

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Wymiana instalacji co oraz modernizacja kotłowni z wymianą wszystkich Urządzeń i wyposażenia					
1	45311200-2	Wewnętrzna linia zasilająca.			
1	KNR 4-03	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości	otw.		
d.1	1003-23	przebiecia do 2 1/2 ceg. - śr. rury do 60 mm	otw.	4.00	
		4			
				RAZEM	4.00
2	KNR-W 5-08	Montaż listew elektroinstalacyjnych (naściennych, przypodłogowych i ściennych) mocowanych przez przykręcanie na podłożu ceglanym	m		
d.1	0114-04	20.0	m	20.00	
				RAZEM	20.00
3	KNR-W 5-08	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych listwach i kanałach elektroinstalacyjnych	m		
d.1	0226-01	25.0	m	25.00	
				RAZEM	25.00
4	KNR-W 5-08	Montaż uchwytów pod przewody kabelkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcanie do kołków plastikowych w podłożu z cegły	m		
d.1	0201-02	5	m	5.00	
				RAZEM	5.00
5	KNNR 5	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe, Rozłącznik Przeciwpowozarowy Kotłowni, montaż do podłoża przez przykręcenie	szt.		
d.1	0405-06	1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
6	KNR 5-14	Montaż wyłączników samoczynnych - R 303 w istniejącej tablicy.	szt.		
d.1	0515-05	1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
7	KNR 7-08	Układy sygnalizacji przepływu - sprawdzenie działania układu wył. ppoż.	ukł.		
d.1	0403-02	1	ukł.	1.00	
				RAZEM	1.00
8	KNR-W 4-03	Badanie linii kablowej nn o ilości żył 5	odc.		
d.1	1203-03	1+1	odc.	2.00	
				RAZEM	2.00
9	KNP 18 D13	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 5 pól	szt		
d.1	1301-01	1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
2	45310000-3	Tablica Rozdzielcza			
10	KNR-W 5-08	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod kołki kotwiące M10 w podłożu z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących	aparat		
d.2	0401-12	1	aparat	1.00	
				RAZEM	1.00
11	KNR-W 5-08	Montaż obudów tablic rozdzielczych TK	szt		
d.2	0405-05	1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
12	KNP 18 D13	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 5 pól	szt		
d.2	1301-01	1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
13	KNR-W 5-08	Montaż obudów tablic rozdzielczych -zabudowa ograniczników DEHNventil DV TNS 255	szt		
d.2	0405-01	1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
3	45311000-0	Instalacje odbiorcze			
14	KNR-W 5-08	Montaż kanałów instalacyjnych z PCW o szer. podstawy do 60 mm na podłożu innym niż beton	m		
d.3	0115-02	45.0	m	45.00	
				RAZEM	45.00
15	KNR-W 5-08	Rury winidurkowe o średnicy do 20 mm układane n.t. na gotowych uchwytach	m		
d.3	0110-01	10.0	m	10.00	
				RAZEM	10.00
16	KNR-W 5-08	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - YDYz0 3x1,50 mm2	m		
d.3	0212-01	60.0	m	60.00	
				RAZEM	60.00
17	KNR-W 5-08	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur	m		
d.3	0207-01	10.0	m	10.00	
				RAZEM	10.00
18	KNR-W 5-08	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - H05VV5-F 4x1,0 mm2	m		
d.3	0212-01				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		30.0	m	30.00	
				RAZEM	30.00
19	KNR-W 5-08 d.3 0301-02	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły	szt.		
		10	szt.	10.00	
				RAZEM	10.00
20	KNR-W 5-08 d.3 0304-06	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników bryzgoszczelnych bakelitowych przez przykręcenie (4 wyloty)	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
21	KNR-W 5-08 d.3 0308-06	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych z tworzywa sztucznego schodowy, dwubiegunowych mocowanych przez przykręcenie	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
22	KNR-W 5-08 d.3 0309-05	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm2	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
23	KNR-W 5-08 d.3 0401-08	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod kołki rozporowe plastikowe w podłożu z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących	aparat		
		5	aparat	5.00	
				RAZEM	5.00
24	KNR-W 5-08 d.3 0306-12	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników z tworzyw szt. natynkowe do 4 mm2 przez przykręcenie - przewód kabelkowy 4 mm2 (4 wyloty)	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
25	KNR 5-08 d.3 0403-11	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów zestaw zasilający P-17 Tempra z rozgałęźnikiem 400V AC 5x16 A; IP 55	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
26	KNR-W 5-08 d.3 0502-09	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 2)	kpl.		
		4	kpl.	4.00	
				RAZEM	4.00
27	KNR-W 5-08 d.3 0511-14	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem 2x40W - przykręcanych-przelotowych	kpl.		
