

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	kalkulacja własna	Demontaż starej instalacji elektrycznej i tablicy rozdzielczej	szt		
	1		szt	1.000	
				RAZEM	1.000
2	KNR 5-08 0401-08	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechan. pod kołki rozp.plast.w podł. z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących	aparat		
	1		aparat	1.000	
				RAZEM	1.000
3	KNR 5-08 0404-08 poz. zastępcza	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 20kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża	szt.		
	1		szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
4	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
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 4-01 0330-07	Wykucie wnęk o głębok.do 1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m ²		
		0.35	m ²	0.350	
				RAZEM	0.350
7	KNR-W 5-08 0401-08	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechan. pod kołki rozp.plast.w podł. z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących	aparat		
	1		aparat	1.000	
				RAZEM	1.000
8	KNR-W 5-08 0404-07	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża	szt.		
	1		szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
9	KNR 5-08 0401-04	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie ręczne pod śruby kotwowe w podł. z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących	aparat		
	1		aparat	1.000	
				RAZEM	1.000
10	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.		
	1		szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
11	KNR 4-03 1001-20	Ręczne wykucie bruzd dla rur: RIP23,RIS21,RL28 o śr.do 47 mm w cegle	m		
	11		m	11.000	
				RAZEM	11.000
12	KNR 5-08 0101-03	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły	m		
	11		m	11.000	
				RAZEM	11.000
13	KNR 5-08 0107-04	Rury winidurkowe o śr. do 47 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonowego w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd	m		
	11		m	11.000	
				RAZEM	11.000
14	KNR 5-08 0207-03	Przewody kabelkowe w powłoce polinitowej (łączny przekr.żył Cu-24/Al-40 mm2) wciągane do rur	m		
	13		m	13.000	
				RAZEM	13.000
15	KNR 4-03 1001-01	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
	100		m	100.000	
				RAZEM	100.000
16	KNR 4-03 1012-02	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm	m		
	11		m	11.000	
				RAZEM	11.000
17	KNR 4-03 1012-01	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm	m		
	100		m	100.000	
				RAZEM	100.000
18	KNR 2-01 0701-02	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. III	m		
	8		m	8.000	
				RAZEM	8.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
19	KNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
		8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
20	KNR 5-10 0303-01	Układanie rur ochronnych z PCW o śr. do 75 mm w wykopie	m		
		8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
21	KNR 2-01 0704-02	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębok.do 0.4 m i szer.dna do 0.4 m w gruncie kat. III	m		
		8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
22	E - 0508 0800-04	Montaż listew ściennych (korytek instalacyjnych) z PCW na ścianach i stropach poprzez przykręcenie do cegły	m		
		112	m	112.000	
				RAZEM	112.000
23	KNR 5-08 0209-02	Przewod wtynkowy łączny przekrój żył do 7.5mm2 (podłoże nie-beton.) układany w tynku	m		
		150	m	150.000	
				RAZEM	150.000
24	KNR 5-08 0209-02	Przewod wtynkowy łączny przekrój żył do 7.5mm2 (podłoże nie-beton.) układany w tynku	m		
		80	m	80.000	
				RAZEM	80.000
25	KNR 5-08 0209-02	Przewod wtynkowy łączny przekrój żył do 7.5mm2 (podłoże nie-beton.) układany w tynku	m		
		40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
26	KNR 5-08 0209-02	Przewod wtynkowy łączny przekrój żył do 7.5mm2 (podłoże nie-beton.) układany w tynku	m		
		224	m	224.000	
				RAZEM	224.000
27	KNR 4-03 1001-09	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur: RIP16,RIS16,RL22 o śr.do 47 mm w cegle	m		
		179	m	179.000	
				RAZEM	179.000
28	KNR 5-08 0107-01	Rury winidurowe o śr. do 20 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonowego w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd	m		
		179	m	179.000	
				RAZEM	179.000
29	KNR 5-08 0207-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekr.żył Cu-6/Al-12 mm2) wciągane do rur Instal., układanie w korytkach krytych - instal. komputerowa i kamer	m		
		170	m	170.000	
				RAZEM	170.000
30	KNR 5-08 0207-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekr.żył Cu-6/Al-12 mm2) wciągane do rur, układanie w korytkach krytych - instalacja komputerowa	m		
		186	m	186.000	
				RAZEM	186.000
31	KNR 5-08 0207-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekr.żył Cu-6/Al-12 mm2) wciągane do rur instalacja telefoniczna	m		
		21	m	21.000	
				RAZEM	21.000
32	KNR 5-08 0207-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekr.żył Cu-6/Al-12 mm2) wciągane do rur instalacja alarmowa.	m		
		68	m	68.000	
				RAZEM	68.000
33	KNR 5-08 0207-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekr.żył Cu-6/Al-12 mm2) wciągane do rur do wyłącznika p.poż.	m		
		13	m	13.000	
				RAZEM	13.000
34	KNR 5-08 0401-09	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechan. pod kołki rozp.plast.w podł. z betonu - aparat o 1-2 otworach mocujących	aparat		
		4	aparat	4.000	
				RAZEM	4.000
35	KNR 5-08 0401-07	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechan. pod kołki rozp.plast.w podł. z cegły - aparat o 1-2 otworach mocujących	aparat		
