

**PRZEDMIAR**

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45311000-0 Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych  
45311100-1 Roboty w zakresie okablowania elektrycznego  
45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych  
45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne  
45316100-6 Instalowanie urządzeń oświetlenia zewnętrznego

NAZWA INWESTYCJI : ROZBUDOWA, PRZEBUDOWA I ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA BUDYNKU UŻYTECZNOŚCI  
PUBLICZNEJ Z OŚRODKA ZDROWIA NA GMINNE CENTRUM KULTURY W KAMIENIU  
WRAZ Z ZAGOSPODAROWANIEM TERENU

ADRES INWESTYCJI : jedn. ewid. 060306\_2 Kamień obr. ewid. 060306\_2.0007 Kamień dz. nr 583

INWESTOR : Gmina Kamień

ADRES INWESTORA : 22- 113 Kamień, ul. Diamentowa 15

BRANŻA : ELEKTRYCZNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Grzegorz Nafalski (Elektryczna)

DATA OPRACOWANIA : 2023-01-09

Stawka roboczogodziny :

Poziom cen : I/2023

**NARZUTY**

Koszty pośrednie [Kp] .....	% R, S
Zysk [Z] .....	% R+Kp(R), S+Kp(S)
VAT [V] .....	% $\Sigma(R+Kp(R)+Z(R), M, S+Kp(S)+Z(S))$

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

Podatek VAT : zł

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

**Słownie:**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
2023-01-09

Data zatwierdzenia

## OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Projekt obejmuje swoim zakresem instalację elektryczną budowy budynku GCK w miejscowości Kamień w zakresie j.n :

- w/z
- rozdzielnia główna : RG
- Instalacje el. oświetlenia ogólnego
- instalacje el. gniazd wtyczkowych 1-faz. ogólnego przeznaczenia
- instalacje el. gniazd wtyczkowych 3-faz
- instalacja połączeń wyrównawczych
- instalacja el. przeciwporażeniowa
- instalacja odgromowa
- instalacja zewnętrznego złącza gniazd 1-faz-

