

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		demontaż			
1	KNNR 9	Demontaż tablic rozdzielczych o powierzchni do 0.5 m2	szt.		
d.1	0201-05	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
2	KNNR 9	Demontaż tablic rozdzielczych o powierzchni ponad 0.5 m2	szt.		
d.1	0201-06	2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
3	KNNR 9	Demontaż obudów o powierzchni do 0.5 m2	szt.		
d.1	0201-07	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
4	KNNR 9	Demontaż obudów o powierzchni ponad 0.5 m2	szt.		
d.1	0201-08	2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
5	KNNR 9	Demontaż opraw oświetleniowych świetłówkowych z kloszem	szt.		
d.1	0501-06	29+5	szt.	34,000	
				RAZEM	34,000
6	KNNR 9	Demontaż puszek i odgałęźników instalacyjnych uszczelnionych z tworzyw sztucznych lub metalowych	szt.		
d.1	0403-09	5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
7	KNNR 9	Demontaż uszczelnionego łącznika z tworzyw sztucznych lub metalowego	szt.		
d.1	0401-08	18	szt.	18,000	
				RAZEM	18,000
8	KNNR 9	Demontaż gniazd instalacyjnych wtykowych uszczelnionych 2 biegunowych	szt.		
d.1	0402-06	12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
9	KNNR 9	Demontaż gniazd instalacyjnych wtykowych uszczelnionych 3 biegunowych	szt.		
d.1	0402-07	9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
10	KNNR 9	Demontaż linii zasilających prowadzonych w rurach instalacyjnych winiduro- wych na tynku bez względu na rodzaj i przekrój przewodów w rurze	m		
d.1	0307-06	29	m	29,000	
				RAZEM	29,000
11	KNNR 9	Demontaż aparatów elektrycznych o masie do 2.5 kg (demontaż puszek nt z czujnikami ruchu)	szt.		
d.1	0203-05	2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
2		oprawy			
12	KNR 5-08	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe zawieszane na kołkach plast.lub kotwiących na podłożu betonowym (il. mocowań 2)	kpl.		
d.2	0501-04	29+5	kpl.	34,000	
				RAZEM	34,000
13	KNR 5-08	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem przykręcanych 1x40W(oprawa 1x36W T8 65 ze źródłem światła)	szt.		
d.2	0511-11	4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
14	KNR 5-08	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem zawieszanych 2x40W (oprawa 2x36W T8 IP65 ze źródłem światła)	szt.		
d.2	0511-12	17	szt.	17,000	
				RAZEM	17,000
15	KNR 5-08	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem zawieszanych 2x40W (oprawa 2x36W T8 IP65 ze źródłem światła+ zwieszek linkowy)	szt.		
d.2	0511-12	12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
16	KNR 5-08	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem zawieszanych 2x40W (lampa bakteriobójcza o parametrach jak NBVE 110S montowana na zwieszakach linkowych)	szt.		
