
<b>1</b>	<b>Demontaż instalacji elektrycznej</b>				
1 d.1	<b>KNR 4-03 1120-02</b>	Demontaż puszek z tworzyw sztucznych i metalowych okrągłych 3 - wylotowych uszczelnionych z odłączeniem przewodów o przekroju do 2.5 mm2 24	szt. szt.	 24.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.000</b>
2 d.1	<b>KNR 4-03 0203-04</b>	Demontaż przewodów wtynkowych lub kabelkowych płaskich DYp, YDYp o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 120	m m	 120.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>120.000</b>
3 d.1	<b>KNR 4-03 0203-04</b>	Demontaż opraw oświetleniowych 24	szt. szt.	 24.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.000</b>
4 d.1	<b>KNR 4-03 0203-04</b>	Demontaż wyłączników 7	szt. szt.	 7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
<b>2</b>	<b>Instalacja elektryczna - parter</b>				
5 d.2	<b>KNR 4-03 1001-05 ST 5.2.2</b>	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle 56	m m	 56.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>56.000</b>
6 d.2	<b>KNR 4-03 1003-18 ST 5.2.1</b>	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 2 ceg. - śr.rury do 60 mm 4	otw. otw.	 4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
7 d.2	<b>KNR 4-03 1003-16 ST 5.2.1</b>	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 2 ceg. - śr.rury do 25 mm 6	otw. otw.	 6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
8 d.2	<b>KNNR 5 0204-02 ST 5.2.3</b>	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku innym niż betonowy YDYp3x2.5mm2 26	m m	 26.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>26.000</b>
9 d.2	<b>KNNR 5 0204-02 ST 5.2.3</b>	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku innym niż betonowy YDYp 3x1.5mm2 32	m m	 32.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>32.000</b>
10 d.2	<b>KNNR 5 0204-02 ST 5.2.3</b>	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku innym niż betonowy YDYp 4x1,5 62	m m	 62.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>62.000</b>
11 d.2	<b>KNR 4-03 0401-01</b>	Wymiana puszek podtynkowych o śr. do 60 mm - przekrój przewodów do 2.5 mm2 - 1 odgałęzienie 12	szt. szt.	 12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
12 d.2	<b>KNNR 5 0302-04 ST 5.2.2</b>	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 2 wylotach 4	szt. szt.	 4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
13 d.2	<b>KNNR 5 0301-02 ST 5.2.3</b>	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglany 18	szt. szt.	 18.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
14 d.2	<b>KNR 4-03 0405-04</b>	Wymiana natynkowych odgałęźników (4 odgałęzienia) z tworzyw sztucznych z podłączeniem przewodów wtynkowych lub kabelkowych o przekroju do 4 mm2 4	szt. szt.	 4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
15 d.2	<b>KNNR 5 0502-03 ST 5.2.3</b>	Montaż opraw rastrowych szkolnych 2x36W V nadtynkowa z kompensacją 6	kpl. kpl.	 6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
16 d.2	<b>KNNR 5 0502-03 ST 5.2.3</b>	Montaż opraw rastrowych szkolnych 2x36W V nadtynkowa z kompensacją z modułem awaryjnym 3h 3	kpl. kpl.	 3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
17 d.2	<b>KNNR 5</b> <b>0301-11 ST</b> <b>5.2.2</b>	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym puszki fi 70 i fi 60 14	szt.  szt.	  14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
18 d.2	<b>KNNR 5</b> <b>0306-03 ST</b> <b>5.2.3</b>	Łączniki świecznikowe krzyżowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej  3	szt.  szt.	  3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
19 d.2	<b>KNNR 5</b> <b>0308-04 ST</b> <b>5.2.2</b>	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym natynkowe 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2  2	szt.  szt.	  2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
20 d.2	<b>KNNR 5</b> <b>0407-01</b>	Włącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach  1	szt.  szt.	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
21 d.2	<b>KNR-W 5-08</b> <b>0901-01</b>	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar 1	pomiar  pomiar	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
22 d.2	<b>KNR-W 5-08</b> <b>0901-02</b>	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, każdy następny pomiar 8	pomiar  pomiar	  8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
23 d.2	<b>KNNR 5</b> <b>1301-01 ST</b> <b>5.2.3</b>	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia  3	pomiar  pomiar	  3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
