
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45311200-2

Roboty w zakresie instalacji elektrycznych

NAZWA INWESTYCJI: Remont instalacji elektrycznej w DS-3 VII-IX piętro - wymiana opraw oświetleniowych i osprzętu w zespołach mieszkalnych

ADRES INWESTYCJI: Szczecin ul. Kordeckiego 15

NAZWA INWESTORA: Uniwersytet Szczeciński

ADRES INWESTORA: Szczecin al. Papieża Jana Pawła II 22a

BRANŻE: Elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

mgr inż. Marek Badurski

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Wymiana opraw oświetleniowych i osprzętu w zespołach mieszkalnych DS-3 "Kordecki"

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
OBMIAR: Wymiana opraw oświetleniowych i osprzętu w zespołach mieszkalnych DS-3 "Kordecki"					
1	45311200-2	Remont VII piętra - wymiana opraw i osprzętu w boksach mieszkalnych od 301 do 317			
1.1		Wymiana gniazd w pokojach			
1	KNNR 9	Demontaż gniazd instalacyjnych wtykowych	szt.		
d.1.1	0402-05	nieuszczelnionych podtynkowych, natynkowych			
		132	szt.	132,000	
				RAZEM	132,000
2	KNNR 9	Demontaż puszek i odgałęźników instalacyjnych	szt		
d.1.1	0403-08	podtynkowych, natynkowych piętowych			
		132	szt	132,000	
				RAZEM	132,000
3	KNNR 5	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny	szt.		
d.1.1	0301-03	mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych			
		osadzonych w podłożu betonowym			
		132	szt.	132,000	
				RAZEM	132,000
4	KNNR 5	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 75x75 i 85x105 mm	szt.		
d.1.1	0303-03	o 3 wylotach dla przewodów o przekroju do 4 mm ²			
	analogia				
		132	szt.	132,000	
				RAZEM	132,000
5	KNNR 5	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym	szt.		
d.1.1	0308-04	natynkowe 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do			
	analogia	16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ²			
		132	szt.	132,000	
				RAZEM	132,000
6	KNNR 5	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania	prób		
d.1.1	1305-01	(pierwsza próba)			
		1	prób	1,000	
				RAZEM	1,000
7	KNNR 5	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania	prób		
d.1.1	1305-02	(następna próba)			
		131	prób	131,000	
				RAZEM	131,000
1.2		Wymiana gniazd w kuchniach			
8	KNNR 9	Demontaż gniazd instalacyjnych wtykowych	szt.		
d.1.2	0402-05	nieuszczelnionych podtynkowych, natynkowych			
		34	szt.	34,000	
				RAZEM	34,000
9	KNNR 9	Demontaż puszek i odgałęźników instalacyjnych	szt		
d.1.2	0403-08	podtynkowych, natynkowych piętowych			
		34	szt	34,000	
				RAZEM	34,000
10	KNNR 5	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny	szt.		
d.1.2	0301-03	mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych			
		osadzonych w podłożu betonowym			
		34	szt.	34,000	
				RAZEM	34,000
11	KNNR 5	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 75x75 i 85x105 mm	szt.		
d.1.2	0303-03	o 3 wylotach dla przewodów o przekroju do 4 mm ²			
	analogia				
		34	szt.	34,000	
				RAZEM	34,000
12	KNNR 5	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym	szt.		
d.1.2	0308-04	natynkowe 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do			
	analogia	16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ²			
		34	szt.	34,000	
				RAZEM	34,000
13	KNNR 5	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania	prób		
d.1.2	1305-01	(pierwsza próba)			

Wymiana opraw oświetleniowych i osprzętu w zespołach mieszkalnych DS-3 "Kordecki"

