

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45000000-7 Roboty budowlane

45311000-0 Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych

NAZWA INWESTYCJI : Remont budynku Świetlicy Wiejskiej w Wilamowicach w ramach zadania: Termomodernizacja budynków
użyteczności publicznej na terenie Gminy Ciepłowody
ADRES INWESTYCJI : Wilamowice 35, 57-210 Stary Henryków
INWESTOR : Gmina Ciepłowody
ADRES INWESTORA : ul. Kolejowa 3, 57 - 211 Ciepłowody
BRANŻA : Elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Ewa Skorut-Nawara

DATA OPRACOWANIA : 26.01.2026 r.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
26.01.2026 r.

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Budynek Świetlicy Wiejskiej w Wilamowicach to obiekt wolnostojący, jednokondygnacyjny, bez podpiwniczenia, zbudowany w technologii tradycyjnej murowanej na planie prostokąta.

Ściany fundamentowe budynku murowane z cegły ceramicznej pełnej. Ściany zewnętrzne kondygnacji nadziemnych murowane z cegły ceramicznej pełnej na zaprawie cementowo-wapiennej, obustronnie tynkowane.

Zadaszenie wykonane w formie stropodachu pełnego, krytego papą.

Zewnętrzna stolarka okienna wykonana z profili PVC ze szkleniem zespolonym.

Drzwi zewnętrzne wykonane z profili aluminiowych ze szkleniem zespolonym.

W obiekcie obecnie brak jest stałego ogrzewania.

Ciepła woda użytkowa przygotowywana w lokalnych podgrzewaczach elektrycznych.

Budynek poddany zostanie termomodernizacji na podstawie oddzielnego opracowania. Instalacje projektuje się na warunki po termomodernizacji budynku.

Instalacje projektowane:

- rozbudowa rozdzielnic głównej RG,
- instalacja fotowoltaiczna z magazynem energii,
- wewnętrzna linia zasilająca do rozdzielnic RKL,
- rozdzielnica klimatyzacji RKL,
- instalacja zasilania klimatyzacji i podgrzewaczy wody,
- zasilanie grzejnika w łazience,
- instalacja elektryczna w wydzielonym pomieszczeniu dla instalacji fotowoltaicznej,
- instalacja odgromowa,
- instalacja połączeń wyrównawczych,
- ochrona od porażeń,

Prace budowlane:

