

Przedmiar robót

WYMIANA OŚWIETLENIA NA "LED" w Domach Studenckich Politechniki Rzeszowskiej

Obiekt lub rodzaj robót: **INSTALACJE ELEKTRYCZNE WEWNĘTRZNE**

Nazwa i kod CPV: **45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne**

Inwestor: **POLITECHNIKA RZESZOWSKA IM. IGNACEGO ŁUKASIEWICZA, 35-959 RZESZÓW, Al. Powstańców
Warszawy 12**

Data opracowania:
2018-09-18

Autor opracowania:
A. Śnieżek

inż. *Aleksander Śnieżek*
[Signature]
upr. bud. nr B-80/17

Ogólna charakterystyka obiektów lub robót

I - OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

W zakres wyceny wchodzi wszelkie prace przygotowawcze, prace remontowe, montaż urządzeń oraz instalacji.

Wycena obejmuje wszelkie elementy niezbędne do wykonania przedmiotu zadania, w szczególności:

1. W pokojach, korytarzach i kłatkach schodowych zdemontować oprawy świetlówkowe
2. W pokojach zamontować oprawy nastropowe 60x60 o mocy 40 W
3. Na korytarzach w oświetleniu podstawowym stosować oprawy z czujnikiem ruchu, a oprawy awaryjne wymienić na oprawy LED z modulem awaryjnym z autotestem i certyfikatem CNBOP
4. Na kłatkach schodowych stosować oprawy z czujnikiem ruchu, a oprawy awaryjne wymienić na oprawy LED z modulem awaryjnym z autotestem i certyfikatem CNBOP
5. W pomieszczeniach WC, prysznicach i kuchniach stosować oprawy hermetyczne z czujnikiem ruchu
6. Miejsca po zdemontowaniu starych opraw malować dwukrotnie farbą emulsyjną
7. Zdemontowane oprawy przekazać protokolarnie użytkownikowi z odwiezieniem na odległość do 1 km

II - ZAŁOŻENIA WYJŚCIOWE KOSZTORYSOWANIA

1. Podstawa Prawna:

- 1.1 - Ustawa - Prawo zamówień publicznych z dnia 29 stycznia 2004r.
- 1.2 - Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2004 r. w sprawie określania metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym

1.3 - Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 2 września 2004 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego

2. Podstawa Rzeczowa Opracowania:

Projekt uproszczony:

3. Założenia Wyjściowe:

- 3.1 - Jednostkowe nakłady rzeczowe ustalono na podstawie katalogów nakładów rzeczowych oraz analizy indywidualnej.
- 3.2 - Ceny materiałów wraz z kosztami zakupu - ceny rynkowe i średnie Sekocenbud III kw.2018r.
- 3.3 - Ceny sprzętu - ceny rynkowe i średnie Sekocenbud III kw.2018r.
- 3.4 - Ceny jednostkowe robót podstawowych określono na podstawie danych rynkowych, publikacji cenowych Sekocenbud III kw.2018r. oraz kalkulacji szczegółowej.
- 3.5 - Wartość kosztorysowa robót obejmuje wartość wszystkich materiałów, urządzeń i konstrukcji potrzebnych do zrealizowania przedmiotu zamówienia.

UWAGA:

1. Użyte w niniejszej dokumentacji znaki towarowe, patenty lub informacje dotyczące pochodzenia zastosowanych w projekcie urządzeń i wyrobów, stanowią jedynie informację dodatkową w celu uściślenia parametrów technicznych urządzeń, materiałów, aparatury, elementów wyposażenia itp., których projektant nie mógł opisać za pomocą wystarczająco dokładnych parametrów technicznych, (np. konieczność uzyskania wymaganych efektów eksploatacyjnych, użytkowych lub zapewnienia właściwej współpracy zaprojektowanych urządzeń). W takich przypadkach każdorazowo poduszczać się będzie zastosowanie zamienników równoważnych. Projektant zachowuje przy tym prawo do określania niezbędnych warunków takiej zmiany, przy równoczesnej akceptacji ze strony Zamawiającego.

Tabela elementów scalonych

Nr	Nazwa	Wartość z narzutami
	WYMIANA OŚWIETLENIA NA "LED" w Domach Studenckich Politechniki Rzeszowskiej	
1	DS IKAR - pokoje	
2	DS IKAR - korytarze	
3	DS IKAR - kuchnia	
4	DS NESTOR - pokoje	
5	DS NESTOR - korytarze	
6	DS NESTOR - klatka schodowa	
7	DS NESTOR - kuchnia, pokój, prysznic, WC	
8	DS NESTOR - PARTER	
9	DS PROMIEN - pokoje	
10	DS PROMIEN - korytarze	
11	DS PROMIEN - klatka schodowa	
12	DS PROMIEN - kuchnia, prysznic, WC	
13	DS PROMIEN - PARTER	
14	DS AKAPIT - pokoje	
15	DS AKAPIT - korytarze	
16	DS AKAPIT - klatka schodowa	
	DS AKAPIT - kuchnia, prysznic, WC	
18	DS AKAPIT- PARTER	
19	DS AVIATA - pokoje	
20	DS AVIATA - korytarze	
21	DS AVIATA - klatki schodowe	
22	DS AVIATA - kuchnia, prysznic, WC	
	Suma elementów kosztorysu	
	Razem WYMIANA OŚWIETLENIA NA "LED" w Domach Studenckich Politechniki Rzeszowskiej netto	