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	prób	1,000	
				RAZEM	1,000
14 d.1.2	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób		
		33	prób	33,000	
				RAZEM	33,000
1.3		Wymiana gniazd w łazienkach na bryzgoszczelne n/t			
15 d.1.3	KNNR 9 0402-05	Demontaż gniazd instalacyjnych wtykowych nieuszczelnionych podtynkowych, natynkowych	szt.		
		17	szt.	17,000	
				RAZEM	17,000
16 d.1.3	KNNR 9 0403-08	Demontaż puszek i odgałęźników instalacyjnych podtynkowych, natynkowych piętowych	szt		
		17	szt	17,000	
				RAZEM	17,000
17 d.1.3	KNNR 5 0301-03	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu betonowym	szt.		
		17	szt.	17,000	
				RAZEM	17,000
18 d.1.3	KNNR 5 0303-03 analogia	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 75x75 i 85x105 mm o 3 wylotach dla przewodów o przekroju do 4 mm ²	szt.		
		17	szt.	17,000	
				RAZEM	17,000
19 d.1.3	KNNR 5 0308-05 analogia	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ²	szt.		
		17	szt.	17,000	
				RAZEM	17,000
20 d.1.3	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób		
		1	prób	1,000	
				RAZEM	1,000
21 d.1.3	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób		
		16	prób	16,000	
				RAZEM	16,000
1.4		Wymiana wyłączników w pokojach			
22 d.1.4	KNNR 9 0401-07	Demontaż nieuszczelnionego łącznika podtynkowego, natynkowego	szt.		
		33	szt.	33,000	
				RAZEM	33,000
23 d.1.4	KNNR 9 0403-08	Demontaż puszek i odgałęźników instalacyjnych podtynkowych, natynkowych piętowych	szt		
		33	szt	33,000	
				RAZEM	33,000
24 d.1.4	KNNR 5 0301-03	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu betonowym	szt.		
		33	szt.	33,000	
				RAZEM	33,000
25 d.1.4	KNNR 5 0303-03 analogia	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 75x75 i 85x105 mm o 3 wylotach dla przewodów o przekroju do 4 mm ²	szt.		
		33	szt.	33,000	
				RAZEM	33,000

Wymiana opraw oświetleniowych i osprzętu w zespołach mieszkalnych DS-3 "Kordecki"

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
26 d.1.4	KNNR 5 0307-02 analogia	Łączniki świecznikowe	szt.		
		33	szt.	33,000	
				RAZEM	33,000
1.5		Wymiana wyłączników w kuchniach			
27 d.1.5	KNNR 9 0401-07	Demontaż nieuszczelnionego łącznika podtynkowego, natynkowego	szt.		
		51	szt.	51,000	
				RAZEM	51,000
28 d.1.5	KNNR 9 0403-08	Demontaż puszek i odgałęźników instalacyjnych podtynkowych, natynkowych piętowych	szt.		
		51	szt.	51,000	
				RAZEM	51,000
29 d.1.5	KNNR 5 0301-03	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu betonowym	szt.		
		51	szt.	51,000	
				RAZEM	51,000
30 d.1.5	KNNR 5 0303-03 analogia	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 75x75 i 85x105 mm o 3 wylotach dla przewodów o przekroju do 4 mm ²	szt.		
		51	szt.	51,000	
				RAZEM	51,000
31 d.1.5	KNNR 5 0307-02 analogia	Łączniki świecznikowe	szt.		
		34	szt.	34,000	
				RAZEM	34,000
32 d.1.5	KNNR 5 0307-01 analogia	Łączniki i przyciski instalacyjne jednobiegunowe	szt.		
		17	szt.	17,000	
				RAZEM	17,000
1.6		Wymiana opraw oświetleniowych w pokojach			
33 d.1.6	KNNR 9 0501-05	Demontaż opraw oświetleniowych żarowych	szt.		
		2 * 31 + 3 * 2	szt.	68,000	
				RAZEM	68,000
34 d.1.6	KNNR 5 0502-01 z.sz.2.3.	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa - oprawy przelotowe	kpl.		
		31 + 2 * 2	kpl.	35,000	
				RAZEM	35,000
35 d.1.6	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa	kpl.		
		31 + 2	kpl.	33,000	
				RAZEM	33,000
36 d.1.6	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar		
		33	pomi ar	33,000	
				RAZEM	33,000
37 d.1.6	KNNR 13-21 0301-03	Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy komplet 5 pomiarów dokonywanych na stanowisku	kpl.p om.		
		33	kpl.p om.	33,000	
				RAZEM	33,000
1.7		Wymiana opraw oświetleniowych w kuchniach			
38 d.1.7	KNNR 9 0501-05	Demontaż opraw oświetleniowych żarowych	szt.		
		34	szt.	34,000	