- wydzielenie pożarowe pomieszczenia z magazynem energii,

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		INSTALACJE ELEKTRYCZNE			
1.1		Roboty montażowe elektryczne			
1 d.1.1	KNR 5-08 0404-01 analogia	Dostawa i montaż ogranicznik przepięć 4P typ T1+T2 (wymiana w RG)	kpl.		
		1,00	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
2 d.1.1	KNR 5-08 0404-01 analogia	Dostawa i montaż rozłącznik 3P 63A DO2 - montaż w RG (zasilanie RKL)	kpl.		
		1,00	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
3 d.1.1	KNR 5-08 0404-01 analogia	Dostawa i montaż wkładki DO2 25AgG - montaż w RG (zasilanie RKL)	kpl.		
		3,00	kpl.	3,00	
				RAZEM	3,00
4 d.1.1	KNR 5-08 0404-01 analogia	Dostawa i montaż rozłącznik 3P 63A DO2 - montaż w RG (zasilanie PV)	kpl.		
		1,00	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
5 d.1.1	KNR 5-08 0404-01 analogia	Dostawa i montaż wkładki DO2 20AgG - montaż w RG (zasilanie PV)	kpl.		
		3,00	kpl.	3,00	
				RAZEM	3,00
6 d.1.1	KNR 4-03 1010-11	Mechaniczne wykucie wnęki o objętości do 1.00 dm3 w podłożu ceglanym.	szt.		
		1,00	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
7 d.1.1	KNR 4-03 1010-18	Mechaniczne wykucie wnęki - dodatek za każdy następny 1 dm3 w podłożu betonowym (do 5 dm3). Krotność = 3	szt.		
		1,00	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
8 d.1.1	KNR 5-08 0404-03	Dostawa i montaż wraz z podłączeniem kompletnej rozdzielnic elektrycznej - rozdzielnica RKL kompletna wg projektu.	kpl.		
		1,00	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
9 d.1.1	KNR-W 5-08 0301-20 analogia	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu.	szt.		
		8,00	szt.	8,00	
				RAZEM	8,00
10 d.1.1	KNR-W 5-08 0302-04	Dostawa i montaż na gotowym podłożu puszek p.t. bakelitowych o średnicy do 80 mm.	szt.		
		5,00	szt.	5,00	
				RAZEM	5,00
11 d.1.1	KNR 5-08 0309-06	Dostawa i montaż do gotowego podłoża wraz z podłączeniem gniazd wtyczko- wych 230V IP44 pt	szt.		
		2,00	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
12 d.1.1	KNR 5-08 0308-01	Dostawa i montaż na gotowym podłożu łączników bakelitowych jednobieguno- wych, przycisków mocowanych przez przykręcenie z podłączeniem podtynko- wych.	szt.		
		2,00	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
13 d.1.1	KNR 5-08 0511-11 analogia	Dostawa i montaż wraz z podłączeniem oprawy oświetleniowej LED - oprawa LED 16,6W; 2533lm; 152 lm/W; 4000K; IP66, IK10; CRI80; 70000h (L80/B10)	szt.		
		2,00	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
14 d.1.1	KNR 5-08 0511-11 analogia	Dostawa i montaż wraz z podłączeniem oprawy oświetleniowej LED - oprawa LED 26,7W; 4125lm; 154 lm/W; 4000K; IP66, IK10; CRI80; 70000h (L80/B10)	szt.		
		1,00	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
15 d.1.1	KNR 5-08 0511-11 analogia	Dostawa i montaż wraz z podłączeniem oprawy oświetleniowej LED - oprawa awaryjna LED, 389 lm, 3W, układ optyczny M, czas pracy 1h, IP65, II kl. och, akumulator LiFePO4, CNBOP	szt.		
		1,00	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
16 d.1.1	KNR 5-08 0210-03 analogia	Dostawa i montaż kabel B2ca N2XH-J 0,6/1kV 5x10mm2	m		
		10,00	m	10,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
17	KNR 5-08	Dostawa i montaż przewód B2ca 5x4 mm2	m	RAZEM	10,000
d.1.1	0210-03				
	analogia	40,00	m	40,000	
				RAZEM	40,000
18	KNR 5-08	Dostawa i montaż przewód B2ca 3x4 mm2	m		
d.1.1	0210-03				
	analogia	20,00	m	20,000	
				RAZEM	20,000
19	KNR 5-08	Dostawa i montaż przewód B2ca 3x2,5 mm2	m		
d.1.1	0210-03				
	analogia	100,00	m	100,000	
				RAZEM	100,000
20	KNR 5-08	Dostawa i montaż przewód B2ca 3x1,5 mm2	m		
d.1.1	0210-03				
	analogia	200,00	m	200,000	
				RAZEM	200,000
21	KNR 5-08	Dostawa i montaż przewód ekranowany B2ca klasa 5 - 2x1mm2	m		
d.1.1	0210-03				
	analogia	150,00	m	150,000	
				RAZEM	150,000
22	KNNR 5	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia.	pomiar		
d.1.1	1301-01				
		3,00	pomiar	3,00	
				RAZEM	3,00
23	KNNR 5	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia.	pomiar		
d.1.1	1301-02				
		3,00	pomiar	3,00	
				RAZEM	3,00
24	KNNR 5	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy).	pomiar		
d.1.1	1303-01				
		1,00	pomiar	1,00	
				RAZEM	1,00
25	KNNR 5	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar).	pomiar		
d.1.1	1303-02				
		2,00	pomiar	2,00	
				RAZEM	2,00
26	KNNR 5	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy).	pomiar		
d.1.1	1303-03				
		1,00	pomiar	1,00	
				RAZEM	1,00
27	KNNR 5	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (każdy następny pomiar).	pomiar		
d.1.1	1303-04				
		2,00	pomiar	2,00	
				RAZEM	2,00
28	KNNR 5	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba pierwsza.	próba		
d.1.1	1305-01				
		1,00	próba	1,00	
				RAZEM	1,00
29	KNNR 5	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba każda następna.	próba		
d.1.1	1305-02				
		2,00	próba	2,00	
				RAZEM	2,00
30		Wykonanie dokumentacji projektowej powykonawczej.	kpl.		
d.1.1	analiza indywidualna				
		1,00	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
1.2		Roboty budowlane			
31	KNR 4-03	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach o długości przebicia do 2 ceg. dla przewodów elektrycznych.	otw.		
d.1.2	1003-16				
		20,00	otw.	20,00	
				RAZEM	20,00
32		Uszczelnienie przejścia rur przez ścianę i strop uszczelniaczem poliuretanowym.	szt		
d.1.2	analiza indywidualna				
		20,00	szt	20,00	
				RAZEM	20,00
33	KNR 4-03	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w betonie.	m		
d.1.2	1001-03				
		120,00	m	120,00	
				RAZEM	120,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
34 d.1.2	KNR 4-03 1001-01	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle.	m		
		400,00	m	400,00	
				RAZEM	400,00
35 d.1.2	KNR 4-03 1012-01	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm.	m		
		520,00	m	520,00	
				RAZEM	520,00
36 d.1.2	KNR-W 4-01 0705-01 analogia	Wykonanie pasów tynków zwykłych kat.III o szer. do 10 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywających bruzdy.	m		
		520,00*0,1	m	52,00	
				RAZEM	52,00
37 d.1.2	ZKNR C-1 0101-07 analogia	Przygotowanie podłoża wewnętrznych ścian i sufitów pod malowanie - jednokrotne gruntowanie podłoża.	m ²		
		520,00*0,5	m ²	260,00	
				RAZEM	260,00
38 d.1.2	KNNR 3 0605-04	Dwukrotne malowanie tynków wewnętrznych ścian i sufitów	m ²		
		520,00*0,50	m ²	260,00	
				RAZEM	260,00
39 d.1.2	KNR 4-04 1101-02	Transport i utylizacja wszystkich odpadów z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem skrzyniowym na odl. do 1 km.	m ³		
		1,00	m ³	1,00	
				RAZEM	1,00
40 d.1.2	KNR 4-04 1101-05	Transport i utylizacja wszystkich odpadów z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem ciężarowym - dod.za każdy nast.rozp. 1 km - kolejne 20 km. Krotność = 20	m ³		
		1,00	m ³	1,00	
				RAZEM	1,00
41 d.1.2	analiza indywidualna	Odpady - opłata za składowanie.	m ³		
		1,00	m ³	1,00	
				RAZEM	1,00
2	MONTAŻ INSTALACJI FOTOWOLTAICZNEJ				
2.1	Roboty montażowe elektryczne				
42 d.2.1	KNR 4-03 1010-11	Mechaniczne wykucie wnęki o objętości do 1.00 dm3 w podłożu ceglanym.	szt.		
		3,00	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
43 d.2.1	KNR 4-03 1010-18	Mechaniczne wykucie wnęki - dodatek za każdy następny 1 dm3 w podłożu betonowym (do 5 dm3). Krotność = 15	szt.		
		3,00	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
