
PRZEDMIAR - INSTALACJE ELEKTRYCZNE

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych
45312000-7 Instalowanie systemów alarmowych i anten
45317300-5 Instalowanie elektrycznych urządzeń rozdzielczych

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa kotłowni węglowej na kotłownię gazowo-olejową wraz z niezbędnymi instalacjami
ADRES INWESTYCJI : dz.id:142306_4.0001. 4259/10 położonej w Przysusze ul. Chopina gm. Przysucha
INWESTOR : Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej
ADRES INWESTORA : 26-400 Przysucha ul. Targowa 52
BRANŻA : INSTALACJE ELEKTRYCZNE

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : M.SZPINDOR
DATA OPRACOWANIA : KWIECIEŃ 2024 r.

INWESTOR :

Data opracowania
KWIECIEŃ 2024 r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
INSTALACJE ELEKTRYCZNE					
1		RUROWANIE			
1	KNNR 5	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane n.t. na betonie /osw nocne piwnic/	m		
d.1	0103-01	136	m	136.000	
				RAZEM	136.000
2	KNNR 5	Rury winidurkowe o śr.do 22 mm układane n.t. na betonie	m		
d.1	0103-01	44	m	44.000	
				RAZEM	44.000
3	KNNR 5	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane n.t. na betonie	m		
d.1	0103-02	36	m	36.000	
				RAZEM	36.000
4	KNNR 5	Rury winidurkowe o śr.do 47 mm układane n.t. na betonie	m		
d.1	0103-04	38	m	38.000	
				RAZEM	38.000
5	KNNR 5	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów	m		
d.1	1105-08	25	m	25.000	
				RAZEM	25.000
6	KNNR 5-08	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie głębokości do 8 cm i śr do 10 mm	szt.		
d.1	0803-01	81	szt.	81.000	
				RAZEM	81.000
7	KNNR 5	Elementy konstrukcyjne (uchwyty,konsolki,haczyki) - przykręcanie do gotowego podłoża na ścianie (2 mocowania)	szt.		
d.1	1104-04	45	szt.	45.000	
				RAZEM	45.000
2		Przewodowanie			
8	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur H07VV-3x1,5	m		
d.2	0203-01	62	m	62.000	
				RAZEM	62.000
9	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania H07VV 3x1,5	m		
d.2	0209-01	84	m	84.000	
				RAZEM	84.000
10	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur N2XH 3x2,5	m		
d.2	0203-01	21	m	21.000	
				RAZEM	21.000
11	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania N2XH 3x2,5	m		
d.2	0209-01	248	m	248.000	
				RAZEM	248.000
12	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12,5 mm2 wciągane do rur N2XH 5x2,5	m		
d.2	0203-02	27	m	27.000	
				RAZEM	27.000
13	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane w kanałach otwartych luzem na dnie N2XH 5x2,5	m		
d.2	0211-02	136	m	136.000	
				RAZEM	136.000
14	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 wciągane do rur N2XH 5x4	m		
d.2	0203-03	16	m	16.000	
				RAZEM	16.000
15	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane w kanałach otwartych luzem na dnie NHXH 5x4	m		
d.2	0211-03	6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
16	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 wciągane do rur N2XH 5x6	m		
d.2	0203-03	14	m	14.000	
				RAZEM	14.000
17	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane w kanałach otwartych luzem na dnie NHXH 5x4	m		
d.2	0211-03	6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
18	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania H07VV-F 2x1	m		
d.2	0209-01	146	m	146.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	146.000
19	KNNR 5 d.2 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur H07VV-F 2x1 99	m m	99.000	
				RAZEM	99.000
20	KNNR 5 d.2 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania H07VV-F 4x1 9	m m	9.000	
				RAZEM	9.000
21	KNNR 5 d.2 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur H07VV-F 4x1 99	m m	99.000	
				RAZEM	99.000
22	KNNR 5 d.2 0203-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 50 mm ² wciągane do rur N2XCH 4x25RM/16 75	m m	75.000	
				RAZEM	75.000
3		Montaż urządzeń i osprzętu			
23	KNNR 5 d.3 1201-02	Osadzenie w podłożu kołków metalowych wstrzeliwanych 8	szt. szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
24	KNNR 5 d.3 0301-03	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu betonowym 64	szt. szt.	64.000	
				RAZEM	64.000
25	KNNR 5 d.3 0302-05	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 3 wylotach 7	szt. szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
26	KNNR 5 d.3 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe 7	szt. szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
27	KNNR 5 d.3 0512-06	Oprawy świetłówkowe tunelowe w obudowie z tworzyw sztucznych przykręcane przełotowe 2x18 W LED IP65 21	kpl. kpl.	21.000	
				RAZEM	21.000
28	KNNR 5 d.3 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane AW z piktogramem 4	kpl. kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
29	KNNR 5 d.3 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane AW LED 4	kpl. kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
30	KNNR 5 d.3 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa IP65 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
