

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Przebudowa wewnętrznych instalacji elektrycznych części wspólnych nieruchomości					
1	45311000-0	Klatka schodowa - wymiana wewnętrznych linii zasilających, zestawów pomiarowo-rozdzielczych, wyłącznika głównego, oświetlenie ogólne			
1	KNNR 3 d.1 0304-01	Wykucie wnęk w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej z ich otynkowaniem (WG+OCHRONNIKI) Krotność = 2 0,031	m ³ m ³	 0,031	
				RAZEM	0,031
2	KNNR 3 d.1 0304-01	Wykucie wnęk w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej z ich otynkowaniem (TBA) 0,073	m ³ m ³	 0,073	
				RAZEM	0,073
3	KNR 4-01 d.1 0313-04	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - dostarczenie i obsadzenie belek stalowych do I NP 180 mm (WG+OCHR.+TBA) 2,2	m m	 2,200	
				RAZEM	2,200
4	KNR-W 5-08 d.1 0405-02	Montaż obudów tablic rozdzielczych o powierzchni 0.15-0.20 m2 - prefabrykowana szafka WG z wyłącznikiem głównym prądu 1	szt szt	 1,000	
				RAZEM	1,000
5	KNR-W 5-08 d.1 0405-01	Montaż obudów tablic rozdzielczych o powierzchni do 0.15 m2 - prefabrykowana szafka z ochronnikiem przepięciowym 1	szt szt	 1,000	
				RAZEM	1,000
6	KNR-W 5-08 d.1 0405-03	Montaż obudów tablic rozdzielczych o powierzchni 0.20-0.30 m2 - prefabrykowana tablica administracyjna TBA 1	szt szt	 1,000	
				RAZEM	1,000
7	KNNR 3 d.1 0304-01	Wykucie wnęk w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej z ich otynkowaniem (TL1 - 2xON610-2,5) 0,375	m ³ m ³	 0,375	
				RAZEM	0,375
8	KNR 4-01 d.1 0313-04	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - dostarczenie i obsadzenie belek stalowych do I NP 180 mm (TL1 - 2xON610-2,5) 1,9	m m	 1,900	
				RAZEM	1,900
9	KNR-W 5-08 d.1 0405-08	Montaż obudów tablic rozdzielczych o powierzchni ponad 0.80 m2 (TL1 - 2xON610-2,5) 1	szt szt	 1,000	
				RAZEM	1,000
10	KNNR 3 d.1 0304-01	Wykucie wnęk w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej z ich otynkowaniem (TL2 - ON66-2,5) 0,147	m ³ m ³	 0,147	
				RAZEM	0,147
11	KNR 4-01 d.1 0313-04	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - dostarczenie i obsadzenie belek stalowych do I NP 180 mm (TL2 - ON66-2,5) 0,9	m m	 0,900	
				RAZEM	0,900
12	KNR-W 5-08 d.1 0405-04	Montaż obudów tablic rozdzielczych o powierzchni 0.30-0.40 m2 1	szt szt	 1,000	
				RAZEM	1,000
13	KNNR 9 d.1 0203-01	Przeniesienie liczników energii elektrycznej. 7	szt. szt.	 7,000	
				RAZEM	7,000
14	KNNR 5 d.1 1209-05	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach z cegły 6	otw. otw.	 6,000	
				RAZEM	6,000
15	KNNR 5 d.1 1209-06	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 1/2 ceg. w stropach z cegły 3	otw. otw.	 3,000	
				RAZEM	3,000
16	KNNR 5 d.1 1209-06	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 2	otw. otw.	 2,000	
				RAZEM	2,000
17	KNNR 5 d.1 0114-07	Przepusty rurowe hermetyczne w ścianie z rur o śr.do 29 mm 9	szt. szt.	 9,000	
				RAZEM	9,000
18	KNNR 5 d.1 1207-15	Wykucie bruzd dla rur RS47 w cegle (WLZ) 30	m m	 30,000	
				RAZEM	30,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
19 d.1	KNNR 5 0101-08	Rury winidurowe o śr.do 47 mm układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż beton (WLZ) <i>Rura elektroinstalacyjna PVC, karbowana, giętka RKLG 37 30</i>	m		
			m	30,000	
				RAZEM	30,000
20 d.1	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie brzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 30*0,05*0,05	m ³		
			m ³	0,075	
				RAZEM	0,075
21 d.1	KNNR 5 1208-03	Zaprawianie brzd o szerokości do 100 mm 30	m		
			m	30,000	
				RAZEM	30,000
22 d.1	KNNR 5 0201-06	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 35 mm ² wciągane do rur <i>Przewód Cu LgY-450/750V 25mm² 150</i>	m		
			m	150,000	
				RAZEM	150,000
23 d.1	KNNR 5 1204-03	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 50 mm ² <i>Końcówka kablowa na żyłach Cu K 25mm² 20</i>	szt.		
