

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1	45311000-0	Klatka schodowa - wymiana wewnętrznych linii zasilających, zestawów pomiarowo-rozdzielczych, wyłącznika głównego i oświetlenie ogólnego			
1 d.1	KNR-W 5-08 0405-02	Montaż obudów tablic rozdzielczych o powierzchni 0.15-0.20 m2 - szafka WG z wyłącznikiem głównym prądu	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
2 d.1	KNR-W 5-08 0405-01	Montaż obudów tablic rozdzielczych o powierzchni do 0.15 m2 - szafka z ochronnikiem przepięciowym	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
3 d.1	KNR-W 5-08 0405-03	Montaż obudów tablic rozdzielczych o powierzchni 0.20-0.30 m2 - prefabrykowana tablica administracyjna TBA	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
4 d.1	KNR-W 5-08 0405-07	Montaż obudów tablic rozdzielczych o powierzchni 0.60-0.80 m2 - Prefabrykowana tablica licznikowa TL1 (6 liczników)	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
5 d.1	KNNR 5 0404-01	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg <i>tablica mieszkaniowa TM wyposażona w: 1xS301 B10A, 3xS301 B16A, 1xP302 25A, 0,03A, 1xON 300 2p, 15kA, 1,2kV</i>	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
6 d.1	KNR 4-01 0313-04	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - dostarczenie i obsadzenie belek stalowych do I NP 180 mm	m		
		0.5 + 0.5 + 0.6 + 1.0	m	2.600	
				RAZEM	2.600
7 d.1	KNNR 9 0203-01	Wymiana liczników energii elektrycznej.	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
8 d.1	KNNR 5 1209-04	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		4	otw.	4.000	
				RAZEM	4.000
9 d.1	KNNR 5 1209-05	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		2	otw.	2.000	
				RAZEM	2.000
10 d.1	KNNR 5 1209-06	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		4	otw.	4.000	
				RAZEM	4.000
11 d.1	KNNR 5 1209-06	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		4	otw.	4.000	
				RAZEM	4.000
12 d.1	KNNR 5 1207-09	Wykucie bruzd dla rur RKL21, RS28 w cegle	m		
		155	m	155.000	
				RAZEM	155.000
13 d.1	KNNR 5 1207-12	Wykucie bruzd dla rur RKL28, RS37 w cegle	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
14 d.1	KNNR 5 0101-06	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton <i>Rura elektroinstalacyjna z PVC biała RL 25 Bi</i>	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		155	m	155.000	
				RAZEM	155.000
15 d.1	KNNR 5 0101-07	Rury winidurkowe o śr.do 37 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton <i>Rura elektroinstalacyjna z PVC biała RL 37 Bi</i>	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
16 d.1	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m3		
		155 * 0.05 * 0.02 + 10 * 0.08 * 0.02	m3	0.171	
				RAZEM	0.171
17 d.1	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
		155	m	155.000	
				RAZEM	155.000
18 d.1	KNNR 5 1208-03	Zaprawianie bruzd o szerokości do 100 mm	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
19 d.1	KNNR 5 0203-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 wciągane do rur <i>Przewód YDY-450/750V 3x4mm2</i>	m		
		130	m	130.000	
				RAZEM	130.000
20 d.1	KNNR 5 0203-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 wciągane do rur <i>Przewód YDY-450/750V 5x6mm2</i>	m		
		25	m	25.000	
				RAZEM	25.000
21 d.1	KNNR 5 0201-06	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 35 mm2 wciągane do rur <i>Przewód Cu LgY-450/750V 25mm2</i>	m		
		45	m	45.000	
				RAZEM	45.000
22 d.1	KNNR 5 0201-06	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 35 mm2 wciągane do rur <i>Przewód Cu LgY-450/750V 16mm2</i>	m		
		8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
23 d.1	KNNR 5 1204-03	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 50 mm2 <i>Końcówka kablowa na żyłach Cu K 25mm2</i>	szt.		
