

## PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU BASENU 1 MAJA 68  
INWESTOR : Miasto Lubartów ul. Jana Pawła II 12, 21-100 Lubartów  
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Jerzy Witkowski  
DATA OPRACOWANIA : 01.2018

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
01.2018

Data zatwierdzenia

## OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

### 1. Charakterystyka obiektu

Dokumentacja projektowa obejmuje budynek basenu w Lubartowie:

Istniejąca instalacja oświetlenia budynku jest przestarzała i energochłonna.

Przeważający rodzaj lamp (opraw) to oprawy świetlówkowe, następne to żarowe i trzecia grupa to oprawy rtęciowe.

### 2. Zakres opracowania.

a) Wymiana opraw oświetlenia pomieszczeń na energooszczędne

b) Montaż oświetlenia ewakuacyjnego i kierunkowego

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>		<b>INSTALACJA OŚWIETLENIA</b>			
<b>1.1</b>		<b>Instalacja elektryczna</b>			
1 d.1.1	KNNR 3 0305-01	Wykucie, zamurowanie i otynkowanie bruzd w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej 479 * 0.07 * 0.04	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 1.341	
				RAZEM	1.341
2 d.1.1	KNR-W 4- 01r97 1204- 02	Malowanie dwukrotne farbami emulsyjnymi tynków wewnętrznych ścian  479 * 0.7	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 335.300	
				RAZEM	335.300
3 d.1.1	KNKRB 5 0203-03	Linie prowadzone w rurach winidurkowych pod tynkiem  205	m m	 205.000	
				RAZEM	205.000
4 d.1.1	KNR-W 5-08 0207-01	Wciąganie do rur przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm <sup>2</sup> do zasilania opraw i osprzętu sterującego 215	m m	 215.000	
				RAZEM	215.000
5 d.1.1	KNR-W 5-08 0213-01	Układanie na tynku na gotowym podłożu w ciągach wielokrotnych, przewodów kabelkowych o przekroju żył do 7,5mm <sup>2</sup> zasilanie opraw i urządzeń kontrola opraw ewakuacji 215	m m	 215.000	
				RAZEM	215.000
<b>1.2</b>		<b>Instalacja oświetlenia</b>			
6 d.1.2	KNR-W 4-03 1134-01	Demontaż opraw świetłkowych z kloszem  130	kpl kpl	 130.000	
				RAZEM	130.000
7 d.1.2	KNR-W 5-08 0502-09	Przygotowanie podłoża betonowego pod oprawy oświetleniowe  144	kpl kpl	 144.000	
				RAZEM	144.000
8 d.1.2	KNR-W 5-08 0514-06	Montaż na gotowym podłożu opraw D2  3	kpl kpl	 3.000	
				RAZEM	3.000
9 d.1.2	KNR-W 5-08 0514-06	Montaż na gotowym podłożu opraw C1  4	kpl kpl	 4.000	
				RAZEM	4.000
10 d.1.2	KNR-W 5-08 0514-06	Montaż na gotowym podłożu opraw V1 W PRAWO  2	kpl kpl	 2.000	
				RAZEM	2.000
11 d.1.2	KNR-W 5-08 0514-06	Montaż na gotowym podłożu opraw AWA2  4	kpl kpl	 4.000	
				RAZEM	4.000
12 d.1.2	KNR-W 5-08 0514-06	Montaż na gotowym podłożu opraw V1 W DÓŁ  3	kpl kpl	 3.000	
				RAZEM	3.000
13 d.1.2	KNR-W 5-08 0514-06	Montaż na gotowym podłożu opraw B1  38	kpl kpl	 38.000	
				RAZEM	38.000
14 d.1.2	KNR-W 5-08 0514-06	Montaż na gotowym podłożu opraw B2  18	kpl kpl	 18.000	
				RAZEM	18.000
15 d.1.2	KNR-W 5-08 0504-04	Montaż na gotowym podłożu opraw HDS IP65  2	kpl kpl	 2.000	
				RAZEM	2.000
16 d.1.2	KNR-W 5-08 0504-04	Montaż na gotowym podłożu opraw AWA3  11	kpl kpl	 11.000	
				RAZEM	11.000
17 d.1.2	KNR-W 5-08 0504-04	Montaż na gotowym podłożu opraw D3  74	kpl kpl	 74.000	
				RAZEM	74.000
18 d.1.2	KNR-W 5-08 0504-04	Montaż na gotowym podłożu opraw F3  16	kpl kpl	 16.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
19	KNR 5-08 d.1.2 0404-09	Montaż konstrukcji wraz ze skrzynką lub rozdzielnicą skrzynkową o masie do 50kg przez przykręcenie do gotowego podłoża - tablica zasilania awaryjnego i ewakuacyjnego 1	szt  szt	RAZEM  1.000	16.000  1.000
<b>1.3</b>		<b>Pomiary instalacji oświetlenia</b>			
20	KNKRB 5 d.1.3 0805-01	Badania i pomiary oporności izolacji przy pomiarze pierwszym 2	pomiar pomiar	2.000 RAZEM	2.000
21	KNKRB 5 d.1.3 0805-02	Badania i pomiary oporności izolacji przy pomiarze następnym 6	pomiar pomiar	6.000 RAZEM	6.000
22	KNKRB 5 d.1.3 0805-05	Badania i pomiary instalacji na skuteczność zerowania przy pomiarze pierwszym 9	pomiar pomiar	9.000 RAZEM	9.000
23	KNKRB 5 d.1.3 0805-06	Badania i pomiary instalacji na skuteczność zerowania przy pomiarze następnym 32	pomiar pomiar	32.000 RAZEM	32.000
<b>1.4</b>		<b>Tablica zasilania wentylacji</b>			
24	KNR 5-08 d.1.4 0404-02	Montaż konstrukcji wraz ze skrzynką lub rozdzielnicą skrzynkową o masie do 20kg przez zabetonowanie w gotowych otworach - tablica zasilania wentylacji 1	szt szt	1.000 RAZEM	1.000
25	KNR 5-08 d.1.4 0101-04	Przykręcenie uchwytów pod rury winidurkowe pojedyncze do kołków plastikowych osadzonych w podłożu betonowym 40+22+20+6	m m	88.000 RAZEM	88.000
26	KNR 5-08 d.1.4 0204-01	Wciąganie do rur przewodów izolowanych jednożyłowych o przekroju do 1,5mm <sup>2</sup> 84	m m	84.000 RAZEM	84.000
27	KNP 18-01 d.1.4 0121.1-01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żył do 2,5mm <sup>2</sup> w powłoce polwinowej 4*4	podłączenie podłączenie	16.000 RAZEM	16.000
<b>1.5</b>		<b>Wywóz gruzu</b>			
28	KNR 4-01 d.1.5 0108-11	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km poz.1+poz.6*(0.2*1*0.04)	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	2.381 RAZEM	2.381
29	KNR 4-01 d.1.5 0108-12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 20 poz.28	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	2.381 RAZEM	2.381