

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
11	INSTALACJA ELEKTRYCZNA + ODGROMÓWKA				
1	KNR-W 5-08 d.10101-06	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do konstrukcji	m		
		240	m	240,000	
				RAZEM	240,000
2	KNR-W 5-08 d.10110-01	Rury winidurkowe o śr. do 20 mm układane n.t. na gotowych uchwytach	m		
		240	m	240,000	
				RAZEM	240,000
3	KNR-W 5-08 d.10207-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² wciągane do rur	m		
		240	m	240,000	
				RAZEM	240,000
4	KNR-W 5-08 d.10209-06	Przewód kabelkowy płaski - łączny przekrój żył do 30 mm ² (podłoże inne niż beton) układany w tynku	m		
		190	m	190,000	
				RAZEM	190,000
5	KNR 5 d.11101-01	Konstrukcje wsporcza korytek	szt.		
		40	szt.	40,000	
				RAZEM	40,000
6	KNR 5 d.11105-07	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów	m		
		64	m	64,000	
				RAZEM	64,000
7	KNR 5 d.11105-09	Pokrywy o szerokości do 100 mm przykręcane	m		
		64	m	64,000	
				RAZEM	64,000
8	KNR-W 5-08 d.10206-03	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 35 mm ² układane w gotowych korytkach	m		
		90	m	90,000	
				RAZEM	90,000
9	KNR-W 5-08 d.10209-02	Przewód wtykowy - łączny przekrój żył do 7.5 mm ² (podłoże inne niż beton) układany w tynku	m		
		470	m	470,000	
				RAZEM	470,000
10	KNR-W 5-08 d.10208-02	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 10 mm ² układane w gotowych korytkach	m		
		50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
11	KNR-W 5-08 d.10209-02	Przewód wtykowy - łączny przekrój żył do 7.5 mm ² (podłoże inne niż beton) układany w tynku	m		
		50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
12	KNR-W 5-08 d.10503-06	Przygotowanie podłoża do mocowania opraw zawieszanych w halach prefabrykowanych za pomocą elementów systemu 'U'-mocowanie do konstrukcji stalowej (płaty)-mocowanie na uchwytach zaciskowych (il. mocowań 2)	kpl.		
		40	kpl.	40,000	
				RAZEM	40,000
13	KNR-W 5-08 d.10509-04	Montaż na gotowym podłożu opraw PG 400 N/H MP	kpl.		
		24	kpl.	24,000	
				RAZEM	24,000
14	KNR-W 5-08 d.10509-04	Montaż na gotowym podłożu opraw PG 400 N/H -AP	kpl.		
		16	kpl.	16,000	
				RAZEM	16,000
15	KNR-W 5-08 d.10502-09	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonnie mocowane na kółkach kotwiących (il. mocowań 2)	kpl.		
		82	kpl.	82,000	
				RAZEM	82,000
16	KNR-W 5-08 d.10511-11	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłóvkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem przykręcanych 1x58W	kpl.		
		8	kpl.	8,000	
				RAZEM	8,000
17	KNR-W 5-08 d.10511-14	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłóvkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem 2x36W - przykręcanych	kpl.		
		26	kpl.	26,000	
				RAZEM	26,000
18	KNR-W 5-08 d.10511-09	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłóvkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem przykręcanych 4x18W	kpl.		
		12	kpl.	12,000	
				RAZEM	12,000
19	KNR-W 5-08 d.10511-11	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłóvkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem przykręcanych 1x40W	kpl.		
		28	kpl.	28,000	
				RAZEM	28,000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
20	KNR-W 5-08 d.1 0504-03	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych przykręcanych, 2	kpl.		
			kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
21	KNR-W 5-08 d.1 0504-03	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych przykręcanych, h 6	kpl.		
			kpl.	6,000	
				RAZEM	6,000
22	KNR-W 5-08 d.1 0301-02	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plast.w podłożu z cegły 156	szt.		
			szt.	156,000	
				RAZEM	156,000
23	KNR-W 5-08 d.1 0302-03	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t. bakelitowych o śr.do 80mm; il. wylotów 4, przekrój przewodu 2.5 mm ² 50+26	szt.		
			szt.	76,000	
				RAZEM	76,000
24	KNR-W 5-08 d.1 0307-03	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej 8	szt.		
			szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
25	KNR-W 5-08 d.1 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej 6	szt.		
			szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
26	KNR-W 5-08 d.1 0307-04	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych krzyżowych, dwubiegunowych w puszcze instalacyjnej 3	szt.		
			szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
27	KNR-W 5-08 d.1 0308-06	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych z tworzywa szt.krzyżowych, dwubiegunowych mocowanych przez przykręcenie 24	szt.		
