

---

## PRZEDMIAR

### Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne  
45317300-5 Elektryczne elektrycznych urządzeń rozdzielczych  
45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne  
45317300-5 Elektryczne elektrycznych urządzeń rozdzielczych  
45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne  
45317300-5 Elektryczne elektrycznych urządzeń rozdzielczych

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa oświetlenia podstawowego i awaryjnego wraz z inwentaryzacją istniejących urządzeń oświetlenia oraz opracowanie analizy zużycia energii elektrycznej w budynku Centrum Informacyjno - Administracyjnym w Legionowie

ADRES INWESTYCJI : ul. Piłsudskiego 41, 05-120 Legionowo

INWESTOR : Urząd Miasta Legionowo

ADRES INWESTORA : ul. Piłsudskiego 41, 05-120 Legionowo

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Maciej Gołębiowski

SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : ELPRO Tomasz Różycki

DATA OPRACOWANIA : 20.11.2022

---

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

### Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
20.11.2022

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Robocizna - instalacje elektryczne (mazowieckie)	r-g	3488.5158		
RAZEM					

Słownie:

Lp.	Nr spec. techn.	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
<b>Projekt wykonaczy modernizacji oświetlenia podstawowego i awaryjnego wraz z opracowaniem inwentaryzacji istniejących urządzeń oświetlenia w budynku Centrum Informacyjno- Administracyjnym w Legionowie.</b>						
1		<b>Rozdzielnice</b>				
1.1		<b>Montaż nowej tablicy TE</b>				
1 d.1.1		Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym Krotność = 6	szt.	4		
2 d.1.1		Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg // Rozdzielnica TE_Aw	szt.	1		

Lp.	Nr spec. techn.	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1.2		<b>Rozbudowa tablicy R/GAR</b>				
3 d.1.2		Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach	szt.	1		
4 d.1.2		Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach	szt.	4		

Lp.	Nr spec. techn.	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1.3		<b>Rozbudowa tablicy TE/0/1</b>				
5 d.1.3		Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach	szt.	1		
6 d.1.3		Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach	szt.	3		

Lp.	Nr spec. techn.	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1.4		<b>Rozbudowa tablicy TE/1/1</b>				
7 d.1.4		Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach	szt.	1		
8 d.1.4		Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach	szt.	2		

Lp.	Nr spec. techn.	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1.5		<b>Rozbudowa tablicy TE/1/2</b>				
9		Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach	szt.	1		
d.1.5						
10		Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach	szt.	2		
d.1.5						

Lp.	Nr spec. techn.	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1.6		<b>Rozbudowa tablicy TE/2/1</b>				
11		Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach	szt.	1		
d.1.6		Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach	szt.	2		
12						
d.1.6						



Lp.	Nr spec. techn.	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1.7		<b>Rozbudowa tablicy TE/2/2</b>				
13 d.1.7		Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach	szt.	1		
14 d.1.7		Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach	szt.	3		

Lp.	Nr spec. techn.	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1.8		<b>Rozbudowa tablicy TE/3/1</b>				
15 d.1.8		Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach	szt.	1		
16 d.1.8		Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach	szt.	4		

Lp.	Nr spec. techn.	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1.9		<b>Rozbudowa tablicy TE/3/2</b>				
17		Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach	szt.	1		
d.1.9						
18		Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach	szt.	1		
d.1.9						

Lp.	Nr spec. techn.	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
2		<b>Oświetlenie kondygnacji -1 (Garaż)</b>				
19 d.2		Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych Krotność = 2	szt.	poz.20+ poz.21+ poz.22+ poz.23+ poz.24 = 185.000		
20 d.2		Wymiana opraw oświetleniowych żarowych // Oprawa F00	szt.	9		
21 d.2		Wymiana opraw oświetleniowych żarowych // Oprawa F05	szt.	22		
22 d.2		Wymiana opraw oświetleniowych świetlówkowych do 3x40W // Oprawa F14	szt.	121		
23 d.2		Wymiana opraw oświetleniowych żarowych // Oprawa AW-M	szt.	20		
24 d.2		Wymiana opraw oświetleniowych żarowych // Oprawa EW	szt.	13		
25 d.2		Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane n.t. na betonie	m	(poz.23+ poz.24)*18 = 594.000		
26 d.2		Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur	m	poz.25*1.1 = 653.400		
27 d.2		Mycie posadzek kamiennych	m <sup>2</sup>	2700		

