

## Przedmiar robót

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa wejścia do budynku Gimnazjum oraz budowa boiska i bieżni dla Szkoły Podstawowej nr 1 i Gimnazjum nr 2  
ADRES INWESTYCJI : w Chojnicach dz. nr 1682/4, 1677/2, 1682/1, 1680/1, 1677/3 i 1676/3  
INWESTOR : Gmina Miejska Chojnice  
ADRES INWESTORA : Stary Rynek 1  
89-600 Chojnice  
TEMAT : Instalacja elektryczna  
BRANŻA : Elektryczna  
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Rafał Wera  
DATA OPRACOWANIA : 18 grudzień 2013r.

---

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

---

**Słownie:**

---

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
18 grudzień 2013r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1.1	Sala gimnastyczna (pom. 0.01)						
1.2	Pomieszczenie 0.09						
1.3	Pomieszczenia 0.10, 0.11						
1.4	Pomieszczenie -1.01						
1	Przebudowa wejścia do budynku Gimnazjum						
	RAZEM netto						
	VAT						
	<b>Razem brutto</b>						

Słownie:

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1</b>		<b>Przebudowa wejścia do budynku Gimnazjum</b>			
<b>1.1</b>		<b>Sala gimnastyczna (pom. 0.01)</b>			
1	<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.		
d.1.		2	szt.	2.000	
1				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
2	<b>KNR 4-03 1001-05</b>	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
d.1.		28	m	28.000	
1				<b>RAZEM</b>	<b>28.000</b>
3	<b>KNR 5-08 0805-06</b>	Ręczne wykonanie ślepych otworów w cegle objęt.do 1dm3	szt.		
d.1.		2	szt.	2.000	
1				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
4	<b>KNR 5-08 0210-01</b>	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-beton. - YDY 3x1, 5mm2	m		
d.1.		28	m	28.000	
1				<b>RAZEM</b>	<b>28.000</b>
5	<b>KNR 4-03 1012-01</b>	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm	m		
d.1.		28	m	28.000	
1				<b>RAZEM</b>	<b>28.000</b>
6	<b>KNR 4-03 1014-01</b>	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m <sup>3</sup>		
d.1.		0.01	m <sup>3</sup>	0.010	
1				<b>RAZEM</b>	<b>0.010</b>
7	<b>KNR 5-08 0301-23</b>	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w cegle	szt.		
d.1.		2	szt.	2.000	
1				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
8	<b>KNR 5-08 0302-01</b>	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 60mm	szt.		
d.1.		2	szt.	2.000	
1				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
9	<b>KNR 4-03 0904-10</b>	Wykon.połączeń przewodów kabelkowych do 2.5 mm2 w puszkach i odgałęźnikach n.t. i p.t. bez zadławiania przewodów (4 odgałęzienia)	kpl.		
d.1.		4	kpl.	4.000	
1				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
10	<b>KNR 5-08 0307-04</b>	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych krzyżowych, dwubiegunowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.		
d.1.		4	szt.	4.000	
1				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
<b>1.2</b>		<b>Pomieszczenie 0.09</b>			
11		Demontaż starej instalacji elektrycznej	godz		
d.1.		21	godz	21.000	
2				<b>RAZEM</b>	<b>21.000</b>
12	<b>KNR 4-03 1001-05</b>	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
d.1.		112	m	112.000	
2				<b>RAZEM</b>	<b>112.000</b>
13	<b>KNR 5-08 0210-01</b>	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-beton. - YDY 3x1, 5mm2	m		
d.1.		48	m	48.000	
2				<b>RAZEM</b>	<b>48.000</b>
14	<b>KNR 5-08 0210-02</b>	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-12/Al-20 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-beton. - YDY 3x2, 5mm2	m		
d.1.		64	m	64.000	
2				<b>RAZEM</b>	<b>64.000</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15	<b>KNR 4-03</b>	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm	m		
d.1.	<b>1012-01</b>				
2		112	m	112.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>112.000</b>
16	<b>KNR 4-03</b>	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m <sup>3</sup>		
d.1.	<b>1014-01</b>				
2		0.05	m <sup>3</sup>	0.050	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.050</b>
17	<b>KNR 5-08</b>	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w cegle	szt.		
d.1.	<b>0301-23</b>				
2		5	szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
18	<b>KNR 5-08</b>	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 60mm	szt.		
d.1.	<b>0302-01</b>				
2		5	szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
19	<b>KNR 4-03</b>	Wykon.połączeń przewodów kabelkowych do 2.5 mm <sup>2</sup> w puszkach i odgałęźnikach n.t. i p.t. bez zadławiania przewodów (4 odgałęzienia)	kpl.		
d.1.	<b>0904-10</b>				
2		7	kpl.	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
20	<b>KNR 5-08</b>	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.		
d.1.	<b>0307-03</b>				
2		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
21	<b>KNR 5-08</b>	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieg.z uziemieniem w puszkach z podłączeniem	szt.		
d.1.	<b>0309-03</b>				
2		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
22	<b>KNR 5-08</b>	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (il.mocowań 2)	kpl.		
d.1.	<b>0502-09</b>				
2		5	kpl.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
23	<b>KNR 5-08</b>	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem 2x36W - SRN 236	szt.		
d.1.	<b>0511-14</b>				
2		5	szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
24	<b>KNR 4-03</b>	Pierwszy pomiar skuteczności zerowania	pomiar		
d.1.	<b>1205-05</b>		.		
2		1	pomiar	1.000	
			.		
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
25	<b>KNR 4-03</b>	Następny pomiar skuteczności zerowania	pomiar		
d.1.	<b>1205-06</b>		.		
2		5	pomiar	5.000	
			.		
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
26	<b>KNR 4-03</b>	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
d.1.	<b>1202-01</b>		.		
2		2	pomiar	2.000	
			.		
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
<b>1.3</b>	<b>Pomieszczenia 0.10, 0.11</b>				
27	<b>KNR 4-03</b>	Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 1 biegunowy)	szt.		
d.1.	<b>1124-01</b>				
3		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
28	<b>KNR 4-03</b>	Demontaż puszek z tworzyw sztucznych i metalowych okrągłych 2 - wylotowych uszczelnionych z odłączeniem przewodów o przekroju do 2.5 mm <sup>2</sup>	szt.		
d.1.	<b>1120-01</b>				
3		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
29 d.1. 3	<b>KNR 5-12</b> <b>0603-10</b>	Montaż dodatkowego obwodu n.n. w rozdzielni RG	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
30 d.1. 3	<b>KNR 4-03</b> <b>1006-21</b>	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 2 1/2 cegły - śr.rury do 25 mm	otw.		
		3	otw.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
31 d.1. 3	<b>KNR 4-03</b> <b>1001-05</b>	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		68	m	68.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>68.000</b>
32 d.1. 3	<b>KNR 5-08</b> <b>0210-01</b>	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm <sup>2</sup> układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-beton. - YDY 3x1, 5mm <sup>2</sup>	m		
		42	m	42.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>42.000</b>
33 d.1. 3	<b>KNR 5-08</b> <b>0210-02</b>	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-12/Al-20 mm <sup>2</sup> układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-beton. - YDY 3x2, 5mm <sup>2</sup>	m		
		26	m	26.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>26.000</b>
34 d.1. 3	<b>KNR 4-03</b> <b>1012-01</b>	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm	m		
		68	m	68.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>68.000</b>
35 d.1. 3	<b>KNR 4-03</b> <b>1014-01</b>	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m <sup>3</sup>		
		0.03	m <sup>3</sup>	0.030	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.030</b>
36 d.1. 3	<b>KNR 5-08</b> <b>0301-23</b>	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w cegle	szt.		
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
37 d.1. 3	<b>KNR 5-08</b> <b>0302-01</b>	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 60mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
38 d.1. 3	<b>KNR 4-03</b> <b>0904-10</b>	Wykon.połączeń przewodów kabelkowych do 2.5 mm <sup>2</sup> w puszkach i odgałęźnikach n.t. i p.t. bez zadławiania przewodów (4 odgałęzienia)	kpl.		
		5	kpl.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
39 d.1. 3	<b>KNR 5-08</b> <b>0307-04</b>	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych krzyżowych, dwubiegunowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
40 d.1. 3	<b>KNR 5-08</b> <b>0309-03</b>	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieg.z uziemieniem w puszkach z podłączeniem	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
41 d.1. 3	<b>KNR 5-08</b> <b>0502-09</b>	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (il.mocowań 2)	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
42 d.1. 3	<b>KNR 5-08</b> <b>0511-14</b>	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetlówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem 2x36W - SRN 236	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
43 d.1. 3	<b>KNR 5-08</b> <b>0401-18</b>	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechan. pod śruby kotwowe w podł. z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących	aparat		
		1	aparat	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
44 d.1. 3	<b>KNNR 4 0432-01</b>	Montaż kurtyny powietrznej 2kW  1	szt.  szt.	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
45 d.1. 3	<b>KNR 4-03 1205-05</b>	Pierwszy pomiar skuteczności zerowania  1	miar . miar .	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
46 d.1. 3	<b>KNR 4-03 1205-06</b>	Następny pomiar skuteczności zerowania  1	miar . miar .	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
47 d.1. 3	<b>KNR 4-03 1202-01</b>	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia  2	miar . miar .	  2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
<b>1.4 Pomieszczenie -1.01</b>					
48 d.1. 4	<b>KNR 4-03 1134-01</b>	Demontaż opraw świetłokowych z rastrem z tworzyw sztucznych lub metalowym  2	szt.  szt.	  2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
49 d.1. 4		Demontaż starej instalacji elektrycznej  3	godz  godz	  3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
50 d.1. 4	<b>KNR 4-03 0904-10</b>	Wykon.pojłączeń przewodów kabelkowych do 2.5 mm <sup>2</sup> w puszkach i odgałęźnikach n.t. i p.t. bez zadławiania przewodów (4 odgałęzienia)  2	kpl.  kpl.	  2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Robocizna	r-g	125.4588	12.00	1505.48
				<b>RAZEM</b>	<b>1505.48</b>

