

## PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne

NAZWA INWESTYCJI : Remont instalacji elektrycznej w części wspólnej budynku wielorodzinnego  
ADRES INWESTYCJI : Piekary Śląskie ul. Sikorskiego 8  
INWESTOR : Zakład Gospodarki Mieszkaniowej w Piekarach Śląskich  
ADRES INWESTORA : ul. Gen. Jerzego Ziętka 60; 41 - 940 Piekary Śląskie

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Jacek Tobiański  
DATA OPRACOWANIA : 06.07.2022.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
06.07.2022.

Data zatwierdzenia

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>Sikorskiego 8</b>						
<b>1 STWiORB</b>						
<b>Przygotowanie rozdzielnic do prac konserwacyjnych</b>						
1 d.1	ST-02	KNP 18 0825-01.01 1)	Wymiana osprzętu wtynkowo-natynkowego typu "Wierbka" z muru. Analogia- demontaż i montaż pokrywy puszek IP 44 zamontowanej na bakielice w rozdzielnicach 15	osprz.		
				osprz.	15,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>15,00</b>
2 d.1	ST-02	KNP 18 0825-01.01 1)	Wymiana osprzętu wtynkowo-natynkowego typu "Wierbka" z muru. Analogia - demontaż i montaż elementu zewnętrznego łącznika IP 44 na bakielice w rozdzielnicach 10	osprz.		
				osprz.	10,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>10,00</b>
3 d.1	ST-02	KNP 18 0835-04.03 1)	Wymiana tablic licznikowych bakelitowych z podłoża betonowego	szt.		
			2	szt.	2,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>
4 d.1	ST-02	KNR-W 4-03 0509-03 2)	Wymiana trójfazowych trójsystemowych liczników energii elektrycznej	szt.		
			2	szt.	2,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>
5 d.1	ST-02	KNP 18 0835-01.04 1)	Wymiana tablic bezpiecznikowych bez podłączenia przewodów o powierzchni do 0.5 m2 z konstrukcji stalowej. Analogia - odkręcenie tablic bezpiecznikowych w rozdzielnicach, dokręcenie przewodów i ponowny montaż Krotność = 1,15 (Współczynnik zwiększający za sprawdzenie poprawności połączeń)	szt.		
			31	szt.	31,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>31,00</b>
6 d.1	ST-02	kalk. własna	Odlączenie i załączenie złącza kablowego Tauron. Opłata dla Tauron	szt.		
			1	szt.	1,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
7 d.1	ST-02	KNNR 5 1203-06 3)	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 120 mm2 pod zaciski lub bolce. Analogia - dokręcenie przewodów glz w złączu kablowym i w rozdzielnicy wew. (bezpieczniki główne)	szt.żył		
			4	szt.żył	4,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>4,00</b>
<b>2 Sprawdzenie i pomiary</b>						
8 d.2	ST-02	KNR-W 5-08 0901-03 4)	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, pierwszy pomiar. Włz w klatce schodowej	pomiar		
			4	pomiar	4,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>4,00</b>
9 d.2	ST-02	KNR-W 5-08 0901-04 4)	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, każdy następny pomiar. Glz w klatce B,. Odcinek od ZK do bezpieczników głównych	pomiar		
			1	pomiar	1,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
10 d.2	ST-02	KNR-W 5-08 0901-04 4)	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, każdy następny pomiar. Włz od rozdzielnicy głównej w klatce B do wyłączników głównych w klatce B i D	pomiar		
			2	pomiar	2,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>
11 d.2	ST-02	KNR-W 5-08 0901-04 4)	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, każdy następny pomiar. Włz z klatki B do tablic piętowych w klatce A, oraz z klatki D do klatki C, z klatki B od bezpieczników głównych do kl. D	pomiar		
			3	pomiar	3,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>3,00</b>
12 d.2	ST-02	KNR-W 5-08 0901-01 4)	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar. Pomiar oświetlenia klatki schodowej w 4 klatkach	pomiar		
			4	pomiar	4,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>4,00</b>
13 d.2	ST-02	KNR-W 5-08 0901-02 4)	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, każdy następny pomiar. Pomiar obwodu oświetleń piwnic w 4 klatkach	pomiar		
			4	pomiar	4,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>4,00</b>
14 d.2	ST-02	KNR-W 5-08 0902-01 4)	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy. . Obwód oświetleniowy w piwnicach (obwód opraw w części wspólnej i piwnicach lokatorów, oraz pozostałe wynikające z inwentaryzacji)	pomiar		

