

---

**PRZEDMIAR****Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień**

45450000-6 Roboty budowlane wykończeniowe, pozostałe  
45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach

NAZWA INWESTYCJI : Sufit podwieszany na korytarzach poziom 100, 200, 300, 400 z zawieszeniem lamp oświetleniowych .  
ADRES INWESTYCJI : Gdańsk ul. Narutowicza 11/12  
INWESTOR : Wydział Mechaniczny  
ADRES INWESTORA : Gdańsk - Wrzeszcz ul. Narutowicza 11/12

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Bogumiła Choińska (Budowlana)  
DATA OPRACOWANIA : 03.12.2014

---

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
03.12.2014

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>roboty bud</b>					
<b>1</b>	<b>Poziom 100 - strona lewa roboty budowlane</b>				
1	KNR-W 2-05	Sufity rastrowe w kształcie U o szer lameli 10mm i wys 50mm rozstaw lameli	m <sup>2</sup>		
d.1	0903-05	100x100mm kolor srebrny	m <sup>2</sup>	99,974	
		99,974			
				<b>RAZEM</b>	<b>99,974</b>
2	NNRNKB	(z.XI) Sufity podwieszane jednowarstwowe na ruszcie metalowym (wnęki)	m <sup>2</sup>		
d.1	202 2030-01	0,13*(1,38+1,77+1,4+1,4+1,7+1,4+1,2+1,4+1,4+1,77+1,41+1,39)+0,97*0,13*	m <sup>2</sup>	2,907	
		2+1,4*0,26			
				<b>RAZEM</b>	<b>2,907</b>
3	NNRNKB	(z.XI) Sufity podwieszane dwuwarstwowe na ruszcie metalowym (obudowa	m <sup>2</sup>		
d.1	202 2030-02	podciągów)	m <sup>2</sup>	6,375	
		(2,7+4,8)*(0,2*2+0,45)			
				<b>RAZEM</b>	<b>6,375</b>
4	KNR 4-01	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wa-	szt.		
d.1	0709-05	piennej o powierzchni do 0.5 m2 na podłożach z cegły, pustaków ceramicz-	szt.	2,000	
		nych, betonu na ścianach (miejsca po lampach nocnychna korytarzu)			
		2		<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
<b>2</b>	<b>Poziom 100 strona lewa - roboty elektryczne</b>				
5	KNR 13-26	Demontaż opraw świetłokowych zamocowanych przez zawieszenie	szt.		
d.2	0107-05	7	szt.	7,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7,000</b>
6	KNR 13-26	Demontaż opraw żarowych w obudowie porcelanowej zamocowanych przez	szt.		
d.2	0107-01	przykręcenie -oświetlenie nocne	szt.	4,000	
		2+2		<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
7	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - rastrowe LED 4x10 W	kpl.		
d.2	0503-03	10	kpl.	10,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>
8	KNNR 5	Oprawy oświetlenia nocnego w sufitach podwieszanych - LED	kpl.		
d.2	0503-03	4	kpl.	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
9	KNR-W 5-08	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mo-	kpl.		
d.2	0502-10	cowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 4)	kpl.	10,000	
		10		<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>
10	KNR-W 5-08	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe zawieszane na haczykach	kpl.		
d.2	0501-08	zabetonowanych na podłożu betonowym (ilość mocowań 2)	kpl.	4,000	
		4		<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
11	KNNR 5	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
d.2	1304-01	1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
12	KNNR 5	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
d.2	1304-02	9+4	szt.	13,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>13,000</b>
13	KNNR-W 9	Pomiar natężenia oświetlenia wnętr bezpośrednio na stanowisku roboczym	punkt		
d.2	1201-01	10	punkt	10,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>
<b>3</b>	<b>Poziom 100 - strona prawa roboty budowlane</b>				
14	KNR-W 2-05	Sufity rastrowe w kształcie U o szer 10mm i wys 50mm lameli rozstaw lameli	m <sup>2</sup>		
d.3	0903-05	100x100mm kolor srebrny	m <sup>2</sup>	120,006	
		120,006		<b>RAZEM</b>	<b>120,006</b>
15	NNRNKB	(z.XI) Sufity podwieszane jednowarstwowe na ruszcie metalowym (wnęki nad	m <sup>2</sup>		
d.3	202 2030-01	drzwiami i przy oknie)	m <sup>2</sup>	3,244	
		0,13*(1,3+1,75)+(1,0+0,26)*2,26		<b>RAZEM</b>	<b>3,244</b>
16	NNRNKB	(z.XI) Sufity podwieszane dwuwarstwowe na ruszcie metalowym (obudowa	m <sup>2</sup>		
d.3	202 2030-02	podciągów)	m <sup>2</sup>	6,435	
		(2,75+4,82)*(0,2*2+0,45)		<b>RAZEM</b>	<b>6,435</b>
17	KNR 4-01	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wa-	szt.		
d.3	0709-05	piennej o powierzchni do 0.5 m2 na podłożach z cegły, pustaków ceramicz-	szt.	2,000	
		nych, betonu na ścianach (miejsca po lampach nocnychna korytarzu)		<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
		2			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>4</b>		<b>Poziom 100 - strona prawa roboty elektryczne</b>			
18	KNR 13-26 d.4 0107-05	Demontaż opraw świetłokowych zamocowanych przez zawieszenie	szt.		
		7	szt.	7,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7,000</b>
19	KNR 13-26 d.4 0107-01	Demontaż opraw żarowych w obudowie porcelanowej zamocowanych przez przykręcenie	szt.		
		2+2	szt.	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
20	KNNR 5 d.4 0503-03	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - rastrowe 4x10 W LED	kpl.		
		10	kpl.	10,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>
21	KNR-W 5-08 d.4 0502-10	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 4)	kpl.		
		10	kpl.	10,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>
22	KNNR 5 d.4 0503-03	Oprawy oświetlenia nocnego w sufitach podwieszanych - LED	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
23	KNR-W 5-08 d.4 0501-08	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe zawieszane na haczykach zabetonowanych na podłożu betonowym (ilość mocowań 2) oświetlenie nocne	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
24	KNNR 5 d.4 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
25	KNNR 5 d.4 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
		9+4	szt.	13,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>13,000</b>
26	KNNR-W 9 d.4 1201-01	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz bezpośrednio na stanowisku roboczym	punkt		
		10	punkt	10,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>
<b>5</b>		<b>Poziom 100- pomieszczenie przy szatni</b>			
27	KNR-W 2-05 d.5 0903-05	Sufity rastrowe w kształcie U o szer lameli 10mm i wysokości 50mm rozstaw lameli 100x100mm kolor srebrny	m <sup>2</sup>		
		1,41*2,53	m <sup>2</sup>	3,567	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,567</b>
<b>6</b>		<b>Poziom 200 - lewa strona roboty budowlane</b>			
28	KNR-W 2-05 d.6 0903-05	Sufity rastrowe w kształcie U o szer lameli 10mm wys 50mm rozstaw lameli 100x100mm kolor srebrny	m <sup>2</sup>		
		48,2*2,26	m <sup>2</sup>	108,932	
				<b>RAZEM</b>	<b>108,932</b>
29	NNRNKB d.6 202 2030-02	(z.XI) Sufity podwieszane dwuwarstwowe na ruszcie metalowym (obudowa podciągów)	m <sup>2</sup>		
		(2,7+4,43)*(0,2*2+0,44)	m <sup>2</sup>	5,989	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,989</b>
30	KNR 4-01 d.6 0709-05	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej o powierzchni do 0.5 m2 na podłożach z cegły, pustaków ceramicznych, betonu na ścianach (miejsca po lampach nocnych na korytarzu)	szt.		
		2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
<b>7</b>		<b>Poziom 200 - strona lewa roboty elektryczne</b>			
31	KNR 13-26 d.7 0107-05	Demontaż opraw świetłokowych zamocowanych przez zawieszenie	szt.		
		9	szt.	9,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9,000</b>
32	KNR 13-26 d.7 0107-01	Demontaż opraw żarowych w obudowie porcelanowej zamocowanych przez przykręcenie -oświetlenie nocne	szt.		