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>Instalacja elektryczna</b>					
<b>1</b>		<b>ROZDZIELNIE GŁÓWNE , WLZ</b>			
1 KNNR 5 d.1 0404-04	Tablice rozdzielcze o masie do 50 kg TG	szt.			
	1	szt.		1,000	
				RAZEM	1,000
2 KNNR 5 d.1 0404-04	Zestaw wyłącznika p.poż 63A CERBEX z urządzeniem uruchamiającym i kontrolnym	szt.			
	1	szt.		1,000	
				RAZEM	1,000
3 KNNR 5 d.1 0203-08	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 50 mm2 wciągane w kanały zamknięte	m			
	4	m		4,000	
				RAZEM	4,000
4 KNNR 5 d.1 1209-08	Przebijanie otworów śr. 100 mm o długości do 2 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.			
	2	otw.		2,000	
				RAZEM	2,000
<b>2</b>		<b>INSTALACJA ELEKTRYCZNA WEWNĘTRZNA</b>			
5 KNNR 5 d.2 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m			
	800	m		800,000	
				RAZEM	800,000
6 KNNR 5 d.2 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m			
	800	m		800,000	
				RAZEM	800,000
7 KNNR 5 d.2 1209-07	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.			
	80	otw.		80,000	
				RAZEM	80,000
8 KNNR 5 d.2 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe- oświetlenie	m			
	450	m		450,000	
				RAZEM	450,000
9 KNNR 5 d.2 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe gniazda 1-faz	m			
	400	m		400,000	
				RAZEM	400,000
10 KNNR 5 d.2 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe ośw. awaryjne	m			
	150	m		150,000	
				RAZEM	150,000
11 KNNR 5 d.2 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe ośw. ewakuacyjne	m			
	150	m		150,000	
				RAZEM	150,000
12 KNNR 5 d.2 0203-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 wciągane do rur - obwód zewnętrznego zestawu gniazd 1faz	m			
	28	m		28,000	
				RAZEM	28,000
13 KNNR 5 d.2 0203-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 wciągane do rur - obwód kuchni 3faz	m			
	30	m		30,000	
				RAZEM	30,000
14 KNNR 5 d.2 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.			
	180	szt.		180,000	
				RAZEM	180,000
15 KNNR 5 d.2 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.			
	7	szt.		7,000	
				RAZEM	7,000
16 KNNR 5 d.2 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.			
	10	szt.		10,000	
				RAZEM	10,000
17 KNNR 5 d.2 0306-03	Łączniki schodowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.			
	8	szt.		8,000	
				RAZEM	8,000
18 KNNR 5 d.2 0306-04	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.			
	1	szt.		1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
19	KNNR 5 d.2 0308-04	Gniazda instalacyjne wtyczkowe podójne ze stykiem ochronnym podtyrkowe 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 IP20	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
20	KNNR 5 d.2 0308-06	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 IP44	szt.		
		44	szt.	44,000	
				RAZEM	44,000
21	KNNR 5 d.2 0308-06	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
22	KNNR 5 d.2 0308-06	Wolnostojąca rozdzielnica gniazd 1-faz z zabezpieczeniami	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
23	KNNR 5 d.2 0502-02	Oprawy oświetleniowe - LED 32W	kpl.		
		11	kpl.	11,000	
				RAZEM	11,000
24	KNNR 5 d.2 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - plafon LED z czujnikiem ruchu	kpl.		
		11	kpl.	11,000	
				RAZEM	11,000
25	KNNR 5 d.2 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - plafon LED 10W IP44	kpl.		
		17	kpl.	17,000	
				RAZEM	17,000
26	KNNR 5 d.2 0511-01	Oprawy do pomieszczeń produkcyjnych strugoodporne, pyłoszczelne 2x28W	kpl.		
		26	kpl.	26,000	
				RAZEM	26,000
27	KNNR 5 d.2 0502-02	Oprawa LED z czujnikiem ruchu IP65	kpl.		
		5	kpl.	5,000	
				RAZEM	5,000
<b>3</b>		<b>INSTALACJA ODGROMOWA</b>			
28	KNNR 5 d.3 0601-06	Przewody instalacji odgromowej naprężane pionowe	m		
		36	m	36,000	
				RAZEM	36,000
29	KNNR 5 d.3 0601-02	Przewody instalacji odgromowej nienaprężane poziome mocowane na wspornikach klejonych	m		
		120	m	120,000	
				RAZEM	120,000
30	KNNR 5 d.3 0612-06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
31	KNNR 5 d.3 0611-01	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm2 w wykopie	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
32	KNNR 5 d.3 0701-05	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV	m <sup>3</sup>		
		110*0,5*0,4	m <sup>3</sup>	22,000	
				RAZEM	22,000
33	KNNR 5 d.3 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>		
		22	m <sup>3</sup>	22,000	
				RAZEM	22,000
<b>4</b>		<b>POMIARY</b>			
34	KNNR 5 d.4 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		25	pomiar	25,000	
				RAZEM	25,000
35	KNNR 5 d.4 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		1	pomiar	1,000	
				RAZEM	1,000
36	KNNR 5 d.4 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		1	pomiar	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
37 d.4	KNNR 5 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar) 24	pomiar pomiar	 24,000	
				RAZEM	24,000
38 d.4	KNNR 5 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy) 1	pomiar pomiar	 1,000	
				RAZEM	1,000
39 d.4	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
40 d.4	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar) 5	szt. szt.	 5,000	
				RAZEM	5,000
<b>5</b>		<b>OŚWIETLENIE ZEWNĘTRZNE BUDYNKU</b>			
41 d.5	KNNR 5 0701-02 głębokość 0,8m - 1m	Kopanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III 54*0,4*0,8	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 17,28	
				RAZEM	17,28
42 d.5	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,4 m Krotność = 2 54	m m	 54	
				RAZEM	54
43 d.5	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie 66	m m	 66,0	
				RAZEM	66,0
44 d.5	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych PVC 30	m m	 30	
				RAZEM	30
45 d.5	KNNR 5 0713-02	Układanie kabli w rurach - kabel 1,0 kg/m w rurze - kabel YKY 3x2,5mm2 30	m m	 30,0	
				RAZEM	30,0
46 d.5	KNNR 5 0726-05	Zarobienie na sucho końca kabla 3-żyłowego o przekroju żył do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 6	szt. szt.	 6,000	
				RAZEM	6,000
47 d.5	KNNR 5 0702-02 głębokość 0,6m - 1m	Zasypanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III 54*0,4*0,6	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 12,96	
				RAZEM	12,96
48 d.5	KNNR 5 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg 3	szt. szt.	 3,000	
				RAZEM	3,000
49 d.5	KNNR 5 1004-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie 3	szt. szt.	 3,000	
				RAZEM	3,000
50 d.5	KNNR 5 1302-02	Badanie linii kablowej nn - kabel 3-żyłowy 3	odc. odc.	 3	
				RAZEM	3
51 d.5	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
52 d.5	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar) 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
<b>6</b>		<b>INTERNET</b>			
53 d.6	KNR AT-15 0108-02	Montaż gniazd abonenckich podtynkowych 2x RJ 45 Krotność = 2 5	szt. szt.	 5,000	
				RAZEM	5,000
54 d.6	KNR 4-03 1002-01	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z gipsu lub gazobetonu o długości przebicia do 15 cm - śr. rury do 25 mm 5	otw. otw.	 5,000	
				RAZEM	5,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
55	KNNR 5 d.6 1207-05	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle	m		
		250	m	250,000	
				RAZEM	250,000
56	KNNR 5 d.6 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur - Przewód U/UTP kat. 6a, LSOH, 4 pary	m		
		250	m	250,000	
				RAZEM	250,000
57	KNNR 5 d.6 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		250	m	250,000	
				RAZEM	250,000