24 d.2	<b>KNNR 5</b> <b>1305-01 ST</b> <b>5.2.3</b>	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)  1	prób.  prób.	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>3 Instalacja elektryczna - I piętro</b>					
25 d.3	<b>KNR 4-03</b> <b>1001-05 ST</b> <b>5.2.2</b>	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle  56	m  m	  56.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>56.000</b>
26 d.3	<b>KNR 4-03</b> <b>1003-16 ST</b> <b>5.2.1</b>	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 2 ceg. - śr.rury do 25 mm  6	otw.  otw.	  6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
27 d.3	<b>KNR 4-03</b> <b>1003-18 ST</b> <b>5.2.1</b>	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 2 ceg. - śr.rury do 60 mm  4	otw.  otw.	  4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
28 d.3	<b>KNNR 5</b> <b>0204-02 ST</b> <b>5.2.3</b>	Przewody wtykowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku innym niż betonowy YDYp3x2.5mm2 26	m  m	  26.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>26.000</b>
29 d.3	<b>KNNR 5</b> <b>0204-02 ST</b> <b>5.2.3</b>	Przewody wtykowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku innym niż betonowy YDYp 3x1.5mm2 32	m  m	  32.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>32.000</b>
30 d.3	<b>KNNR 5</b> <b>0204-02 ST</b> <b>5.2.3</b>	Przewody wtykowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku innym niż betonowy YDYp 4x1,5 62	m  m	  62.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>62.000</b>
31 d.3	<b>KNR 4-03</b> <b>0401-01</b>	Wymiana puszek podtynkowych o śr. do 60 mm - przekrój przewodów do 2.5 mm2 - 1 odgałęzienie 12	szt.  szt.	  12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
32 d.3	<b>KNNR 5</b> <b>0302-04 ST</b> <b>5.2.2</b>	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 2 wylotach  4	szt.  szt.	  4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
33 d.3	<b>KNR 4-03</b> <b>0405-04</b>	Wymiana natynkowych odgałęźników (4 odgałęzienia) z tworzyw sztucznych z podłączeniem przewodów wtykowych lub kabelkowych o przekroju do 4 mm2 4	szt.  szt.	  4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
34 d.3	<b>KNNR 5 0502-03 ST 5.2.3</b>	Montaż opraw rastrowych szkolnych 2x36W V nadtynkowa z kompensacją	kpl.		
		6	kpl.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
35 d.3	<b>KNNR 5 0502-03 ST 5.2.3</b>	Montaż opraw rastrowych szkolnych 2x36W V nadtynkowa z kompensacją z modulem awaryjnym 3h	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
36 d.3	<b>KNNR 5 0301-11 ST 5.2.2</b>	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym puszki fi 70 i fi 60	szt.		
		14	szt.	14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
37 d.3	<b>KNNR 5 0306-03 ST 5.2.3</b>	Łączniki świecznikowe krzyżowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
38 d.3	<b>KNNR 5 0308-04 ST 5.2.2</b>	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym natynkowe 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
39 d.3	<b>KNNR 5 0301-02 ST 5.2.3</b>	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym	szt.		
		18	szt.	18.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
40 d.3	<b>KNNR 5 0407-01</b>	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
41 d.3	<b>KNR-W 5-08 0901-01</b>	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
42 d.3	<b>KNR-W 5-08 0901-02</b>	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, każdy następny pomiar	pomiar		
		8	pomiar	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
43 d.3	<b>KNNR 5 1301-01 ST 5.2.3</b>	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		3	pomiar	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
44 d.3	<b>KNNR 5 1305-01 ST 5.2.3</b>	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		1	prób.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>4 Instalacja elektryczna - II piętro</b>					
45 d.4	<b>KNR 4-03 1001-05 ST 5.2.2</b>	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		56	m	56.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>56.000</b>
46 d.4	<b>KNR 4-03 1003-16 ST 5.2.1</b>	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 2 ceg. - śr.rury do 25 mm	otw.		
		6	otw.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
47 d.4	<b>KNR 4-03 1003-18 ST 5.2.1</b>	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 2 ceg. - śr.rury do 60 mm	otw.		