		2+2	szt.	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
33	KNNR 5 d.7 0503-03	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - rastrowe 4x10 W LED	kpl.		
		10	kpl.	10,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>
34	KNR-W 5-08 d.7 0502-10	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 4)	kpl.		
		10	kpl.	10,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>
35	KNR-W 5-08 d.7 0501-08	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe zawieszane na haczykach zabetonowanych na podłożu betonowym (ilość mocowań 2)	kpl.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		4	kpl.	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
36	KNNR 5 d.7 0503-03	Oprawy oświetlenia nocnego w sufitach podwieszanych - LED	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
37	KNNR 5 d.7 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
38	KNNR 5 d.7 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
		9+4	szt.	13,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>13,000</b>
39	KNNR-W 9 d.7 1201-01	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz bezpośrednio na stanowisku roboczym	punkt		
		10	punkt	10,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>
<b>8</b>		<b>Poziom 200 - strona prawa - roboty budowlane</b>			
40	KNR-W 2-05 d.8 0903-05	Sufity rastrowe o szer lameli 10mm i wys 50mm rozstaw lameli kolor srebrny	m <sup>2</sup>		
		120,006	m <sup>2</sup>	120,006	
				<b>RAZEM</b>	<b>120,006</b>
41	NNRNKB d.8 202 2030-01	(z.XI) Sufity podwieszane jednowarstwowe na ruszcie metalowym (wnęki nad drzwiami i przy oknie) $0,13*(1,3+1,75)+(1,0+0,26)*2,26$	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	3,244	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,244</b>
42	NNRNKB d.8 202 2030-02	(z.XI) Sufity podwieszane dwuwarstwowe na ruszcie metalowym (obudowa podciągów) $(2,75+4,82)*(0,2*2+0,45)$	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	6,435	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,435</b>
43	KNR 4-01 d.8 0709-05	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej o powierzchni do 0.5 m2 na podłożach z cegły, pustaków ceramicznych, betonu na ścianach (miejsca po lampach nocnych na korytarzu)	szt.		
		2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
<b>9</b>		<b>Poziom 200 - strona prawa roboty elektryczne</b>			
44	KNR 13-26 d.9 0107-05	Demontaż opraw świetlówkowych zamocowanych przez zawieszenie	szt.		
		12	szt.	12,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,000</b>
45	KNR 13-26 d.9 0107-01	Demontaż opraw żarowych w obudowie porcelanowej zamocowanych przez przykręcenie -oświetlenie nocne	szt.		
		2+2	szt.	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
46	KNNR 5 d.9 0503-03	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - rastrowe 4x10 W LED	kpl.		
		12	kpl.	12,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,000</b>
47	KNR-W 5-08 d.9 0502-10	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 4)	kpl.		
		12	kpl.	12,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,000</b>
48	KNR-W 5-08 d.9 0501-08	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe zawieszane na haczykach zabetonowanych na podłożu betonowym (ilość mocowań 2)	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
49	KNNR 5 d.9 0503-03	Oprawy oświetlenia nocnego w sufitach podwieszanych - LED	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
50	KNNR 5 d.9 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
51	KNNR 5 d.9 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
		11+4	szt.	15,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15,000</b>
52	KNNR-W 9 d.9 1201-01	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz bezpośrednio na stanowisku roboczym	punkt		
		9	punkt	9,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9,000</b>
<b>10</b>		<b>Poziom 300 - strona lewa - roboty budowlane</b>			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
53	KNR-W 2-05 d.10 0903-05	Sufity rastrowe o szer lameli 10mm i wys 50mm rozstaw lameli kolor srebrny (53,1-1,0)*2,26	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	117,746	
				<b>RAZEM</b>	<b>117,746</b>
54	NNRNKB d.10 202 2030-01	(z.XI) Sufity podwieszane jednowarstwowe na ruszcie metalowym przy oknie (1,0+0,26)*2,26	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	2,848	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,848</b>
55	NNRNKB d.10 202 2030-02	(z.XI) Sufity podwieszane dwuwarstwowe na ruszcie metalowym (obudowa podciągów) (2,75+4,82)*(0,2*2+0,45)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	6,435	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,435</b>
56	KNR 4-01 d.10 0709-05	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej o powierzchni do 0.5 m2 na podłożach z cegły, pustaków ceramicznych, betonu na ścianach (miejsca po lampach nocnychna korytarzu) 2	szt. szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
<b>11</b>		<b>Poziom 300 - strona lewa roboty elektryczne</b>			