Wymiana opraw oświetleniowych i osprzętu w zespołach mieszkalnych DS-3 "Kordecki"

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	34,000
39 d.1.7	KNNR 5 0502-01 z.sz.2.3.	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa - oprawy przelotowe	kpl.		
		17	kpl.	17,000	
				RAZEM	17,000
40 d.1.7	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa	kpl.		
		17	kpl.	17,000	
				RAZEM	17,000
41 d.1.7	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar		
		17	pomi ar	17,000	
				RAZEM	17,000
42 d.1.7	KNR 13-21 0301-03	Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy komplet 5 pomiarów dokonywanych na stanowisku	kpl.p om.		
		17	kpl.p om.	17,000	
				RAZEM	17,000
1.8		Wymiana opraw oświetleniowych w łazienkach i WC			
43 d.1.8	KNNR 9 0501-05	Demontaż opraw oświetleniowych żarowych	szt.		
		34 + 17	szt.	51,000	
				RAZEM	51,000
44 d.1.8	KNNR 5 0502-01 z.sz.2.3.	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa - oprawy przelotowe	kpl.		
		17	kpl.	17,000	
				RAZEM	17,000
45 d.1.8	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa	kpl.		
		34	kpl.	34,000	
				RAZEM	34,000
46 d.1.8	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar		
		17	pomi ar	17,000	
				RAZEM	17,000
47 d.1.8	KNR 13-21 0301-03	Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy komplet 5 pomiarów dokonywanych na stanowisku	kpl.p om.		
		34	kpl.p om.	34,000	
				RAZEM	34,000
2	45311200-2	Remont VIII piętra - wymiana opraw i osprzętu w boksach mieszkalnych od 401 do 416			
2.1		Wymiana gniazd w pokojach			
48 d.2.1	KNNR 9 0402-05	Demontaż gniazd instalacyjnych wtykowych nieuszczelnionych podtynkowych, natynkowych	szt.		
		124	szt.	124,000	
				RAZEM	124,000
49 d.2.1	KNNR 9 0403-08	Demontaż puszek i odgałęźników instalacyjnych podtynkowych, natynkowych piętowych	szt		
		124	szt	124,000	
				RAZEM	124,000
50 d.2.1	KNNR 5 0301-03	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu betonowym	szt.		
		124	szt.	124,000	
				RAZEM	124,000
51 d.2.1	KNNR 5 0303-03 analogia	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 75x75 i 85x105 mm o 3 wylotach dla przewodów o przekroju do 4 mm ²	szt.		

Wymiana opraw oświetleniowych i osprzętu w zespołach mieszkalnych DS-3 "Kordecki"