			szt.	20,000	
				RAZEM	20,000
24 d.1	KNNR 5 1203-05	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm ² pod zaciski lub bolce 20	szt.żył		
			szt.żył	20,000	
				RAZEM	20,000
25 d.1	KNNR 5 1207-12	Wykucie brzd dla rur RKLG28, RS37 w cegle (zasilnie TM) 75	m		
			m	75,000	
				RAZEM	75,000
26 d.1	KNNR 5 0101-06	Rury winidurowe o śr.do 28 mm układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż beton (zasilnie TM) <i>Rura elektroinstalacyjna PVC, karbowana, giętka RKLG 25 75</i>	m		
			m	75,000	
				RAZEM	75,000
27 d.1	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie brzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 75*0,025*0,025	m ³		
			m ³	0,047	
				RAZEM	0,047
28 d.1	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie brzd o szerokości do 50 mm 75	m		
			m	75,000	
				RAZEM	75,000
29 d.1	KNNR 5 0203-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² wciągane do rur <i>Przewód YDY-450/750V 5x6mm² 75</i>	m		
			m	75,000	
				RAZEM	75,000
30 d.1	KNNR 5 0203-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² wciągane do rur <i>Przewód YDY-450/750V 3x4mm² 5</i>	m		
			m	5,000	
				RAZEM	5,000
31 d.1	KNNR 5 1203-03	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 6 mm ² pod zaciski lub bolce 42	szt.żył		
			szt.żył	42,000	
				RAZEM	42,000
32 d.1	KNNR 5 1207-09	Wykucie brzd dla rur RKLG21, RS28 w cegle (obwody administracyjne układane na klatce schodowej) 50	m		
			m	50,000	
				RAZEM	50,000
33 d.1	KNNR 5 0101-02	Rury winidurowe o śr.do 28 mm układane p.t. w gotowych brzdach w betonie <i>Rura elektroinstalacyjna PVC, karbowana, giętka RKSG 20 50</i>	m		
			m	50,000	
				RAZEM	50,000
34 d.1	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie brzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 50*0,025*0,025	m ³		
			m ³	0,031	
				RAZEM	0,031
35 d.1	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie brzd o szerokości do 25 mm 50	m		
			m	50,000	
				RAZEM	50,000
36 d.1	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe (obwody administracyjne układane na klatce schodowej) <i>Przewód YDYp-450/750V 3x1,5mm² 50</i>	m		
			m	50,000	
				RAZEM	50,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
37	KNNR 5 d.1 1203-08	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce (obwody administracyjne - wszystkie w TBA)	szt.żył szt.żył	18,000	
				RAZEM	18,000
38	KNNR 5 d.1 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt. szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
39	KNNR 5 d.1 0302-05	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 3 wylotach	szt. szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
40	KNNR 5 d.1 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym	szt. szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
41	KNNR 5 d.1 0504-02	Oprawy oświetleniowe żarowe bryzgodporne strugoodporne porcelanowe przykręcane <i>Oprawa oświetleniowa firmy Luxiona LOTOS ROUND WHITE PC LED compact 1200 CMW</i>	kpl. kpl.	6,000	
				RAZEM	6,000
42	KNNR 5 d.1 0504-02	Oprawy oświetleniowe żarowe bryzgodporne strugoodporne porcelanowe przykręcane <i>Oprawa oświetleniowa LED, IP 65, odporna na UV z czujnikiem ruchu i zmierzchu, mleczna</i>	kpl. kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
43	KNNR 5 d.1 0504-02	Oprawy oświetleniowe żarowe bryzgodporne strugoodporne porcelanowe przykręcane <i>Oprawa oświetleniowa LED, IP 65, odporna na UV z czujnikiem ruchu i zmierzchu, (oświetlenie numeru)</i>	kpl. kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