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	WYMIANA OŚWIETLENIA NA "LED" w Domach Studenckich Politechniki Rzeszowskiej		
1	Element	DS IKAR - pokoje		
1.1	KNR 403/1134/1	Demontaż opraw świetłówkowych, z rastrem z tworzyw sztucznych lub metalowym (w pokojach)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		59*10	590,000000	
		RAZEM:	590,000000	szt 590
1.2	KNR 202/1505/1	Malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych tynków gładkich bez gruntowania, 2-krotne		
		Wyliczenie ilości robót:		
		590*0,1	59,000000	
		RAZEM:	59,000000	m2 59,0
1.3	KNNR 5/502/3	Oprawy oświetleniowe przykręcane, 60x60 LED, do 40"W (w pokojach)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		59*10	590,000000	
		RAZEM:	590,000000	kpl 590
2	Element	DS IKAR - korytarze		
2.1	KNR 403/1134/1	Demontaż opraw świetłówkowych, z rastrem z tworzyw sztucznych lub metalowym (na korytarzach, oświetlenie podstawowe)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		13*10	130,000000	
		RAZEM:	130,000000	szt 130
2.2	KNR 403/1133/7	Demontaż opraw żarowych, porcelanowych lub plafoniere, przykręcanych (na korytarzach, oświetlenie awaryjne)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		4*10	40,000000	
		RAZEM:	40,000000	szt 40
2.3	KNR 202/1505/1	Malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych tynków gładkich bez gruntowania, 2-krotne		
		Wyliczenie ilości robót:		
		170*0,1	17,000000	
		RAZEM:	17,000000	m2 17,0
2.4	KNNR 5/502/1 (1)	Oprawy oświetleniowe przykręcane (plafon), LED z czujnikiem ruchu (na korytarzach, oświetlenie podstawowe)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		13*10	130,000000	
		RAZEM:	130,000000	kpl 130
2.5	KNNR 5/502/1 (1)	Oprawy oświetleniowe przykręcane (AW), LED (na korytarzach, oświetlenie awaryjne)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		4*10	40,000000	
		RAZEM:	40,000000	kpl 40
3	Element	DS IKAR - kuchnia		
3.1	KNR 403/1134/1	Demontaż opraw świetłówkowych, z rastrem z tworzyw sztucznych lub metalowym (w kuchniach)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1*10	10,000000	
		RAZEM:	10,000000	szt 10
3.2	KNR 202/1505/1	Malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych tynków gładkich bez gruntowania, 2-krotne		
		Wyliczenie ilości robót:		
		10*0,1	1,000000	
		RAZEM:	1,000000	m2 1,0
3.3	KNNR 5/502/3	Oprawy oświetleniowe przykręcane, LED 60W, hermetyczna (w kuchniach)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1*10	10,000000	
		RAZEM:	10,000000	kpl 10
4	Element	DS NESTOR - pokoje		
4.1	KNR 403/1134/1	Demontaż opraw świetłówkowych, z rastrem z tworzyw sztucznych lub metalowym (w pokojach)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		26*4	104,000000	
		RAZEM:	104,000000	szt 104
4.2	KNR 202/1505/1	Malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych tynków gładkich bez gruntowania, 2-krotne		
		Wyliczenie ilości robót:		
		104*0,1	10,400000	
		RAZEM:	10,400000	m2 10,4