44 d.2.1	KNR 5-08 0404-01	Dostawa i montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych wraz z konstrukcją - montaż wraz z podłączeniem kompletnej rozdzielnicy elektrycznej - rozdzielnica RDC instalacji fotowoltaicznej	kpl.		
		1,00	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
45 d.2.1	KNR 5-08 0404-01	Dostawa i montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych wraz z konstrukcją - montaż wraz z podłączeniem kompletnej rozdzielnicy elektrycznej - rozdzielnica RAC instalacji fotowoltaicznej	kpl.		
		1,00	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
46 d.2.1	KNR 5-08 0404-01	Dostawa i montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych wraz z konstrukcją - montaż wraz z podłączeniem kompletnej rozdzielnicy elektrycznej - rozdzielnica RO instalacji fotowoltaicznej	kpl.		
		1,00	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
47 d.2.1	KNR 5-08 0404-01 analogia	Dostawa i montaż rozłącznik bezpieczeństwa DC, IP66, II kl., 300-1500VDC, 100-270AC, -20 C do + 50 C - 1 string	kpl.		
		1,00	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
48 d.2.1	KNR 5-08 0403-11 analogia	Dostawa i montaż inwerter hybrydowy PV 10kVA instalacji fotowoltaicznej - Ethernet, 2x RS485, współpraca z optymalizatorami i magazynem energii	szt.		
		1,00	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
49 d.2.1	KNR 5-08 0403-11 analogia	Dostawa i montaż modułowy magazynu energii 13,8 kWh - 3x (5KW' 4,6kWh) Litowo-jonowy - LFP + pokrywa górna, + podstawa Magazynu Energii, + zestaw przewodów do łączenia magazynu energii z falownikiem 1,00	kpl. kpl.	 1,000	 1,000
50 d.2.1	KNR 5-08 0404-01 analogia	Dostawa i montaż optymalizatorów mocy 650W 16,00	kpl. kpl.	 16,00	 16,00
51 d.2.1	KNR 5-08 0402-09 analogia	Dostawa i montaż paneli fotowoltaicznych 650 Wp 16,00	szt. szt.	 16,000	 16,000
52 d.2.1	kalkulacja własna	Dostawa i montaż konstrukcji wsporczej producenta paneli mocującej 16 szt. paneli fotowoltaicznych do konstrukcji stalowej 1,00	kpl. kpl.	 1,000	 1,000
53 d.2.1	KNR 5-08 0402-09 analogia	Dostawa i montaż licznik energii przeznaczony do pomiaru zużycia i produkcji energii w instalacjach fotowoltaicznych, komunikacja z falownikiem poprzez RS285. klasa 1 zgodnie z IEC 62053-21, 1,00	szt. szt.	 1,000	 1,000
54 d.2.1	KNR 5-08 0402-09 analogia	Dostawa i montaż autonomiczny czujnik dymu na wymienną baterię 1,00	szt. szt.	 1,000	 1,000
55 d.2.1	KNR 5-08 0210-03 analogia	Dostawa i montaż kabel B2ca 0,6/1kV 5G6mm2 15,00	m m	 15,000	 15,000
56 d.2.1	KNR 5-08 0210-03 analogia	Dostawa i montaż kabel B2ca 0,6/1kV 1G16mm2 żo 75,00	m m	 75,000	 75,000
57 d.2.1	KNR 5-08 0209-01 analogia	Dostawa i montaż kabel 0,6/1kV B2ca 3G1,5mm2 30,00	m m	 30,000	 30,000
58 d.2.1	KNR 5-08 0206-02 analogia	Dostawa i montaż przewód U/FTP kat.6 w klasie reakcji na ogień B2ca-s1b, d1, a1 40,00	m m	 40,000	 40,000
59 d.2.1	KNR 5-08 0206-02 analogia	Dostawa i montaż kabel fotowoltaiczny PV1F 1x6mm B2Ca 200,00	m m	 200,000	 200,000
60 d.2.1	KNR 5-08 0210-03 analogia	Dostawa i montaż przewód RS485 B2ca 0,22mm2 20,00	m m	 20,000	 20,000
61 d.2.1	KNR 5-08 0108-03 analogia	Dostawa i montaż rury bezhalegenowej fi 20 100,00	m m	 100,00	 100,00
62 d.2.1	KNR AT-13 0109-04 analogia	Dostawa i montaż korytka kablowe 50x60 + łączniki + uchwyty + pokrywa peł- na 30,00	m m	 30,000	 30,000
63 d.2.1	KNR 5-14 0514-01 analogia	Dostawa i montaż szyny wyrównawczej wraz z obudową. 1,00	szt. szt.	 1,00	 1,00
				RAZEM	1,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
64 d.2.1	KNR-W 5-08 0302-04 analogia	Dostawa i montaż puszek łączeniowej	szt.		
		1,00	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