Lp.	Nr spec. techn.	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
3		<b>Oświetlenie kondygnacji 0 (Parter)</b>				
28 d.3		Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych Krotność = 2	szt.	poz.29+ poz.30+ poz.31+ poz.32+ poz.33+ poz.34+ poz.35+ poz.36+ poz.37+ poz.38+ poz.39+ poz.40+ poz.41+ poz.42+ poz.43+ poz.44+ poz.45+ poz.46+ poz.47+ poz.48+ poz.49+ poz.50+ poz.51+ poz.52+ poz.53+ poz.54+ poz.55 = 295.000		
29 d.3		Wymiana opraw oświetleniowych żarowych // Oprawa F02.1	szt.	10		
30 d.3		Wymiana opraw oświetleniowych żarowych // Oprawa F02.2	szt.	17		
31 d.3		Wymiana opraw oświetleniowych żarowych // Oprawa F02.3	szt.	16		
32 d.3		Wymiana opraw oświetleniowych żarowych // Oprawa F04	szt.	4		
33 d.3		Wymiana opraw oświetleniowych żarowych // Oprawa F05	szt.	8		
34 d.3		Wymiana opraw oświetleniowych żarowych // Oprawa F06	szt.	7		
35 d.3		Wymiana opraw oświetleniowych żarowych // Oprawa F10	szt.	9		
36 d.3		Wymiana opraw oświetleniowych świetłówkowych do 3x40W // Oprawa F12	szt.	51		
37 d.3		Wymiana opraw oświetleniowych świetłówkowych do 3x40W // Oprawa F13.1	szt.	5		
38 d.3		Wymiana opraw oświetleniowych świetłówkowych do 3x40W // Oprawa F13.2	szt.	6		
39 d.3		Wymiana opraw oświetleniowych świetłówkowych do 3x40W // Oprawa F13.3	szt.	1		
40 d.3		Wymiana opraw oświetleniowych świetłówkowych do 3x40W // Oprawa F14	szt.	6		
41 d.3		Wymiana opraw oświetleniowych świetłówkowych do 3x40W // Oprawa F24.1	szt.	2		
42 d.3		Wymiana opraw oświetleniowych świetłówkowych do 3x40W // Oprawa F24.2	szt.	17		
43 d.3		Wymiana opraw oświetleniowych świetłówkowych do 3x40W // Oprawa F24.3	szt.	6		
44 d.3		Wymiana opraw oświetleniowych świetłówkowych do 3x40W // Oprawa F24.4	szt.	24		
45 d.3		Wymiana opraw oświetleniowych świetłówkowych do 3x40W // Oprawa F24.5	szt.	16		
46 d.3		Wymiana opraw oświetleniowych świetłówkowych do 3x40W // Oprawa F24.6	szt.	2		
47 d.3		Wymiana opraw oświetleniowych świetłówkowych do 3x40W // Oprawa F25.1	szt.	3		
48 d.3		Wymiana opraw oświetleniowych świetłówkowych do 3x40W // Oprawa F25.2	szt.	3		
49 d.3		Wymiana opraw oświetleniowych świetłówkowych do 3x40W // Oprawa F25.3	szt.	3		