		20	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
24 d.1	KNNR 5 1204-02	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 16 mm2 <i>Końcówka kablowa na żyłach Cu K 16mm2</i>	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
25 d.1	KNNR 5 1203-05	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.ż ył		
		20	szt.ż ył	20.000	
				RAZEM	20.000
26 d.1	KNNR 5 1203-04	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.ż ył		
		8	szt.ż ył	8.000	
				RAZEM	8.000
27 d.1	KNNR 5 1203-09	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 4 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.ż ył		
		30	szt.ż ył	30.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	30.000
28 d.1	KNNR 5 1203-10	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 6 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.ż ył		
		20	szt.ż ył	20.000	
				RAZEM	20.000
29 d.1	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		100	m	100.000	
				RAZEM	100.000
30 d.1	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe <i>Przewód YDYp-450/750V 3x1,5mm²</i>	m		
		100	m	100.000	
				RAZEM	100.000
31 d.1	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
		100 * 0.05 * 0.02	m ³	0.100	
				RAZEM	0.100
32 d.1	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
		100	m	100.000	
				RAZEM	100.000
33 d.1	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
		13	szt.	13.000	
				RAZEM	13.000
34 d.1	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
35 d.1	KNNR 5 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe <i>Łącznik p/t 1-bieg. 250V/10A st.pods. IP44</i>	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
36 d.1	KNNR 5 0302-05	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 3 wylotach	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
37 d.1	KNNR 5 0504-02	Oprawy oświetleniowe żarowe bryzgoodporne strugoodporne porcelanowe przykręcane <i>Plafon z wbudowanym mikrofalowym czujnikiem ruchu</i>	kpl.		
		8	kpl.	8.000	
				RAZEM	8.000
38 d.1	KNNR 5 0504-02	Oprawy oświetleniowe żarowe bryzgoodporne strugoodporne porcelanowe przykręcane <i>Oprawa oświetleniowa LED, IP 65, odporna na UV z czujnikiem ruchu i zmierniczu, mleczna</i>	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
39 d.1	KNNR 5 0504-02	Oprawy oświetleniowe żarowe bryzgoodporne strugoodporne porcelanowe przykręcane <i>Oprawa oświetleniowa żarowa 1x40W, IP-44</i>	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
40 d.1	kalk. własna	Wyłączenie linii w celu podłączenia WLZ	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
41 d.1	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar		
		24	pomi ar	24.000	
				RAZEM	24.000
42 d.1	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar		
		4	pomi ar	4.000	
				RAZEM	4.000
43 d.1	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób .		
		1	prób .	1.000	
				RAZEM	1.000
44 d.1	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób .		
		4	prób .	4.000	
				RAZEM	4.000
45 d.1	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
46 d.1	KNNR 5 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
2	45311000-0	Piwnice			
2.1	45311000-0	Oświetlenie ogólne			
47 d.2.1	KNNR 5 1209-04	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		2	otw.	2.000	
				RAZEM	2.000
48 d.2.1	KNNR 5 1209-05	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		2	otw.	2.000	
				RAZEM	2.000
49 d.2.1	KNNR 5 1209-06	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		1	otw.	1.000	
				RAZEM	1.000
50 d.2.1	KNNR 5 0206-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane n.t. na podłożu innym niż betonowe <i>Przewód YDY-450/750V 3x1,5mm²</i>	m		
		70	m	70.000	
				RAZEM	70.000
51 d.2.1	KNNR 5 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym	szt.		
		11	szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
52 d.2.1	KNNR 5 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe <i>Łącznik n/t 1-bieg. 250V/10A st.pods. IP44</i>	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
53 d.2.1	KNNR 5 0304-04	Odgałęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 4 wylotach przykręcane	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
54 d.2.1	KNNR 5 0504-02	Oprawy oświetleniowe żarowe bryzgodporne strugoodporne porcelanowe przykręcane <i>Oprawa oświetleniowa żarowa 1x40W, IP-44</i>	kpl.		
