

PRZEDMIAR 4 / INSTALACJA ELEKTRYCZNA,

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45215510-5 Usługi napraw i konserwacji obiektów użyteczności społecznej

NAZWA INWESTYCJI : Remont budynku po byłej kaplicy przy ul.Św. Mikołaja w Chełmie wraz z zewnętrzną instalacją kanalizacji sanitarnej i deszczowej, utwardzeniem i ogrodzeniem terenu oraz przyłączem kanalizacji deszczowej w ramach zadania pn. "Rewitalizacja budynku po byłej kaplicy przy ul. Św. Mikołaja w Chełmie wraz z ogrodzeniem i odwodnieniem terenu". -INSTALACJE ELEKTRYCZNE

ADRES INWESTYCJI : 22-200 Chełm - ul. Św. Mikołaja dz. nr 402/1 i 402/2

INWESTOR : Miasto Chełm

ADRES INWESTORA : 22-100 Chełm ul.Lubelska 65

BRANŻA : elektryczne

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia
17.01.2022

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

- 1.Wykonanie instalacji elektrycznej oświetleniowej wewnętrznej i zewnętrznej
- 2.Wykonanie instalacji elektrycznej gniazd 1-fazowych i 3-fazowych
- 3.Montaż tablicy głównej
- 4.Wykonanie WLZ do Tablicy Głównej
- 5.Wykonanie instalacji odgromowej
- 6.Wykonanie instalacji monitoringu
7. Oświetlenie awaryjne i ewakuacyjne