Lp.	Nr spec. techn.	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
50 d.3		Wymiana opraw oświetleniowych świetłówkowych do 3x40W // Oprawa F26	szt.	2		
51 d.3		Wymiana opraw oświetleniowych żarowych // Oprawa F27	szt.	8		
52 d.3		Wymiana opraw oświetleniowych żarowych // Oprawa F28	szt.	8		
53 d.3		Wymiana opraw oświetleniowych żarowych // Oprawa AW-M	szt.	49		
54 d.3		Wymiana opraw oświetleniowych żarowych // Oprawa AW-C	szt.	1		
55 d.3		Wymiana opraw oświetleniowych żarowych // Oprawa EW	szt.	11		
56 d.3		Wymiana źródeł światła żarowych w oprawach wewnętrznych (zainstalowanych) zwykłych, bryzgoodpornych, strugoodpornych metalowych lub porcelanowych - obudowa otwarta // SALA TOASTÓW - Wymiana źródeł na LED DIM w 2 żyrandolach	szt	48		
57 d.3		Wymiana źródeł światła żarowych w oprawach wewnętrznych (zainstalowanych) zwykłych, bryzgoodpornych, strugoodpornych metalowych lub porcelanowych - obudowa otwarta // SALA TOASTÓW - Wymiana źródeł na LED DIM w kinkietach	szt	16		
58 d.3		Wymiana źródeł światła żarowych w oprawach wewnętrznych (zainstalowanych) zwykłych, bryzgoodpornych, strugoodpornych metalowych lub porcelanowych - obudowa otwarta // SALA ŚLUBÓW - Wymiana źródeł na LED DIM w żyrandolach	szt	19		
59 d.3		Wymiana kanałów instalacyjnych z PCW o szer. podstawy do 60 mm // SALA ŚLUBÓW - Wymiana linii na LED DIM 2x11mb + 2x zasilacz DIM	m	22		
60 d.3		Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane n.t. na betonie	m	((poz.53+ poz.54+ poz.55)*18) = 1098.000		
61 d.3		Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur	m	poz.60*1.1 = 1207.800		
62 d.3		Mechaniczne pomosty robocze jednomasztowe MPR-061 o wysokości masztu do 10 m	kpl.	4		
63 d.3		Mycie posadzek kamiennych	m <sup>2</sup>	1680		

Lp.	Nr spec. techn.	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
4		<b>Oświetlenie kondygnacji +1 (1 Piętro)</b>				
64 d.4		Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych Krotność = 2	szt.	poz.65+ poz.66+ poz.67+ poz.68+ poz.69+ poz.70+ poz.71+ poz.72+ poz.73+ poz.74+ poz.75+ poz.76+ poz.77+ poz.78+ poz.79+ poz.80+ poz.81+ poz.82+ poz.83+ poz.84+ poz.85+ poz.86+ poz.87+ poz.88+ poz.89+ poz.90+ poz.96+ poz.97+ poz.98 = 440.000		
65 d.4		Wymiana opraw oświetleniowych żarowych, halogenowych, compact montowanych w sufitach podwieszonych // Oprawa F01	szt	57		
66 d.4		Wymiana opraw oświetleniowych żarowych, halogenowych, compact montowanych w sufitach podwieszonych // Oprawa F02.1	szt	17		
67 d.4		Wymiana opraw oświetleniowych żarowych, halogenowych, compact montowanych w sufitach podwieszonych // Oprawa F02.2	szt	26		
68 d.4		Wymiana opraw oświetleniowych żarowych, halogenowych, compact montowanych w sufitach podwieszonych // Oprawa F02.3	szt	2		
69 d.4		Wymiana opraw oświetleniowych żarowych, halogenowych, compact montowanych w sufitach podwieszonych // Oprawa F04	szt	14		
70 d.4		Wymiana opraw oświetleniowych żarowych, halogenowych, compact montowanych w sufitach podwieszonych // Oprawa F05	szt	14		
71 d.4		Wymiana opraw oświetleniowych żarowych, halogenowych, compact montowanych w sufitach podwieszonych // Oprawa F06	szt	24		
72 d.4		Wymiana opraw oświetleniowych świetłówkowych do 3x40W montowanych w sufitach podwieszonych // Oprawa F07.1	szt	2		
73 d.4		Wymiana opraw oświetleniowych świetłówkowych do 3x40W montowanych w sufitach podwieszonych // Oprawa F07.2	szt	5		
74 d.4		Wymiana opraw oświetleniowych świetłówkowych do 3x40W montowanych w sufitach podwieszonych // Oprawa F08	szt	4		
75 d.4		Wymiana opraw oświetleniowych świetłówkowych do 3x40W montowanych w sufitach podwieszonych // Oprawa F09	szt	21		
76 d.4		Wymiana opraw oświetleniowych żarowych, halogenowych, compact montowanych w sufitach podwieszonych // Oprawa F10	szt	49		
77 d.4		Wymiana opraw oświetleniowych żarowych, halogenowych, compact montowanych w sufitach podwieszonych // Oprawa F10z	szt	2		
78 d.4		Wymiana opraw oświetleniowych żarowych, halogenowych, compact montowanych w sufitach podwieszonych // Oprawa F11	szt	8		
79 d.4		Wymiana opraw oświetleniowych świetłówkowych do 3x40W montowanych w sufitach podwieszonych // Oprawa F12	szt	16		

