

---

## PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI: BUDOWA INTERNATU WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ  
TOWARZYSZĄCĄ  
PRZY SPECJALNYM OŚRODKU SZKOLNO-WYCHOWAWCZYM W  
WARLUBIU  
ADRES INWESTYCJI: UL. SZKOLNA 8  
DZIAŁKI NR 255/1 i 255/7  
OBRĘB WARLUBIE [0018] JEDNOSTKA EWID.: 041411\_2  
NAZWA INWESTORA: POWIAT ŚWIECKI Z SIEDZIBĄ W ŚWIECIU  
ADRES INWESTORA: UL. GEN. J. HALLERA 9,  
86-100 ŚWIECIE

BRANŻE: ELEKTRYCZNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

mgr inż. Maciej Polak

DATA OPRACOWANIA: 04.2023

---

CPV 45315100-9 - Instalacyjne roboty elektryczne  
CPV 45315 - Instalowanie rozdzielni elektrycznych  
CPV 45311000-1 - roboty w zakresie okablowania  
CPV 45311000-2 - roboty w zakresie instalacji elektrycznych  
CPV 45322000-9 - instalowanie linii przeciwwłamaniowego systemu alarmowego  
CPV 45314320-0 - instalowanie okablowania komputerowego

KOSZTORYS OPRACOWANO NA PODSTAWIE CENNIKA SEKOCENBUD IIKW. 2022, CENNIKÓW  
PRODUCENTÓW, CENNIKÓW HURTOWNI

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>OBMIAR:</b>					
<b>1</b>		<b>Instalacje elektryczne</b>			
<b>1.1</b>		<b>Oświetlenie</b>			
1 d.1.1	KNNR 5 0502-04 ST- E Rozdz. 5	Oprawa oświetleniowa typ D1	kpl.		
		15	kpl.	15,00	
				RAZEM	15,00
2 d.1.1	KNNR 5 0502-04 ST- E Rozdz. 5	Oprawa oświetleniowa typ D2	kpl.		
		103	kpl.	103,00	
				RAZEM	103,00
3 d.1.1	KNNR 5 0502-04 ST- E Rozdz. 5	Oprawa oświetleniowa typ B1	kpl.		
		32	kpl.	32,00	
				RAZEM	32,00
4 d.1.1	KNNR 5 0502-04 ST- E Rozdz. 5	Oprawa oświetleniowa typ B2	kpl.		
		17	kpl.	17,00	
				RAZEM	17,00
5 d.1.1	KNNR 5 0502-04 ST- E Rozdz. 5	Oprawa oświetleniowa typ N1	kpl.		
		83	kpl.	83,00	
				RAZEM	83,00
6 d.1.1	KNNR 5 0502-04 ST- E Rozdz. 5	Oprawa oświetleniowa typ S1	kpl.		
		2	kpl.	2,00	
				RAZEM	2,00
7 d.1.1	KNNR 5 0502-04 ST- E Rozdz. 5	Oprawa oświetleniowa typ S2	kpl.		
		5	kpl.	5,00	
				RAZEM	5,00
8 d.1.1	KNNR 5 0502-04 ST- E Rozdz. 5	Oprawa oświetleniowa typ AW1	kpl.		
		13	kpl.	13,00	
				RAZEM	13,00
9 d.1.1	KNNR 5 0502-04 ST- E Rozdz. 5	Oprawa oświetleniowa typ AW2	kpl.		
		10	kpl.	10,00	
				RAZEM	10,00
10 d.1.1	KNNR 5 0502-04 ST- E Rozdz. 5	Oprawa oświetleniowa typ AW3	kpl.		
		17	kpl.	17,00	
				RAZEM	17,00
11 d.1.1	KNNR 5 0502-04 ST- E Rozdz. 5	Oprawa oświetleniowa typ H1	kpl.		
		8	kpl.	8,00	
				RAZEM	8,00
12 d.1.1	KNNR 5 0502-04 ST- E Rozdz. 5	Oprawa oświetleniowa typ AWZ	kpl.		
		3	kpl.	3,00	
				RAZEM	3,00