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
4.3	KNNR 5/502/3	Oprawy oświetleniowe przykręcane, 60x60 LED, do 40"W (w pokojach)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		26*4	104,000000	
		RAZEM:	104,000000	kpl 104
5	Element	DS NESTOR - korytarze		
5.1	KNR 403/1134/1	Demontaż opraw świetłówkowych, z rastrem z tworzyw sztucznych lub metalowym (na korytarzach, oświetlenie podstawowe)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		8*4	32,000000	
		RAZEM:	32,000000	szt 32
5.2	KNR 403/1133/7	Demontaż opraw żarowych, porcelanowych lub plafonier, przykręcanych (na korytarzach, oświetlenie awaryjne)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		4*4	16,000000	
		RAZEM:	16,000000	szt 16
5.3	KNR 202/1505/1	Malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych tynków gładkich bez gruntowania, 2-krotne		
		Wyliczenie ilości robót:		
		44*0,1	4,400000	
		RAZEM:	4,400000	m2 4,4
5.4	KNNR 5/502/1 (1)	Oprawy oświetleniowe przykręcane (plafon), LED z czujnikiem ruchu (na korytarzach, oświetlenie podstawowe)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		8*4	32,000000	
		RAZEM:	32,000000	kpl 32
5.5	KNNR 5/502/1 (1)	Oprawy oświetleniowe przykręcane (AW), LED (na korytarzach, oświetlenie awaryjne)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		4*4	16,000000	
		RAZEM:	16,000000	kpl 16
6	Element	DS NESTOR - klatka schodowa		
6.1	KNR 403/1134/1	Demontaż opraw świetłówkowych, z rastrem z tworzyw sztucznych lub metalowym (klatka schodowa, oświetlenie podstawowe)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1*5	5,000000	
		RAZEM:	5,000000	szt 5
6.2	KNR 403/1133/7	Demontaż opraw żarowych, porcelanowych lub plafonier, przykręcanych (klatka schodowa, oświetlenie awaryjne)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1*5	5,000000	
		RAZEM:	5,000000	szt 5
6.3	KNR 202/1505/1	Malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych tynków gładkich bez gruntowania, 2-krotne		
		Wyliczenie ilości robót:		
		10*0,1	1,000000	
		RAZEM:	1,000000	m2 1,0
6.4	KNNR 5/502/1 (1)	Oprawy oświetleniowe przykręcane (plafon), LED z czujnikiem ruchu (klatka schodowa, oświetlenie podstawowe)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1*5	5,000000	
		RAZEM:	5,000000	kpl 5
6.5	KNNR 5/502/1 (1)	Oprawy oświetleniowe przykręcane (AW), LED (klatka schodowa, oświetlenie awaryjne)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1*5	5,000000	
		RAZEM:	5,000000	kpl 5
7	Element	DS NESTOR - kuchnia, pokój, prysznic, WC		
7.1	KNR 403/1134/1	Demontaż opraw świetłówkowych, z rastrem z tworzyw sztucznych lub metalowym (w kuchniach)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2*4	8,000000	
		RAZEM:	8,000000	szt 8
7.2	KNR 403/1134/1	Demontaż opraw świetłówkowych, z rastrem z tworzyw sztucznych lub metalowym (w pokojach przy kuchni)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1*4	4,000000	
		RAZEM:	4,000000	szt 4
7.3	KNR 403/1133/7	Demontaż opraw żarowych, porcelanowych lub plafonier, przykręcanych (w przedśionkach kuchni)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2*4	8,000000	
		RAZEM:	8,000000	szt 8

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
7.4	KNR 403/1134/1	Demontaż opraw świetłkowych, z rastrem z tworzyw sztucznych lub metalowym (w łazienkach i prysznicach)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		5*3*4	60,000000	
		RAZEM:	60,000000	szt 60
7.5	KNR 202/1505/1	Malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych tynków gładkich bez gruntowania, 2-krotne		
		Wyliczenie ilości robót:		
		80*0,1	8,000000	
		RAZEM:	8,000000	m2 8,0
7.6	KNNR 5/502/3	Oprawy oświetleniowe przykręcane, LED 27W (plafon), z czujnikiem ruchu, (w kuchniach)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2*4	8,000000	
		RAZEM:	8,000000	kpl 8
7.7	KNNR 5/502/3	Oprawy oświetleniowe przykręcane, 60x60 LED, do 40'W (w pokojach przy kuchni)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1*4	4,000000	
		RAZEM:	4,000000	kpl 4
7.8	KNNR 5/502/1 (1)	Oprawy oświetleniowe przykręcane (plafon), LED 21W z czujnikiem ruchu (w przedsionkach kuchni)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2*4	8,000000	
		RAZEM:	8,000000	kpl 8
7.9	KNNR 5/502/3	Oprawy oświetleniowe przykręcane, LED 15W, hermetyczna z czujnikiem ruchu (w łazienkach)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		3*2*4	24,000000	
		RAZEM:	24,000000	kpl 24
7.10	KNNR 5/502/1 (1)	Oprawy oświetleniowe przykręcane (plafon), LED 15W z czujnikiem ruchu (w przedsionkach łazienek)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2*2*4	16,000000	
		RAZEM:	16,000000	kpl 16
7.11	KNNR 5/502/3	Oprawy oświetleniowe przykręcane, LED 15W, hermetyczna z czujnikiem ruchu (w prysznicach)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		3*4	12,000000	
		RAZEM:	12,000000	kpl 12
7.12	KNNR 5/502/1 (1)	Oprawy oświetleniowe przykręcane (plafon), LED 15W z czujnikiem ruchu (w przedsionkach pryszniców)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2*4	8,000000	
		RAZEM:	8,000000	kpl 8
8	Element	DS NESTOR - PARTER		
8.1	KNR 403/1134/1	Demontaż opraw świetłkowych (w pralni, WC, kuchni i korytarzu)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		3+3+2+6	14,000000	
		RAZEM:	14,000000	szt 14
8.2	KNR 403/1134/1	Demontaż opraw świetłkowych (w pokojach)		szt 3
8.3	KNR 403/1133/7	Demontaż opraw żarowych, porcelanowych lub plafoniery, plafoniery i oprawy awaryjne		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2+4+1+4	11,000000	
		RAZEM:	11,000000	szt 11
8.4	KNR 202/1505/1	Malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych tynków gładkich bez gruntowania, 2-krotne		
		Wyliczenie ilości robót:		
		10*0,1	1,000000	
		RAZEM:	1,000000	m2 1,0
8.5	KNNR 5/502/3	Oprawy oświetleniowe przykręcane, LED z czujnikiem ruchu, hermetyczna (pralnia, WC, kuchnia)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		3+3+2	8,000000	
		RAZEM:	8,000000	kpl 8
8.6	KNNR 5/502/3	Oprawy oświetleniowe przykręcane, 60x60 LED, do 40'W (w pokojach)		kpl 3
8.7	KNNR 5/502/1 (1)	Oprawy oświetleniowe przykręcane (plafon), LED z czujnikiem ruchu (w pralni, WC)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2+1+4	7,000000	
		RAZEM:	7,000000	kpl 7
8.8	KNNR 5/502/1 (1)	Oprawy oświetleniowe przykręcane (plafon), LED z czujnikiem ruchu (na korytarzach, oświetlenie podstawowe)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		3+3	6,000000	
		RAZEM:	6,000000	kpl 6

