

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 Szkoły Podstawowej w Chmielniku filia w Suchowoli w ramach zadania:
„Poprawa efektywności energetycznej budynków użyteczności publicznej na terenie miasta i gminy Chmielnik”

ADRES INWESTYCJI : 26-020 Chmielnik, Suchowola 102, dz. nr. ew. 234/1 ,236/2
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	WLZ-ty i rozdzielnie	2	18
3	Instalacja oświetleniowa	19	48
4	Instalacja gniazd 230 i 400 V	49	60
5	Zasilanie urządzeń	61	69
6	Instalacja odgromowa	70	78
7	Wykonanie instalacji połączeń wyrównawczych	79	82
8	Pomiary	83	91
9	Instalacja pożarowa	92	95
10	Dokumentacja powykonawcza	96	96

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Demontaże			
1	d.1 wycena indywidualna	Demontaż instalacji elektrycznej	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
2		WLZ-ty i rozdzielnie			
2	KNNR 5 d.2 0406-03	Montaż głównego wyłącznika prądu 100 A z wyzwalaczem wzrostowym	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
3	KNNR 5 d.2 0406-01	Montaż wyłącznika pożarowego	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
4	KNNR 5 d.2 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - montaż przewodu ognioodpornego NHXH FE180/E90 3x1,5 26	m		
			m	26,00	
				RAZEM	26,00
5	KNNR 5 d.2 0404-03	Montaż tablicy głównej TG wg rysunku IE01	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
6	KNNR 5 d.2 0404-03	Montaż tablicy kotłowni TK wg rysunku IE02	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
7	KNNR 5 d.2 0404-03	Montaż tablicy TR1 wg rysunku IE03	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
8	KNNR 5 d.2 0404-03	Montaż tablicy TR0 wg rysunku IE04	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
9	KNNR 5 d.2 0404-03	Montaż tablicy TR2 wg rysunku IE04	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
10	KNNR 5 d.2 0404-08	Montaż tablicy TR3 wg rysunku IE05	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
11	KNNR 5 d.2 0404-04	Montaż tablicy TRB wg rysunku IE05	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
12	d.2 wycena indywidualna	Prefabrykacja rozdzielni	kpl.		
		7	kpl.	7,00	
				RAZEM	7,00
13	KNNR 5 d.2 1207-15	Wykucie bruzd dla rur RS47 w cegle	m		
		183	m	183,00	
				RAZEM	183,00
14	KNNR 5 d.2 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
		183	m	183,00	
				RAZEM	183,00
15	KNNR 5 d.2 0101-08	Rury winidurkowe o śr.do 47 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m		
		183	m	183,00	
				RAZEM	183,00
16	KNNR 5 d.2 0203-04	Przewody kabelkowe wciągane do rur - YKY 5 x25,0 mm	m		
		36	m	36,00	
				RAZEM	36,00
17	KNNR 5 d.2 0203-04	Przewody kabelkowe wciągane do rur - YKY 5 x10,0 mm	m		
		128	m	128,00	
				RAZEM	128,00
18	KNNR 5 d.2 0203-04	Przewody kabelkowe wciągane do rur - YKY 5 x6,0 mm	m		
		19	m	19,00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
3		Instalacja oświetleniowa		RAZEM	19,00
19	KNNR 5 d.3 1209-0602	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 16	otw. otw.	16,00	
				RAZEM	16,00
20	KNNR 5 d.3 1209-0601	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 31	otw. otw.	31,00	
				RAZEM	31,00
21	KNNR 5 d.3 1209-1101	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu 14	otw. otw.	14,00	
				RAZEM	14,00
22	KNNR 5 d.3 1209-1102	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu 6	otw. otw.	6,00	
				RAZEM	6,00
23	KNNR 5 d.3 1207-02	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych na styku elementów betonowych 2890	m m	2 890,00	