d.2	0511-12	5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
3		osprzęt n/t			
17	KNR 5-08	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do koł- ków plast.w podłożu z cegły	szt.		
d.3	0301-02	32	szt.	32,000	
				RAZEM	32,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
18	KNR 5-08 d.3 0309-06	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-bieg.z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5mm2 z podłączeniem (gniazdo 2Px2 +Z 10/16 250V IP44) 18	szt. szt.	 18,000	 18,000
19	KNR 5-08 d.3 0309-10	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych wodoszczelnych 3-bieguno- wych z uziemieniem przykręcanych 32A/10 mm2 z podłączeniem (zestaw gniazd z wyłącznikiem 0-1 32A/5P 400V+16A 230V IP44) 9	szt. szt.	 9,000	 9,000
20	KNR 5-08 d.3 0306-01	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników z tworzyw szt.natynk.-wtynk.do 2. 5mm2 przez przykręcenie z podłączeniem przewodów wtynkowych 2.5mm2 (3 wyloty) (Puszka natynk. IP-44) 5	szt. szt.	 5,000	 5,000
4		osprzet p/t			
21	KNR 5-08 d.4 0301-20	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w cegle 30	szt. szt.	 30,000	 30,000
22	KNR 5-08 d.4 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 60mm (puszka koń- cowa PK60mm z wkrętami) 30	szt. szt.	 30,000	 30,000
23	KNR 5-08 d.4 0302-02	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 80mm; il. wylotów 3, przekrój przewodu 2.5 mm2 (puszka łączeniowa nt IP42) 6	szt. szt.	 6,000	 6,000
24	KNR 5-08 d.4 0308-01	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych bakelitowych jedno- biegunowych, przycisków mocowanych przez przykręcenie z podłączeniem (łącznik p/t jednobiegunowy IP 34) 18	szt. szt.	 18,000	 18,000
25	KNR 5-08 d.4 0309-06	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-bieg.z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5mm2 z podłączeniem (gniazdo podw.bryz- goszczelne) 6	szt. szt.	 6,000	 6,000
5		przewody			
26	KNR-W 4-03 d.5 1003-11	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebiecia do 1 1/2 cegły - śr. rury do 25 mm 4	otw. otw.	 4,000	 4,000
27	KNR-W 4-03 d.5 1001-01	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle 98	m m	 98,000	 98,000
28	KNR-W 5-08 d.5 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w goto- wych bruzdach na podłożu innym niż beton (przewód YDYp 3x1,5mm2) 45	m m	 45,000	 45,000
29	KNR-W 5-08 d.5 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w goto- wych bruzdach na podłożu innym niż beton (przewód YDYp 3x2,5mm2) 43	m m	 43,000	 43,000
30	KNR-W 4-03 d.5 1001-11	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur: RKL18, RS-P16,RS22 o śr.do 47 mm w betonie 10	m m	 10,000	 10,000
31	KNR-W 4-03 d.5 1001-30	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur: RS-P-36, RS47 o śr.do 47 mm w betonie 10	m m	 10,000	 10,000
32	KNR-W 5-08 d.5 0107-04	Rury winidurkowe o śr. do 47 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonowe- go w gotowych bruzdach (rura giętka f1 50mm) 10	m m	 10,000	 10,000
33	KNR-W 5-08 d.5 0107-01	Rury winidurkowe o średnicy do 20 mm układane p.t. w podłożu różnym od be- tonowego w gotowych bruzdach 10	m m	 10,000	 10,000
34	KNR-W 5-08 d.5 0207-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur 10	m m	 10,000	 10,000
35	KNR-W 5-08 d.5 0207-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 wciągane do rur (przewód Lgy 16mm2)	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		5*10	m	50,000	
				RAZEM	50,000
36	KNR-W 5-08 d.5 0115-04	Montaż kanałów instalacyjnych z PCW o szer. podstawy do 130 mm na podłożu innym niż beton (kanał instalacyjny 110x60mm)	m		
		35	m	35,000	
				RAZEM	35,000
37	KNR-W 5-08 d.5 0226-05	Kable o masie do 0.5 kg/m układane w gotowych listwach i kanałach elektroinstalacyjnych	m		
		35	m	35,000	
				RAZEM	35,000
38	KNR-W 4-03 d.5 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy - podłoże cementowo-wapienne	m ³		
		0,025*0,025*98	m ³	0,061	
				RAZEM	0,061
39	KNR-W 4-03 d.5 1012-01	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm	m		
		98	m	98,000	
				RAZEM	98,000
40	KNR 4-01 d.5 0705-07	Wykon.pasów tynku zwyk.kat.III o szer. do 10 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokryw.bruzdę z przewodami elektrycznymi	m		
		98	m	98,000	
				RAZEM	98,000