			szt.	24,000	
				RAZEM	24,000
28	KNR-W 5-08 d.1 0304-06	Montaż na gotowym podłożu wyłącznika w obudowie p-poż 1	szt.		
			szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
29	KNR-W 5-08 d.1 0308-01	Montaż na gotowym podłożu dzwonka szkolnego DNS-942 1	szt.		
			szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
30	KNR-W 5-08 d.1 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieg. z uzziemieniem 10A/2.5mm ² przelotowych podwójnych 16	szt.		
			szt.	16,000	
				RAZEM	16,000
31	KNR-W 5-08 d.1 0309-05	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-bieg. z uzziemieniem przykręcanych 16A/2.5mm ² 21	szt.		
			szt.	21,000	
				RAZEM	21,000
32	KNR-W 5-08 d.1 0209-02	Przewod wtykowy - łączny przekrój żył do 7.5 mm ² (podłoże inne niż beton) układany w tynku 300	m		
			m	300,000	
				RAZEM	300,000
33	KNR-W 5-08 d.1 0206-02	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 10 mm ² układane w gotowych korytkach 70	m		
			m	70,000	
				RAZEM	70,000
34		Podłączenie tablicy informacyjnej 1	szt.		
			szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
35		Montaż i podłączenie tablic TO1 i TO2 /sterowanie oświetleniem/. 2	szt.		
			szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
36		Prefabrykacja rozdzielni R1 1	szt.		
			szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
37	KNR-W 5-08 d.1 0401-12	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechan. pod kołki kotwiące M10 w podł. z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących 1	aparat		
			aparat	1,000	
				RAZEM	1,000
38	KNR-W 5-08 d.1 0403-06	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 10 kg z częściowym rozbraniem i złożeniem bez podłączenia (il. otworów mocujących do 4) 1	szt.		
			szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
39	KNR-W 5-08 d.1 0806-01	Podłączenie wentylatorów łazienkowych	szt.		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
40	KNR-W 5-08 d.10806-02	Podłączenie wentylatorów dachowych	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
41	KNR-W 5-08 d.10806-08	Podłączenie kurtyny powietrznej	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
42	KNR-W 5-08 d.10806-08	Podłączenie agregatu nawiewnego	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
43	KNR-W 5-08 d.10401-07	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechan. pod kołki rozp.plast.w podł. z cegły - aparat o 1-2 otworach mocujących	aparat		
		8	aparat	8,000	
				RAZEM	8,000
44	KNR-W 5-08 d.10403-01	Montaż regulatorów obrotów wentylatora	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
45	KNR-W 5-08 d.10101-03	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły	m		
		36	m	36,000	
				RAZEM	36,000
46	KNR-W 5-08 d.10110-01	Rury winidurkowe o śr. do 20 mm układane n.t. na gotowych uchwytach	m		
		36	m	36,000	
				RAZEM	36,000
47	KNR-W 5-08 d.10206-03	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 35 mm ² układane w gotowych korytkach	m		
		60	m	60,000	
				RAZEM	60,000
48	KNR-W 5-08 d.10207-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12,5 mm ² wciągane do rur	m		
		36	m	36,000	
				RAZEM	36,000
49	KNR-W 5-08 d.10209-06	Przewód kabelkowy płaski - łączny przekrój żył do 30 mm ² (podłoże inne niż beton) układany w tynku	m		
		124	m	124,000	
				RAZEM	124,000
50	KNR-W 5-08 d.10101-03	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły	m		
		60	m	60,000	
				RAZEM	60,000
51	KNR-W 5-08 d.10110-04	Rury winidurkowe o śr. do 47 mm układane n.t. na gotowych uchwytach	m		
		60	m	60,000	
				RAZEM	60,000
52	KNR-W 5-08 d.10207-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² wciągane do rur	m		
		60	m	60,000	
				RAZEM	60,000
53	KNR-W 5-08 d.10209-02	Przewód wtykowy - łączny przekrój żył do 7,5 mm ² (podłoże inne niż beton) układany w tynku	m		
		150	m	150,000	
				RAZEM	150,000
54	KNR-W 5-08 d.10209-02	Przewód wtykowy - łączny przekrój żył do 7,5 mm ² (podłoże inne niż beton) układany w tynku	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
55	KNR-W 5-08 d.10206-02	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 10 mm ² układane w gotowych korytkach	m		
		80	m	80,000	
				RAZEM	80,000
56	KNR-W 5-08 d.10301-23	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipszowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w cegle	szt.		