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
13 d.1.1	KNNR 5 0502-04 ST- E Rozdz. 5	Oprawa oświetleniowa typ EW1	kpl.		
		22	kpl.	22,00	
				RAZEM	22,00
14 d.1.1	KNNR 5 0502-04 ST- E Rozdz. 5	Oprawa oświetleniowa typ EW2	kpl.		
		20	kpl.	20,00	
				RAZEM	20,00
15 d.1.1	KNNR 5 0306-01 ST- E Rozdz. 5	Czujka ruch	szt.		
		24	szt.	24,00	
				RAZEM	24,00
16 d.1.1	KNNR 5 1207-01 ST- E Rozdz. 5	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
		800	m	800,00	
				RAZEM	800,00
17 d.1.1	KNNR 5 1208-05 ST- E Rozdz. 5	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m3		
		poz. 16 * 0,05 * 0,05	m3	2,00	
				RAZEM	2,00
18 d.1.1	KNNR 5 1208-01 ST- E Rozdz. 5	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		poz. 16	m	800,00	
				RAZEM	800,00
19 d.1.1	KNNR 5 0205-01 ST- E Rozdz. 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 - Przewód YDY-450/750 V 3x1,5mm2	m		
		1600	m	1 600,00	
				RAZEM	1 600,00
20 d.1.1	KNNR 5 1204-01 ST- E Rozdz. 5	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 6 mm2	szt.		
		500	szt.	500,00	
				RAZEM	500,00
21 d.1.1	KNNR 5 0306-01 ST- E Rozdz. 5	Łącznik jednobiegunowy	szt.		
		28	szt.	28,00	
				RAZEM	28,00
22 d.1.1	KNNR 5 0306-01 ST- E Rozdz. 5	Łącznik dwubiegunowy	szt.		
		45	szt.	45,00	
				RAZEM	45,00
23 d.1.1	KNNR 5 0306-01 ST- E Rozdz. 5	Łącznik schodowy	szt.		
		6	szt.	6,00	
				RAZEM	6,00
24 d.1.1	KNNR 5 0306-01 ST- E Rozdz. 5	Łącznik jednobiegunowy IP44	szt.		
		23	szt.	23,00	
				RAZEM	23,00
25 d.1.1	KNNR 4-03 1009-07	Ręczne wykonanie ślepych otworów o głębokości do 8 cm i śr.do 80 mm w podłożu gipsowym	otw.		
		102	otw.	102,00	

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	102,00
26 d.1.1	KNNR 5 0302-05	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm	szt.		
		102	szt.	102,00	
				RAZEM	102,00
1.2		<b>Instalacja odbiorcza</b>			
27 d.1.2	KNNR 5 0404-04 ST- E Rozdz. 5	Montaż RG z wyposażeniem	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
28 d.1.2	KNNR 5 0404-04 ST- E Rozdz. 5	Montaż RK z wyposażeniem	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
29 d.1.2	KNNR 5 0404-04 ST- E Rozdz. 5	Montaż TP1 z wyposażeniem	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
30 d.1.2	KNNR 5 0404-04 ST- E Rozdz. 5	Montaż TP2 z wyposażeniem	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
31 d.1.2	KNNR 5 0404-04 ST- E Rozdz. 5	Oddymianie	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
32 d.1.2	KNNR 5 0308-01 ST- E Rozdz. 5	Przeciwpożarowy wyłącznik prądu	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
33 d.1.2	KNNR 5 0308-01 ST- E Rozdz. 5	Skrzynka PWP z wyposażeniem	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
34 d.1.2	KNNR 5 0308-01 ST- E Rozdz. 5	Przycisk PPWP	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
35 d.1.2	KNNR 5 0308-01 ST- E Rozdz. 5	Punkt PEL	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
36 d.1.2	KNNR 5 0308-01 ST- E Rozdz. 5	Gniazdo pojedyncze 2p+z 230V IP20	szt.		
		7	szt.	7,00	
				RAZEM	7,00
37 d.1.2	KNNR 5 0308-01 ST- E Rozdz. 5	Gniazdo pojedyncze 2p+z 230V IP44	szt.		
		14	szt.	14,00	
				RAZEM	14,00

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
38 d.1.2	KNNR 5 0308-01 ST- E Rozdz. 5	Gniazdo podwójne 2x 2p+z 230V IP20	szt.		
		207	szt.	207,00	
				RAZEM	207,00
39 d.1.2	KNNR 5 0308-01 ST- E Rozdz. 5	Gniazdo podwójne 2x 2p+z 230V IP44	szt.		
		16	szt.	16,00	
				RAZEM	16,00
40 d.1.2	KNNR 5 0308-01 ST- E Rozdz. 5	MSW (miejscowa szyna wyrównawcza)	szt.		
		16	szt.	16,00	
				RAZEM	16,00
41 d.1.2	KNNR 5 1101-02 ST- E Rozdz. 5 analogia	Ogniochronna pęczniująca masa uszczelniająca	szt.		
		20	szt.	20,00	
				RAZEM	20,00
42 d.1.2	KNNR 5 1101-01 ST- E Rozdz. 5 analogia	tabliczki znamionowe pomiędzy przejściami	szt.		
		10	szt.	10,00	
				RAZEM	10,00
43 d.1.2	KNNR 5 0205-03 ST- E Rozdz. 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2	m		
		15	m	15,00	
				RAZEM	15,00
44 d.1.2	KNNR 5 0205-03 ST- E Rozdz. 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2	m		
		50	m	50,00	
				RAZEM	50,00
45 d.1.2	KNNR 5 0205-03 ST- E Rozdz. 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2	m		
		80	m	80,00	
				RAZEM	80,00
46 d.1.2	KNNR 5 0205-03 ST- E Rozdz. 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2	m		
		1500	m	1 500,00	
				RAZEM	1 500,00
47 d.1.2	KNNR 5 0205-03 ST- E Rozdz. 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2	m		
		100	m	100,00	
				RAZEM	100,00
48 d.1.2	KNNR 5 0205-03 ST- E Rozdz. 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2	m		
		20	m	20,00	
				RAZEM	20,00
49 d.1.2	KNNR 5 0205-03 ST- E Rozdz. 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2	m		
		1	m	1,00	
				RAZEM	1,00