31	KNNR 5 d.3 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-bieguno- we przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² 5	szt. szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
32	KNNR 5 d.3 0308-06	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 3-bieguno- we przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
4		Montaż rozdzielnic			
33	KNNR 5 d.4 0403-03	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) o masie ponad 20 kg RK NN z osprzętem 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
5		Montaż połączeń wyrównawczych			
34	KNNR 5 d.5 0602-02	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno 47	m m	47.000	
				RAZEM	47.000
35	KNNR 5 d.5 0602-04	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach ułożone luzem FeZn 6	m m	6.000	
				RAZEM	6.000
36	KNNR 5 d.5 0602-04	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach ułożone luzem	m		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		32	m	32.000	
				RAZEM	32.000
37	KNNR 5 d.5 0605-08	Mechaniczne pograżanie uziołów pionowych prętowych w gruncie kat.III	m		
		4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
6		Montaż instalacji przekroczenia stężenia gazu w pom.Kotłowni			
38	KNNR AL-01 d.6 0108-04	Montaż sygnalizatora optyczno-akustycznego zewnętrznego bez zasilania awaryjnego SL-32	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
39	KNNR AL-01 d.6 0113-04	Montaż modułu detektora DEX-12	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
40	KNNR AL-01 d.6 0113-04	Montaż modułu kontrolno-sterującego MD-2Z	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
41	KNNR 5 d.6 0301-03	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu betonowym	szt.		
		18	szt.	18.000	
				RAZEM	18.000
7		Montaż instalacji PWP			
42	KNNR 5 d.7 0404-07	Obudowy o powierzchni do 0.5 m2	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
43	KNNR 5 d.7 0301-01	Montaż szyn TH w obudowie	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
44	KNNR 5 d.7 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
45	KNNR 5 d.7 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg Przełącznik faz	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
46	KNNR 5 d.7 0407-01	Montaż stycznika	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
47	KNNR 5 d.7 0407-04	Rozłącznik 3faz DO2	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
48	KNNR 5 d.7 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
49	KNNR 5 d.7 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		3.5	m	3.500	
				RAZEM	3.500
50	KNNR 5 d.7 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		9	m	9.000	
				RAZEM	9.000
51	KNNR 5 d.7 0201-08	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 70 mm2 wciągane do rur 25mm2	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
8		Pomiary kontrolne			
52	KNNR 5 d.8 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
53	KNNR 5 d.8 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
54	KNNR 5 d.8 1303-04	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (każdy następny pomiar) 5	pomiar pomiar	 5.000	
				RAZEM	5.000
55	KNNR 5 d.8 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar) 21	pomiar pomiar	 21.000	
				RAZEM	21.000
56	KNNR 5 d.8 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) 1	prób. prób.	 1.000	
				RAZEM	1.000
57	KNNR 5 d.8 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba) 19	prób. prób.	 19.000	
				RAZEM	19.000
58	KNNR 5 d.8 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
9		Roboty dodatkowe			
59	KNNR 5 d.9 1209-04	Przebijanie otworów śr. 80 mm o długości do 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 7	otw. otw.	 7.000	
				RAZEM	7.000
60	KNNR 5 d.9 1203-01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce 238	szt.żył szt.żył	 238.000	
				RAZEM	238.000
61	KNNR 5 d.9 1203-02	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 4 mm ² pod zaciski lub bolce 20	szt.żył szt.żył	 20.000	
				RAZEM	20.000
62	KNNR 5 d.9 1203-04	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm ² pod zaciski lub bolce 4	szt.żył szt.żył	 4.000	
				RAZEM	4.000
63	KNNR 5 d.9 1203-05	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm ² pod zaciski lub bolce 20	szt.żył szt.żył	 20.000	
				RAZEM	20.000
64	KNNR 5 d.9 0406-01	Montaż w punkcie rozdziálu NN pola odpływowego zasilającego RK NN 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
65	KNNR 5 d.9 0406-01	Montaż instalacji zalania olejem 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
66	KNNR 5-26 d.9 0701-04	Montaż agregatów spalinowo-elektrycznych trójfazowych o mocy do 38 kW 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
67	KNNR 5 d.9 1308-01	Sprawdzenie i regulacja działania agregatu prądotwórczego 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	RUROWANIE						
2	Przewodowanie						
3	Montaż urządzeń i osprzętu						
4	Montaż rozdzielnic						
5	Montaż połączeń wyrównawczych						
6	Montaż instalacji przekroczenia stężenia gazu w pom.Kotłowni						
7	Montaż instalacji PWP						
8	Pomiary kontrolne						
9	Roboty dodatkowe						
	RAZEM						

Słownie: