
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45311100-1 Roboty w zakresie okablowania elektrycznego
45315600-4 Instalacje niskiego napięcia
45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych

NAZWA INWESTYCJI : Remont oświetlenia w siedzibie Prokuratury Rejonowej w Siedlcach przy ul. Brzeskiej 16
ADRES INWESTYCJI : ul. Brzeska 16, 08-110 Siedlce
INWESTOR : Prokuratura Okręgowa w Siedlcach
ADRES INWESTORA : ul. Brzeska 97, 08-110 Siedlce

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Marcin Barczak (Elektryczna)
DATA OPRACOWANIA : Wrzesień 2023r.

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
Wrzesień 2023r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
INSTALACJA ELEKTRYCZNA					
1		WYMIANA OŚWIETLENIA - PIWNICA			
1.1	45312100-8	DEMONTAŻ			
1	KNNR 9	Demontaż opraw oświetleniowych żarowych	szt.		
d.1.1	0501-05	7	szt.	7,00	
				RAZEM	7,00
2	KNNR 9	Demontaż opraw oświetleniowych świetłkowych z kloszem	szt.		
d.1.1	0501-06	41	szt.	41,00	
				RAZEM	41,00
3	KNNR 9	Demontaż opraw oświetleniowych żarowych, halogenowych, compact montowa-	szt.		
d.1.1	0502-04	nych w sufitach podwieszonych	szt.	5,00	
		5		RAZEM	5,00
4	KNNR 9	Demontaż opraw oświetleniowych świetłkowych montowanych w sufitach pod	szt.		
d.1.1	0502-05	wieszonych	szt.	9,00	
		9		RAZEM	9,00
5	KNNR 9	Demontaż uszczelnionego łącznika z tworzyw sztucznych lub metalowego	szt.		
d.1.1	0401-08	6	szt.	6,00	
				RAZEM	6,00
1.2	45311000-0	INSTALACJE OŚWIETLENIA			
6	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - prawa natynkowa 300 LED VD	kpl.		
d.1.2	0502-01	1500lm 840 IP54 II kl. OPAL (13W) 300mm	kpl.	8,00	
		8		RAZEM	8,00
7	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa typu PLAFON LED ASY-	kpl.		
d.1.2	0502-01	METRYCZNA 2300lm 840 IP65 (21W)	kpl.	2,00	
		2		RAZEM	2,00
8	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa natynkowa LED MULTI (r	kpl.		
d.1.2	0502-03	gulowana moc świetlna) 1150MM 2700-4300LM 840 IP66 (18.0 W)	kpl.	18,00	
		18		RAZEM	18,00
9	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa natynkowa LED MULTI (r	kpl.		
d.1.2	0502-03	gulowana moc świetlna) 1150MM 2700-4300LM 840 IP66 (26.0 W)	kpl.	3,00	
		3		RAZEM	3,00
10	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa natynkowa LED MULTI (r	kpl.		
d.1.2	0502-03	gulowana moc świetlna) 1150MM 2700-4300LM 840 IP66 (31.0 W)	kpl.	1,00	
		1		RAZEM	1,00
11	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa natynkowa LED MULTI (r	kpl.		
d.1.2	0502-03	gulowana moc świetlna) 1150MM 5150-8150LM 840 IP66 (34.0 W)	kpl.	1,00	
		1		RAZEM	1,00
12	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa kasetonowa natynkowa 6	kpl.		
d.1.2	0502-04	LED 3700LM PRM I KL. IP20 592x592MM 840 (24W)	kpl.	13,00	
		13		RAZEM	13,00
13	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa kasetonowa natynkowa 6	kpl.		
d.1.2	0502-04	LED 4700LM PRM I KL. IP20 592x592MM 840 (32W)	kpl.	6,00	
		6		RAZEM	6,00
14	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - Oprawa kasetonowa podtynk	kpl.		
d.1.2	0503-03	wa LED PLX 595MM 3000LM 840 IP40/20 II KL. PS (30W)	kpl.	12,00	
		12		RAZEM	12,00
15	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa awaryjna do przestrzeni	kpl.		
d.1.2	0502-01	otwartych LED 2W 250lm NM AT 1h	kpl.	7,00	
		7		RAZEM	7,00
16	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa awaryjna funkcja korytarz	kpl.		
d.1.2	0502-01	wa LED 2W 260lm NM AT 1h	kpl.	8,00	
		8		RAZEM	8,00
17	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa ewakuacyjna 1,5W	kpl.		
