

---

---

## PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Termomodernizacja wraz z robotami towarzyszącymi 4 budynków Zespołu Szkół Zawodowych w Gołdapi  
przy ul. Jaćwieskiej 14 - Budynek parterowy z aulą nr 3  
ADRES INWESTYCJI : ul. Jaćwieska 14, 19-500 Gołdap  
INWESTOR : Powiat Gołdap  
ADRES INWESTORA : ul. Krótka 1, 19-500 Gołdap  
BRANŻA : Elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Krzysztof Rechnia  
DATA OPRACOWANIA : Styczeń 2017

---

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

---

**Słownie:**

---

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
Styczeń 2017

Data zatwierdzenia

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych 45311200-2</b>					
1	d.1 kalk. własna	Demontaż istniejących opraw oświetleniowych	szt.		
		43	szt.	43.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>43.000</b>
2	d.1 KNR 5-08 0516-04	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oznaczonych w projekcie jako NE1 - Oprawa oświetleniowa LED 4400LM PC OPAL IP65 840	szt.		
		10	szt.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
3	d.1 KNR 5-08 0516-04	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oznaczonych w projekcie jako NE2 - Oprawa oświetleniowa LED 7200LM PC OPAL IP65 840	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
4	d.1 KNR 5-08 0516-04	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oznaczonych w projekcie jako RC1 - Oprawa oświetleniowa 2X54W T5 SHM IP65 840	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
5	d.1 KNR 5-08 0516-04	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oznaczonych w projekcie jako RL1 - Oprawa oświetleniowa LED 4400LM PLX E IP44 840 / 400X400 mm	szt.		
		15	szt.	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
6	d.1 KNR 5-08 0516-04	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oznaczonych w projekcie jako RL2 - Oprawa oświetleniowa LED 4400LM MICRO-PRM E IP44 840 / 400X400 mm	szt.		
		18	szt.	18.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
7	d.1 KNR 5-08 0516-04	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oznaczonych w projekcie jako RL3 - Oprawa oświetleniowa LED 5200LM MICRO-PRM E IP44 840 / 600X600 mm	szt.		
		21	szt.	21.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>21.000</b>
8	d.1 KNR 5-08 0516-04	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oznaczonych w projekcie jako XK1 - Oprawa oświetleniowa LED 1300LM PLX IP44 E 840 montaż na wys. 2m	szt.		
		7	szt.	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
9	d.1 KNR 5-08 0516-04	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oznaczonych w projekcie jako AW1 - OPRAWA AWARYJNA LED, natynkowa, tryb pracy: ciemny, 1W, 1H, autotest, optyka do oświetlania drogi ewakuacyjnej	szt.		
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
10	d.1 KNR 5-08 0516-04	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oznaczonych w projekcie jako AW2 - OPRAWA AWARYJNA LED, natynkowa, tryb pracy: ciemny, 3W, 1H, autotest, optyka do oświetlania przestrzeni otwartej	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
11	d.1 KNR 5-08 0516-04	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oznaczonych w projekcie jako EW1 - OPRAWA AWARYJNA ZEWNĘTRZNA LED 1500LM, szyba hartowana matowa, tryb pracy: ciemny, 2H, autotest + termostat, IP65	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
12	d.1 KNR 5-08 0516-04	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oznaczonych w projekcie jako EW2 - OPRAWA EWAKUACYJNA LED, tryb pracy: jasny, 1W, 1H, autotest	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
13	d.1 KNR 5-08 0516-04	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oznaczonych w projekcie jako EW3 - OPRAWA EWAKUACYJNA LED, tryb pracy: jasny, 1,2W, 1H, autotest, montowana do stropu	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
14	d.1 kalk. własna	Demontaż istniejącego osprzętu oświetleniowego	szt.		
		27	szt.	27.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>27.000</b>
15	d.1 KNNR 5 0306-04	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - ŁĄCZNIK KRZYŻOWY PODTYNKOWY 16A, 250V AC	szt.		
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
16	d.1 KNNR 5 0306-04	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - ŁĄCZNIK SCHODOWY PODTYNKOWY POJEDYNCZY 16A, 250V AC	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
17 d.1	<b>KNNR 5 0306-02</b>	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - ŁĄCZNIK JEDNOBIEGUNOWY 16A, 250V AC 6	szt. szt.	 6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
18 d.1	<b>KNNR 5 0306-02</b>	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - ŁĄCZNIK JEDNOBIEGUNOWY 16A, 250V AC, IP44 12	szt. szt.	 12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
19 d.1	<b>KNNR 5 0306-03</b>	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - ŁĄCZNIK DWU- BIEGUNOWY 16A, 250V AC 4	szt. szt.	 4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
20 d.1	<b>KNNR 5 0307-03</b>	Montaż czujnika obecności 360 stopni (natynkowy) 230V AC, z regulacją natę- żenia oświetlenia i opóźnieniem wyłączenia 5	szt. szt.	 5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
21 d.1	<b>KNNR 5-14 0103-01</b>	Montaż wolnostojący rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przełącznikowych i na- stawczych o masie do 20 kg - Rozbudowa istniejącej rozdzielnicy elektrycznej zlokalizowanej na korytarzu na potrzeby instalacji oświetleniowej w budynku (zgodnie ze schematem elektrycznym zawartym w dokumentacji projektowej) 1	kpl kpl	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
22 d.1	<b>KNNR-W 3 1013-01</b>	Zabezpieczenie podłóg folią 420	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 420.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>420.000</b>
23 d.1	<b>kalk. własna</b>	Demontaż lub wycofanie istniejących przewodów oświetleniowych 1	kpl kpl	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
24 d.1	<b>KNNR-W 3 0309-04</b>	Mechaniczne wykucie, замуrowanie i otynkowanie bruzd w ścianach z cegły na zaprawie cementowej 0.6	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.600</b>
25 d.1	<b>KNNR-W 3 0307-02</b>	Przebicie ręczne w ścianach z cegły na zaprawie cementowej 0.25	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0.250	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.250</b>
26 d.1	<b>KNNR 5 0205-01</b>	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w go- towych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - Przewód do oświetlenia YDYżo 4x1,5mm <sup>2</sup> 800	m m	 800.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>800.000</b>
27 d.1	<b>KNNR 5 0205-01</b>	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w go- towych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - Przewód do oświetlenia YDYżo 3x1,5mm <sup>2</sup> 1000	m m	 1000.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1000.000</b>
28 d.1	<b>kalk. własna</b>	Wprowadzenie z podłączeniem obwodu do istniejącej rozdzielnicy 7	szt. szt.	 7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
29 d.1	<b>KNNR-W 3 1003-04</b>	Jednokrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian i sufitów 600	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 600.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>600.000</b>
30 d.1	<b>KNNR 5 1301-01</b>	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia wraz z wykonaniem protokołu z badań 1	kpl kpl	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
31 d.1	<b>kalk. własna</b>	Sprawdzenie i pomiar natężenia oświetlenia wraz z wykonaniem protokołu z badań 28	szt. szt.	 28.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>28.000</b>