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
50 d.1.2	KNNR 5 1204-05	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 240 mm <sup>2</sup>	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
51 d.1.2	KNNR 5 0113-03	Rura PVC fi110	m		
		60	m	60,00	
				RAZEM	60,00
52 d.1.2	KNR 4-03 1009-07	Ręczne wykonanie ślepych otworów o głębokości do 8 cm i śr.do 80 mm w podłożu gipsowym	otw.		
		450	otw.	450,00	
				RAZEM	450,00
53 d.1.2	KNNR 5 0302-05	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm	szt.		
		poz.52	szt.	450,00	
				RAZEM	450,00
54 d.1.2	KNNR 5 1207-01 ST- E Rozdz. 5	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
		1000	m	1 000,00	
				RAZEM	1 000,00
55 d.1.2	KNNR 5 1208-05 ST- E Rozdz. 5	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m <sup>3</sup>		
		poz.54 * 0,05 * 0,05	m <sup>3</sup>	2,50	
				RAZEM	2,50
56 d.1.2	KNNR 5 1208-01 ST- E Rozdz. 5	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		poz.54	m	1 000,00	
				RAZEM	1 000,00
57 d.1.2	KNNR 5 1209-05 ST- E Rozdz. 5	Przebicia w ścianach	otw.		
		60	otw.	60,00	
				RAZEM	60,00
1.3		<b>Pomiary elektryczne</b>			
58 d.1.3	KNNR 5 1304-01 ST- E Rozdz. 7	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
59 d.1.3	KNNR 5 1304-02 ST- E Rozdz. 7	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
60 d.1.3	KNNR 5 1305-01 ST- E Rozdz. 7	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób .		
		17	prób .	17,00	
				RAZEM	17,00
61 d.1.3	KNNR 5 1305-02 ST- E Rozdz. 7	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób .		
		poz.60	prób .	17,00	
				RAZEM	17,00
62 d.1.3	KNR 13-21 0301-03 ST- E Rozdz. 7	Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy kpl. 5 pomiarów dok.na stanowisku	kpl.p om.		

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		10	kpl.p om.	10,00	
				RAZEM	10,00
63 d.1.3	KNR 13-21 0301-04 ST- E Rozdz. 7	Pomiary natężenia oświetlenia - każdy dalszy kpl.pomiarów dok.na tym samym stanowisku	kpl.p om.		
		10	kpl.p om.	10,00	
				RAZEM	10,00
64 d.1.3	KNNR 5 1301-02 ST- E Rozdz. 7 analogia	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar		
		2	pomi ar	2,00	
				RAZEM	2,00
2		<b>Instalacja odgromowa i uziom (opcja w zależności od stanu istniejącego)</b>			
65 d.2	KNNR 5 0601-05 ST- E Rozdz. 5	Przewody instalacji odgromowej naprężane poziome - ZWÓD POZIOMY Fe-Zn fi8mm	m		
		235	m	235,00	
				RAZEM	235,00
66 d.2	KNNR 5 0601-06 ST- E Rozdz. 5	Przewody instalacji odgromowej naprężane pionowe - ZWÓD PIONOWY Fe-Zn fi8mm	m		
		90	m	90,00	
				RAZEM	90,00
67 d.2	KNNR 5 0308-01 ST- E Rozdz. 5	Główna szyna wyrównawcza	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
68 d.2	KNNR 5 0201-03 ST- E Rozdz. 5	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 4 mm <sup>2</sup> wciągane do rur - Przewód z żyłą Cu LgY-450/750V, 10 mm <sup>2</sup>	m		
		50	m	50,00	
				RAZEM	50,00
69 d.2	KNNR 5 0201-05	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 16 mm <sup>2</sup> wciągane do rur	m		
		70	m	70,00	
				RAZEM	70,00
70 d.2	KNNR 5 0113-01 ST- E Rozdz. 5	Rury ochronne z PCW o śr.do 50 mm - rura grubościenna	m		
		poz.66	m	90,00	
				RAZEM	90,00
71 d.2	KNNR 5 0308-01 ST- E Rozdz. 5	Złącze kontrolno-pomiarowe	szt.		
		8	szt.	8,00	
				RAZEM	8,00
72 d.2	KNNR 5 0308-01 ST- E Rozdz. 5	Połączenie galwaniczne giętkie	szt.		
		15	szt.	15,00	
				RAZEM	15,00
73 d.2	KNNR 5 0611-05 ST- E Rozdz. 5	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm <sup>2</sup> na ścianie lub konstrukcji zbrojenia	szt.		
		12	szt.	12,00	
				RAZEM	12,00

	Spis treści	
Strona Tytułowa		1
Obmiar		2
1 Instalacje elektryczne		2
2 Instalacja odgromowa i uziom (opcja w zależności od stanu istniejącego)		7
Spis treści		8