Lp.	Nr spec. techn.	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
80 d.4		Wymiana opraw oświetleniowych świetłówkowych do 3x40W montowanych w sufitach podwieszonych // Oprawa F13.1	szt	2		
81 d.4		Wymiana opraw oświetleniowych świetłówkowych do 3x40W montowanych w sufitach podwieszonych // Oprawa F13.2	szt	4		
82 d.4		Wymiana opraw oświetleniowych świetłówkowych do 3x40W montowanych w sufitach podwieszonych // Oprawa F14	szt	3		
83 d.4		Wymiana opraw oświetleniowych świetłówkowych do 3x40W montowanych w sufitach podwieszonych // Oprawa F15	szt	13		
84 d.4		Wymiana opraw oświetleniowych świetłówkowych do 3x40W montowanych w sufitach podwieszonych // Oprawa F16	szt	6		
85 d.4		Wymiana opraw oświetleniowych świetłówkowych do 3x40W montowanych w sufitach podwieszonych // Oprawa F17	szt	8		
86 d.4		Wymiana opraw oświetleniowych świetłówkowych do 3x40W montowanych w sufitach podwieszonych // Oprawa F18	szt	8		
87 d.4		Wymiana opraw oświetleniowych świetłówkowych do 3x40W montowanych w sufitach podwieszonych // Oprawa F19	szt	2		
88 d.4		Wymiana opraw oświetleniowych żarowych, halogenowych, compact montowanych w sufitach podwieszonych // Oprawa F20	szt	41		
89 d.4		Wymiana opraw oświetleniowych żarowych, halogenowych, compact montowanych w sufitach podwieszonych // Oprawa F21	szt	1		
90 d.4		Wymiana opraw oświetleniowych świetłówkowych do 3x40W // Oprawa F22	szt.	20		
91 d.4		Oprawa F22 // 1-TRACK ADV 1000 WHITE 3-PH DALI	kpl.	5		
92 d.4		Oprawa F22 // END FEED-IN LEFT WHITE	kpl.	5		
93 d.4		Oprawa F22 // END COVER WHITE	kpl.	5		
94 d.4		Oprawa F22 // FIXING CLAMP, WHITE	kpl.	10		
95 d.4		Oprawa F22 // WALL ARM 250 WITH BASE, WHITE	kpl.	10		
96 d.4		Wymiana opraw oświetleniowych żarowych // Oprawa AW-M	szt.	47		
97 d.4		Wymiana opraw oświetleniowych żarowych // Oprawa AW-C	szt.	11		
98 d.4		Wymiana opraw oświetleniowych żarowych // Oprawa EW	szt.	13		
99 d.4		Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane n.t. na betonie	m	((poz.96+ poz.97+ poz.98)*18) = 1278.000		
100 d.4		Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur	m	poz.99*1.1 = 1405.800		
101 d.4		Mycie posadzek kamiennych	m <sup>2</sup>	1886		