		4	otw.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
48 d.4	<b>KNNR 5 0204-02 ST 5.2.3</b>	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku innym niż betonowy YDYp3x2.5mm2	m		
		26	m	26.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>26.000</b>
49 d.4	<b>KNNR 5 0204-02 ST 5.2.3</b>	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku innym niż betonowy YDYp 3x1.5mm2	m		
		32	m	32.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>32.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
50 d.4	<b>KNNR 5</b> <b>0204-02 ST</b> <b>5.2.3</b>	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w tynku innym niż betonowy YDYp 4x1,5 62	m  m	  62.000	  <b>RAZEM</b> <b>62.000</b>
51 d.4	<b>KNR 4-03</b> <b>0401-01</b>	Wymiana puszek podtynkowych o śr. do 60 mm - przekrój przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup> - 1 odgałęzienie 12	szt.  szt.	  12.000	  <b>RAZEM</b> <b>12.000</b>
52 d.4	<b>KNNR 5</b> <b>0302-04 ST</b> <b>5.2.2</b>	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 2 wylotach  4	szt.  szt.	  4.000	  <b>RAZEM</b> <b>4.000</b>
53 d.4	<b>KNR 4-03</b> <b>0405-04</b>	Wymiana natynkowych odgałęźników (4 odgałęzienia) z tworzyw sztucznych z podłączeniem przewodów wtynkowych lub kabelkowych o przekroju do 4 mm <sup>2</sup> 4	szt.  szt.	  4.000	  <b>RAZEM</b> <b>4.000</b>
54 d.4	<b>KNNR 5</b> <b>0502-03 ST</b> <b>5.2.3</b>	Montaż opraw rastrowych szkolnych 2x36W V nadtynkowa z kompensacją  6	kpl.  kpl.	  6.000	  <b>RAZEM</b> <b>6.000</b>
55 d.4	<b>KNNR 5</b> <b>0502-03 ST</b> <b>5.2.3</b>	Montaż opraw rastrowych szkolnych 2x36W V nadtynkowa z kompensacją z modułem awaryjnym 3h  3	kpl.  kpl.	  3.000	  <b>RAZEM</b> <b>3.000</b>
56 d.4	<b>KNNR 5</b> <b>0301-11 ST</b> <b>5.2.2</b>	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym puszki fi 70 i fi 60 14	szt.  szt.	  14.000	  <b>RAZEM</b> <b>14.000</b>
57 d.4	<b>KNNR 5</b> <b>0306-03 ST</b> <b>5.2.3</b>	Łączniki świecznikowe krzyżowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej  3	szt.  szt.	  3.000	  <b>RAZEM</b> <b>3.000</b>
58 d.4	<b>KNNR 5</b> <b>0308-04 ST</b> <b>5.2.2</b>	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> 2	szt.  szt.	  2.000	  <b>RAZEM</b> <b>2.000</b>
59 d.4	<b>KNNR 5</b> <b>0301-02 ST</b> <b>5.2.3</b>	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym 18	szt.  szt.	  18.000	  <b>RAZEM</b> <b>18.000</b>
60 d.4	<b>KNNR 5</b> <b>0407-01</b>	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach  1	szt.  szt.	  1.000	  <b>RAZEM</b> <b>1.000</b>
61 d.4	<b>KNR-W 5-08</b> <b>0901-01</b>	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar 1	pomiar  pomiar	  1.000	  <b>RAZEM</b> <b>1.000</b>
62 d.4	<b>KNR-W 5-08</b> <b>0901-02</b>	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, każdy następny pomiar 8	pomiar  pomiar	  8.000	  <b>RAZEM</b> <b>8.000</b>
63 d.4	<b>KNNR 5</b> <b>1301-01 ST</b> <b>5.2.3</b>	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia  3	pomiar  pomiar	  3.000	  <b>RAZEM</b> <b>3.000</b>
64 d.4	<b>KNNR 5</b> <b>1305-01 ST</b> <b>5.2.3</b>	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)  1	prób.  prób.	  1.000	  <b>RAZEM</b> <b>1.000</b>
<b>5 Instalacja odgromowa</b>					
65 d.5	<b>KNR 5-08</b> <b>0604-01</b>	Montaż zwodów poziomych nienaprzężanych z pręta o śr. do 10 mm na dachu płaskim pokrytym blachą 22	m  m	  22.000	  <b>RAZEM</b> <b>22.000</b>