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		124	szt.	124,000	
				RAZEM	124,000
52 d.2.1	KNNR 5 0308-04 analogia	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym natynkowe 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.		
		124	szt.	124,000	
				RAZEM	124,000
53 d.2.1	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób		
		1	prób	1,000	
				RAZEM	1,000
54 d.2.1	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób		
		123	prób	123,000	
				RAZEM	123,000
2.2		Wymiana gniazd w kuchniach			
55 d.2.2	KNNR 9 0402-05	Demontaż gniazd instalacyjnych wtykowych nieuszczelnionych podtynkowych, natynkowych	szt.		
		32	szt.	32,000	
				RAZEM	32,000
56 d.2.2	KNNR 9 0403-08	Demontaż puszek i odgałęźników instalacyjnych podtynkowych, natynkowych piętrowych	szt		
		32	szt	32,000	
				RAZEM	32,000
57 d.2.2	KNNR 5 0301-03	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu betonowym	szt.		
		32	szt.	32,000	
				RAZEM	32,000
58 d.2.2	KNNR 5 0303-03 analogia	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 75x75 i 85x105 mm o 3 wylotach dla przewodów o przekroju do 4 mm2	szt.		
		32	szt.	32,000	
				RAZEM	32,000
59 d.2.2	KNNR 5 0308-04 analogia	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym natynkowe 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.		
		32	szt.	32,000	
				RAZEM	32,000
60 d.2.2	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób		
		1	prób	1,000	
				RAZEM	1,000
61 d.2.2	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób		
		31	prób	31,000	
				RAZEM	31,000
2.3		Wymiana gniazd w łazienkach na bryzgoszczelne n/t			
62 d.2.3	KNNR 9 0402-05	Demontaż gniazd instalacyjnych wtykowych nieuszczelnionych podtynkowych, natynkowych	szt.		
		16	szt.	16,000	
				RAZEM	16,000
63 d.2.3	KNNR 9 0403-08	Demontaż puszek i odgałęźników instalacyjnych podtynkowych, natynkowych piętrowych	szt		
		16	szt	16,000	
				RAZEM	16,000

Wymiana opraw oświetleniowych i osprzętu w zespołach mieszkalnych DS-3 "Kordecki"

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
64 d.2.3	KNNR 5 0301-03	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu betonowym	szt.		
		16	szt.	16,000	
				RAZEM	16,000
65 d.2.3	KNNR 5 0303-03 analogia	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 75x75 i 85x105 mm o 3 wylotach dla przewodów o przekroju do 4 mm ²	szt.		
		16	szt.	16,000	
				RAZEM	16,000
66 d.2.3	KNNR 5 0308-05 analogia	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ²	szt.		
		16	szt.	16,000	
				RAZEM	16,000
67 d.2.3	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób		
		1	prób	1,000	
				RAZEM	1,000
68 d.2.3	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób		
		15	prób	15,000	
				RAZEM	15,000
2.4		Wymiana wyłączników w pokojach			
69 d.2.4	KNNR 9 0401-07	Demontaż nieuszczelnionego łącznika podtynkowego, natynkowego	szt.		
		31	szt.	31,000	
				RAZEM	31,000
70 d.2.4	KNNR 9 0403-08	Demontaż puszek i odgałęźników instalacyjnych podtynkowych, natynkowych piętowych	szt		
		31	szt	31,000	
				RAZEM	31,000
71 d.2.4	KNNR 5 0301-03	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu betonowym	szt.		
		31	szt.	31,000	
				RAZEM	31,000
72 d.2.4	KNNR 5 0303-03 analogia	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 75x75 i 85x105 mm o 3 wylotach dla przewodów o przekroju do 4 mm ²	szt.		
		31	szt.	31,000	
				RAZEM	31,000
73 d.2.4	KNNR 5 0307-02 analogia	Łączniki świecznikowe	szt.		
		31	szt.	31,000	
				RAZEM	31,000
2.5		Wymiana wyłączników w kuchniach			
74 d.2.5	KNNR 9 0401-07	Demontaż nieuszczelnionego łącznika podtynkowego, natynkowego	szt.		
		48	szt.	48,000	
				RAZEM	48,000
75 d.2.5	KNNR 9 0403-08	Demontaż puszek i odgałęźników instalacyjnych podtynkowych, natynkowych piętowych	szt		
		48	szt	48,000	
				RAZEM	48,000
76 d.2.5	KNNR 5 0301-03	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu betonowym	szt.		
		48	szt.	48,000	

Wymiana opraw oświetleniowych i osprzętu w zespołach mieszkalnych DS-3 "Kordecki"

