

---

## PRZEDMIAR ROBÓT

### Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45315100-9 Instalacyjne roboty elektrotechniczne  
45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne  
45316100-6 Instalowanie urządzeń oświetlenia zewnętrznego  
45317000-2 Inne instalacje elektryczne

NAZWA INWESTYCJI : TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU WARSZTATÓW PRZY ZESPOLE SZKÓŁ W PIASKACH - WYMIA-  
NA OPRAW OŚWIETLENIOWYCH NA OPRAWY LED  
ADRES INWESTYCJI : UL. PARTYZANTÓW 19, 21-050 PIASKI  
INWESTOR : POWIAT ŚWIDNICKI W ŚWIDNIKU - ZESPÓŁ SZKÓŁ W PIASKACH  
ADRES INWESTORA : UL. PARTYZANTÓW 19, 21-050 PIASKI  
BRANŻA : elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Jan Traczyk  
DATA OPRACOWANIA : marzec, 2018 r.

---

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

### Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
marzec, 2018 r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>Wymiana opraw oświetleniowych na oprawy LED - budynek warsztatów, ZS Piaski</b>					
1		<b>OŚWIETLENIE WEWNĘTRZNE</b>			
1.1	45315100-9	<b>Instalacja oświetlenia wewnętrznego</b>			
1	KSNR 9	Demontaż opraw oświetleniowych świetłówkowych i jarzeniowych	szt.		
d.1.	0501-06				
1	analogia				
		350	szt.	350.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>350.000</b>
2	KSNR 5	Montaż opraw oświetleniowych - oprawa LED 3000lm 25W, oznaczenie A1	kpl.		
d.1.	0502-02				
1	analogia				
		15	kpl.	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
3	KSNR 5	Montaż opraw oświetleniowych - oprawa LED 3300lm 25W, oznaczenie A2	kpl.		
d.1.	0502-02				
1	analogia				
		26	kpl.	26.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>26.000</b>
4	KSNR 5	Montaż opraw oświetleniowych - oprawa LED 4500lm 39W, oznaczenie A3	kpl.		
d.1.	0502-02				
1	analogia				
		6	kpl.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
5	KSNR 5	Montaż opraw oświetleniowych - oprawa LED 6500lm 50W, oznaczenie A4	kpl.		
d.1.	0502-02				
1	analogia				
		64	kpl.	64.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>64.000</b>
6	KSNR 5	Montaż opraw oświetleniowych - oprawa LED 3200lm 30W, oznaczenie B1	kpl.		
d.1.	0502-02				
1	analogia				
		25	kpl.	25.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.000</b>
7	KSNR 5	Montaż opraw oświetleniowych - oprawa LED 4300lm 40W, oznaczenie B2	kpl.		
d.1.	0502-02				
1	analogia				
		9	kpl.	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
8	KSNR 5	Montaż opraw oświetleniowych - oprawa LED 6000lm 50W, oznaczenie B3	kpl.		
d.1.	0502-02				
1	analogia				
		19	kpl.	19.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>19.000</b>
9	KSNR 5	Montaż opraw oświetleniowych - oprawa LED 7400lm 67W, oznaczenie B4	kpl.		
d.1.	0502-02				
1	analogia				
		16	kpl.	16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
10	KSNR 5	Montaż opraw oświetleniowych - oprawa LED 1600lm 23W IP44, oznaczenie C1	kpl.		
d.1.	0502-02				
1	analogia				
		33	kpl.	33.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>33.000</b>
11	KSNR 5	Montaż opraw oświetleniowych - oprawa LED 3000lm 42W IP44, oznaczenie C2	kpl.		
d.1.	0502-02				
1	analogia				
		29	kpl.	29.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>29.000</b>
12	KSNR 5	Montaż opraw oświetleniowych - oprawa LED 1400lm 15W, oznaczenie D1	kpl.		
d.1.	0502-02				
1	analogia				
		27	kpl.	27.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>27.000</b>
13	KSNR 5	Montaż opraw oświetleniowych - oprawa LED 4700lm 39W, oznaczenie E1	kpl.		
d.1.	0502-02				
1	analogia				
		58	kpl.	58.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>58.000</b>
14	KSNR 5	Montaż opraw oświetleniowych - oprawa IP65 4xLED, 4W, ozn. AW1	kpl.		
d.1.	0502-02				
1	analogia				