				RAZEM	2 890,00
24	KNNR 5 d.3 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm 2890	m m	2 890,00	
				RAZEM	2 890,00
25	KNNR 5 d.3 0503-03	Oprawy LED typu H1 5	kpl. kpl.	5,00	
				RAZEM	5,00
26	KNNR 5 d.3 0503-03	Oprawy LED typu ZEUS 2	kpl. kpl.	2,00	
				RAZEM	2,00
27	KNNR 5 d.3 0503-03	Oprawy LED typu F1 25	kpl. kpl.	25,00	
				RAZEM	25,00
28	KNNR 5 d.3 0503-03	Oprawy LED typu F2 44	kpl. kpl.	44,00	
				RAZEM	44,00
29	KNNR 5 d.3 0503-03	Oprawy LED typu AM 36	kpl. kpl.	36,00	
				RAZEM	36,00
30	KNNR 5 d.3 0503-03	Oprawy LED typu UP1 14	kpl. kpl.	14,00	
				RAZEM	14,00
31	KNNR 5 d.3 0503-03	Oprawy LED typu K 36	kpl. kpl.	36,00	
				RAZEM	36,00
32	KNNR 5 d.3 0503-03	Oprawy LED typu OP1 26	kpl. kpl.	26,00	
				RAZEM	26,00
33	KNNR 5 d.3 0503-03	Oprawy LED typu OP2 13	kpl. kpl.	13,00	
				RAZEM	13,00
34	KNNR 5 d.3 0503-03	Oprawy LED typu OP20N 3	kpl. kpl.	3,00	
				RAZEM	3,00
35	KNNR 5 d.3 0503-03	Oprawy LED typu R 3	kpl. kpl.	3,00	
				RAZEM	3,00
36	KNNR 5 d.3 0503-03	Oprawy LED typu KLAS 12	kpl. kpl.	12,00	
				RAZEM	12,00
37	KNNR 5 d.3 0503-03	Oprawy LED typu A1	kpl.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		23	kpl.	23,00	
				RAZEM	23,00
38	KNNR 5 d.3 0503-03	Oprawy LED typu A2	kpl.		
		24	kpl.	24,00	
				RAZEM	24,00
39	KNNR 5 d.3 0503-03	Oprawy LED awaryjna typu AW1	kpl.		
		9	kpl.	9,00	
				RAZEM	9,00
40	KNNR 5 d.3 0503-03	Oprawy LED awaryjna typu AW2	kpl.		
		19	kpl.	19,00	
				RAZEM	19,00
41	KNNR 5 d.3 0503-03	Oprawy LED awaryjna typu AW3	kpl.		
		4	kpl.	4,00	
				RAZEM	4,00
42	KNNR 5 d.3 0502-04	Oprawy LED awaryjna typu AW4	kpl.		
		22	kpl.	22,00	
				RAZEM	22,00
43	KNNR 5 d.3 0205-01	Przewody YDYp 3,4,5x1,5 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		3840	m	3 840,00	
				RAZEM	3 840,00
44	KNNR 5 d.3 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
		128	szt.	128,00	
				RAZEM	128,00
45	KNNR 5 d.3 0302-06	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach	szt.		
		80	szt.	80,00	
				RAZEM	80,00
46	KNNR 5 d.3 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		48	szt.	48,00	
				RAZEM	48,00
47	KNNR 5 d.3 0306-02	Łączniki podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		48	szt.	48,00	
				RAZEM	48,00
48	KNNR 5 d.3 0406-04	Montaż czujnika ruchu	szt.		
		18	szt.	18,00	
				RAZEM	18,00
4		Instalacja gniazd 230 i 400 V			
49	KNNR 5 d.4 1209-1002	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 20 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