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			30	pomiar	30,00	
					RAZEM	30,00
15	ST-02 d.2	KNR 4-03 1202-02 <sup>5)</sup>	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2,3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 9	pomiar . pomiar .	9,00	
					RAZEM	9,00
16	ST-02 d.2	KNR 4-03 1202-01 <sup>5)</sup>	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 38	pomiar . pomiar .	38,00	
					RAZEM	38,00
17	ST-02 d.2	KNR-W 5-08 0902-01 <sup>4)</sup>	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy. Pomiar wykonać na obudowie rozdzielnic. 4	pomiar . pomiar	4,00	
					RAZEM	4,00
18	ST-02 d.2	KNR-W 5-08 0902-02 <sup>4)</sup>	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny. Pomiar wykonać na obudowie rozdzielnic. 18	pomiar . pomiar	18,00	
					RAZEM	18,00
<b>3</b>			<b>Roboty pozostałe</b>			
19	ST-02 d.3	kalk. własna	Odkurzenie rozdzielnic 29	pomiar . pomiar .	29,00	
					RAZEM	29,00
20	ST-02 d.3	kalk. własna	Inwentaryzacja rozdzielnic piętrowych (poziom 0) w klatkach A;B;C;D - 4 szt. oraz 2 szt. kl.B i D rozdzielnica główna 6	pomiar . pomiar .	6,00	
					RAZEM	6,00
21	ST-02 d.3	kalk. własna	Oznakowanie rozdzielnic zgodnie z normą. Naklejka samoprzylepna "NIE DOTYKAĆ ! URZĄDZENIE ELEKTRYCZNE" 29	szt . szt	29,00	
					RAZEM	29,00
22	ST-02 d.3	kalk. własna	Uziemienie drzwiczek rozdzielnic. 29	szt . szt	29,00	
					RAZEM	29,00
<b>4</b>			<b>Roboty malarskie</b>			
23	ST-02 d.4	KNR 4-01 1216-01 <sup>6)</sup>	Zasypanie podłóg trocinami. Analogia - zabezpieczenie folią/tekturą karbowaną posadzki i ścian przy robotach malarskich 13,18	m <sup>2</sup> . m <sup>2</sup>	13,18	
					RAZEM	13,18
24	ST-02 d.4	KNR 7-12 0103-01 <sup>7)</sup>	Czyszczenie przez szczotkowanie mechaniczne do drugiego stopnia czystości konstrukcji pełnościennych (stan wyjściowy powierzchni B). Analogia - czyszczenie ręczne przez szczotkowanie elementów stalowych rozdzielnic. Usunięcie słabo przylegającej powłoki malarskiej. 13,18	m <sup>2</sup> . m <sup>2</sup>	13,18	
					RAZEM	13,18
25	ST-02 d.4	KNR 7-12 0210-01 <sup>7)</sup>	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami ftalowymi konstrukcji pełnościennych. Analogia - malowanie rozdzielnic: (0,4x0,4 x 27); (0,4x0,4 x 27); (0,4x1,6 x 2); (0,4x1,6 x 2); {[ (0,4+0,4) x 2] x 0,02] x 27]; {[ (0,4+0,4) x 2] x 0,02] x 27]; [(0,4x1,6) x 2]; {[ (0,4+1,6) x 2] x 0,02] x 2 Krotność = 5 (malowanie wielu elementów z koniecznością przemieszczania się w klatkach schodowych i między klatkami. Z uwagi na pracę w pobliżu napięcia.) 13,18	m <sup>2</sup> . m <sup>2</sup>	13,18	
					RAZEM	13,18
26	ST-02 d.4	KNR 4-01 1216-02 <sup>6)</sup>	Usunięcie trocin. Analogia - usunięcie zabezpieczeń posadzki i ścian po zakończeniu robót malarskich 13,18	m <sup>2</sup> . m <sup>2</sup>	13,18	
					RAZEM	13,18

## OPISY PODSTAWY WYCENY

Lp.	Wydawnictwo
1	ELEKTROMONTAŻ wyd.IV 1985
2	WACETOB wyd.I 1997

<b>Lp.</b>	<b>Wydawnictwo</b>
3	Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001
4	WACETOB wyd.III 2003
5	ORGBUD 1989,biuletyny do 9 1996
6	ORGBUD wyd.I 1988,biuletyny do 9 1996
7	ORGBUD wyd.V 1993,biuletyny do 9 1996