		42	kpl.	42.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>42.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15	KSNR 5 d.1. 0502-02 1 analogia	Montaż opraw oświetleniowych - oprawa IP65 4xLED, 4W, ozn. AW2	kpl.		
		14	kpl.	14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
16	KSNR 5 d.1. 0502-02 1 analogia	Montaż opraw oświetleniowych - oprawa IP40, LED 1,2W, oznaczenie EW1	kpl.		
		23	kpl.	23.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>23.000</b>
17	KSNR 5 d.1. 0502-02 1 analogia	Montaż opraw oświetleniowych - oprawa IP40, LED 1,2W, oznaczenie EW2	kpl.		
		7	kpl.	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
18	KSNR 5 d.1. 0502-02 1 analogia	Montaż opraw oświetleniowych - oprawa IP65 LED 4xLED, do -20 st.C, ozna- czenie AWzew	kpl.		
		7	kpl.	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
19	KNR-W 5-08 d.1. 0303-02 1 analogia	Puszka pod tynkowa wraz z listwą zaciskową 5 torową	kpl.		
		150	kpl.	150.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>150.000</b>
20	KNR-W 5-08 d.1. 0303-02 1 analogia	Czujnik ruchu	kpl.		
		27	kpl.	27.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>27.000</b>
<b>1.2</b>	<b>45315100-9</b>	<b>Przewody i kable, wyłączniki - instalacja oświetlenia</b>			
21	KNR AT-13 d.1. 0105-02 2 analogia	Wykucie bruzd o szer do 5 cm w ścianach - podłoże z gipsu, tynku, gazobeto- nu	m		
		420*5	m	2100.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2100.000</b>
22	KNR 5-08 d.1. 0210-01 2	Przewód YDY żo 3 x 1,5 (750V)	m		
		poz.21	m	2100.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2100.000</b>
23	KNR 5-08 d.1. 0210-01 2	Przewód YDY żo 4 x 1,5 (750V)	m		
		56*5	m	280.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>280.000</b>
24	KNR 4-01 d.1. 0326-01 2 analogia	Zamurowanie bruzd poziomych i pionowych	m		
		poz.21	m	2100.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2100.000</b>
25	KNR 2-02 d.1. 1505-03 2	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - pod- łoża gipsowych z gruntowaniem	m <sup>2</sup>		
		(1237+615*2)	m <sup>2</sup>	2467.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2467.000</b>
<b>1.3</b>		<b>WYMIANA TABLIC PIĘTROWYCH Z WYPOSAŻENIEM</b>			
26	KNNR 9 d.1. 0202-08 3	Demontaż skrzynek i rozdzielni skrzynkowych 50-150 kg	szt		
		3	szt	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
27	KNR 5-08 d.1. 0401-08 3	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechan. pod kołki rozp.plast.w podł. z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących	aparat		
		3	aparat	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
28	KNR 5-14 d.1. 0101-01 3 analogia	Montaż rozdzielnic piętrowej z wyposażeniem, z drzwiczkami metalowymi, wyposażone w modułowe aparaty wyłączniki nadprądowe dla obwodów oświetleniowych i wyłączniki różnicowoprądowe z członem nadprądowym dla obwodów gniazd wtyczkowych - wraz z niezbędnymi pomiarami	kpl		
		3	kpl	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
29 d.1. 3	KNR 4-03 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia  3	pomiar . pomiar .	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
30 d.1. 3	KNR 4-03 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego  3	pomiar . pomiar .	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
31 d.1. 3	KNR 4-03 1205-02	Następny pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego  3	pomiar . pomiar .	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
32 d.1. 3	KNR 4-03 1205-05	Pierwszy pomiar skuteczności zerowania  3	pomiar . pomiar .	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
33 d.1. 3	KNR 4-03 1205-06	Następny pomiar skuteczności zerowania  3	pomiar . pomiar .	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>