		16	otw.	16,00	
				RAZEM	16,00
50	KNNR 5 d.4 1207-02	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych na styku elementów betonowych	m		
		996	m	996,00	
				RAZEM	996,00
51	KNNR 5 d.4 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		996	m	996,00	
				RAZEM	996,00
52	KNNR 5 d.4 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
		173	szt.	173,00	
				RAZEM	173,00
53	KNNR 5 d.4 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		106	szt.	106,00	
				RAZEM	106,00
54	KNNR 5 d.4 0302-06	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach	szt.		
		67	szt.	67,00	
				RAZEM	67,00
55	KNNR 5 d.4 0308-03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2,5 mm ²	szt.		
		58	szt.	58,00	
				RAZEM	58,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
56	KNNR 5 d.4 0308-04	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym natynkowe 2-bieguno- we przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² 26	szt. szt.	 26,00	
				RAZEM	26,00
57	KNNR 5 d.4 0406-03	Montaż gniazd 3-faz, 16A 6	szt. szt.	 6,00	
				RAZEM	6,00
58	KNNR 5 d.4 0205-01	Przewody YDY 3x2,5 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu in- nym niż betonowe 1296	m m	 1 296,00	
				RAZEM	1 296,00
59	KNNR 5 d.4 0205-02	Przewody YDY 5x2,5 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu in- nym niż betonowe 112	m m	 112,00	
				RAZEM	112,00
60	KNNR 5 d.4 0406-01 analogia	Montaż zestawów gniazd wg schematu 12	szt. szt.	 12,00	
				RAZEM	12,00
5	45310000-3	Zasilanie urządzeń			
61	KNNR 5 d.5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle 84	m m	 84,00	
				RAZEM	84,00
62	KNNR 5 d.5 0204-02	Przewody YDY 3x2,5 mm układane na podłożu innym niż betonowym 132	m m	 132,00	
				RAZEM	132,00
63	KNNR 5 d.5 0205-01	Przewody YDY 5x2,5 układane p.t.w podłożu innym niż betonowe 1	m m	 1,00	
				RAZEM	1,00
64	KNNR 5 d.5 0406-01	Montaż wentylatora 2	szt. szt.	 2,00	
				RAZEM	2,00
65	KNNR 5 d.5 0406-01	Montaż elektrycznego podgrzewacza wody 1	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00
66	KNNR 5 d.5 0406-01	Montaż kurtyny powietrznej 1	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00
67	KNNR 5 d.5 1206-07 analogia	Podłączanie wentylatorów 2	szt. szt.	 2,00	
				RAZEM	2,00
68	KNNR 5 d.5 1206-01 analogia	Podłączanie kurtyny powietrznej 1	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00
69	KNNR 5 d.5 1206-01 analogia	Podłączanie podgrzewacza wody 1	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00
6		Instalacja odgromowa			
70	KNNR 5 d.6 0605-02	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III 110	m m	 110,00	
				RAZEM	110,00
71	KNNR 5 d.6 0601-02	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspor- nikach klejonych 190	m m	 190,00	
				RAZEM	190,00
72	KNNR 5 d.6 0103-07	Rury winidurkowe o śr.do 37 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton 49	m m	 49,00	
				RAZEM	49,00
73	KNNR 5 d.6 0201-04	Drut 8 wciągany do rur	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		49	m	49,00	
				RAZEM	49,00
74	KNNR 5 d.6 0615-05	Montaż iglic odgromowych	kpl.		
		2	kpl.	2,00	
				RAZEM	2,00
75	KNR 5-08 d.6 0618-01	Łączenie pręta o śr. do 10 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych	szt.		
		68	szt.	68,00	
				RAZEM	68,00
76	KNNR 5 d.6 0612-01	Montaż złączy rynnowych	szt.		
		6	szt.	6,00	
				RAZEM	6,00
77	KNR 5-08 d.6 0303-15 analogia	Montaż puszek do złączy kontrolnych	szt.		
		7	szt.	7,00	
				RAZEM	7,00
78	KNR 5-08 d.6 0619-06	Montaż złączy kontrolnych	szt.		
		7	szt.	7,00	
				RAZEM	7,00
7	45310000-3	Wykonanie instalacji połączeń wyrównawczych			
79	KNKRB 5 d.7 0503-02	Montaż przewodów uziemiających. bednarka mocowana na wspornikach ściennych na podłożu z cegły, - dla połączeń wyrównawczych	m		
		42	m	42,00	
				RAZEM	42,00
80	KNR 5-08 d.7 0207-02	Przewody kabelkowe wciągane do rur - połączenia wyrównawcze LgY 16 mm ²	m		
		70	m	70,00	
				RAZEM	70,00
81	KNNR 5 d.7 0407-04	Montaż GSW	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
82	KNNR 5 d.7 0407-04	Montaż MSW	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
8		Pomiary			
83	KNR-w 5-08 d.8 0902-05	Próby działania wyłącznika różnicowoprądowego pomiar pierwszy	pomiar		
		1	pomiar	1,00	
				RAZEM	1,00
84	KNR-w 5-08 d.8 0902-06	Próby działania wyłącznika różnicowoprądowego pomiar następny	pomiar		
		46	pomiar	46,00	
				RAZEM	46,00
85	KNNR 5 d.8 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		32	pomiar	32,00	
				RAZEM	32,00
86	KNNR 5 d.8 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		14	pomiar	14,00	
				RAZEM	14,00
87	KNNR-W 9 d.8 1201-01	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz bezpośrednio na stanowisku roboczym	punkt		
		412	punkt	412,00	
				RAZEM	412,00
88	KNNR 5 d.8 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
89	KNNR 5 d.8 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.		
		114	szt.	114,00	
				RAZEM	114,00
90	KNNR 5 d.8 1304-03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej	szt.		
		7	szt.	7,00	
				RAZEM	7,00
91	KNNR 5 d.8 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej	szt.		
		16	szt.	16,00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
9		Instalacja pożarowa		RAZEM	16,00
92	KNR AL-01 d.9 0401-01	Montaż czujek pożarowych - izotopowa lub optyczna dymu	szt.		
		8	szt.	8,00	
				RAZEM	8,00
93	KNR AL-01 d.9 0402-03	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk z izolatorem zwarć	szt.		
		6	szt.	6,00	
				RAZEM	6,00
94	KNR AL-01 d.9 0402-01	Montaż przycisku przewietrzania	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
95	KNR AL-01 d.9 0604-01 analogia	Praca próbna i testowanie systemu pożarowego	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
10		Dokumentacja powykonawcza			
96	analiza indywidualna	Wykonanie dokumentacji powykonawczej	kpl.		
d.10		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00