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
8.9	KNNR 5/502/1 (1)	Oprawy oświetleniowe przykręcane (AW), LED (na korytarzach, oświetlenie awaryjne)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		3+1	4,000000	
		RAZEM:	4,000000	kpl 4
9	Element	DS PROMIEN - pokoje		
9.1	KNR 403/1134/1	Demontaż opraw świetlówkowych, z rastrem z tworzyw sztucznych lub metalowym (w pokojach)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		27*4+4	112,000000	
		RAZEM:	112,000000	szt 112
9.2	KNR 202/1505/1	Malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych tynków gładkich bez gruntowania, 2-krotne		
		Wyliczenie ilości robót:		
		112*0,1	11,200000	
		RAZEM:	11,200000	m2 11,2
9.3	KNNR 5/502/3	Oprawy oświetleniowe przykręcane, 60x60 LED, do 40'W (w pokojach)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		27*4+4	112,000000	
		RAZEM:	112,000000	kpl 112
10	Element	DS PROMIEN - korytarze		
10.1	KNR 403/1134/1	Demontaż opraw świetlówkowych, z rastrem z tworzyw sztucznych lub metalowym (na korytarzach, oświetlenie podstawowe)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		8*4+4	36,000000	
		RAZEM:	36,000000	szt 36
10.2	KNR 403/1133/7	Demontaż opraw żarowych, porcelanowych lub plafonier, przykręcanych (na korytarzach, oświetlenie awaryjne)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		3*5	15,000000	
		RAZEM:	15,000000	szt 15
10.3	KNR 202/1505/1	Malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych tynków gładkich bez gruntowania, 2-krotne		
		Wyliczenie ilości robót:		
		51*0,1	5,100000	
		RAZEM:	5,100000	m2 5,1
10.4	KNNR 5/502/1 (1)	Oprawy oświetleniowe przykręcane (plafon), LED z czujnikiem ruchu (na korytarzach, oświetlenie podstawowe)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		8*4+4	36,000000	
		RAZEM:	36,000000	kpl 36
10.5	KNNR 5/502/1 (1)	Oprawy oświetleniowe przykręcane (AW), LED (na korytarzach, oświetlenie awaryjne)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		3*5	15,000000	
		RAZEM:	15,000000	kpl 15
11	Element	DS PROMIEN - klatka schodowa		
1	KNR 403/1134/1	Demontaż opraw świetlówkowych, z rastrem z tworzyw sztucznych lub metalowym (klatka schodowa, oświetlenie podstawowe)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1*5	5,000000	
		RAZEM:	5,000000	szt 5
11.2	KNR 403/1133/7	Demontaż opraw żarowych, porcelanowych lub plafonier, przykręcanych (klatka schodowa, oświetlenie awaryjne)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1*5	5,000000	
		RAZEM:	5,000000	szt 5
11.3	KNR 202/1505/1	Malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych tynków gładkich bez gruntowania, 2-krotne		
		Wyliczenie ilości robót:		
		10*0,1	1,000000	
		RAZEM:	1,000000	m2 1,0
11.4	KNNR 5/502/1 (1)	Oprawy oświetleniowe przykręcane (plafon), LED z czujnikiem ruchu (klatka schodowa, oświetlenie podstawowe)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1*5	5,000000	
		RAZEM:	5,000000	kpl 5
11.5	KNNR 5/502/1 (1)	Oprawy oświetleniowe przykręcane (AW), LED (klatka schodowa, oświetlenie awaryjne)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1*5	5,000000	
		RAZEM:	5,000000	kpl 5