d.1.2	0502-01	autotest, 1h piktogram	kpl.	7,00	
		7		RAZEM	7,00
18	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa awaryjna zewnętrzna IP6	kpl.		
d.1.2	0502-01	6,8W 388lm AUTOTEST, 1h	kpl.	1,00	
		1		RAZEM	1,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1,00
19	KNNR 5 d.1.2 0502-01 analogia	Montaż czujnika obecności podczerwieni - Czujnik obecności IR 360, HD, IP20 KL II 1000W 5	kpl. kpl.	 5,00	
				RAZEM	5,00
20	KNNR 5 d.1.2 0212-01	Przewody kabelkowe HDHP-J 3x1,5 o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych 75	m m	 75,00	
				RAZEM	75,00
21	KNNR 5 d.1.2 0110-05	Listwy elektroinstalacyjne LHD 32x20 z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennne) przykręcane do betonu 70	m m	 70,00	
				RAZEM	70,00
22	KNNR 5 d.1.2 0303-01	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 75x75 mm o 3 wylotach dla przewodów o przekroju do 2.5 mm ² 15	szt. szt.	 15,00	
				RAZEM	15,00
23	KNNR 5 d.1.2 0306-02 analogia	Zaślepienie miejsca po zdemontowanym łączniku oświetleniowym - montaż zaślepki w puszcze podtynkowej 6	szt. szt.	 6,00	
				RAZEM	6,00
1.3	45312100-8	POMIARY			
24	KNNR-W 9 d.1.3 1201-01	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz bezpośrednio na stanowisku roboczym 65	punkt punkt	 65,00	
				RAZEM	65,00
25	KNNR-W 9 d.1.3 1202-05	Sprawdzenie stanu izolacji instalacji elektrycznych - obwody oświetleniowe instalacji odbiorczej - pierwszy pomiar 2	pomiar pomiar	 2,00	
				RAZEM	2,00
26	KNNR 5 d.1.3 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) 2	prób. prób.	 2,00	
				RAZEM	2,00
2		WYMIANA OŚWIETLENIA - PARTER			
2.1	45312100-8	DEMONTAŻ			
27	KNNR 9 d.2.1 0501-05	Demontaż opraw oświetleniowych żarowych 13	szt. szt.	 13,00	
				RAZEM	13,00
28	KNNR 9 d.2.1 0501-06	Demontaż opraw oświetleniowych świetlówkowych z kloszem 62	szt. szt.	 62,00	
				RAZEM	62,00
29	KNNR 9 d.2.1 0502-04	Demontaż opraw oświetleniowych żarowych, halogenowych, compact montowanych w sufitach podwieszonych 15	szt. szt.	 15,00	
				RAZEM	15,00
30	KNNR 9 d.2.1 0502-05	Demontaż opraw oświetleniowych świetlówkowych montowanych w sufitach podwieszonych 24	szt. szt.	 24,00	
				RAZEM	24,00
31	KNNR 9 d.2.1 0401-08	Demontaż uszczelnionego łącznika z tworzyw sztucznych lub metalowego 9	szt. szt.	 9,00	
				RAZEM	9,00
32	KNNR-W 2-02 d.2.1 2702-01	Sufity podwieszane o konstrukcji metalowej z wypełnieniem płytami z włókien mineralnych - montaż i demontaż sufitu podwieszanego na potrzeby prowadzenia instalacji elektrycznej do zasilania opraw awaryjnych Krotność = 2 21	m ² m ²	 21,00	
				RAZEM	21,00
2.2	45311000-0	INSTALACJE OŚWIETLENIA			
33	KNNR 5 d.2.2 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - prawa natynkowa 300 LED VD 1500lm 840 IP54 II kl. OPAL (13W) 300mm 8	kpl. kpl.	 8,00	
				RAZEM	8,00
34	KNNR 5 d.2.2 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa natynkowa 300 LED VD 2000lm 840 IP54 II kl. OPAL (23W) 300mm 4	kpl. kpl.	 4,00	
				RAZEM	4,00
35	KNNR 5 d.2.2 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa natynkowa SQ 300 LED PLUS 2800 LM 840 IP54 II KL. OPAL (25W)	kpl.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
36	KNNR 5 d.2.2 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Kinkiet LED 600LM PLX I KL. IP44 579MM 840 7W BIALY	kpl.		
