

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 świetlicy wiejskiej w Szyszczycach w ramach zadania:
„Poprawa efektywności energetycznej budynków użyteczności publicznej na terenie miasta i gminy Chmielnik”

ADRES INWESTYCJI : 26-020 Chmielnik, Szyszczyce 53, dz. nr. ew. 419
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	Demontaż instalacji	1	1
2	Zasilanie i rozdzielnie	2	18
3	Instalacja oświetleniowa	19	39
4	Instalacja gniazd 230 i 400 V	40	53
5	Instalacja RTV	54	64
6	Instalacja odgromowa	65	72
7	Instalacja połączeń wyrównawczych	73	75
8	Dokumentacja powykonawcza	76	76

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1	45111300-1	Demontaż instalacji			
1	d.1	Demontaż instalacji elektrycznej istniejącej	kpl.		
		analiza indywidualna			
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
2		Zasilanie i rozdzielnie			
2	KNNR 5	Montaż głównego wyłącznika prądu 100 A z wyzwalaczem wzrostowym	szt.		
d.2	0406-03				
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
3	KNNR 5	Montaż wyłącznika pożarowego	szt.		
d.2	0406-01				
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
4	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe - montaż przewodu ognioodpornego NHXH FE180/E90 3x1,5	m		
d.2	0205-01	74	m	74,00	
				RAZEM	74,00
5	KNNR 5	Montaż rozdzielni głównej 1TG1	kpl.		
d.2	0404-03				
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
6	KNNR 5	Montaż rozdzielni 1TS1	kpl.		
d.2	0404-03				
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
7	KNNR 5	Montaż rozdzielni 1TM1	szt.		
d.2	0404-03				
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
8	KNNR 5	Montaż rozdzielni 1TT1	szt.		
d.2	0404-03				
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
9	KNNR 5	Montaż rozdzielni 1TK1	szt.		
d.2	0404-03				
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
10	KNNR 5	Montaż rozdzielni 1TK2	szt.		
d.2	0404-03				
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
11	d.2	Prefabrykacja rozdzielni	kpl.		
	wycena indywidualna				
		6	kpl.	6,00	
				RAZEM	6,00
12	KNR-w 5-08	Próby działania wyłącznika różnicowoprądowego pomiar pierwszy	pomiar		
d.2	0902-05				
		1	pomiar	1,00	
				RAZEM	1,00
13	KNR-w 5-08	Próby działania wyłącznika różnicowoprądowego pomiar następny	pomiar		
d.2	0902-06				
		16	pomiar	16,00	
				RAZEM	16,00
14	KNNR 5	Wykucie brzd dla rur RS47 w cegle	m		
d.2	1207-15				
		150	m	150,00	
				RAZEM	150,00
15	KNNR 5	Zaprawianie brzd o szerokości do 100 mm	m		
d.2	1208-03				
		148	m	148,00	
				RAZEM	148,00
16	KNNR 5	Rury winidurkowe o śr.do 47 mm układane p.t. w gotowych brzdach w betonie	m		
d.2	0101-04				
		8	m	8,00	
				RAZEM	8,00
17	KNNR 5	Przewody kabelkowe wciągane do rur - LgY 5x25,0 mm	m		
d.2	0203-04				
		8	m	8,00	
				RAZEM	8,00
18	KNNR 5	Układanie kabli w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem, kabel o masie do 2,0 kg/m - ydy 5x6	m		
d.2	0715-03				
		142	m	142,00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
3		Instalacja oświetleniowa		RAZEM	142,00
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 32	otw. otw.	32,00	
				RAZEM	32,00
20	KNNR 5 d.3 1207-02	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych na styku elementów betonowych 1148	m m	1 148,00	
				RAZEM	1 148,00
21	KNNR 5 d.3 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm 1148	m m	1 148,00	
				RAZEM	1 148,00
22	KNNR 5 d.3 1002-04	Montaż wysięgników na ścianie budynku 5	szt. szt.	5,00	
				RAZEM	5,00
23	KNNR 5 d.3 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku - LED 70W 5	szt. szt.	5,00	
				RAZEM	5,00