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
12	Element	DS PROMIEN - kuchnia, prysznic, WC		
12.1	KNR 403/1134/1	Demontaż opraw świetłówkowych, z rastrem z tworzyw sztucznych lub metalowym (w kuchniach)		
	Wyliczenie ilości robót:			
		2*4	8,000000	
		RAZEM:	8,000000	szt 8
12.2	KNR 403/1133/7	Demontaż opraw żarowych, porcelanowych lub plafonier, przykręcanych (w przedśionkach kuchni)		
	Wyliczenie ilości robót:			
		2*4	8,000000	
		RAZEM:	8,000000	szt 8
12.3	KNR 403/1134/1	Demontaż opraw świetłówkowych, z rastrem z tworzyw sztucznych lub metalowym (w łazienkach i prysznicach)		
	Wyliczenie ilości robót:			
		5*3*4	60,000000	
		RAZEM:	60,000000	szt 60
12.4	KNR 202/1505/1	Malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych tynków gładkich bez gruntowania, 2-krotne		
	Wyliczenie ilości robót:			
		760*0,1	76,000000	
		RAZEM:	76,000000	m2 76,0
12.5	KNNR 5/502/3	Oprawy oświetleniowe przykręcane, LED 27W (plafon), z czujnikiem ruchu (w kuchniach)	kpl	8
12.6	KNNR 5/502/1 (1)	Oprawy oświetleniowe przykręcane (plafon), LED 21W z czujnikiem ruchu (w przedśionkach kuchni)		
	Wyliczenie ilości robót:			
		2*4	8,000000	
		RAZEM:	8,000000	kpl 8
12.7	KNNR 5/502/3	Oprawy oświetleniowe przykręcane, LED 15W, hermetyczna z czujnikiem ruchu (w łazienkach)		
	Wyliczenie ilości robót:			
		3*2*4	24,000000	
		RAZEM:	24,000000	kpl 24
12.8	KNNR 5/502/1 (1)	Oprawy oświetleniowe przykręcane (plafon), LED 15W z czujnikiem ruchu (w przedśionkach łazienek)		
	Wyliczenie ilości robót:			
		2*2*4	16,000000	
		RAZEM:	16,000000	kpl 16
12.9	KNNR 5/502/3	Oprawy oświetleniowe przykręcane, LED 15W, hermetyczna z czujnikiem ruchu (w prysznicach)		
	Wyliczenie ilości robót:			
		3*4	12,000000	
		RAZEM:	12,000000	kpl 12
12.10	KNNR 5/502/1 (1)	Oprawy oświetleniowe przykręcane (plafon), LED 15W z czujnikiem ruchu (w przedśionkach pryszniców)		
	Wyliczenie ilości robót:			
		2*4	8,000000	
		RAZEM:	8,000000	kpl 8
13	Element	DS PROMIEN - PARTER		
13.1	KNR 403/1134/1	Demontaż opraw świetłówkowych (w WC, kuchni i pralni)		
	Wyliczenie ilości robót:			
		1+2+2	5,000000	
		RAZEM:	5,000000	szt 5
13.2	KNR 403/1133/7	Demontaż opraw żarowych, porcelanowych lub plafonier, plafonier i oprawy awaryjne		
	Wyliczenie ilości robót:			
		3+3+4	10,000000	
		RAZEM:	10,000000	szt 10
13.3	KNR 202/1505/1	Malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych tynków gładkich bez gruntowania, 2-krotne		
	Wyliczenie ilości robót:			
		15*0,1	1,500000	
		RAZEM:	1,500000	m2 1,5
13.4	KNNR 5/502/3	Oprawy oświetleniowe przykręcane, LED z czujnikiem ruchu, hermetyczna (prysznic, WC, kuchnia)		
	Wyliczenie ilości robót:			
		2+2+2	6,000000	
		RAZEM:	6,000000	kpl 6
13.5	KNNR 5/502/1 (1)	Oprawy oświetleniowe przykręcane (plafon), LED z czujnikiem ruchu (na korytarzach, oświetlenie podstawowe)		
	Wyliczenie ilości robót:			
		3+3	6,000000	
		RAZEM:	6,000000	kpl 6
13.6	KNNR 5/502/1 (1)	Oprawy oświetleniowe przykręcane (AW), LED (na korytarzach, oświetlenie awaryjne)		
	Wyliczenie ilości robót:			
		2+2	4,000000	
		RAZEM:	4,000000	kpl 4

