

## PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45000000-7 Roboty budowlane  
45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę  
45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej  
45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach  
45400000-1 Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych

NAZWA INWESTYCJI : Termomodernizacja Chmielnickiego Centrum Kultury w ramach zadania:  
„Poprawa efektywności energetycznej budynków użyteczności publicznej na terenie miasta i gminy Chmielnik”

ADRES INWESTYCJI : 26-020 Chmielnik, ul. Starobuska 10, dz. nr 1299/1, 1299/2  
INWESTOR : Gmina Chmielnik  
ADRES INWESTORA : 26-020 Chmielnik, Pl. Kosciuszki 7  
BRANŻA : Instalacje elektryczne

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Janusz Markowski  
DATA OPRACOWANIA : maj 2019

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
maj 2019

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	Demontaże	1	1
2	Doposażenie rozdzielni elektrycznych	2	7
3	Instalacja oświetleniowa	8	36
4	Instalacja odgromowa	37	45
5	Pomiary	46	52
6	Instalacja pożarowa	53	56
7	Dokumentacja powykonawcza	57	57

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>		<b>Demontaże</b>			
1	d.1	Demontaż opraw oświetleniowych oraz częściowo instalacji elektrycznej	kpl.		
	wycena indywidualna	1	kpl.	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
<b>2</b>		<b>Doposażenie rozdzielni elektrycznych</b>			
2	KNNR 5	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach - S301C10	szt.		
d.2	0407-01	15	szt.	15,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>15,00</b>
3	KNNR 5	wyłącznik przeciwporażeniowy w rozdzielnicach - P 302/25A	szt.		
d.2	0407-03	3	szt.	3,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,00</b>
4	KNNR 5	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - szyna łączeniowa 3-biegunowa	szt.		
d.2	0408-03	1	szt.	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
5	KNNR 5	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - szyna łączeniowa 1-biegunowa	szt.		
d.2	0408-04	1	szt.	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
6	KNR 5-14	Układanie przewodów 6.0 mm <sup>2</sup> w tablicach	m		
d.2	0517-04	9	m	9,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>9,00</b>
7	KNNR 5	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 6 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce	szt.żył		
d.2	1203-03	24	szt.żył	24,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>24,00</b>
<b>3</b>		<b>Instalacja oświetleniowa</b>			
8	KNNR 5	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
d.3	1209-0602	4	otw.	4,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,00</b>
9	KNNR 5	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
d.3	1209-0601	3	otw.	3,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,00</b>
10	KNNR 5	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
d.3	1209-1101	2	otw.	2,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>
11	KNNR 5	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
d.3	1209-1102	2	otw.	2,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>
12	KNNR 5	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych na styku elementów betonowych	m		
d.3	1207-02	290	m	290,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>290,00</b>
13	KNNR 5	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
d.3	1208-01	290	m	290,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>290,00</b>
14	KNNR 5	Oprawy LED typu O	kpl.		
d.3	0503-03	23	kpl.	23,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>23,00</b>
15	KNNR 5	Oprawy LED typu ZEUS	kpl.		
d.3	0503-03	4	kpl.	4,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,00</b>
16	KNNR 5	Oprawy LED typu F1	kpl.		
d.3	0503-03	43	kpl.	43,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>43,00</b>
17	KNNR 5	Oprawy LED typu F2	kpl.		
d.3	0503-03	33	kpl.	33,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>33,00</b>
18	KNNR 5	Oprawy LED typu AM	kpl.		
d.3	0503-03	2	kpl.	2,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
19	KNNR 5 d.3 0503-03	Oprawy LED typu UP1 2	kpl. kpl.	 2,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>
20	KNNR 5 d.3 0503-03	Oprawy LED typu K 1	kpl. kpl.	 1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
21	KNNR 5 d.3 0503-03	Oprawy LED typu OP1 15	kpl. kpl.	 15,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>15,00</b>
22	KNNR 5 d.3 0503-03	Oprawy LED typu C 19	kpl. kpl.	 19,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>19,00</b>
23	KNNR 5 d.3 0503-03	Oprawy LED typu OP20N 6	kpl. kpl.	 6,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,00</b>
24	KNNR 5 d.3 0503-03	Oprawy LED typu A1 5	kpl. kpl.	 5,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,00</b>
25	KNNR 5 d.3 0503-03	Oprawy LED typu A2 18	kpl. kpl.	 18,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>18,00</b>