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	48,000
77 d.2.5	KNNR 5 0303-03 analogia	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 75x75 i 85x105 mm o 3 wylotach dla przewodów o przekroju do 4 mm ²	szt.		
		48	szt.	48,000	
				RAZEM	48,000
78 d.2.5	KNNR 5 0307-02 analogia	Łączniki świecznikowe	szt.		
		32	szt.	32,000	
				RAZEM	32,000
79 d.2.5	KNNR 5 0307-01 analogia	Łączniki i przyciski instalacyjne jednobiegunowe	szt.		
		16	szt.	16,000	
				RAZEM	16,000
2.6		Wymiana opraw oświetleniowych w pokojach			
80 d.2.6	KNNR 9 0501-05	Demontaż opraw oświetleniowych żarowych	szt.		
		2 * 29 + 3 * 2	szt.	64,000	
				RAZEM	64,000
81 d.2.6	KNNR 5 0502-01 z.sz.2.3.	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa - oprawy przelotowe	kpl.		
		29 + 2 * 2	kpl.	33,000	
				RAZEM	33,000
82 d.2.6	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa	kpl.		
		29 + 2	kpl.	31,000	
				RAZEM	31,000
83 d.2.6	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar		
		31	pomi ar	31,000	
				RAZEM	31,000
84 d.2.6	KNNR 13-21 0301-03	Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy komplet 5 pomiarów dokonywanych na stanowisku	kpl.p om.		
		31	kpl.p om.	31,000	
				RAZEM	31,000
2.7		Wymiana opraw oświetleniowych w kuchniach			
85 d.2.7	KNNR 9 0501-05	Demontaż opraw oświetleniowych żarowych	szt.		
		32	szt.	32,000	
				RAZEM	32,000
86 d.2.7	KNNR 5 0502-01 z.sz.2.3.	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa - oprawy przelotowe	kpl.		
		16	kpl.	16,000	
				RAZEM	16,000
87 d.2.7	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa	kpl.		
		16	kpl.	16,000	
				RAZEM	16,000
88 d.2.7	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar		
		16	pomi ar	16,000	
				RAZEM	16,000
89 d.2.7	KNNR 13-21 0301-03	Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy komplet 5 pomiarów dokonywanych na stanowisku	kpl.p om.		

Wymiana opraw oświetleniowych i osprzętu w zespołach mieszkalnych DS-3 "Kordecki"