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
14	Element	DS AKAPIT - pokoje		
14.1	KNR 403/1134/1	Demontaż opraw świetlówkowych, z rastrem z tworzyw sztucznych lub metalowym (w pokojach)		
	Wyliczenie ilości robót:			
		27*4	108,000000	
		RAZEM:	108,000000	szt 108
14.2	KNR 202/1505/1	Malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych tynków gładkich bez gruntowania, 2-krotne		
	Wyliczenie ilości robót:			
		108*0,1	10,800000	
		RAZEM:	10,800000	m2 10,8
14.3	KNNR 5/502/3	Oprawy oświetleniowe przykręcane, 600x60 LED, do 40'W (w pokojach)		
	Wyliczenie ilości robót:			
		27*4	108,000000	
		RAZEM:	108,000000	kpl 108
15	Element	DS AKAPIT - korytarze		
15.1	KNR 403/1134/1	Demontaż opraw świetlówkowych, z rastrem z tworzyw sztucznych lub metalowym (na korytarzach, oświetlenie podstawowe)		
	Wyliczenie ilości robót:			
		8*4+7	39,000000	
		RAZEM:	39,000000	szt 39
15.2	KNR 403/1133/7	Demontaż opraw żarowych, porcelanowych lub plafonier, przykręcanych (na korytarzach, oświetlenie awaryjne)		
	Wyliczenie ilości robót:			
		6*4+4	28,000000	
		RAZEM:	28,000000	szt 28
15.3	KNR 202/1505/1	Malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych tynków gładkich bez gruntowania, 2-krotne		
	Wyliczenie ilości robót:			
		67*0,1	6,700000	
		RAZEM:	6,700000	m2 6,7
15.4	KNNR 5/502/1 (1)	Oprawy oświetleniowe przykręcane (plafon), LED z czujnikiem ruchu (na korytarzach, oświetlenie podstawowe)		
	Wyliczenie ilości robót:			
		8*4+7	39,000000	
		RAZEM:	39,000000	kpl 39
15.5	KNNR 5/502/1 (1)	Oprawy oświetleniowe przykręcane (AW), LED (na korytarzach, oświetlenie awaryjne)		
	Wyliczenie ilości robót:			
		6*4+4	28,000000	
		RAZEM:	28,000000	kpl 28
16	Element	DS AKAPIT - klatka schodowa		
16.1	KNR 403/1134/1	Demontaż opraw świetlówkowych, z rastrem z tworzyw sztucznych lub metalowym (klatka schodowa, oświetlenie podstawowe)		
	Wyliczenie ilości robót:			
		1*5	5,000000	
		RAZEM:	5,000000	szt 5
16.2	KNR 403/1133/7	Demontaż opraw żarowych, porcelanowych lub plafonier, przykręcanych (klatka schodowa, oświetlenie awaryjne)		
	Wyliczenie ilości robót:			
		1*5	5,000000	
		RAZEM:	5,000000	szt 5
16.3	KNR 202/1505/1	Malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych tynków gładkich bez gruntowania, 2-krotne		
	Wyliczenie ilości robót:			
		10*0,1	1,000000	
		RAZEM:	1,000000	m2 1,0
16.4	KNNR 5/502/1 (1)	Oprawy oświetleniowe przykręcane (plafon), LED z czujnikiem ruchu (klatka schodowa, oświetlenie podstawowe)		
	Wyliczenie ilości robót:			
		1*5	5,000000	
		RAZEM:	5,000000	kpl 5
16.5	KNNR 5/502/1 (1)	Oprawy oświetleniowe przykręcane (AW), LED (klatka schodowa, oświetlenie awaryjne)		
	Wyliczenie ilości robót:			
		1*5	5,000000	
		RAZEM:	5,000000	kpl 5
17	Element	DS AKAPIT - kuchnia, prysznic, WC		
17.1	KNR 403/1134/1	Demontaż opraw świetlówkowych, z rastrem z tworzyw sztucznych lub metalowym (w kuchniach)		
	Wyliczenie ilości robót:			
		2*4	8,000000	
		RAZEM:	8,000000	szt 8