65 d.2.1	kalkulacja własna	Dostawa i montaż systemowego przepustu szczelnego przez dach	kpl.		
		1,00	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
66 d.2.1	kalkulacja własna	Dostawa i montaż obudowy EI60 na kable DC	m		
		10,00	m	10,000	
				RAZEM	10,000
67 d.2.1	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		3,00	pomiar	3,00	
				RAZEM	3,00
68 d.2.1	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		3,00	pomiar	3,00	
				RAZEM	3,00
69 d.2.1	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		1,00	pomiar	1,00	
				RAZEM	1,00
70 d.2.1	KNNR 5 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar).	pomiar		
		2,00	pomiar	2,00	
				RAZEM	2,00
71 d.2.1	KNNR 5 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		1,00	pomiar	1,00	
				RAZEM	1,00
72 d.2.1	KNNR 5 1303-04	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar		
		2,00	pomiar	2,00	
				RAZEM	2,00
73 d.2.1	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba pierwsza	próba		
		1,00	próba	1,00	
				RAZEM	1,00
74 d.2.1	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba każda następna	próba		
		2,00	próba	2,00	
				RAZEM	2,00
75 d.2.1	analiza indywidualna	Wykonanie dokumentacji projektowej powykonawczej.	kpl.		
		1,00	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
76 d.2.1	analiza indywidualna	Zgłoszenie instalacji fotowoltaicznej do Zakładu Energetycznego	kpl.		
		1,00	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
77 d.2.1	analiza indywidualna	Wystąpienie do Zakładu Energetycznego o montaż licznika dwukierunkowego	kpl.		
		1,00	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
78 d.2.1	analiza indywidualna	Podłączenie instalacji fotowoltaicznej w uzgodnieniu z Zakładem Energetycznym	kpl.		
		1,00	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
79 d.2.1	analiza indywidualna	Zawiadomienie do organów Państwowej Straży Pożarnej o zakończeniu wykonania instalacji fotowoltaicznej i planowanego przystąpienia do jej użytkowania	kpl.		
		1,00	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
2.2	Roboty budowlane towarzyszące				
80 d.2.2	KNR 4-03 1003-16	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 2 ceg. dla przewodów elektrycznych - śr. rury do 25 mm	otw.		
		8,00	otw.	8,00	
				RAZEM	8,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
81 d.2.2	analiza indywidualna	Uszczelnienie przejścia kabli przez ściany oddzielenia pożarowego EI60. 4,00	szt szt	 4,00	 4,00
82 d.2.2	analiza indywidualna	Uszczelnienie przejścia rur przez ścianę i strop uszczelniaczem poliuretanowym 4,00	szt szt	 4,00	 4,00
83 d.2.2	analiza indywidualna	Wykonanie dokumentacji projektowej warsztatowej 1,00	kpl. kpl.	 1,00	 1,00
84 d.2.2	KNR 2-05 0208-05	Dostawa i montaż konstrukcji wsporczej ze stali S325JR ocynkowanej ogniowo dla montażu paneli 3,925	t t	 3,93	 3,93
85 d.2.2	KNR 2-02 0121-03	Wymurowanie ścianek działowych z pustaków gazobetonowych grubości 12 cm. (1,15+1,50)*3,40-1*1,00*2,05	m ² m ²	 6,96	 6,96
86 d.2.2	KNR 2-02 0126-05	Otwory w ścianach murowanych - osadzenie systemowych nadproży prefabrykowanych w uprzednio wykonanym otworze. 1,30	m m	 1,30	 1,30
87 d.2.2	KNR 4-01 0329-03 analogia	Wykucie otworów w stropodachu dla otworu wentylacyjnego i nawiewnego 0,60*3,14*0,08*0,08*2	m ³ m ³	 0,024	 0,024
88 d.2.2	KNR 2-17 0138-01 analogia	Dostawa i montaż kanał wentylacyjny fi 100 mm z kratką wentylacyjną i daszkiem 1,00	szt. szt.	 1,00	 1,00
89 d.2.2	KNR 2-17 0138-01 analogia	Dostawa i montaż kanał nawiewny fi 100 mm z kratką wentylacyjną i daszkiem wyprowadzony w pomieszczeniu magazynu energii 30 cm nad posadzką 1,00	szt. szt.	 1,00	 1,00
90 d.2.2	KNR 2-21 0608-04	Wykonanie tynków wewnętrznych cementowo-wapiennych na ścianach i sufitach. (1,15+1,50)*3,40*2-1*1,00*2,05	m ² m ²	 15,97	 15,97