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		16	kpl.p om.	16,000	
				RAZEM	16,000
2.8		Wymiana opraw oświetleniowych w łazienkach i WC			
90 d.2.8	KNNR 9 0501-05	Demontaż opraw oświetleniowych żarowych	szt.		
		16 * 2 + 16	szt.	48,000	
				RAZEM	48,000
91 d.2.8	KNNR 5 0502-01 z.sz.2.3.	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa - oprawy przelotowe	kpl.		
		16	kpl.	16,000	
				RAZEM	16,000
92 d.2.8	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa	kpl.		
		16 * 2	kpl.	32,000	
				RAZEM	32,000
93 d.2.8	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar		
		16	pomi ar	16,000	
				RAZEM	16,000
94 d.2.8	KNNR 13-21 0301-03	Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy komplet 5 pomiarów dokonywanych na stanowisku	kpl.p om.		
		16 * 2	kpl.p om.	32,000	
				RAZEM	32,000
3	45311200-2	Remont IX piętra - wymiana opraw i osprzętu w boksach mieszkalnych od 501 do 517			
3.1		Wymiana gniazd w pokojach			
95 d.3.1	KNNR 9 0402-05	Demontaż gniazd instalacyjnych wtykowych nieuszczelnionych podtynkowych, natynkowych	szt.		
		132	szt.	132,000	
				RAZEM	132,000
96 d.3.1	KNNR 9 0403-08	Demontaż puszek i odgałęźników instalacyjnych podtynkowych, natynkowych piętrowych	szt.		
		132	szt.	132,000	
				RAZEM	132,000
97 d.3.1	KNNR 5 0301-03	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu betonowym	szt.		
		132	szt.	132,000	
				RAZEM	132,000
98 d.3.1	KNNR 5 0303-03 analogia	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 75x75 i 85x105 mm o 3 wylotach dla przewodów o przekroju do 4 mm ²	szt.		
		132	szt.	132,000	
				RAZEM	132,000
99 d.3.1	KNNR 5 0308-04 analogia	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym natynkowe 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ²	szt.		
		132	szt.	132,000	
				RAZEM	132,000
100 d.3.1	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób .		
		1	prób .	1,000	
				RAZEM	1,000
101 d.3.1	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób .		
		131	prób .	131,000	
				RAZEM	131,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
3.2		Wymiana gniazd w kuchniach			
102 d.3.2	KNNR 9 0402-05	Demontaż gniazd instalacyjnych wtykowych nieuszczelnionych podtynkowych, natynkowych	szt.		
		34	szt.	34,000	
				RAZEM	34,000
103 d.3.2	KNNR 9 0403-08	Demontaż puszek i odgałęźników instalacyjnych podtynkowych, natynkowych piętrowych	szt.		
		34	szt.	34,000	
				RAZEM	34,000
104 d.3.2	KNNR 5 0301-03	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu betonowym	szt.		
		34	szt.	34,000	
				RAZEM	34,000
105 d.3.2	KNNR 5 0303-03 analogia	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 75x75 i 85x105 mm o 3 wylotach dla przewodów o przekroju do 4 mm ²	szt.		
		34	szt.	34,000	
				RAZEM	34,000
106 d.3.2	KNNR 5 0308-04 analogia	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym natynkowe 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ²	szt.		
		34	szt.	34,000	
				RAZEM	34,000
107 d.3.2	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób		
		1	prób	1,000	
				RAZEM	1,000
108 d.3.2	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób		
		33	prób	33,000	
				RAZEM	33,000
3.3		Wymiana gniazd w łazienkach na bryzgoszczelne n/t			
109 d.3.3	KNNR 9 0402-05	Demontaż gniazd instalacyjnych wtykowych nieuszczelnionych podtynkowych, natynkowych	szt.		
		17	szt.	17,000	
				RAZEM	17,000
110 d.3.3	KNNR 9 0403-08	Demontaż puszek i odgałęźników instalacyjnych podtynkowych, natynkowych piętrowych	szt.		
		17	szt.	17,000	
				RAZEM	17,000
111 d.3.3	KNNR 5 0301-03	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu betonowym	szt.		
		17	szt.	17,000	
				RAZEM	17,000
112 d.3.3	KNNR 5 0303-03 analogia	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 75x75 i 85x105 mm o 3 wylotach dla przewodów o przekroju do 4 mm ²	szt.		
		17	szt.	17,000	
				RAZEM	17,000
113 d.3.3	KNNR 5 0308-05 analogia	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ²	szt.		
		17	szt.	17,000	
				RAZEM	17,000
114 d.3.3	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób		
		1	prób	1,000	

Wymiana opraw oświetleniowych i osprzętu w zespołach mieszkalnych DS-3 "Kordecki"