		6	kpl.	6,00	
				RAZEM	6,00
37	KNNR 5 d.2.2 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa typu PLAFON LED ASY-METRYCZNA 2300lm 840 IP65 (21W)	kpl.		
		3	kpl.	3,00	
				RAZEM	3,00
38	KNNR 5 d.2.2 0502-04	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa kasetonowa natynkowa LED 2800LM PRM I KL IP20 592x592MM 840 (18W)	kpl.		
		14	kpl.	14,00	
				RAZEM	14,00
39	KNNR 5 d.2.2 0502-04	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa kasetonowa natynkowa LED 3700LM PRM I KL. IP20 592x592MM 840 (24W)	kpl.		
		48	kpl.	48,00	
				RAZEM	48,00
40	KNNR 5 d.2.2 0502-04	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa kasetonowa natynkowa LED 4700LM PRM I KL. IP20 592x592MM 840 (32W)	kpl.		
		4	kpl.	4,00	
				RAZEM	4,00
41	KNNR 5 d.2.2 0503-01	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - Oprawa podtynkowa 160 LED P 1800lm MAT 840 (17W)	kpl.		
		16	kpl.	16,00	
				RAZEM	16,00
42	KNNR 5 d.2.2 0503-03	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - Oprawa kasetonowa podtynkowa LED PLX 595MM 3000LM 840 IP40/20 II KL. PS (30W)	kpl.		
		15	kpl.	15,00	
				RAZEM	15,00
43	KNNR 5 d.2.2 0502-01 analogia	Montaż czujnika obecności podczerwieni - Czujnik obecności IR 360, HD, IP20 KL II 1000W	kpl.		
		10	kpl.	10,00	
				RAZEM	10,00
44	KNNR 5 d.2.2 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa awaryjna do przestrzeni otwartych LED 2W 250lm NM AT 1h	kpl.		
		6	kpl.	6,00	
				RAZEM	6,00
45	KNNR 5 d.2.2 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa awaryjna funkcja korytarza LED 2W 260lm NM AT 1h	kpl.		
		7	kpl.	7,00	
				RAZEM	7,00
46	KNNR 5 d.2.2 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa ewakuacyjna 1,5W autotest, 1h piktogram	kpl.		
		6	kpl.	6,00	
				RAZEM	6,00
47	KNNR 5 d.2.2 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa awaryjna zewnętrzna IP65 6,8W 388lm AUTOTEST, 1h	kpl.		
		2	kpl.	2,00	
				RAZEM	2,00
48	KNNR 5 d.2.2 0212-01	Przewody kabelkowe HDHp-J 3x1,5 o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych	m		
		30	m	30,00	
				RAZEM	30,00
49	KNNR 5 d.2.2 0206-01	Przewody kabelkowe HDHp-J 3x1,5 o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane n.t. na betonie	m		
		95	m	95,00	
				RAZEM	95,00
50	KNNR 5 d.2.2 0110-05	Listwy elektroinstalacyjne LHD 25x20 z PCW (naścienne, przypodłogowe i ścienny) przykręcane do betonu	m		
		30	m	30,00	
				RAZEM	30,00
51	KNNR 5 d.2.2 0303-01	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 75x75 mm o 3 wylotach dla przewodów o przekroju do 2.5 mm ²	szt.		
		20	szt.	20,00	
				RAZEM	20,00
52	KNNR 5 d.2.2 0306-02 analogia	Zaślepienie miejsca po zdemontowanym łączniku oświetleniowym - montaż zaślepki w puszcze podtynkowej	szt.		
		9	szt.	9,00	
				RAZEM	9,00
2.3	45312100-8	POMIARY			
53	KNNR-W 9 d.2.3 1201-01	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz bezpośrednio na stanowisku roboczym	punkt		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		100	punkt	100,00	
				RAZEM	100,00
54	KNNR-W 9 d.2.3 1202-05	Sprawdzenie stanu izolacji instalacji elektrycznych - obwody oświetleniowe instalacji odbiorczej - pierwszy pomiar	pomiar		
