

Przedmiar robót

Instalacje elektryczne

Budowa: **BUDOWA KOTŁOWNI GAZOWEJ WRAZ Z WEWNĘTRZNĄ INSTALACJĄ GAZU. REMONT INSTALACJI C.O.**

Lokalizacja: **Budynek Urzędu Gminy Trzyciąż**

Trzyciąż 99

32-353 Trzyciąż

Nazwa i kod CPV:

Inwestor: **Urząd Gminy Trzyciąż**

Trzyciąż 99

32-353 Trzyciąż

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztyorys	Instalacje elektryczne		
1	Element	Rozbudowa istniejącej tablicy TB, WLZ		
1.1	KNNR 5/407/3 (2)	Wyłącznik S203-C20	szt	1,00
1.2	KNNR 5/1207/1	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47 mm, bruzdy dla przewodów wtynkowych, w cegle		
	Wyliczenie ilości robót:			
		18,20+11,30+2*1,50	32,50	
		RAZEM:	32,50	m
1.3	KNNR 5/1209/6 (3)	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebicia do 1+1/2 cegły, Fi 60 mm	otwór	2,00
1.4	KNNR 5/101/8	Rury winidurkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże inne niż betonowe, Fi 47 mm	m	32,50
1.5	KNNR 5/1208/2	Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 50 mm	m	32,50
1.6	KNNR 5/1208/5	Zaprawianie bruzd, przygotowanie ręczne zaprawy cementowo-wapiennej		
	Wyliczenie ilości robót:			
		32,5*0,05*0,05	0,08	
		RAZEM:	0,08	m3
1.7	KNNR 5/713/1	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel do 0,5 kg/m YnKY 5x4mm2	m	35,00
1.8	KNNR 5/726/9	Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel 5-żyłowy, do 16 mm2	szt	2,00
1.9	KNNR 5/1203/2	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy do 4 mm2	szt	10,00
2	Element	Instalacja elektryczna kotłowni		
2.1	KNNR 5/1207/1	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47 mm, bruzdy dla przewodów wtynkowych, w cegle	m	25,00
2.2	KNNR 5/1208/2	Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 50 mm	m	25,00
2.3	KNNR 5/1208/5	Zaprawianie bruzd, przygotowanie ręczne zaprawy cementowo-wapiennej		
	Wyliczenie ilości robót:			
		25*0,05*0,05	0,06	
		RAZEM:	0,06	m3
2.4	KNNR 5/406/1	Wyłącznik kotłowni	szt	1,00
2.5	KNNR 5/404/1	Tablice kotłowni TK kompletna wraz z wyposażeniem	szt	1,00
2.6	KNNR 5/205/1	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5 mm2 YDY 3x1,5mm2		
	Wyliczenie ilości robót:			
		5,6*2+15+5	31,20	
		RAZEM:	31,20	m
2.7	KNNR 5/205/1	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5 mm2 YDY 3x2,5mm2		
	Wyliczenie ilości robót:			
		5,60*2+10	21,20	
		RAZEM:	21,20	m
2.8	KNNR 5/205/1	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5 mm2 YDY 2x2,5mm2	m	10,00
2.9	KNNR 5/301/11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, ślepe otwory pod mocowanie na zaprawie cementowej lub gipsowej, w cegle	szt	6,00
2.10	KNNR 5/302/1	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi 60, pojedyncze	szt	6,00
2.11	KNNR 5/306/3	Łącznik pt w puszcze instalacyjnej - świecznikowy	szt	1,00
2.12	KNNR 5/308/2	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, pt, IP44	szt	4,00
2.13	KNNR 5/308/1	Gniazda 24V	szt	1,00
2.14	KNNR 5/502/2	Oprawy oświetleniowe ACCIAIO 58W oprawa nastropowa IP66, Ra>80, 3000K ap2i / imperial lub równoważna	kpl	2,00
2.15	KNNR 5/502/2	Oprawa AXN 3W 1h, IP65, AT /opt. otwarta/ oprawa ewakuacyjna l lub równoważna	kpl	1,00
2.16	KNNR 5/602/2	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach, przewód mocowany na wspornikach ściennych, na podłożu innym niż drewno	m	5,00
2.17	KNNR 5/201/4 (1)	Przewody izolowane 1-żyłowe wciągane do rur, 6 mm2	m	10,00
3	Element	Badania odbiorcze i pomiary		
3.1	KNNR 5/1301/2	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 3-fazowy	pomiar	1,00
3.2	KNNR 5/1301/1	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy	pomiar	8,00
3.3	KNNR 5/1304/5	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, skuteczność zerowania, pomiar pierwszy	szt	8,00
3.4	KNNR 5/1305/1	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba pierwsza	próba	7,00
3.5	Kalkulacja indywidualna	Protokół z badań, dokumentacja powykonawcza	kpl	1,00
4	Element	Instalacja detekcji gazu		
4.1	KNNR 5/1207/1	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47 mm, bruzdy dla przewodów wtynkowych, w cegle	m	25,00
4.2	KNNR 5/1208/2	Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 50 mm	m	25,00

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
4.3	KNNR 5/1208/5	Zaprawianie bruzd, przygotowanie ręczne zaprawy cementowo-wapiennej	m3	0,06
		Wyliczenie ilości robót:		
		25*0,05*0,05		
		RAZEM:		
4.4	KNNR 5/205/1	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5 mm ² YDY 4x1mm ²	m	20,00
4.5	KNNR 5/205/1	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5 mm ² YDY 4x2,mm ²	m	7,50
4.6	KNNR 5/205/1	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5 mm ² YDY 2x2,5mm ²	m	7,50
4.7	KNNR 5/205/1	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5 mm ² YTKSY 1x4x0,8mm ²	m	8,00
4.8	KNNR 5/406/1	Moduł MD-2.z lub równoważny	szt	1,00
4.9	KNNR 5/406/1	Detektor DEX-F lub równoważny	szt	2,00
4.10	KNNR 5/406/1	Sygnalizator SL-32 lub równoważny	szt	1,00
K.1	Zawór MAG-3 lub równoważny - po stronie instalacji c.o.			
4.11	Kalkulacja indywidualna	Uruchomienie, sprawdzenie, dokumentacja powykonawcza	kpl	1,00