		8	kpl.	8.000	
				RAZEM	8.000
55 d.2.1	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar		
		1	pomi ar	1.000	
				RAZEM	1.000
56 d.2.1	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
57 d.2.1	KNNR 5 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
2.2	45310000-3	Połączenia wyrównawcze i uziemiające			
58 d.2.2	KNNR 5 1209-06	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		2	otw.	2.000	
				RAZEM	2.000
59 d.2.2	KNNR 5 0103-05	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton <i>Rura instalacyjna gładka RB 16mm</i>	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
60 d.2.2	KNNR 5 0101-05	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton <i>Rura instalacyjna gładka RB 16mm</i>	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
61 d.2.2	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m3		
		20 * 0.05 * 0.02	m3	0.020	
				RAZEM	0.020
62 d.2.2	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
63 d.2.2	KNNR 5 0201-05	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 16 mm2 wciągane do rur <i>Przewód Cu LgYżo-450/750V 16mm2</i>	m		
		40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
64 d.2.2	KNNR 5 1204-02	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 16 mm2 <i>Końcówka kablowa na żyłach Cu K 16mm2</i>	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
65 d.2.2	KNNR 5 1203-04	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.ż ył		
		8	szt.ż ył	8.000	
				RAZEM	8.000
66 d.2.2	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg (analogja) <i>Główna szyna wyrównawcza</i>	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
67 d.2.2	KNNR 5 0613-01	Uchwyty uziemiające skręcane na rurach o śr.do 30 mm	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
68 d.2.2	KNNR 5 0605-03	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu IV <i>bednarka ocynkowana FeZn 30x4mm</i>	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
69 d.2.2	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
70 d.2.2	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
3	45311000-0	Strych - oświetlenie ogólne			
71 d.3	KNNR 5 1209-04	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		2	otw.	2.000	
				RAZEM	2.000
72 d.3	KNNR 5 1209-06	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		4	otw.	4.000	
				RAZEM	4.000
73 d.3	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
74 d.3	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe <i>Przewód YDYp-450/750V 3x1,5mm²</i>	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
75 d.3	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
		10 * 0.05 * 0.02	m ³	0.010	
				RAZEM	0.010
76 d.3	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
77 d.3	KNNR 5 0103-05	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton <i>Rura instalacyjna gładka RB 16mm</i>	m		
		60	m	60.000	
				RAZEM	60.000
78 d.3	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur <i>Przewód YDY-450/750V 3x1,5mm²</i>	m		
		60	m	60.000	
				RAZEM	60.000
79 d.3	KNNR 5 0303-01	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 75x75 mm o 3 wylotach dla przewodów o przekroju do 2.5 mm ² <i>Puszka odgał.n/t z PVC PO-75x75/380 IP-42</i>	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
80 d.3	KNNR 5 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe <i>Łącznik n/t 1-bieg. 250V/10A st.pods. IP44</i>	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
81 d.3	KNNR 5 0504-02	Oprawy oświetleniowe żarowe bryzgoodporne strugoodporne porcelanowe przykręcane <i>Oprawa oświetleniowa żarowa 1x40W, IP-44</i>	kpl.		
		9	kpl.	9.000	
				RAZEM	9.000
82 d.3	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar		
		1	pomi ar	1.000	
				RAZEM	1.000
83 d.3	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
84 d.3	KNNR 5 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
4	45311200-2	Instalacja domofonowa			
85 d.4	kalk. własna	Wykonanie instalacji domofonowej	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
5	45310000-3	Demontaże instalacji			
86 d.5	KNNR 9 0306-09	Demontaż linii zasilających prowadzonych w rurach instalacyjnych winidurkowych pod tynkiem wykonanych przewodami izolowanymi jednożyłowymi o łącznym przekroju żył 30-80 mm ²	m		
		50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
87 d.5	KNNR 9 0201-07	Demontaż obudów o powierzchni do 0.5 m ²	szt		
		5	szt	5.000	
				RAZEM	5.000
88 d.5	KNNR 9 0203-05	Demontaż tablic podlicznikowych	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
89 d.5	KNNR 9 0501-05	Demontaż opraw oświetleniowych żarowych	szt.		
		14	szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
90 d.5	KNNR 9 0301-03	Demontaż przewodów układanych pod tynkiem wtykowych, płaskich lub kabelkowych okrągłych	m		
		160	m	160.000	
				RAZEM	160.000
91 d.5	KNNR 9 0302-05	Demontaż przewodów kabelkowych ze zdjęciem uchwytów na podłożu ceglanym, betonowym	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
92 d.5	KNNR 9 0401-07	Demontaż nieuszczelnionego łącznika podtynkowego, natynkowego	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
93 d.5	KNNR 9 0403-06	Demontaż puszek i odgałęźników instalacyjnych podtynkowych, natynkowych o śr. do 60 mm	szt		
		14	szt	14.000	
				RAZEM	14.000
94 d.5	KNNR 9 0403-09	Demontaż puszek i odgałęźników instalacyjnych uszczelnionych z tworzyw sztucznych lub metalowych	szt		
		6	szt	6.000	
				RAZEM	6.000