		2	pomiar	2,00	
				RAZEM	2,00
55	KNNR 5 d.2.3 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		2	prób.	2,00	
				RAZEM	2,00
3		WYMIANA OŚWIETLENIA - I PIĘTRO			
3.1	45312100-8	DEMONTAŻ			
56	KNNR 9 d.3.1 0501-05	Demontaż opraw oświetleniowych żarowych	szt.		
		12	szt.	12,00	
				RAZEM	12,00
57	KNNR 9 d.3.1 0501-06	Demontaż opraw oświetleniowych świetłkowych z kloszem	szt.		
		65	szt.	65,00	
				RAZEM	65,00
58	KNNR 9 d.3.1 0502-04	Demontaż opraw oświetleniowych żarowych, halogenowych, compact montowanych w sufitach podwieszonych	szt		
		8	szt	8,00	
				RAZEM	8,00
59	KNNR 9 d.3.1 0502-05	Demontaż opraw oświetleniowych świetłkowych montowanych w sufitach podwieszonych	szt		
		12	szt	12,00	
				RAZEM	12,00
60	KNNR 9 d.3.1 0401-08	Demontaż uszczelnionego łącznika z tworzyw sztucznych lub metalowego	szt.		
		7	szt.	7,00	
				RAZEM	7,00
61	KNNR-W 2-02 d.3.1 2702-01	Sufity podwieszane o konstrukcji metalowej z wypełnieniem płytami z włókien mineralnych - montaż i demontaż sufitu podwieszanego na potrzeby prowadzenia instalacji elektrycznej do zasilania opraw awaryjnych Krotność = 2	m ²		
		21	m ²	21,00	
				RAZEM	21,00
3.2	45311000-0	INSTALACJE OŚWIETLENIA			
62	KNNR 5 d.3.2 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - praca natynkowa 300 LED VD 1500lm 840 IP54 II kl. OPAL (13W) 300mm	kpl.		
		11	kpl.	11,00	
				RAZEM	11,00
63	KNNR 5 d.3.2 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa natynkowa 300 LED VD 2000lm 840 IP54 II kl. OPAL (23W) 300mm	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
64	KNNR 5 d.3.2 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa natynkowa SQ 300 LED PLUS 2800 LM 840 IP54 II KL. OPAL (25W)	kpl.		
		2	kpl.	2,00	
				RAZEM	2,00
65	KNNR 5 d.3.2 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Kinkiet LED 600LM PLX I KL. IP44 579MM 840 7W BIALY	kpl.		
		3	kpl.	3,00	
				RAZEM	3,00
66	KNNR 5 d.3.2 0502-04	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa kasetonowa natynkowa 6 LED 2800LM PRM I KL IP20 592x592MM 840 (18W)	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
67	KNNR 5 d.3.2 0502-04	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa kasetonowa natynkowa 6 LED 3700LM PRM I KL. IP20 592x592MM 840 (24W)	kpl.		
		58	kpl.	58,00	
				RAZEM	58,00
68	KNNR 5 d.3.2 0502-04	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa kasetonowa natynkowa 6 LED 4700LM PRM I KL. IP20 592x592MM 840 (32W)	kpl.		
		4	kpl.	4,00	
				RAZEM	4,00
69	KNNR 5 d.3.2 0503-01	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - Oprawa podtyrkowa 160 LED P 1800lm MAT 840 (17W)	kpl.		
		6	kpl.	6,00	
				RAZEM	6,00
70	KNNR 5 d.3.2 0503-01	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - Oprawa podtyrkowa 160 LED P 2450lm MAT 840 (21W)	kpl.		
		4	kpl.	4,00	
				RAZEM	4,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
71	KNNR 5 d.3.2 0503-03	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - Oprawa kasetonowa podtynkowa LED PLX 595MM 3000LM 840 IP40/20 II KL. PS (30W) 11	kpl. kpl.	11,00	
				RAZEM	11,00
72	KNNR 5 d.3.2 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa awaryjna do przestrzeni otwartych LED 2W 250lm NM AT 1h 6	kpl. kpl.	6,00	
				RAZEM	6,00
73	KNNR 5 d.3.2 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa awaryjna funkcja korytarza LED 2W 260lm NM AT 1h 5	kpl. kpl.	5,00	
				RAZEM	5,00
74	KNNR 5 d.3.2 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa ewakuacyjna 1,5W autotest, 1h piktogram 3	kpl. kpl.	3,00	
				RAZEM	3,00
75	KNNR 5 d.3.2 0502-01 analogia	Montaż czujnika obecności podczerwieni - Czujnik obecności IR 360, HD, IP20 KL II 1000W 11	kpl. kpl.	11,00	
				RAZEM	11,00
76	KNNR 5 d.3.2 0212-01	Przewody kabelkowe HDHp-J 3x1,5 o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych 33	m m	33,00	
				RAZEM	33,00
77	KNNR 5 d.3.2 0206-01	Przewody kabelkowe HDHp-J 3x1,5 o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na betonie 80	m m	80,00	
				RAZEM	80,00
78	KNNR 5 d.3.2 0110-05	Listwy elektroinstalacyjne LHD 25x20 z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennne) przykręcane do betonu 33	m m	33,00	
				RAZEM	33,00
79	KNNR 5 d.3.2 0303-01	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 75x75 mm o 3 wylotach dla przewodów o przekroju do 2.5 mm2 22	szt. szt.	22,00	
				RAZEM	22,00
80	KNNR 5 d.3.2 0306-02 analogia	Zaślepienie miejsca po zdemontowanym łączniku oświetleniowym - montaż zaślepki w puszcze podtynkowej 7	szt. szt.	7,00	
				RAZEM	7,00
3.3	45312100-8	POMIARY			
81	KNNR-W 9 d.3.3 1201-01	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz bezpośrednio na stanowisku roboczym 87	punkt punkt	87,00	
				RAZEM	87,00
82	KNNR-W 9 d.3.3 1202-05	Sprawdzenie stanu izolacji instalacji elektrycznych - obwody oświetleniowe instalacji odbiorczej - pierwszy pomiar 2	pomiar pomiar	2,00	
				RAZEM	2,00
83	KNNR 5 d.3.3 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) 2	prób. prób.	2,00	
				RAZEM	2,00
4		WYMIANA OŚWIETLENIA - II PIĘTRO			
4.1	45312100-8	DEMONTAŻ			
84	KNNR 9 d.4.1 0501-05	Demontaż opraw oświetleniowych żarowych 12	szt. szt.	12,00	
				RAZEM	12,00
85	KNNR 9 d.4.1 0501-06	Demontaż opraw oświetleniowych świetłówkowych z kloszem 41	szt. szt.	41,00	
				RAZEM	41,00
86	KNNR 9 d.4.1 0502-04	Demontaż opraw oświetleniowych żarowych, halogenowych, compact montowanych w sufitach podwieszonych 7	szt. szt.	7,00	
				RAZEM	7,00
87	KNNR 9 d.4.1 0502-05	Demontaż opraw oświetleniowych świetłówkowych montowanych w sufitach podwieszonych 9	szt. szt.	9,00	
				RAZEM	9,00
88	KNNR 9 d.4.1 0401-08	Demontaż uszczelnionego łącznika z tworzyw sztucznych lub metalowego	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		5	szt.	5,00	
				RAZEM	5,00
89 d.4.1	KNNR-W 2-02 2702-01	Sufity podwieszane o konstrukcji metalowej z wypełnieniem płytami z włókien mineralnych - montaż i demontaż sufitu podwieszanego na potrzeby prowadzenia instalacji elektrycznej do zasilania opraw awaryjnych Krotność = 2 21	m ² m ²	 21,00	
				RAZEM	21,00
4.2	45311000-0	INSTALACJE OŚWIETLENIA			
90 d.4.2	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - praca natynkowa 300 LED VD 1500lm 840 IP54 II kl. OPAL (13W) 300mm 11	kpl. kpl.	 11,00	
				RAZEM	11,00
91 d.4.2	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa natynkowa 300 LED VD 2000lm 840 IP54 II kl. OPAL (23W) 300mm 1	kpl. kpl.	 1,00	
				RAZEM	1,00
92 d.4.2	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa natynkowa SQ 300 LED PLUS 2800 LM 840 IP54 II KL. OPAL (25W) 3	kpl. kpl.	 3,00	
				RAZEM	3,00
93 d.4.2	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Kinkiet LED 600LM PLX I KL. IP4 579MM 840 7W BIALY 4	kpl. kpl.	 4,00	
				RAZEM	4,00
94 d.4.2	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa natynkowa LED MULTI (r gulowana moc świetlna) 1150MM 2700-4300LM 840 IP66 (22.0 W) 4	kpl. kpl.	 4,00	
				RAZEM	4,00
95 d.4.2	KNNR 5 0502-04	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa kasetonowa natynkowa 6 LED 2800LM PRM I KL IP20 592x592MM 840 (18W) 6	kpl. kpl.	 6,00	
				RAZEM	6,00
96 d.4.2	KNNR 5 0502-04	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa kasetonowa natynkowa 6 LED 3700LM PRM I KL. IP20 592x592MM 840 (24W) 10	kpl. kpl.	 10,00	
				RAZEM	10,00