		4	kpl.	4.00	
				RAZEM	4.00
28	KNR-W 5-08 d.3 0804-01	Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce; przekrój żył do 2.5 mm2	szt. żył		
		130	szt. żył	130.00	
				RAZEM	130.00
29	KNR-W 5-08 d.3 0807-01	Podłączenie silników w obudowie specjalnej - podłączenie urządzeń kotłowni.	szt.		
		5	szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
30	KNR-W 5-08 d.3 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar	pomiar		
		1	pomiar	1.00	
				RAZEM	1.00
31	KNR-W 5-08 d.3 0901-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, każdy następny pomiar	pomiar		
		3	pomiar	3.00	
				RAZEM	3.00
32	KNR-W 5-08 d.3 0901-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, pierwszy pomiar	pomiar		
		1	pomiar	1.00	
				RAZEM	1.00
33	KNR-W 5-08 d.3 0901-04	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, każdy następny pomiar	pomiar		
		1	pomiar	1.00	
				RAZEM	1.00
34	KNR 5 d.3 1302-05	Badanie linii kablowej - kabel sygnalizacyjny 7-żyłowy	odc.		
		5	odc.	5.00	
				RAZEM	5.00
35	KNR 4-03 d.3 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomiar		
		1	pomiar	1.00	
				RAZEM	1.00
36	KNR 4-03 d.3 1205-02	Następny pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomiar		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		11	pomiar	11.00	
			.	RAZEM	11.00
37	KNR 4-03 d.3 1205-05	Pierwszy pomiar skuteczności zerowania	pomiar		
		1	pomiar	1.00	
			.	RAZEM	1.00
38	KNR 4-03 d.3 1205-06	Następny pomiar skuteczności zerowania	pomiar		
		11	pomiar	11.00	
			.	RAZEM	11.00
39	KNR-W 4-03 d.3 1207-01 ana- logia	Badanie silnika - urządzenia kotłowni, próby, pomiary	kpl		
		1	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
4	45311200-2	Połączenia wyrównawcze			
40	KNR-W 5-08 d.4 0602-03	Układanie przewodów wyrównawczych w budynkach w ciągach poziomych na wspornikach mocowanych na cegle z kuciem mechanicznym- przekrój bednarki do 120 mm2	m		
		15	m	15.00	
				RAZEM	15.00
41	KNR-W 4-03 d.4 1003-21	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebiccia do 2 1/2 cegły - śr. rury do 25 mm	otw.		
		1	otw.	1.00	
				RAZEM	1.00
42	KNR 5-08 d.4 0611-06	Montaż uziomu powierzchniowego w wykopie o głębokości do 0.8 m w gruncie kat.IV	m		
		15	m	15.00	
				RAZEM	15.00
43	KNR 5-08 d.4 0617-01	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie w wykopie - bednarka 120 mm2	szt.		
		6	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
44	KNR 5-08 d.4 0204-04	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 10 mm2 - LYżo 6 mm2	m		
		15	m	15.00	
				RAZEM	15.00
45	KNR 5-08 d.4 0204-06	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 35 mm2 LYżo 25 mm2	m		
		15	m	15.00	
				RAZEM	15.00
46	KNR-W 5-08 d.4 0805-01	Montaż końcówek przez zaciskanie - przekrój żył do 6 mm2	szt.		
		30	szt.	30.00	
				RAZEM	30.00
47	KNR-W 5-08 d.4 0805-03	Montaż końcówek przez zaciskanie - przekrój żył do 50 mm2	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
48	KNR-W 5-08 d.4 0804-04	Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce; przekrój żył do 16 mm2	szt.żył		
		4	szt.żył	4.00	
				RAZEM	4.00
49	KNR-W 5-08 d.4 0620-01	Montaż na rurach średnicy do 30 mm uchwytów uziemiających skręcanych	szt.		
		15	szt.	15.00	
				RAZEM	15.00
50	KNR-W 5-08 d.4 0401-08	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod kołki rozporowe plastikowe w podłożu z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących	aparat		
		3	aparat	3.00	
				RAZEM	3.00
51	KNR-W 5-08 d.4 0403-04	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia - 4 otwory mocujące	szt.		
		2+1	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
52	KNP 18 D13 d.4 1348-01	Badania instalacji odgromowej o długości uziemienia otokowego do 100 m	kpl		
		1	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00