Lp.	Nr spec. techn.	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
5		<b>Oświetlenie kondygnacji +2 (2 Piętro)</b>				
102 d.5		Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych Krotność = 2	szt.	poz.103+ poz.104+ poz.105+ poz.106+ poz.107+ poz.108+ poz.109+ poz.110+ poz.111+ poz.112+ poz.113+ poz.114+ poz.115+ poz.119+ poz.120+ poz.121 = 198.000		
103 d.5		Wymiana opraw oświetleniowych żarowych, halogenowych, compact montowanych w sufitach podwieszonych // Oprawa F01	szt	68		
104 d.5		Wymiana opraw oświetleniowych żarowych, halogenowych, compact montowanych w sufitach podwieszonych // Oprawa F02.1	szt	17		
105 d.5		Wymiana opraw oświetleniowych żarowych, halogenowych, compact montowanych w sufitach podwieszonych // Oprawa F02.2	szt	2		
106 d.5		Wymiana opraw oświetleniowych żarowych, halogenowych, compact montowanych w sufitach podwieszonych // Oprawa F02.3	szt	2		
107 d.5		Wymiana opraw oświetleniowych żarowych, halogenowych, compact montowanych w sufitach podwieszonych // Oprawa F04	szt	2		
108 d.5		Wymiana opraw oświetleniowych żarowych, halogenowych, compact montowanych w sufitach podwieszonych // Oprawa F05	szt	13		
109 d.5		Wymiana opraw oświetleniowych żarowych, halogenowych, compact montowanych w sufitach podwieszonych // Oprawa F06	szt	4		
110 d.5		Wymiana opraw oświetleniowych świetlówkowych do 3x40W montowanych w sufitach podwieszonych // Oprawa F08	szt	4		
111 d.5		Wymiana opraw oświetleniowych świetlówkowych do 3x40W montowanych w sufitach podwieszonych // Oprawa F09	szt	19		
112 d.5		Wymiana opraw oświetleniowych żarowych, halogenowych, compact montowanych w sufitach podwieszonych // Oprawa F11	szt	6		
113 d.5		Wymiana opraw oświetleniowych świetlówkowych do 3x40W montowanych w sufitach podwieszonych // Oprawa F19	szt	6		
114 d.5		Wymiana opraw oświetleniowych żarowych, halogenowych, compact montowanych w sufitach podwieszonych // Oprawa F20	szt	30		
115 d.5		Wymiana opraw oświetleniowych świetlówkowych do 3x40W montowanych w sufitach podwieszonych // Oprawa F23	szt	2		
116 d.5		Oprawa F23 // ZESTAW ZASILANIE 5x + ZAWIESZENIE LINKOWE, BIAŁE	kpl.	2		
117 d.5		Oprawa F23 // ZAWIESZENIE LINKOWE, BIAŁE	kpl.	2		
118 d.5		Oprawa F23 // UCHWYT ZAWIESZENIA, BIAŁY (PARA)	kpl.	2		
119 d.5		Wymiana opraw oświetleniowych żarowych // Oprawa AW-M	szt.	7		
120 d.5		Wymiana opraw oświetleniowych żarowych // Oprawa AW-C	szt.	9		
121 d.5		Wymiana opraw oświetleniowych żarowych // Oprawa EW	szt.	7		
122 d.5		Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane n.t. na betonie	m	((poz.119+ poz.120+ poz.121)*18) = 414.000		
123 d.5		Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur	m	poz.122*1.1 = 455.400		

Lp.	Nr spec. techn.	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
124 d.5		Mycie posadzek kamiennych	m <sup>2</sup>	909		