24	KNNR 5 d.3 0503-03	Oprawy LED 15 W 25	kpl. kpl.	25,00	
				RAZEM	25,00
25	KNNR 5 d.3 0503-03	Oprawy LED 15 W zewnętrzna z czujką ruchu 8	kpl. kpl.	8,00	
				RAZEM	8,00
26	KNNR 5 d.3 0503-03	Oprawy LED 6 W - kinkiet 14	kpl. kpl.	14,00	
				RAZEM	14,00
27	KNNR 5 d.3 0503-03	Oprawy LED 2 x 40 W 41	kpl. kpl.	41,00	
				RAZEM	41,00
28	KNNR 5 d.3 0503-03	Oprawy ewakuacyjne 2 W z grzałką 1	kpl. kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
29	KNNR 5 d.3 0502-01	Oprawy ewakuacyjne 2 W 2	kpl. kpl.	2,00	
				RAZEM	2,00
30	KNNR 5 d.3 0502-01	Oprawy ewakuacyjne 2 W z piktogramem 2	kpl. kpl.	2,00	
				RAZEM	2,00
31	KNNR 5 d.3 0205-01	Przewody YDYp 3,4,5x1,5 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe 1296	m m	1 296,00	
				RAZEM	1 296,00
32	KNNR 5 d.3 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym 72	szt. szt.	72,00	
				RAZEM	72,00
33	KNNR 5 d.3 0302-06	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach 37	szt. szt.	37,00	
				RAZEM	37,00
34	KNNR 5 d.3 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm 35	szt. szt.	35,00	
				RAZEM	35,00
35	KNNR 5 d.3 0306-02	Łączniki podtynkowe w puszcze instalacyjnej 25	szt. szt.	25,00	
				RAZEM	25,00
36	KNNR 5 d.3 0306-04	przyciski podtynkowe w puszcze instalacyjnej 10	szt. szt.	10,00	
				RAZEM	10,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
37	KNNR 5 d.3 0407-01 analogia	Montaż ramki 5x 2	szt. szt.	 2,00	 2,00
				RAZEM	2,00
38	KNNR 5 d.3 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 21	pomiar pomiar	 21,00	 21,00
				RAZEM	21,00
39	KNNR-W 9 d.3 1201-01	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz bezpośrednio na stanowisku roboczym 144	punkt punkt	 144,00	 144,00
				RAZEM	144,00
4		Instalacja gniazd 230 i 400 V			
40	KNNR 5 d.4 1209-1002	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 20 cm w ścianach lub stropach z betonu 12	otw. otw.	 12,00	 12,00
				RAZEM	12,00
41	KNNR 5 d.4 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle 890	m m	 890,00	 890,00
				RAZEM	890,00
42	KNNR 5 d.4 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm 890	m m	 890,00	 890,00
				RAZEM	890,00
43	KNNR 5 d.4 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym 133	szt. szt.	 133,00	 133,00
				RAZEM	133,00
44	KNNR 5 d.4 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm 88	szt. szt.	 88,00	 88,00
				RAZEM	88,00
45	KNNR 5 d.4 0302-06	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach 45	szt. szt.	 45,00	 45,00
				RAZEM	45,00
46	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 66	szt. szt.	 66,00	 66,00
				RAZEM	66,00
47	KNNR 5 d.4 0406-03	Montaż gniazd DATA 22	szt. szt.	 22,00	 22,00
				RAZEM	22,00
48	KNNR 5 d.4 0406-03	Montaż gniazd 3-faz,32A 3	szt. szt.	 3,00	 3,00
				RAZEM	3,00
49	KNNR 5 d.4 0205-01	Przewody YDY 3x2,5 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu in- nym niż betonowe 1056	m m	 1 056,00	 1 056,00
				RAZEM	1 056,00
50	KNNR 5 d.4 0205-02	Przewody YDY 5x2,5 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu in- nym niż betonowe 68	m m	 68,00	 68,00
				RAZEM	68,00
51	KNNR 5 d.4 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 3	pomiar pomiar	 3,00	 3,00
				RAZEM	3,00
52	KNNR 5 d.4 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 12	pomiar pomiar	 12,00	 12,00
				RAZEM	12,00
53	KNNR 5 d.4 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania 91	prób. prób.	 91,00	 91,00
				RAZEM	91,00
5		Instalacja RTV			
54	KNNR 5 d.5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie ce- mentowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym 5	szt. szt.	 5,00	 5,00