Słownie: jeden tysiąc pięćset pięć i 48/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Gniazdo 2P+Z, 10/16A	szt	5.1000	15.75	80.33
2.	Kołki kotwiące	szt	16.0000	1.26	20.16
3.	Kurtyna powietrzna 2kW	szt	1.0000	661.50	661.50
4.	Oprawa SRN 236	szt	6.0000	142.80	856.80
5.	Przewód YDY 3x1,5mm <sup>2</sup>	m	122.7200	2.10	257.71
6.	Przewód YDY 3x2,5mm <sup>2</sup>	m	93.6000	2.94	275.19
7.	Puszka PK-60	szt	10.2000	0.84	8.56
8.	Światłówka T8 36W	szt	12.4800	9.66	120.55
9.	Wyłącznik schodowy	szt	6.1200	15.75	96.39
10.	Wyłącznik świecznikowy	szt	1.0200	15.75	16.07
11.	Zabezpieczenie S 301-B-16A	szt	1.0000	11.76	11.76
12.	Zaciski WAGO	szt	72.0000	1.03	74.16
13.	Zaprawa tynkarska	t	0.1980	476.70	94.39
14.	materiały pomocnicze	zł			53.91
				<b>RAZEM</b>	<b>2627.48</b>

Słownie: dwa tysiące sześćset dwadzieścia siedem i 48/100 zł