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Kosztorys robót elektrycznych						
1			Instalacje elektryczne			
1 d.1	KNNR 5 1207-01		Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47 mm, bruzdy dla przewodów wtynkowych, w cegle	m		
			150	m	150	
					RAZEM	150
2 d.1	KNNR 5 0205-01		Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5 mm ²	m		
			550	m	550	
					RAZEM	550
3 d.1	KNNR 5 0205-02		Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
			25	m	25,000	
					RAZEM	25,000
4 d.1	KNNR 5 1208-02		Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 50 mm	m		
			150	m	150	
					RAZEM	150
5 d.1	KNNR 5 1209-08		Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebicia do 2+1/2 cegły, Fi 80 mm	otwór		
			5	otwór	5	
					RAZEM	5
6 d.1	KNNR 5 1209-04		Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebicia do 1/2 cegły, Fi 80 mm	otwór		
			5	otwór	5	
					RAZEM	5
7 d.1	KNNR 5 0302-04		Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi 80, 2-otworowe	szt		
			50	szt	50	
					RAZEM	50
8 d.1	KNNR 5 0307-02		Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne, świecznikowy	szt		
			9	szt	9	
					RAZEM	9
9 d.1	KNNR 5 0307-01		Łącznik klawiszowy bryzgoodporny 1-biegunowy 6A 250V nf.430	szt		
			4	szt	4	
					RAZEM	4
10 d.1	KNNR 5 0308-03		Gniazda instalacyjne wtyczkowe, pt, 2-biegunowe 10A 2,5 mm ² przelotowe podwójne	szt		
			32	szt	32	
					RAZEM	32
11 d.1	KNNR 5 0308-06		Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ²	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
12 d.1	KNNR 5 0502-04		Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), Reflektor LED 12W z czujnikiem ruchu	kpl		
			6	kpl	6	
					RAZEM	6
13 d.1	KNNR 5 0502-04		Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), Oprawa ewakuacyjna LED 3W	kpl		
			6	kpl	6	
					RAZEM	6
14 d.1	KNNR 5 0502-04		Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), Oprawa awaryjna LED	kpl		
			7	kpl	7	
					RAZEM	7
15 d.1	KNNR 5 0502-01		Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), żarowych	kpl		
			6	kpl	6	
					RAZEM	6
16 d.1	KNNR 5 0502-01		Listwa oświetleniowa z naświetlaczami	kpl		
			6	kpl	6	
					RAZEM	6
17 d.1	KNNR 5 0502-02		Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - plafon LED z z czujnikiem ruchu	kpl.		
			3	kpl.	3,000	
					RAZEM	3,000
18 d.1	KNNR 5 0306-05		Łączniki i przyciski jednobiegunowe natynkowe do przygotowanego podłoża	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
19	KNNR 5 d.1 0306-05		Łączniki sterujące do siłowników okiennych	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
20	KNNR 5 d.1 0501-02		Kinkiety ozdobne 4x40 W	kpl.		
			12	kpl.	12,000	
					RAZEM	12,000
21	KNNR 5 d.1 0502-04		Naświetlacze przykręcane (zwykłe) - LED 20W	kpl.		
			6	kpl.	6,000	
					RAZEM	6,000
22	KNNR 5 d.1 0102-02		Rury winidurkowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże betonowe, Fi 23 mm	m		
			10	m	10	
					RAZEM	10
23	KNNR 5 d.1 0201-05		Przewody izolowane 1-żyłowe wciągane do rur, 16 mm ²	m		
			40	m	40	
					RAZEM	40
24	KNNR 5 d.1 0404-03		Tablice rozdzielcze i obudowy, tablica do 30 kg	szt		
			1	szt	1	
					RAZEM	1
25	KNNR 5 d.1 0407-01		Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 1 biegunowy	szt		
			13	szt	13	
					RAZEM	13
26	KNNR 5 d.1 0407-02		Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 3 biegunowy	szt		
			3	szt	3	
					RAZEM	3
27	KNNR 5 d.1 0601-06		Przewody instalacji odgromowej, przewody naprężane pionowe	m		
			15	m	15	
					RAZEM	15
28	KNNR 5 d.1 0611-07		Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych, na ścianie, pręt Fi 10 mm	szt		
			6	szt	6	
					RAZEM	6
29	KNNR 5 d.1 0612-02		Złącza rynnowe, naprężające i kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych, złącze do rynny spadowej, ściana	szt		
			3	szt	3	
					RAZEM	3
30	KNNR 5 d.1 1301-01		Sprawdzanie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy	po- miar po- miar		
			8		8	
					RAZEM	8
31	KNNR 5 d.1 1301-02		Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	po- miar po- miar		
			1		1,000	
					RAZEM	1,000
32	KNNR 5 d.1 1303-01		Pomiar rezystancji izolacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar pierwszy	po- miar po- miar		
			1		1	
					RAZEM	1
33	KNNR 5 d.1 1303-02		Pomiar rezystancji izolacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar każdy następny	po- miar po- miar		
			7		7	
					RAZEM	7
34	KNNR 5 d.1 1303-03		Pomiar rezystancji izolacji elektrycznej, obwód 3-fazowy, pomiar pierwszy	po- miar po- miar		
			1		1	
					RAZEM	1
35	KNNR 5 d.1 1303-04		Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (każdy następny pomiar)	po- miar po- miar		
			1		1,000	
					RAZEM	1,000
36	KNNR 5 d.1 1304-01		Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	szt		

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			3	szt	3	
					RAZEM	3
37 d.1	KNNR 5 1305-01		Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
			6	prób.	6	
					RAZEM	6
2			Monitoring			
38 d.2	KNNR 5 1207-01		Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47 mm, bruzdy dla przewodów wtynkowych, w cegle	m		
			92	m	92	
					RAZEM	92
39 d.2	KNNR 5 1208-01		Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
			92	m	92	
					RAZEM	92
40 d.2	KNNR 5 1209-08		Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebiecia do 2+1/2 cegły, Fi 80 mm	otwór		
			3	otwór	3	
					RAZEM	3
41 d.2	KNNR 5 0204-01		Przewody wtynkowe i kabelkowe płaskie układane w tynku, przewód UTP cat5 ., na podłożu betonowym	m		
			300	m	300	
					RAZEM	300
42 d.2	KNNR 5 1203-01		Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy do 2,5 mm ²	szt		
			22	szt	22	
					RAZEM	22
43 d.2	KNR 13-25 0106-06		Montaż kamery telewizji przemysłowej	szt.		
			11	szt.	11,000	
					RAZEM	11,000
44 d.2	KNR 13-25 0106-06		Montaż rejestratora	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000