97 d.4.2	KNNR 5 0502-04	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa kasetonowa natynkowa 6 LED 4700LM PRM I KL. IP20 592x592MM 840 (32W) 18	kpl. kpl.	 18,00	
				RAZEM	18,00
98 d.4.2	KNNR 5 0503-01	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - Oprawa podtynkowa 160 LED P 1800lm MAT 840 (17W) 7	kpl. kpl.	 7,00	
				RAZEM	7,00
99 d.4.2	KNNR 5 0503-03	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - Oprawa kasetonowa podtynk wa LED PLX 595MM 3000LM 840 IP40/20 II KL. PS (30W) 9	kpl. kpl.	 9,00	
				RAZEM	9,00
100 d.4.2	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa awaryjna do przestrzeni otwartych LED 2W 250lm NM AT 1h 11	kpl. kpl.	 11,00	
				RAZEM	11,00
101 d.4.2	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa awaryjna funkcja korytarz wa LED 2W 260lm NM AT 1h 4	kpl. kpl.	 4,00	
				RAZEM	4,00
102 d.4.2	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa ewakuacyjna 1,5W autotest, 1h piktogram 4	kpl. kpl.	 4,00	
				RAZEM	4,00
103 d.4.2	KNNR 5 0502-01 analogia	Montaż czujnika obecności podczerwieni - Czujnik obecności IR 360, HD, IP20 KL II 1000W 7	kpl. kpl.	 7,00	
				RAZEM	7,00
104 d.4.2	KNNR 13-26 0109-01	Wymiana żarówek lub lamp w oprawach oświetleniowych zamkniętych - żarówka E14, E27 15W 20	szt. szt.	 20,00	
				RAZEM	20,00
105 d.4.2	KNNR 5 0212-01	Przewody kabelkowe HDHp-J 3x1,5 o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układam w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych 21	m m	 21,00	
				RAZEM	21,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
106	KNNR 5 d.4.2 0206-01	Przewody kabelkowe HDHp-J 3x1,5 o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane n.t. na betonie 65	m m	65,00	
				RAZEM	65,00
107	KNNR 5 d.4.2 0110-05	Listwy elektroinstalacyjne LHD 25x20 z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennne) przykręcane do betonu 21	m m	21,00	
				RAZEM	21,00
108	KNNR 5 d.4.2 0110-05	Listwy elektroinstalacyjne LHD 32x20 z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennne) przykręcane do betonu 65	m m	65,00	
				RAZEM	65,00
109	KNNR 5 d.4.2 0303-01	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 75x75 mm o 3 wylotach dla przewodów o przekroju do 2.5 mm ² 22	szt. szt.	22,00	
				RAZEM	22,00
110	KNNR 5 d.4.2 0306-02 analogia	Zaślepienie miejsca po zdemontowanym łączniku oświetleniowym - montaż zaślepki w puszcze podtynkowej 5	szt. szt.	5,00	
				RAZEM	5,00
4.3	45312100-8	POMIARY			
111	KNNR-W 9 d.4.3 1201-01	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz bezpośrednio na stanowisku roboczym 62	punkt punkt	62,00	
				RAZEM	62,00
112	KNNR-W 9 d.4.3 1202-05	Sprawdzenie stanu izolacji instalacji elektrycznych - obwody oświetleniowe instalacji odbiorczej - pierwszy pomiar 2	pomiar pomiar	2,00	
				RAZEM	2,00
113	KNNR 5 d.4.3 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) 2	prób. prób.	2,00	
				RAZEM	2,00
5		ROBOTY BUDOWLANE - PO MONTAŻU OPRAW OŚWIETLENIOWYCH			
114	KNR 7-28 d.5 0305-02	Naprawa tynków w pomieszczeniach o powierzchni tynkowanej ponad 0.5 m ² 25	m ² m ²	25,00	
				RAZEM	25,00
115	KNR 4-01 d.5 1204-08	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków poszpachlowaniem nierówności 250	m ² m ²	250,00	
				RAZEM	250,00
116	KNR 2-02 d.5 1505-09	Dwukrotne fluatowanie powierzchni wewnętrznych - gruntowanie preparatem wzmacniającym CT 17 250	m ² m ²	250,00	
				RAZEM	250,00
117	KNR 2-02 d.5 1505-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania farbą emulsyjną lateksową 250	m ² m ²	250,00	
				RAZEM	250,00
118	KNR-W 4-01 d.5 1216-01	Zabezpieczenie podłóg folią 250	m ² m ²	250,00	
				RAZEM	250,00