				RAZEM	5,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
55	KNNR 5 d.5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		5	szt.	5,00	
				RAZEM	5,00
56	KNNR 5 d.5 0308-05 analogia	Montaż gniazd RTV+SAT	szt.		
		5	szt.	5,00	
				RAZEM	5,00
57	KNNR 5 d.5 1207-06	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 na styku elementów betonowych	m		
		86	m	86,00	
				RAZEM	86,00
58	KNNR 5 d.5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
		86	m	86,00	
				RAZEM	86,00
59	KNNR 5 d.5 0102-05	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr.do 19 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m		
		86	m	86,00	
				RAZEM	86,00
60	KNNR 5 d.5 0201-03	Przewody RG 6 wciągane do rur	m		
		86	m	86,00	
				RAZEM	86,00
61	KNNR 5 d.5 0406-01	Montaż multiswitcha	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
62	KNNR 5 d.5 0406-01	Montaż wzmacniacza szerokopasmowego	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
63	KNNR 5 d.5 0406-06 analogia	Montaż zespołu anten na dachu	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
64	KNR-W 5-07 d.5 1301-04 analogia	Uruchamianie i pomiary	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
6		Instalacja odgromowa			
65	KNNR 5 d.6 0605-02	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III	m		
		145	m	145,00	
				RAZEM	145,00
66	KNNR 5 d.6 0601-02	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach klejonych	m		
		194	m	194,00	
				RAZEM	194,00
67	KNNR 5 d.6 0103-07	Rury winidurkowe o śr.do 37 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton	m		
		70	m	70,00	
				RAZEM	70,00
68	KNNR 5 d.6 0601-04	Przewody instalacji odgromowej nienapężane pionowe mocowane na wspornikach wstrzeliwanych	m		
		70	m	70,00	
				RAZEM	70,00
69	KNR 5-08 d.6 0618-01	Łączenie pręta o śr. do 10 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych	szt.		
		34	szt.	34,00	
				RAZEM	34,00
70	KNR 5-08 d.6 0303-15 analogia	Montaż puszek do złączy kontrolnych	szt.		
		10	szt.	10,00	
				RAZEM	10,00
71	KNR 5-08 d.6 0619-06	Montaż złączy kontrolnych	szt.		
		10	szt.	10,00	
				RAZEM	10,00
72	KNNR 5 d.6 1304-03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej	szt.		
		10	szt.	10,00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	10,00
7	45310000-3	Instalacja połączeń wyrównawczych			
73	KNKRB 5	Montaż przewodów uziemiających. bednarka CU 3x25 mocowana na wspornikach ściennych na podłożu z cegły, - dla połączeń wyrównawczych	m		
d.7	0503-02	18	m	18,00	
				RAZEM	18,00
74	KNR 5-08	Łączenie bednarki CU za pomocą złączy skręcanych krzyżowych	szt.		
d.7	0618-01	6	szt.	6,00	
				RAZEM	6,00
75	KNR 5-08	Przewody kabelkowe wciągane do rur.przewody w powłoce polwinitowej, łączny przekrój żył do 6 cu,12 al mm2 - połączenia wyrównawcze Cu 10mm2	m		
d.7	0207-01	42	m	42,00	
				RAZEM	42,00
8		Dokumentacja powykonawcza			
76		Wykonanie dokumentacji powykonawczej	kpl.		
d.8	analiza indywidualna	1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00