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,000
115 d.3.3	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób		
		16	prób	16,000	
				RAZEM	16,000
3.4		Wymiana wyłączników w pokojach			
116 d.3.4	KNNR 9 0401-07	Demontaż nieuszczelnionego łącznika podtynkowego, natynkowego	szt.		
		33	szt.	33,000	
				RAZEM	33,000
117 d.3.4	KNNR 9 0403-08	Demontaż puszek i odgałęźników instalacyjnych podtynkowych, natynkowych piętowych	szt		
		33	szt	33,000	
				RAZEM	33,000
118 d.3.4	KNNR 5 0301-03	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu betonowym	szt.		
		33	szt.	33,000	
				RAZEM	33,000
119 d.3.4	KNNR 5 0303-03 analogia	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 75x75 i 85x105 mm o 3 wylotach dla przewodów o przekroju do 4 mm ²	szt.		
		33	szt.	33,000	
				RAZEM	33,000
120 d.3.4	KNNR 5 0307-02 analogia	Łączniki świecznikowe	szt.		
		33	szt.	33,000	
				RAZEM	33,000
3.5		Wymiana wyłączników w kuchniach			
121 d.3.5	KNNR 9 0401-07	Demontaż nieuszczelnionego łącznika podtynkowego, natynkowego	szt.		
		51	szt.	51,000	
				RAZEM	51,000
122 d.3.5	KNNR 9 0403-08	Demontaż puszek i odgałęźników instalacyjnych podtynkowych, natynkowych piętowych	szt		
		51	szt	51,000	
				RAZEM	51,000
123 d.3.5	KNNR 5 0301-03	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu betonowym	szt.		
		51	szt.	51,000	
				RAZEM	51,000
124 d.3.5	KNNR 5 0303-03 analogia	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 75x75 i 85x105 mm o 3 wylotach dla przewodów o przekroju do 4 mm ²	szt.		
		51	szt.	51,000	
				RAZEM	51,000
125 d.3.5	KNNR 5 0307-02 analogia	Łączniki świecznikowe	szt.		
		34	szt.	34,000	
				RAZEM	34,000
126 d.3.5	KNNR 5 0307-01 analogia	Łączniki i przyciski instalacyjne jednobiegunowe	szt.		
		17	szt.	17,000	
				RAZEM	17,000
3.6		Wymiana opraw oświetleniowych w pokojach			
127 d.3.6	KNNR 9 0501-05	Demontaż opraw oświetleniowych żarowych	szt.		

Wymiana opraw oświetleniowych i osprzętu w zespołach mieszkalnych DS-3 "Kordecki"

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2 * 31 + 3 * 2	szt.	68,000	
				RAZEM	68,000
128 d.3.6	KNNR 5 0502-01 z.sz.2.3.	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa - oprawy przelotowe	kpl.		
		31 + 2 * 2	kpl.	35,000	
				RAZEM	35,000
129 d.3.6	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa	kpl.		
		31 + 2	kpl.	33,000	
				RAZEM	33,000
130 d.3.6	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar		
		33	pomi ar	33,000	
				RAZEM	33,000
131 d.3.6	KNNR 13-21 0301-03	Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy komplet 5 pomiarów dokonywanych na stanowisku	kpl.p om.		
		33	kpl.p om.	33,000	
				RAZEM	33,000
3.7		Wymiana opraw oświetleniowych w kuchniach			
132 d.3.7	KNNR 9 0501-05	Demontaż opraw oświetleniowych żarowych	szt.		
		34	szt.	34,000	
				RAZEM	34,000
133 d.3.7	KNNR 5 0502-01 z.sz.2.3.	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa - oprawy przelotowe	kpl.		
		17	kpl.	17,000	
				RAZEM	17,000
134 d.3.7	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa	kpl.		
		17	kpl.	17,000	
				RAZEM	17,000
135 d.3.7	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar		
		17	pomi ar	17,000	
				RAZEM	17,000
136 d.3.7	KNNR 13-21 0301-03	Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy komplet 5 pomiarów dokonywanych na stanowisku	kpl.p om.		
		17	kpl.p om.	17,000	
				RAZEM	17,000
3.8		Wymiana opraw oświetleniowych w łazienkach i WC			
137 d.3.8	KNNR 9 0501-05	Demontaż opraw oświetleniowych żarowych	szt.		
		34 + 17	szt.	51,000	
				RAZEM	51,000
138 d.3.8	KNNR 5 0502-01 z.sz.2.3.	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa - oprawy przelotowe	kpl.		
		17	kpl.	17,000	
				RAZEM	17,000
139 d.3.8	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa	kpl.		
		34	kpl.	34,000	
				RAZEM	34,000
140 d.3.8	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar		

Wymiana opraw oświetleniowych i osprzętu w zespołach mieszkalnych DS-3 "Kordecki"

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		17	pomi ar	17,000	
				RAZEM	17,000
141 d.3.8	KNR 13-21 0301-03	Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy komplet 5 pomiarów dokonywanych na stanowisku	kpl.p om.		
		34	kpl.p om.	34,000	
				RAZEM	34,000