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
17.2	KNR 403/1133/7	Demontaż opraw żarowych, porcelanowych lub plafonier, przykręcanych (w przedsionkach kuchni)		
	Wyliczenie ilości robót:			
		2*4	8,000000	
		RAZEM:	8,000000	szt 8
17.3	KNR 403/1134/1	Demontaż opraw świetłówkowych, z rastrem z tworzyw sztucznych lub metalowym (w łazienkach i prysznicach)		
	Wyliczenie ilości robót:			
		5*3*4	60,000000	
		RAZEM:	60,000000	szt 60
17.4	KNR 202/1505/1	Malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych tynków gładkich bez gruntowania, 2-krotne		
	Wyliczenie ilości robót:			
		72*0,1	7,200000	
		RAZEM:	7,200000	m2 7,2
17.5	KNNR 5/502/3	Oprawy oświetleniowe przykręcane, LED 27W (plafon), z czujnikiem ruchu hermetyczna (w kuchniach)		
	Wyliczenie ilości robót:			
		2*4	8,000000	
		RAZEM:	8,000000	kpl 8
17.6	KNNR 5/502/1 (1)	Oprawy oświetleniowe przykręcane (plafon), LED 21W z czujnikiem ruchu (w przedsionkach kuchni)		
	Wyliczenie ilości robót:			
		2*4	8,000000	
		RAZEM:	8,000000	kpl 8
17.7	KNNR 5/502/3	Oprawy oświetleniowe przykręcane, LED 15W, hermetyczna z czujnikiem ruchu (w łazienkach)		
	Wyliczenie ilości robót:			
		3*2*4	24,000000	
		RAZEM:	24,000000	kpl 24
17.8	KNNR 5/502/1 (1)	Oprawy oświetleniowe przykręcane (plafon), LED 15W z czujnikiem ruchu (w przedsionkach łazienek)		
	Wyliczenie ilości robót:			
		2*2*4	16,000000	
		RAZEM:	16,000000	kpl 16
17.9	KNNR 5/502/3	Oprawy oświetleniowe przykręcane, LED 15W, hermetyczna z czujnikiem ruchu (w prysznicach)		
	Wyliczenie ilości robót:			
		3*4	12,000000	
		RAZEM:	12,000000	kpl 12
17.10	KNNR 5/502/1 (1)	Oprawy oświetleniowe przykręcane (plafon), LED 15W z czujnikiem ruchu (w przedsionkach pryszniców)		
	Wyliczenie ilości robót:			
		2*4	8,000000	
		RAZEM:	8,000000	kpl 8
18	Element	DS AKAPIT- PARTER		
18.1	KNR 403/1134/1	Demontaż opraw świetłówkowych (w pralni, WC, kuchni i korytarzu)		
	Wyliczenie ilości robót:			
		7+5+2+7	21,000000	
		RAZEM:	21,000000	szt 21
18.2	KNR 403/1134/1	Demontaż opraw świetłówkowych (w pokojach)		szt 7
18.3	KNR 403/1133/7	Demontaż opraw żarowych, porcelanowych lub plafonier, plafonier i oprawy awaryjne		szt 4
18.4	KNR 202/1505/1	Malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych tynków gładkich bez gruntowania, 2-krotne		
	Wyliczenie ilości robót:			
		32*0,1	3,200000	
		RAZEM:	3,200000	m2 3,2
18.5	KNNR 5/502/3	Oprawy oświetleniowe przykręcane, LED 27W (plafon), z czujnikiem ruchu hermetyczna (pralnia, WC, kuchnia)		
	Wyliczenie ilości robót:			
		7+5+2	14,000000	
		RAZEM:	14,000000	kpl 14
18.6	KNNR 5/502/3	Oprawy oświetleniowe przykręcane, 60x60 LED, do 40*W (w pokojach)		kpl 7
18.7	KNNR 5/502/1 (1)	Oprawy oświetleniowe przykręcane (plafon), LED z czujnikiem ruchu (na korytarzach, oświetlenie podstawowe)		
	Wyliczenie ilości robót:			
		4+3	7,000000	
		RAZEM:	7,000000	kpl 7
18.8	KNNR 5/502/1 (1)	Oprawy oświetleniowe przykręcane (AW), LED (na korytarzach, oświetlenie awaryjne)		
	Wyliczenie ilości robót:			
		2+1	3,000000	
		RAZEM:	3,000000	kpl 3

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
19	Element	DS AVIATA - pokoje		
19.1	KNR 403/1134/1	Demontaż opraw świetłówkowych, z rastrem z tworzyw sztucznych lub metalowym i utylizacja (w pokojach)		
	Wyliczenie ilości robót:			
		14+14+24	52,000000	
		RAZEM:	52,000000	szt 52
19.2	KNR 403/1133/7	Demontaż opraw żarowych, porcelanowych lub plafoniery, przykręcanych (w przedpokojach i łaz.)		
	Wyliczenie ilości robót:			
		7+7+12	26,000000	
		RAZEM:	26,000000	szt 26
19.3	KNR 202/1505/1	Malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych tynków gładkich bez gruntowania, 2-krotne		
	Wyliczenie ilości robót:			
		78*0,1	7,800000	
		RAZEM:	7,800000	m2 7,8
19.4	KNNR 5/502/3	Oprawy oświetleniowe przykręcane, 60x60 LED, do 40'W (w pokojach)		
	Wyliczenie ilości robót:			
		14+14+24	52,000000	
		RAZEM:	52,000000	kpl 52
19.5	KNNR 5/502/1 (1)	Oprawy oświetleniowe przykręcane (plafon), LED (w przedpokojach)		
	Wyliczenie ilości robót:			
		7+7+12	26,000000	
		RAZEM:	26,000000	kpl 26
20	Element	DS AVIATA - korytarze		
20.1	KNR 403/1134/1	Demontaż opraw świetłówkowych, z rastrem z tworzyw sztucznych lub metalowym (na korytarzach, oświetlenie podstawowe)		
	Wyliczenie ilości robót:			
		4+8+9	21,000000	
		RAZEM:	21,000000	szt 21
20.2	KNR 403/1133/7	Demontaż opraw żarowych, porcelanowych lub plafoniery, przykręcanych (na korytarzach, oświetlenie awaryjne)		
	Wyliczenie ilości robót:			
		2+3+3	8,000000	
		RAZEM:	8,000000	szt 8
20.3	KNR 202/1505/1	Malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych tynków gładkich bez gruntowania, 2-krotne		
	Wyliczenie ilości robót:			
		29*0,1	2,900000	
		RAZEM:	2,900000	m2 2,9
20.4	KNNR 5/502/1 (1)	Oprawy oświetleniowe przykręcane (plafon), LED z czujnikiem ruchu (na korytarzach, oświetlenie podstawowe)		
	Wyliczenie ilości robót:			
		4+8+9	21,000000	
		RAZEM:	21,000000	kpl 21
20.5	KNNR 5/502/1 (1)	Oprawy oświetleniowe przykręcane (AW), LED (na korytarzach, oświetlenie awaryjne)		
	Wyliczenie ilości robót:			
		2+3+3	8,000000	
		RAZEM:	8,000000	kpl 8
21	Element	DS AVIATA - klatki schodowe		
21.1	KNR 403/1134/1	Demontaż opraw świetłówkowych, z rastrem z tworzyw sztucznych lub metalowym (dwie klatki schodowe, oświetlenie podstawowe)		
	Wyliczenie ilości robót:			
		4*2	8,000000	
		RAZEM:	8,000000	szt 8
21.2	KNR 403/1133/7	Demontaż opraw żarowych, porcelanowych lub plafoniery, przykręcanych (dwie klatki schodowe, oświetlenie awaryjne)		
	Wyliczenie ilości robót:			
		4*2	8,000000	
		RAZEM:	8,000000	szt 8
21.3	KNR 202/1505/1	Malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych tynków gładkich bez gruntowania, 2-krotne		
	Wyliczenie ilości robót:			
		16*0,1	1,600000	
		RAZEM:	1,600000	m2 1,6
21.4	KNNR 5/502/1 (1)	Oprawy oświetleniowe przykręcane (plafon), LED z czujnikiem ruchu (dwie klatki schodowe, oświetlenie podstawowe)		
	Wyliczenie ilości robót:			
		4*2	8,000000	
		RAZEM:	8,000000	kpl 8