6		rozdzielnie			
41	KNR 4-01 d.6 0330-08	Wykucie wnęk o głębok.do 1 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m ²		
		0,2*0,60	m ²	0,120	
				RAZEM	0,120
42	KNR-W 5-08 d.6 0404-01	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach (montaż rozdzielnic z rozłącznikiem głównym windy)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
43	KNR-W 5-08 d.6 0404-01	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach (montaż rozdzielnic 96 pol. pt. wyposażonej w drzwiczki metalowe z zamkiem)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
44	KNR-W 5-08 d.6 0404-01	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach (montaż rozdzielnic pt. wyposażonej w drzwiczki metalowe z zamkiem 36 polowa)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
45	KNR-W 5-08 d.6 0407-04	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4) - bieg.(rozłącznik izolacyjny 3P 160A)	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
46	KNR-W 5-08 d.6 0407-04	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4) - bieg.(rozłącznik izolacyjny 3P 63A)	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
47	KNR-W 5-08 d.6 0407-04	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4) - bieg.(wyłącznik różnicowo-prądowy,40/0,03A Typ AC 3p+N)	szt		
		9	szt	9,000	
				RAZEM	9,000
48	KNR-W 5-08 d.6 0407-04	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4) - bieg.(wyłącznik nadmiarowy B 32A Typ AC 3bieg)	szt		
		9	szt	9,000	
				RAZEM	9,000
49	KNR-W 5-08 d.6 0407-04	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4) - bieg.(wyłącznik różnicowo-prądowy B, 25/0,03A Typ AC 1p+N)	szt		
		5	szt	5,000	
				RAZEM	5,000
50	KNR-W 5-08 d.6 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy(wyłącznik nadprądowy B16A)	szt		
		16	szt	16,000	
				RAZEM	16,000
51	KNR-W 5-08 d.6 0408-03	Montaż elementów rozdzielnic modułowych - szyna łączeniowa 3-biegunowa	szt		
		6	szt	6,000	
				RAZEM	6,000
52	KNR 4-01 d.6 0303-02	Uzupełnienie ścianek z cegieł o grub. 1/2 ceg. lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej	m ²		
		0,5*1,2	m ²	0,600	
				RAZEM	0,600

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
53 d.6	KNR-W 5-08 0404-10	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 150 kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża (szafa rozdzielcza TG-K -wyposażenie w/g dołączonego schematu -cena rozdzielnicy w/g kalkulacji indywidualnej) 1	kpl. kpl.	 1,000	 1,000
54 d.6	KNR-W 5-08 0804-02	Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce; przekrój żył do 4 mm2 96	szt.żył szt.żył	 96,000	 96,000
55 d.6	KNR 5-08 0812-06	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 120 mm2) 8	szt. szt.	 8,000	 8,000
56 d.6	KNR 5-08 0812-04	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 16 mm2) 16	szt. szt.	 16,000	 16,000
57 d.6	KNR-W 5-08 0805-03	Montaż końcówek przez zaciskanie - przekrój żył do 50 mm2 20	szt. szt.	 20,000	 20,000
58 d.6	KNR-W 5-10 0408-02	Montaż w kanałach lub tunelach muf przelotowych z rur termokurczliwych na kablach jednożyłowych z żył Al o przekroju do 70 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 3	szt. szt.	 3,000	 3,000
59 d.6	KNR-W 5-10 0408-01	Montaż w kanałach lub tunelach muf przelotowych z rur termokurczliwych na kablach jednożyłowych z żył Al o przekroju do 25 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 3	szt. szt.	 3,000	 3,000
7		pomiary		RAZEM	3,000
60 d.7	KNR-W 5-08 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar 1	pomiar pomiar	 1,000	 1,000
61 d.7	KNR-W 5-08 0901-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, każdy następny pomiar 24	pomiar pomiar	 24,000	 24,000
62 d.7	KNR-W 5-08 0901-04	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, każdy następny pomiar 25	pomiar pomiar	 25,000	 25,000
63 d.7	KNR-W 5-08 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy 1	pomiar pomiar	 1,000	 1,000
64 d.7	KNR-W 5-08 0902-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny 54	pomiar pomiar	 54,000	 54,000
65 d.7	KNR-W 5-08 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy 1	pomiar pomiar	 1,000	 1,000
66 d.7	KNR-W 5-08 0902-06	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - każdy następny 54	pomiar pomiar	 54,000	 54,000
				RAZEM	54,000