26	KNNR 5 d.3 0503-03	Oprawy LED awaryjna typu AW1 2	kpl. kpl.	 2,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>
27	KNNR 5 d.3 0503-03	Oprawy LED awaryjna typu AW2 4	kpl. kpl.	 4,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,00</b>
28	KNNR 5 d.3 0503-03	Oprawy LED awaryjna typu AW3 2	kpl. kpl.	 2,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>
29	KNNR 5 d.3 0502-04	Oprawy LED awaryjna typu AW4 7	kpl. kpl.	 7,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>7,00</b>
30	KNNR 5 d.3 0503-03	Oprawy LED awaryjna typu AW5 16	kpl. kpl.	 16,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>16,00</b>
31	KNNR 5 d.3 0503-03	Oprawy LED awaryjna typu AW6 1	kpl. kpl.	 1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
32	KNNR 5 d.3 0205-01	Przewody YDYp 3,4,5x1,5 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe 496	m m	 496,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>496,00</b>
33	KNNR 5 d.3 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym 32	szt. szt.	 32,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>32,00</b>
34	KNNR 5 d.3 0302-06	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach 20	szt. szt.	 20,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>20,00</b>
35	KNNR 5 d.3 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm 12	szt. szt.	 12,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,00</b>
36	KNNR 5 d.3 0306-02	Łączniki podtynkowe w puszcze instalacyjnej 61	szt. szt.	 61,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>61,00</b>
<b>4</b>		<b>Instalacja odgromowa</b>			
37	KNNR 5 d.4 0605-02	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III 210	m m	 210,00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>210,00</b>
38	KNNR 5 d.4 0601-02	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach klejonych 240	m m	240,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>240,00</b>
39	KNNR 5 d.4 0103-07	Rury winidurkowe o śr.do 37 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton 70	m m	70,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>70,00</b>
40	KNNR 5 d.4 0201-04	Drut 8 wciągany do rur 70	m m	70,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>70,00</b>
41	KNNR 5 d.4 0615-05	Montaż iglic odgromowych 2	kpl. kpl.	2,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>
42	KNR 5-08 d.4 0618-01	Łączenie pręta o śr. do 10 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych 96	szt. szt.	96,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>96,00</b>
43	KNNR 5 d.4 0612-01	Montaż złączy rynnowych 10	szt. szt.	10,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,00</b>
44	KNR 5-08 d.4 0303-15 analogia	Montaż puszek do złączy kontrolnych 10	szt. szt.	10,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,00</b>
45	KNR 5-08 d.4 0619-06	Montaż złączy kontrolnych 10	szt. szt.	10,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,00</b>
<b>5</b>		<b>Pomiary</b>			
46	KNR-w 5-08 d.5 0902-05	Próby działania wyłącznika różnicowoprądowego pomiar pierwszy 1	pomiar pomiar	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
47	KNR-w 5-08 d.5 0902-06	Próby działania wyłącznika różnicowoprądowego pomiar następny 6	pomiar pomiar	6,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,00</b>
48	KNNR 5 d.5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 6	pomiar pomiar	6,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,00</b>
49	KNNR 5 d.5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 3	pomiar pomiar	3,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,00</b>
50	KNNR-W 9 d.5 1201-01	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz bezpośrednio na stanowisku roboczym 412	punkt punkt	412,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>412,00</b>
51	KNNR 5 d.5 1304-03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej 10	szt. szt.	10,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,00</b>
52	KNNR 5 d.5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej 4	szt. szt.	4,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,00</b>
<b>6</b>		<b>Instalacja pożarowa</b>			
53	KNR AL-01 d.6 0401-01	Montaż czujek pożarowych - izotopowa lub optyczna dymu 2	szt. szt.	2,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>
54	KNR AL-01 d.6 0402-03	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk z izolatorem zwarć 1	szt. szt.	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
55	KNR AL-01 d.6 0402-01	Montaż przycisku przewietrzania 1	szt. szt.	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
56	KNR AL-01	Praca próbna i testowanie systemu pożarowego	szt.		
d.6	0604-01 analogia		1	szt.	1,00
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
<b>7</b>		<b>Dokumentacja powykonawcza</b>			
57	analiza indywidualna	Wykonanie dokumentacji powykonawczej	kpl.		
d.7			1	kpl.	1,00
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>