57	KNR 13-26 d.11 0107-05	Demontaż opraw świetlówkowych zamocowanych przez zawieszenie 8	szt. szt.	8,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,000</b>
58	KNR 13-26 d.11 0107-01	Demontaż opraw żarowych w obudowie porcelanowej zamocowanych przez przykręcenie -oświetlenie nocne 2+2	szt. szt.	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
59	KNNR 5 d.11 0503-03	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - rastrowe 4x10 W LED 10	kpl. kpl.	10,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>
60	KNR-W 5-08 d.11 0502-10	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 4) 10	kpl. kpl.	10,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>
61	KNR-W 5-08 d.11 0501-08	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe zawieszane na haczykach zabetonowanych na podłożu betonowym (ilość mocowań 2) 4	kpl. kpl.	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
62	KNNR 5 d.11 0503-03	Oprawy oświetlenia nocnego w sufitach podwieszanych - LED 10 W 4	kpl. kpl.	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
63	KNNR 5 d.11 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
64	KNNR 5 d.11 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar) 9+4	szt. szt.	13,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>13,000</b>
65	KNNR-W 9 d.11 1201-01	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz bezpośrednio na stanowisku roboczym 10	punkt punkt	10,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>
<b>12</b>		<b>Poziom 300 - strona prawa - roboty budowlane</b>			
66	KNR-W 2-05 d.12 0903-05	Sufity rastrowe o szer lameli 10mm i wys 50mm rozstaw lameli kolor srebrny (53,1-1,0)*2,26	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	117,746	
				<b>RAZEM</b>	<b>117,746</b>
67	NNRNKB d.12 202 2030-01	(z.XI) Sufity podwieszane jednowarstwowe na ruszcie metalowym (wnęki nad drzwiami i przy oknie) (1,0+0,26)*2,26	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	2,848	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,848</b>
68	NNRNKB d.12 202 2030-02	(z.XI) Sufity podwieszane dwuwarstwowe na ruszcie metalowym (obudowa podciągów) (2,75+4,82)*(0,2*2+0,45)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	6,435	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,435</b>
69	KNR 4-01 d.12 0709-05	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej o powierzchni do 0.5 m2 na podłożach z cegły, pustaków ceramicznych, betonu na ścianach (miejsca po lampach nocnychna korytarzu) 2	szt. szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
<b>13</b>		<b>Poziom 300 - strona prawa roboty elektryczne</b>			
70	KNR 13-26 d.13 0107-05	Demontaż opraw świetlówkowych zamocowanych przez zawieszenie	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		9	szt.	9,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9,000</b>
71	KNR 13-26 d.13 0107-01	Demontaż opraw żarowych w obudowie porcelanowej zamocowanych przez przykręcenie -oświetlenie nocne 2+2	szt. szt.	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
72	KNNR 5 d.13 0503-03	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - rastrowe 4x10 W LED	kpl.		
		10	kpl.	10,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>
73	KNR-W 5-08 d.13 0502-10	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 4)	kpl.		
		10	kpl.	10,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>
74	KNR-W 5-08 d.13 0501-08	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe zawieszane na haczykach zabetonowanych na podłożu betonowym (ilość mocowań 2)	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
75	KNNR 5 d.13 0503-03	Oprawy oświetlenia nocnego w sufitach podwieszanych - LED	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
76	KNNR 5 d.13 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
77	KNNR 5 d.13 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
		9+4	szt.	13,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>13,000</b>
78	KNNR-W 9 d.13 1201-01	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz bezpośrednio na stanowisku roboczym	punkt		
		10	punkt	10,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>
<b>14</b>		<b>Poziom 400 - strona lewa - roboty budowlane</b>			
79	KNR-W 2-05 d.14 0903-05	Sufity rastrowe o szer lameli 10mm i wys 50mm rozstaw lameli kolor srebrny	m <sup>2</sup>		
		(47,9-1,0*2)*2,26	m <sup>2</sup>	103,734	
				<b>RAZEM</b>	<b>103,734</b>
80	NNRNKB d.14 202 2030-01	(z.XI) Sufity podwieszane jednowarstwowe na ruszcie metalowym - przy oknach	m <sup>2</sup>		
		(1,0+0,26)*2,26*2	m <sup>2</sup>	5,695	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,695</b>
81	NNRNKB d.14 202 2030-02	(z.XI) Sufity podwieszane dwuwarstwowe na ruszcie metalowym (obudowa podciągów)	m <sup>2</sup>		
		2,75*(0,2*2+0,45)	m <sup>2</sup>	2,338	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,338</b>
82	KNR 4-01 d.14 0709-05	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej o powierzchni do 0.5 m2 na podłożach z cegły, pustaków ceramicznych, betonu na ścianach (miejsca po lampach nocnych na korytarzu)	szt.		