Lp.	Nr spec. techn.	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
6		<b>Oświetlenie kondygnacji +3 (3 Piętro)</b>				
125 d.6		Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych Krotność = 2	szt.	poz.126+ poz.127+ poz.128+ poz.129+ poz.130+ poz.131+ poz.132+ poz.134+ poz.135+ poz.136+ poz.137+ poz.138+ poz.139+ poz.140+ poz.141 = 159.000		
126 d.6		Wymiana opraw oświetleniowych żarowych, halogenowych, compact montowanych w sufitach podwieszonych // Oprawa F01	szt	63		
127 d.6		Wymiana opraw oświetleniowych żarowych, halogenowych, compact montowanych w sufitach podwieszonych // Oprawa F02.1	szt	2		
128 d.6		Wymiana opraw oświetleniowych żarowych, halogenowych, compact montowanych w sufitach podwieszonych // Oprawa F02.2	szt	5		
129 d.6		Wymiana opraw oświetleniowych żarowych, halogenowych, compact montowanych w sufitach podwieszonych // Oprawa F02.3	szt	2		
130 d.6		Wymiana opraw oświetleniowych żarowych, halogenowych, compact montowanych w sufitach podwieszonych // Oprawa F04	szt	1		
131 d.6		Wymiana opraw oświetleniowych żarowych, halogenowych, compact montowanych w sufitach podwieszonych // Oprawa F05	szt	6		
132 d.6		Wymiana opraw oświetleniowych żarowych, halogenowych, compact montowanych w sufitach podwieszonych // Oprawa F06	szt	24		
133 d.6		Wymiana opraw oświetleniowych świetłówkowych do 3x40W montowanych w sufitach podwieszonych // Oprawa F08	szt	4		
134 d.6		Wymiana opraw oświetleniowych świetłówkowych do 3x40W montowanych w sufitach podwieszonych // Oprawa F09	szt	13		
135 d.6		Wymiana opraw oświetleniowych żarowych, halogenowych, compact montowanych w sufitach podwieszonych // Oprawa F10	szt	1		
136 d.6		Wymiana opraw oświetleniowych świetłówkowych do 3x40W montowanych w sufitach podwieszonych // Oprawa F15	szt	2		
137 d.6		Wymiana opraw oświetleniowych świetłówkowych do 3x40W montowanych w sufitach podwieszonych // Oprawa F19	szt	2		
138 d.6		Wymiana opraw oświetleniowych żarowych, halogenowych, compact montowanych w sufitach podwieszonych // Oprawa F20	szt	23		
139 d.6		Wymiana opraw oświetleniowych żarowych // Oprawa AW-M	szt.	5		
140 d.6		Wymiana opraw oświetleniowych żarowych // Oprawa AW-C	szt.	5		
141 d.6		Wymiana opraw oświetleniowych żarowych // Oprawa EW	szt.	5		
142 d.6		Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane n.t. na betonie	m	((poz.139+ poz.140+ poz.141)*18) = 270.000		
143 d.6		Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur	m	poz.142*1.1 = 297.000		
144 d.6		Mycie posadzek kamiennych	m <sup>2</sup>	684		

Lp.	Nr spec. techn.	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
7		<b>Dokumentacja powykonawcza</b>				
145 d.7		Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar	6+poz.6+ poz.8+ poz.10+ poz.12+ poz.14+ poz.16+ poz.18 = 23.000		
146 d.7		Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar	1		
147 d.7		Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy komplet 5 pomiarów dokonywanych na stanowisku	kpl.pom.	poz.145 = 23.000		
148 d.7		Pomiary natężenia oświetlenia - każdy dalszy komplet pomiarów dokonywanych na tym samym stanowisku	kpl.pom.	poz.19+ poz.28+ poz.64+ poz.102+ poz.125+ poz.56+ poz.57+ poz.58+ poz.59 = 1382.000		
149 d.7		Dokumentacja powykonawcza	kpl.	1		
150 d.7		Nadzór autorski	kpl.	1		

Lp.	Nr spec. techn.	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
8		<b>Wymiana baterri umywalkowych na baterie z fotokomórką i z czujnikiem przepływu wody</b>				
151 d.8		Wymiana baterii umywalkowej lub zmywakowej stojącej o śr. 15 mm	szt	47		
<b>Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT</b>						
<b>Podatek VAT</b>						
<b>Ogółem wartość kosztorysowa robót</b>						

Słownie: