

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	KNR 4-03 1115-01	Demontaż starej instalacji	szt		
	4		szt	4.000	
				RAZEM	4.000
2	KNR 4-01 0330-04	Wykucie wnęk o głębok.do 1 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej	m ²		
	2		m ²	2.000	
				RAZEM	2.000
3	KNR 4-01 0330-03	Wykucie wnęk o głębok.do 1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej	m ²		
	2		m ²	2.000	
				RAZEM	2.000
4	KNR 5-08 0401-22	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - wywiercenie otworów w metalu - aparat o 3-4 otworach mocujących	aparat		
	1		aparat	1.000	
				RAZEM	1.000
5	KNR 5-08 0402-02	Mocowanie na gotowym.podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 4)	szt.		
	1		szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
6	KNR-W 5-08 0401-02	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie ręczne pod śruby kotwowe w podł. gips-gazobeton - aparat o 3-4 otworach mocujących	aparat		
	8		aparat	8.000	
				RAZEM	8.000
7	KNR 5-08 0404-02	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 20kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach	szt.		
	4		szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
8	KNR 5-08 0402-06	Mocowanie na gotowym.podłożu aparatów o masie do 10 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 4)	szt.		
	2		szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
9	KNR 5-08 0402-04	Mocowanie na gotowym.podłożu aparatów o masie do 5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 4)	szt.		
	1		szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
10	KNR 5-08 0403-01	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (il. otworów mocujących do 2)	szt.		
	1		szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
11	KNR 5-08 0403-02	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (il. otworów mocujących do 4)	szt.		
	3		szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
12	KNR 5-08 0401-22	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - wywiercenie otworów w metalu - aparat o 3-4 otworach mocujących	aparat		
	1		aparat	1.000	
				RAZEM	1.000
13	KNR 5-08 0402-04	Mocowanie na gotowym.podłożu aparatów o masie do 5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 4)	szt.		
	1		szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
14	KNR-W 4-03 1001-17	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur: RKL21, RS-P21, RS28 o śr.do 47 mm w cegle	m		
	28		m	28.000	
				RAZEM	28.000
15	KNR-W 5-08 0107-04	Rury winidurkowe o śr. do 47 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonowego w gotowych bruzdach	m		
	26		m	26.000	
				RAZEM	26.000
16	KNR-W 4-03 1001-09	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur: RKL18, RS-P16,RS22 o śr.do 47 mm w cegle	m		
	250		m	250.000	
				RAZEM	250.000
17	KNR 5-08 0107-01	Rury winidurkowe o śr. do 20 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonowego w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd	m		
	250		m	250.000	
				RAZEM	250.000
18	KNR 5-08 0207-03	Przewody kabelkowe w powłoce polinitowej (łączny przekr.żył Cu-24/Al-40 mm2) wciągane do rur	m		
	20		m	20.000	
				RAZEM	20.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
19	KNR 5-08 0207-03	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekr.żył Cu-24/Al-40 mm2) wciągane do rur 24	m		
			m	24.000	
				RAZEM	24.000
20	KNR 5-08 0207-03	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekr.żył Cu-24/Al-40 mm2) wciągane do rur 20	m		
			m	20.000	
				RAZEM	20.000
21	KNR 5-08 0207-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekr.żył Cu-6/Al-12 mm2) wciągane do rur 30	m		
			m	30.000	
				RAZEM	30.000
22	KNR 5-08 0306-09 poz. zastę- cza	Montaż na gotowym podłożu przycisku p.poz ABB	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
23	KNR 5-08 0207-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekr.żył Cu-6/Al-12 mm2) wciągane do rur 8	m		
			m	8.000	
				RAZEM	8.000
24	KNR 5-08 0207-01	Przewody telefoniczne wciągane do rur 30	m		
			m	30.000	
				RAZEM	30.000
25	KNR 5-08 0207-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekr.żył Cu-6/Al-12 mm2) wciągane do rur 131	m		
			m	131.000	
				RAZEM	131.000
26	KNR 5-08 0207-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekr.żył Cu-6/Al-12 mm2) wciągane do rur 66	m		
			m	66.000	
				RAZEM	66.000
27	KNR 4-03 1001-01	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle 487	m		
			m	487.000	
				RAZEM	487.000
28	KNR 5-08 0210-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-12/Al-20 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-beton. 600	m		
			m	600.000	
				RAZEM	600.000
29	KNR 5-08 0207-02	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekr.żył Cu-12/Al-20 mm2) wciągane do rur 44	m		
			m	44.000	
				RAZEM	44.000
30	KNR 5-08 0209-02	Przewod wtykowy łączny przekrój żył do 7.5mm2 (podłoże nie-beton.) układany w tynku 410	m		
			m	410.000	
				RAZEM	410.000
31	KNR 5-08 0209-02	Przewod wtykowy łączny przekrój żył do 7.5mm2 (podłoże nie-beton.) układany w tynku 300	m		
			m	300.000	
				RAZEM	300.000
32	KNR 5-08 0209-02	Przewod wtykowy łączny przekrój żył do 7.5mm2 (podłoże nie-beton.) układany w tynku 152	m		
			m	152.000	
				RAZEM	152.000
33	KNR 5-08 0301-20	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w cegle 107	szt.		
			szt.	107.000	
				RAZEM	107.000
34	KNR 5-08 0301-02	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plast.w podłożu z cegły 16	szt.		
			szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
35	KNR 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 60mm 84	szt.		
			szt.	84.000	
				RAZEM	84.000
36	KNR 5-08 0302-02	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 80mm; il. wylotów 3, przekrój przewodu 2.5 mm2	szt.		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		22	szt.	22.000	
				RAZEM	22.000
37	KNR 5-08 0302-03	Montaż na gotowym podłożu puszek bakielitowych o śr.do 80mm; il. wylotów 4, przekrój przewodu 2.5 mm2	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
38	KNR 5-08 0304-05	Montaż na gotowym podłożu odgaleźników bryzgoszczelnych bakielitowych przez przykręcenie z podłączeniem przewodów kabelkowych do 2.5 mm2 w powłoce polwinitowej (3 wyloty)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
39	KNR 5-08 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieg.z uzziemieniem w puszkach z podłączeniem	szt.		
		47	szt.	47.000	
				RAZEM	47.000
40	KNR-W 5-08 0309-05	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-bieg z uzziemieniem przykręcanych 16A/2.5mm2	szt.		
		13	szt.	13.000	
				RAZEM	13.000
41	KNR 5-08 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd telefonicznych z podłączeniem	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
42	KNR 5-08 0309-02	Montaż do gotowego podłoża gniazd komputerowych z podłączeniem	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
43	KNR 5-08 0307-03	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.		
		13	szt.	13.000	
				RAZEM	13.000
44	KNR 5-08 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
45	KNR 5-08 0307-04	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych krzyżowych, dwubiegowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
46	KNR 5-08 0308-01	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych bakielitowych jednobiegowych, przycisków mocowanych przez przykręcenie z podłączeniem	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
47	KNR 5-08 0502-09	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (il.mocowań 2)	kpl.		
		21	kpl.	21.000	
				RAZEM	21.000
48	KNR 5-08 0502-10	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (il.mocowań 4)	kpl.		
		59	kpl.	59.000	
				RAZEM	59.000
49	KNR 5-08 0501-08	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe zawieszane na haczykach zabetonowanych na podłożu betonowym (il. mocowań 2)	kpl.		
		47	kpl.	47.000	
				RAZEM	47.000
50	KNR 5-08 0514-07	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych zwykłych bez zadiławiania przewodu w obudowie z blachy stalowej z odbłyśnikiem -przykręcanych 2x36W	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
51	KNR 5-08 0511-13	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem 2x36W - przykręcanych-końcowych Aw3h	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
52	KNR 5-08 0511-01	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem przykręcanych 1x20W - końcowych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
53	KNR 5-08 0511-07	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem zawieszanych 4x20W - końcowych	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
54	KNR 5-08 0511-07	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem zawieszanych 4x20W - końcowych	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
55	KNR 5-08 0511-01	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem przykręcanych 1x20W - końcowych	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
56	KNR 5-08 0511-11	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem przykręcanych 1x40W	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
57	KNR 5-08 0511-02	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem przykręcanych 1x20W EFX TCS260 1x28W/840 HFP C6 WH	szt.		