		13	aparat	13.000	
				RAZEM	13.000
36	KNR 5-08 0301-20	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w cegle	szt.		
		87	szt.	87.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	87.000
37	KNR-W 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) 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
38	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) 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
39	KNR 5-08 0402-01	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 2) 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
40	KNR 5-08 0402-01	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 2) 6	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	6.000
41	KNR 5-08 0402-01	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 2) 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
42	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) 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
43	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) 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
44	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) 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
45	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) 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
46	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) 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
47	KNR 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 60mm 42	szt. szt.	 42.000	
				RAZEM	42.000
48	KNR 5-08 0302-02	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 80mm; il. wylotów 3, przekrój przewodu 2.5 mm ² 38	szt. szt.	 38.000	
				RAZEM	38.000
49	KNR 5-08 0302-03	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 80mm; il. wylotów 4, przekrój przewodu 2.5 mm ² 7	szt. szt.	 7.000	
				RAZEM	7.000
50	KNR 5-08 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieg.z uziemieniem w puszkach z podłączeniem 28	szt. szt.	 28.000	
				RAZEM	28.000
51	KNR 5-08 0309-02	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieg. komputerowych 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
52	KNR 5-08 0309-02	Montaż do gotowego podłoża gniazd telefonicznych z podłączeniem 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
53	KNR 5-08 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jedno-biegunowych, z podłączeniem 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
54	KNR 5-08 0307-03	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem 9	szt. szt.	 9.000	
				RAZEM	9.000
55	KNR 5-08 0502-09	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (il.mocowań 2) 8	kpl. kpl.	 8.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	8.000
56	KNR 5-08 0502-10	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (il.mocowań 4) 32	kpl. kpl.	 32.000	
				RAZEM	32.000
57	KNR 5-08 0511-13	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem 2x40W - przykręcanych-końcowych 21	szt. szt.	 21.000	
				RAZEM	21.000
58	KNR 5-08 0511-13	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem 2x40W - przykręcanych-końcowych 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
59	KNR 5-08 0511-13	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem 2x40W - przykręcanych-końcowych 6	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	6.000
60	KNR 5-08 0511-09	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem przykręcanych 4x20W - końcowych 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
61	KNR 5-08 0504-07	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych pionier 5	szt. szt.	 5.000	
				RAZEM	5.000
62	KNR 5-08 0511-01	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem przykręcanych 1x20W - końcowych 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
63	KNR 5-08 0505-06	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych strugo-,pyło-odpornych, żeliwnych dla instalacji wyk. przewodem kabelkowym z gwintem E27-przykręcanych końcowych 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
64	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 1	otw. otw.	 1.000	
				RAZEM	1.000
65	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 3	otw. otw.	 3.000	
				RAZEM	3.000
66	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-bieg. 20	szt. szt.	 20.000	
				RAZEM	20.000
67	KNR-W 5-08 0407-03	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2) - bieg. 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
68	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
69	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-bieg. 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
70	KNR-W 5-08 0407-03	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - ogranicznik przepięć 1 (2) - bieg. 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
71	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
72	KNR-W 5-08 0408-04	Montaż elementów rozdzielnic modułowych - szyna łączeniowa 1-bieg. 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
73	KNR-W 5-08 0408-02	Montaż elementów rozdzielnic modułowych - listwa przyłączowa (zaciskowa) 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
74	KNR-W 5-08 0804-03	Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce; przekrój żył do 6 mm ²	szt.żył		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		70	szt.żył	70.000	
				RAZEM	70.000
75	KNR-W 5-08 0603-03	Układanie przewodów wyrównawczych w budynkach w ciągach pionowych na wspornikach mocowanych na cegle z kuciem mechanicznym- przekrój bednarki do 120mm ² 3	m		
			m	3.000	
				RAZEM	3.000
76	KNR-W 5-08 0602-03	Układanie przewodów wyrównawczych w budynkach w ciągach poziomych na wspornikach mocowanych na cegle z kuciem mechanicznym- przekrój bednarki do 120mm ² 1.5	m		
			m	1.500	
				RAZEM	1.500
77	KNR 5-08 0604-03	Montaż zwodów poziomych nienaprzężanych z pręta o śr.do 10mm na dachu płaskim pokrytym papą na betonie 70	m		
			m	70.000	
				RAZEM	70.000
78	KNR-W 5-08 0611-02	Montaż uziomu powierzchniowego w wykopie o głęb. do 0.6 m w gruncie kat.III 58	m		
			m	58.000	
				RAZEM	58.000
79	KNR 5-08 0101-03	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
80	KNR 5-08 0110-02	Rury winidurkowe o śr. do 28 mm układane n.t. na gotowych uchwytach 32	m		
			m	32.000	
				RAZEM	32.000
81	KNR 5-08 0607-03	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach na cegle z wciągnięciem do rur - pręt o śr.do 10mm 23	m		
			m	23.000	
				RAZEM	23.000
82	KNR-W 5-08 0619-05	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-drut w instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych 4	szt.		
			szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
83	KNR-W 5-08 0618-01	Łączenie pręta o śr.do 10mm n za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych 23	szt.		
			szt.	23.000	
				RAZEM	23.000
84	KNR 4-03 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego 1	pomiar		
			pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
85	KNR 4-03 1205-02	Następny pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego 5	pomiar		
			pomiar	5.000	
				RAZEM	5.000
86	KNR-W 4-03 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 19	pomiar		
			pomiar	19.000	
				RAZEM	19.000
87	KNR-W 4-03 1209-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pierwsza próba działania wyłącznika różnicowoprądowego 4	prób.		
			prób.	4.000	
				RAZEM	4.000
88	KNR-W 4-03 1209-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - następna próba działania wyłącznika różnicowoprądowego 28	prób.		
			prób.	28.000	
				RAZEM	28.000
89	KNR-W 4-03 1205-05	Pierwszy pomiar skuteczności zerowania 1	pomiar		
			pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
90	KNR-W 4-03 1205-06	Następny pomiar skuteczności zerowania 30	pomiar		
			pomiar	30.000	
				RAZEM	30.000