91 d.2.2	ZKNR C-1 0101-07 analogia	Przygotowanie podłoża pod malowanie - jednokrotne gruntowanie podłoża ścian i sufitów. (1,15+1,50)*3,40*3-1*1,00*2,05+1,15*1,50	m ² m ²	 26,71	 26,71
92 d.2.2	KNNR 3 0605-04	Dwukrotne malowanie tynków wewnętrznych ścian i sufitów. (1,15+1,50)*3,40*3-1*1,00*2,05+1,15*1,50	m ² m ²	 26,71	 26,71
93 d.2.2	KNR 2-02 1204-05 analogia	Dostawa i montaż wraz z obróbką osadzenia kompletnych drzwi wewnętrznych stalowych przeciwpożarowych o klasie odporności ogniowej EI30 wraz z ościeżnicami i okuciami. 0,90*2,00	m ² m ²	 1,80	 1,80
94 d.2.2	KNR 4-04 1101-02	Załadunek, transport, rozładunek i utylizacja wszystkich odpadów z terenu rozbiórki samochodem ciężarowym na odległość do 1 km. 0,50	m ³ m ³	 0,50	 0,50
95 d.2.2	KNR 4-04 1101-05	Transport i utylizacja odpadów z terenu rozbiórki samochodem ciężarowym - dod. za każdy nast. rozp. 1 km - kolejne 20 km. Krotność = 20 0,50	m ³ m ³	 0,50	 0,50
96 d.2.2	kalk. własna	Odpady - opłata za składowanie i utylizację. 0,50	m ³ m ³	 0,50	 0,50
3		INSTALACJA ODGROMOWA			
3.1		Roboty montażowe elektryczne			
97 d.3.1	KNR 5-08 0619-06	Dostawa i montaż złączy kontrolnych w obudowie z oznacznikiem	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		6,00	szt.	6,00	
				RAZEM	6,00
98	KNR 5-08	Dostawa i montaż złączy krzyżowych 4- otworowych.	szt.		
d.3.1	0619-06	15,00	szt.	15,00	
				RAZEM	15,00
99	KNR 5-08	Dostawa i montaż złączy krzyżowych 1- otworowych.	szt.		
d.3.1	0619-06	4,00	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
100	KNR 5-08	Dostawa i montaż złączy uniwersalnych.	szt.		
d.3.1	0619-06	4,00	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
101	KNR 5-08	Dostawa i montaż wsporników dla bednarki.	szt.		
d.3.1	0601-06				
	analogia	15,00	szt.	15,00	
				RAZEM	15,00
102	KNR 5-08	Dostawa i układanie bednarki uziemiającej w budynkach w ciągach pionowych na wspornikach mocowanych na cegle z kuciem mechanicznym- przekrój bednarki do 120 mm ²	m		
d.3.1	0603-03	25,00	m	25,000	
				RAZEM	25,000
103	KNR 5-08	Dostawa i m ontaż zwodów poziomych nienaprzężanych z pręta o śr. do 10 mm na dachu płaskim pokrytym papą na betonie	m		
d.3.1	0604-03	114,00	m	114,000	
	analogia			RAZEM	114,000
104	KNR 5-08	Dostawa i montaż zwodów pionowych naprzężanych z pręta o śr.do 10 mm w rurze certyfikowanej do instalacji odgromowej do prowadzenia instalacji odgromowej w ociepleniu na uprzednio zamontowanych uchwytach	m		
d.3.1	0606-03	36,00	m	36,000	
	analogia			RAZEM	36,000
105	KNR 5-08	Dostawa i montaż maszt odgromowy z podstawą betonową 1,5 m + zestaw regulacyjny + podkładki gumowe	kpl.		
d.3.1	0622-06	6,00	kpl.	6,000	
	analogia			RAZEM	6,000
106	KNR 5-08	Dostawa i montaż uziom pionowy StCu z gwintem 17,2 mm kompletny 12 m + złączki, grot, głowica	kpl.		
d.3.1	0614-02	6,00	kpl.	6,000	
	analogia			RAZEM	6,000
107		Dostawa i montaż taśmy typu Denso 30 mm	szt.		
d.3.1	kalk. własna	1,00	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
108	KNKRB 5	Badania instalacji odgromowej - pierwszy pomiar.	pomiar		
d.3.1	0805-03	1,00	· pomiar	1,00	
			·	RAZEM	1,00
109	KNKRB 5	Badania instalacji odgromowej - następny pomiar.	pomiar		
d.3.1	0805-04	3,00	· pomiar	3,00	
			·	RAZEM	3,00
110		Wykonanie dokumentacji projektowej powykonawczej.	kpl.		
d.3.1	analiza indywidualna	1,00	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	INSTALACJE ELEKTRYCZNE	1	41
1.1	Roboty montażowe elektryczne	1	30
1.2	Roboty budowlane	31	41
2	MONTAŻ INSTALACJI FOTOWOLTAICZNEJ	42	96
2.1	Roboty montażowe elektryczne	42	79
2.2	Roboty budowlane towarzyszące	80	96
3	INSTALACJA ODGROMOWA	97	110
3.1	Roboty montażowe elektryczne	97	110