		28	szt.	28.000	
				RAZEM	28.000
58	KNR 5-08 0511-02	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem przykręcanych 1x20W - EFX TCS260 1x35W/840 HFP C6 WH	szt.		
		16	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
59	KNR 5-08 0511-02	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem przykręcanych 1x20W - EFX TCS260 1x28W/840 HFP A WH	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
60	KNR 5-08 0511-02 poz. zastępcza	Montaż łączników opraw zawieszanych ZCS260 CPS-WH	szt.		
		27	szt.	27.000	
				RAZEM	27.000
61	KNR 5-08 0511-12 poz. zastępcza	Montaż z podłączeniem w gotowym oprawach oprawach świetłkowych inwertorów 3h	szt.		
		17	szt.	17.000	
				RAZEM	17.000
62	KNR 5-08 0511-02 poz. zastępcza	Montaż zwieszaków ZCS260 SME-5-WH	szt.		
		22	szt.	22.000	
				RAZEM	22.000
63	KNR 5-08 0511-05 poz. zastępcza	Montaż z podłączeniem transformatorów 230/12V	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
64	KNR-W 5-08 0512-01	Montaż opraw oświetleniowych w sufitach podwieszanych - compact FBH024 2xPL-C4P18/840 K HF WH	kpl.		
		15	kpl.	15.000	
				RAZEM	15.000
65	KNR-W 5-08 0512-01	Montaż opraw oświetleniowych w sufitach podwieszanych - żarowych, halogenowych, compact	kpl.		
		6	kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
66	KNR-W 5-08 0512-01	Montaż opraw oświetleniowych w sufitach podwieszanych - żarowych, halogenowych, compact	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
67	KNR-W 5-08 0514-03	Montaż na gotowym podłożu opraw z świetłkową kompaktową MWG562 CDM-TD70W/942 EB GR	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
68	KNR 5-08 0504-03	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych przykręcanych, końcowych	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
69	KNR-W 4-03 1006-12	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 1/2 cegły - śr.rury do 40 mm	otw.		
		5	otw.	5.000	
				RAZEM	5.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
70	KNR-W 4-03 1006-06	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 cegły - śr.rury do 25 mm 20	otw. otw.	 20.000	
				RAZEM	20.000
71	KNR-W 5-08 0403-01	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozbraniem i złożeniem bez podłączenia (il. otworów mocujących do 2) 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
72	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-bieg. 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
73	KNR-W 5-08 0407-02	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 3-bieg. 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
74	KNR-W 5-08 0407-02	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 3-bieg. 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
75	KNR-W 5-08 0407-02	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 3-bieg. 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
76	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-bieg. 74	szt. szt.	 74.000	
				RAZEM	74.000
77	KNR-W 5-08 0407-04	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4) - bieg. 9	szt. szt.	 9.000	
				RAZEM	9.000
78	KNR-W 5-08 0407-04	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4) - bieg. 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
79	KNR-W 5-08 0407-04	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4) - bieg. 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
80	KNR-W 5-08 0407-04	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - ogranicznik przepięć 3 (4) - bieg. 5	szt. szt.	 5.000	
				RAZEM	5.000
81	KNR 5-08 0607-02	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach na cegle z wykonaniem otworu ręcznie - pręt o śr.do 10mm 48	m m	 48.000	
				RAZEM	48.000