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
21.5	KNNR 5/502/1 (1)	Oprawy oświetleniowe przykręcane (AW), LED (dwie klatki schodowe, oświetlenie awaryjne)		
	Wyliczenie ilości robót:			
		4*2	8,000000	
		RAZEM:	8,000000	kpl
22	Element	DS AVIATA - kuchnia, prysznic, WC		8
22.1	KNR 403/1134/1	Demontaż opraw świetłówkowych, z rastrem z tworzyw sztucznych lub metalowym (w kuchniach)		
	Wyliczenie ilości robót:			
		1*3	3,000000	
		RAZEM:	3,000000	szt
22.2	KNR 403/1133/7	Demontaż opraw żarowych, porcelanowych lub plafoniery, przykręcanych (w przedsionkach kuchni)		
	Wyliczenie ilości robót:			
		2*3	6,000000	
		RAZEM:	6,000000	szt
22.3	KNR 403/1134/1	Demontaż opraw świetłówkowych, z rastrem z tworzyw sztucznych lub metalowym (w łazienkach i prysznicach)		
	Wyliczenie ilości robót:			
		4*3	12,000000	
		RAZEM:	12,000000	szt
22.4	KNR 202/1505/1	Malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych tynków gładkich bez gruntowania, 2-krotne		
	Wyliczenie ilości robót:			
		21*0,1	2,100000	
		RAZEM:	2,100000	m2
2.5	KNNR 5/502/3	Oprawy oświetleniowe przykręcane, LED 27W (plafon), z czujnikiem ruchu hermetyczna (w kuchniach)		
	Wyliczenie ilości robót:			
		1*3	3,000000	
		RAZEM:	3,000000	kpl
22.6	KNNR 5/502/1 (1)	Oprawy oświetleniowe przykręcane (plafon), LED 21W z czujnikiem ruchu (w przedsionkach kuchni)		
	Wyliczenie ilości robót:			
		2*3	6,000000	
		RAZEM:	6,000000	kpl
22.7	KNNR 5/502/3	Oprawy oświetleniowe przykręcane, LED 15W, hermetyczna z czujnikiem ruchu, hermetyczna (w łazienkach)		
	Wyliczenie ilości robót:			
		4*3	12,000000	
		RAZEM:	12,000000	kpl
22.8	KNNR 5/502/1 (1)	Oprawy oświetleniowe przykręcane (plafon), LED 15W z czujnikiem ruchu (w przedsionkach łazienek)		
	Wyliczenie ilości robót:			
		2*3	6,000000	
		RAZEM:	6,000000	kpl

Zestawienie materiałów

L.p.	Nazwa materiału	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1.	Farba emulsyjna akrylowa nawierzchniowa strukturalna - do wymalowań wewnętrznych, biała	dm3	69,35509		
2.	Oprawa awaryjna Ontec R C1 1h AT	szt	141		
3.	Oprawa LED CORTEZ II 60W	szt	10		
4.	Oprawa LED NELIO 60X60-40W-NT + ramka natynkowa	szt	980		
5.	Oprawa LED Taurus 27W	szt	26		
6.	Oprawa LED Taurus LX 15W	szt	198		
7.	Oprawa LED TAURUS LX 21W	szt	37		
8.	Oprawa LED TAURUS LX 27W	szt	355		
Razem (z dokładnością do zaokrągleń):					

Zestawienie robocizny

L.p.	Nazwa zawodu	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1.	Elektromonter grupa II	r-g	891,2445		
2.	Malarze grupa II	r-g	25,98117		
3.	Robotnicy	r-g	1 135,64		
4.	Robotnicy grupa I	r-g	7,38892		
Razem (z dokładnością do zaokrągleń):			2 060,2546		

Zestawienie sprzętu

L.p.	Nazwa sprzętu	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1.	Środek transportowy (1)	m-g	0,07197		
Razem m-g (z dokładnością do zaokrągleń):			0,07197		