44	KNNR 5 d.1 0718-04	Umocowanie konsolek osadzonych w cegleie (przygotowanie podłoża pod domofon)	szt szt	1,000	
				RAZEM	1,000
45	d.1 kalk. własna	Wyłączenie linii w celu podłączenia WLZ	kpl. kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
46	KNNR 5 d.1 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar pomiar	11,000	
				RAZEM	11,000
47	KNNR 5 d.1 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar pomiar	3,000	
				RAZEM	3,000
48	KNNR 5 d.1 1302-04	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	odc. odc.	3,000	
				RAZEM	3,000
49	KNNR 5 d.1 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
50	KNNR 5 d.1 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
51	KNNR 5 d.1 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
52	KNNR 5 d.1 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt. szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
2	45311000-0	Piwnice			
2.1	45311000-0	Oświetlenie ogólne			
53	KNNR 5 d.2.1 1209-04	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw. otw.	10,000	
				RAZEM	10,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
54 d.2.1	KNNR 5 0103-06	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton (strych i piwnica) <i>Rura elektroinstalacyjna PVC, karbowana, giętka RKSG 20 60</i>	m		
			m	60,000	
				RAZEM	60,000
55 d.2.1	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur <i>Przewód YDyp-450/750V 3x1,5mm² 60</i>	m		
			m	60,000	
				RAZEM	60,000
56 d.2.1	KNNR 5 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglany 41	szt.		
			szt.	41,000	
				RAZEM	41,000
57 d.2.1	KNNR 5 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe <i>Łącznik n/t 1-bieg. 250V/10A st.pods. IP44 10</i>	szt.		
			szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
58 d.2.1	KNNR 5 0303-01	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 75x75 mm o 3 wylotach dla przewodów o przekroju do 2.5 mm ² 19	szt.		
			szt.	19,000	
				RAZEM	19,000
59 d.2.1	KNNR 5 0504-02	Oprawy oświetleniowe żarowe bryzgodporne strugoodporne porcelanowe przykręcane <i>Oprawa oświetleniowa firmy LENA-Lighting typu OVAL LED PRO 4W IP-44 12</i>	kpl.		
			kpl.	12,000	
				RAZEM	12,000
60 d.2.1	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 1	pomiar		
			pomiar	1,000	
				RAZEM	1,000
61 d.2.1	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) 1	szt.		
			szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
62 d.2.1	KNNR 5 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar) 10	szt.		
			szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
2.2 45310000-3 Połączenia wyrównawcze i uziemiające					
63 d.2.2	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle 15	m		
			m	15,000	
				RAZEM	15,000
64 d.2.2	KNNR 5 0205-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe <i>Przewód typu: LgYżo 450/750V 25 mm² 15</i>	m		
			m	15,000	
				RAZEM	15,000
65 d.2.2	KNNR 5 0205-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe <i>Przewód typu: LgYżo 450/750V 16 mm² 15</i>	m		
			m	15,000	
				RAZEM	15,000
66 d.2.2	KNNR 5 1204-02	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 16 mm ² <i>Końcówka kablowa na żyłach Cu K 16mm² 2</i>	szt.		
			szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
67 d.2.2	KNNR 5 1204-03	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 50 mm ² <i>Końcówka kablowa na żyłach Cu K 25mm² 4</i>	szt.		
			szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
68 d.2.2	KNNR 5 1203-04	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm ² pod zaciski lub bolce 4	szt.żył		
			szt.żył	4,000	
				RAZEM	4,000
69 d.2.2	KNNR 5 1203-05	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm ² pod zaciski lub bolce 4	szt.żył		
			szt.żył	4,000	
				RAZEM	4,000
70 d.2.2	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 15*0,025*0,03	m ³		
			m ³	0,011	
				RAZEM	0,011
71 d.2.2	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm 15	m		
			m	15,000	
				RAZEM	15,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
72	KNNR 5 d.2.2 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg (analogia) <i>Główna szyna wyrównawcza OBO Betterman 1801 VDE</i> 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
73	KNNR 5 d.2.2 1209-0601	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 1	otw. otw.	1,000	
				RAZEM	1,000
74	KNNR 5 d.2.2 0613-01	Uchwyty uziemiające skręcane na rurach o śr.do 30 mm <i>uchwyty uziemiające do rur 927/1 OBO-BETTERMANN</i> 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
75	KNNR 5 d.2.2 0605-03	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu IV <i>bednarka ocynkowana FeZn 30x4mm</i> 3	m m	3,000	
				RAZEM	3,000
76	KNNR 5 d.2.2 0602-02	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno <i>bednarka ocynkowana FeZn 30x4mm</i> 22	m m	22,000	
				RAZEM	22,000
77	KNNR 13-26 d.2.2 0406-06	Ręczne malowanie bednarki uziemiającej o szerokości do 40 mm 22	m m	22,000	
				RAZEM	22,000
78	KNNR 5 d.2.2 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
3		Strych			
79	KNNR 5 d.3 1209-04	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 1	otw. otw.	1,000	
				RAZEM	1,000
80	KNNR 5 d.3 0103-06	Rury winidurowe o śr.do 28 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton (strych i piwnica) <i>Rura elektroinstalacyjna PVC, karbowana, giętka RKSG 20</i> 40	m m	40,000	
				RAZEM	40,000
81	KNNR 5 d.3 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur <i>Przewód YDYp-450/750V 3x1,5mm²</i> 40	m m	40,000	
				RAZEM	40,000
82	KNNR 5 d.3 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglany 11	szt. szt.	11,000	
				RAZEM	11,000
83	KNNR 5 d.3 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe <i>Łącznik n/t 1-bieg. 250V/10A st.pods. IP44</i> 2	szt. szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
84	KNNR 5 d.3 0303-01	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 75x75 mm o 3 wylotach dla przewodów o przekroju do 2.5 mm ² 4	szt. szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
85	KNNR 5 d.3 0504-02	Oprawy oświetleniowe żarowe bryzgodporne strugoodporne porcelanowe przykręcane <i>Oprawa oświetleniowa firmy LENA-Lighting typu OVAL LED PRO 4W IP-44</i> 5	kpl. kpl.	5,000	
				RAZEM	5,000
86	KNNR 5 d.3 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 1	pomiar pomiar	1,000	
				RAZEM	1,000
87	KNNR 5 d.3 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
4 45310000-3		Demontaże instalacji			
88	KNNR 9 d.4 0306-09	Demontaż linii zasilających prowadzonych w rurach instalacyjnych winidurowych pod tynkiem wykonanych przewodami izolowanymi jednożyłowymi o łącznym przekroju żył 30-80 mm ² 21	m m	21,000	
				RAZEM	21,000
89	KNNR 9 d.4 0201-07	Demontaż obudów o powierzchni do 0.5 m ² 4	szt. szt.	4,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
90	KNNR 9 d.4 0501-05	Demontaż opraw oświetleniowych żarowych	szt.	RAZEM	4,000
		24	szt.	24,000	
				RAZEM	24,000
91	KNNR 9 d.4 0302-05	Demontaż przewodów kabelkowych ze zdjęciem uchwytów na podłożu ceglany, betonowym	m		
		80	m	80,000	
				RAZEM	80,000
92	KNNR 9 d.4 0401-07	Demontaż nieuszczelnionego łącznika podtynkowego, natynkowego	szt.		
		13	szt.	13,000	
				RAZEM	13,000
93	KNNR 9 d.4 0403-06	Demontaż puszek i odgałęźników instalacyjnych podtynkowych, natynkowych o śr. do 60 mm	szt.		
		11	szt.	11,000	
				RAZEM	11,000
94	KNR 4-01 d.4 0108-09	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odl.do 1 km	m ³		
		1,5	m ³	1,500	
				RAZEM	1,500
95	KNR 4-01 d.4 0108-10	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy nast. 1 km	m ³		
		Krotność = 10			
		1,5	m ³	1,500	
				RAZEM	1,500