82	KNR 5-08 0621-02	Montaż osłon o dł. do 2m przewodów uziemiających na cegle 6	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	6.000
83	KNR 5-08 0604-01	Montaż zwodów poziomych nienaprzężanych z pręta o śr.do 10mm na dachu płaskim pokrytym blachą 26	m m	 26.000	
				RAZEM	26.000
84	KNR 5-08 0617-11	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie na dachu - pręt o śr.10 mm 23	szt. szt.	 23.000	
				RAZEM	23.000
85	KNR 5-08 0618-02	Łączenie pręta o śr.do 10mm na dachu za pomocą złączy skręcanych odgałęźnych 3-wyłotowych 5	szt. szt.	 5.000	
				RAZEM	5.000
86	KNR 5-08 0619-01	Montaż złączy do rynny okapowej na dachu w instalacji uziemiającej i odgromowej 6	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	6.000
87	KNR 5-08 0619-06	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji uziemiającej i odgromowej 6	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	6.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
88	KNR 5-08 0602-03	Układanie bednarki uziemiającej w budynkach w ciągach poziomych na wspornikach mocowanych na cegle z kuciem mechanicznym- przekrój bednarki do 120mm ² 30	m m	 30.000	
				RAZEM	30.000
89	KNR 5-08 0603-03	Układanie bednarki uziemiającej w budynkach w ciągach pionowych na wspornikach mocowanych na cegle z kuciem mechanicznym- przekrój bednarki do 120mm ² 12	m m	 12.000	
				RAZEM	12.000
90	KNR 5-08 0611-02	Montaż uziomu powierzchniowego w wykopie o głęb. do 0.6 m w gruncie kat.III 12	m m	 12.000	
				RAZEM	12.000
91	KNR 5-08 0614-02	Mechaniczne pograżanie uziomów prętowych w gr.kat. III 18	m m	 18.000	
				RAZEM	18.000
92	KNR 5-08 0620-01	Montaż na rurach uchwytów uziemiających skręcanych śr. do 100mm 20	szt. szt.	 20.000	
				RAZEM	20.000
93	KNR 5-08 0617-01	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie w wykopie - bednarka 120mm ² 7	szt. szt.	 7.000	
				RAZEM	7.000
94	KNR-W 5-08 0804-03	Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce; przekrój żył do 6 mm ² 456	szt.żył szt.żył	 456.000	
				RAZEM	456.000
95	KNR-W 5-08 0804-04	Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce; przekrój żył do 16 mm ² 30	szt.żył szt.żył	 30.000	
				RAZEM	30.000
96	KNR-W 4-03 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 67	pomiar pomiar	 67.000	
				RAZEM	67.000
97	KNR-W 4-03 1202-02	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2,3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 7	pomiar pomiar	 7.000	
				RAZEM	7.000
98	KNR-W 4-03 1209-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pierwsza próba działania wyłącznika różnicowoprądowego 5	prób. prób.	 5.000	
				RAZEM	5.000
99	KNR-W 4-03 1209-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - następna próba działania wyłącznika różnicowoprądowego 66	prób. prób.	 66.000	
				RAZEM	66.000
100	KNR-W 4-03 1205-05	Pierwszy pomiar skuteczności zerowania 3	pomiar pomiar	 3.000	
				RAZEM	3.000
101	KNR-W 4-03 1205-06	Następny pomiar skuteczności zerowania 191	pomiar pomiar	 191.000	
				RAZEM	191.000
102	KNR 4-03 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego 1	pomiar pomiar	 1.000	
				RAZEM	1.000
103	KNR 4-03 1205-02	Następny pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego 6	pomiar pomiar	 6.000	
				RAZEM	6.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
104	KNR 4-03 1205-03	Pierwszy pomiar instalacji odgromowej 1	pomiar . pomiar .	1.000	
				RAZEM	1.000
105	KNR 4-03 1205-04	Następny pomiar instalacji odgromowej 5	pomiar . pomiar .	5.000	
				RAZEM	5.000

PROJEKTANT INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH
Ireneusz Bzeph
 14-300 Morąg, ul. Chopina 2B
 tel (089) 757 27 15
 upr. 52 ust. 2 pkt 2 §5 ust. 2 pkt 7
 1915 ust. 1 pkt 4d
 WAM/IE/2326/01