		9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
57	KNR-W 5-08 d.10309-02	Montaż do gotowego podłoża gniazda głośnikowych	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
58	KNR-W 5-08 d.10309-02	Montaż do gotowego podłoża gniazda UF/komputer	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000



Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
59	KNR 4-03 d.11202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 39	pomiar pomiar	39,000	
				RAZEM	39,000
60	KNR 4-03 d.11202-02	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2,3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 10	pomiar pomiar	10,000	
				RAZEM	10,000
61	KNR-W 2-02 d.11610-03	Rusztowania ramowe warszawskie jednokolumnowe wys. do 8 m 2	kol. kol.	2,000	
				RAZEM	2,000
62	KNR-W 2-02 d.11610-10	Rusztowania ramowe warszawskie jednokolumnowe wys. do 8 m - przestawianie 60	kol. kol.	60,000	
				RAZEM	60,000
63	KNR-W 5-08 d.10611-02	Montaż uzłomu fundamentowego w gotowym wykopie - analogia 151	m m	151,000	
				RAZEM	151,000
64	KNR-W 5-08 d.10607-03	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach na cegle z wykonaniem otworu mechanicznie - pręt o śr.do 10mm 73	m m	73,000	
				RAZEM	73,000
65	KNR-W 5-08 d.10604-07	Montaż zwodów poziomych inst. odgromowej nienaprzężanych z pręta o śr.do 10mm na dachu stromym pokrytym blachą 40	m m	40,000	
				RAZEM	40,000
66	KNR-W 5-08 d.10618-01	Łączenie pręta o śr.do 10mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych 11	szt. szt.	11,000	
				RAZEM	11,000
67	KNR-W 5-08 d.10617-01	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie w wykopie - bednarka 120mm2 11	szt. szt.	11,000	
				RAZEM	11,000
68	KNR-W 5-08 d.10617-05	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie na ścianie - bednarka 120mm2 9	szt. szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
69	KNR 5-08 d.10802-07	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle objęt.do 1dm3 9	szt. szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
70	KNR 5-08 d.10802-08	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle - dodatek za każdy dm3 objęt.powyżej 1 dm3 9	szt. szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
71	KNR-W 5-08 d.10619-06	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych 9	szt. szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
72	KNR-W 5-08 d.10401-08	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechan. pod kołki rozp.plast.w podł. z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących 9	aparat aparat	9,000	
				RAZEM	9,000
73	KNR-W 5-08 d.10404-01	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowane przez zabetonowanie w gotowych otworach 9	szt. szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
74	KNR-W 5-08 d.10101-03	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły 16	m m	16,000	
				RAZEM	16,000
75	KNR-W 5-08 d.10110-03	Rury winidurkowe o śr. do 37 mm układane n.t. na gotowych uchwytach 16	m m	16,000	
				RAZEM	16,000
76	KNR 4-03 d.11205-03	Pierwszy pomiar instalacji odgromowej 1	pomiar pomiar	1,000	
				RAZEM	1,000
77	KNR 4-03 d.11205-04	Następny pomiar instalacji odgromowej	pomiar		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
		8	pomiar	8,000	
				RAZEM	8,000
2.2. KOTŁOWNIA					
78	d.2	Przebudowa rozdzielni kotłowni	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
79	KNR-W 5-08 d.20206-02	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 10 mm ² układane w gotowych korytkach	m		
		50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
80	KNR-W 5-08 d.20209-02	Przewód wtynkowy - łączny przekrój żył do 7,5 mm ² (podłoże inne niż beton) układany w tynku	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
81	KNR 5 d.21105-07	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów	m		
		7	m	7,000	
				RAZEM	7,000
82	KNR 5 d.21105-09	Pokrywy o szerokości do 100 mm przykręcane	m		
		7	m	7,000	
				RAZEM	7,000
83	KNR-W 5-08 d.20807-02	Podłączenie silników pomp	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
84	KNR-W 5-08 d.20807-08	Podłączenie regulatora kotła i pogodowego - analogia	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
85	KNR-W 5-08 d.20301-02	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plast.w podłożu z cegły	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
86	KNR-W 5-08 d.20309-05	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtynkowych bryzgoszczelnych 2-bieg.z uzziemieniem przykręcanych 16A/2,5mm ²	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
87	d.2	Montaż automatyki kotłowni: czujniki, zawory trójdrogowe - policzono godzinowo	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
88	KNR-W 5-08 d.20109-05	Rury winidurowe karbowane (giętkie) śr.do 19mm	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
89	KNR-W 5-08 d.20207-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm ² wciągane do rur	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
90	KNR-W 5-08 d.20209-02	Przewód wtynkowy - łączny przekrój żył do 7,5 mm ² (podłoże inne niż beton) układany w tynku	m		
		100	m	100,000	
				RAZEM	100,000
91	KNR 4-03 d.21205-05	Pierwszy pomiar skuteczności zerowania	pomiar		
		1	pomiar	1,000	
				RAZEM	1,000
92	KNR 4-03 d.21205-06	Następny pomiar skuteczności zerowania	pomiar		
		5	pomiar	5,000	
				RAZEM	5,000