		2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
<b>15</b>		<b>Poziom 400 - strona lewa roboty elektryczne</b>			
83	KNR 13-26 d.15 0107-05	Demontaż opraw świetłówkowych zamocowanych przez zawieszenie	szt.		
		12	szt.	12,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,000</b>
84	KNR 13-26 d.15 0107-01	Demontaż opraw żarowych w obudowie porcelanowej zamocowanych przez przykręcenie -oświetlenie nocne 2+2	szt.		
			szt.	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
85	KNNR 5 d.15 0503-03	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - rastrowe 4x10 W LED	kpl.		
		12	kpl.	12,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,000</b>
86	KNR-W 5-08 d.15 0502-10	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 4)	kpl.		
		12	kpl.	12,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,000</b>
87	KNR-W 5-08 d.15 0501-08	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe zawieszane na haczykach zabetonowanych na podłożu betonowym (ilość mocowań 2)	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
88	KNNR 5 d.15 0503-03	Oprawy oświetlenia nocnego w sufitach podwieszanych - LED	kpl.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		4	kpl.	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
89	KNNR 5 d.15 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
90	KNNR 5 d.15 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
		11+4	szt.	15,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15,000</b>
91	KNNR-W 9 d.15 1201-01	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz bezpośrednio na stanowisku roboczym	punkt		
		12	punkt	12,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,000</b>
<b>16</b>		<b>Poziom 400 - strona prawa - roboty budowlane</b>			
92	KNR-W 2-05 d.16 0903-05	Sufity rastrowe o szer lameli 10mm i wys 50mm rozstaw lameli kolor srebrny  (47,8-1,0*2)*2,26	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  103,508	
				<b>RAZEM</b>	<b>103,508</b>
93	NNRNKB d.16 202 2030-01	(z.XI) Sufity podwieszane jednowarstwowe na ruszcie metalowym (wnęki nad drzwiami i przy oknie) (1,0+0,26)*2,26*2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  5,695	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,695</b>
94	NNRNKB d.16 202 2030-02	(z.XI) Sufity podwieszane dwuwarstwowe na ruszcie metalowym (obudowa podciągów) 2,75*(0,2*2+0,45)	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  2,338	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,338</b>
95	KNR 4-01 d.16 0709-05	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej o powierzchni do 0.5 m2 na podłożach z cegły, pustaków ceramicznych, betonu na ścianach (miejsca po lampach nocnych na korytarzu) 2	szt.  szt.	  2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
<b>17</b>		<b>Poziom 400 - strona prawa roboty elektryczne</b>			
96	KNR 13-26 d.17 0107-05	Demontaż opraw świetlówkowych zamocowanych przez zawieszenie	szt.		
		12	szt.	12,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,000</b>
97	KNR 13-26 d.17 0107-01	Demontaż opraw żarowych w obudowie porcelanowej zamocowanych przez przykręcenie -oświetlenie nocne 2+2	szt.  szt.	  4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
98	KNNR 5 d.17 0503-03	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - rastrowe 4x10 W LED	kpl.  kpl.	  12,000	
		12			
				<b>RAZEM</b>	<b>12,000</b>
99	KNR-W 5-08 d.17 0502-10	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 4)	kpl.  kpl.	  12,000	
		12			
				<b>RAZEM</b>	<b>12,000</b>
100	KNR-W 5-08 d.17 0501-08	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe zawieszane na haczykach zabetonowanych na podłożu betonowym (ilość mocowań 2)	kpl.  kpl.	  4,000	
		4			
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
101	KNNR 5 d.17 0503-03	Oprawy oświetlenia nocnego w sufitach podwieszanych - LED	kpl.  kpl.	  4,000	
		4			
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
102	KNNR 5 d.17 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
103	KNNR 5 d.17 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
		11+4	szt.	15,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15,000</b>
104	KNNR-W 9 d.17 1201-01	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz bezpośrednio na stanowisku roboczym	punkt  punkt	  12,000	
		12			
				<b>RAZEM</b>	<b>12,000</b>
<b>18</b>		<b>Roboty elektryczne - oświetlenie ewakuacyjne na korytarzach</b>			
105	kalk. własna d.18 70	przygotowanie otworów w suficie rastrowym do osadzenia lamp ewakuacyjnych (bez montażu lamp)	otw  otw	  70,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>70,000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
106 d.18	kalkulacja własna	Oprawy oświetleniowe na klatkach schodowych - rastrowe 4x10 W LED- mocowanych do stropu, wraz z demontażem starych istniejących opraw 12	kpl. kpl.	12,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,000</b>
107 d.18	kalk. własna	Oprawy oświetlenia nocnego na półpiętrach klatek schodowych typu LED mocy min 10W mocowanych do sufitu lub ścian wraz z demontażem starych lamp 10	kpl. kpl.	10,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>
108 d.18	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
109 d.18	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar) 9+12	szt. szt.	21,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>21,000</b>
110 d.18	KNNR-W 9 1201-01	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz bezpośrednio na stanowisku roboczym 22	punkt punkt	22,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>22,000</b>