

## PRZEDMIAR

III LO : "MODERNIZACJA ENERGETYCZNA BUDYNKÓW UŻYTECZNOŚCI PUBLICZNEJ - III LI-  
CEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE W PŁOCKU - INSTALACJA ELEKTRYCZNA WEW-  
NĘTRZNA  
ADRES INWESTYCJI : 9-400 PŁOCK, UL. ŁUKASIEWICZA 11, DZIAŁKA NR EWID.369/2  
INWESTOR : GMINA MIASTO PŁOCK  
ADRES INWESTORA : 09-400 PŁOCK UL. STARY RYNEK 1

WYKONAWCA ROBÓT :  
ADRES WYKONAWCY :  
BRANŻA : ELEKTRYCZNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : FLAK TOMASZ MAZ/0543/PWOE/14  
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR :  
DATA OPRACOWANIA : marzec 2026r

---

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
marzec 2026r

20.03.2026r

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1 DEMONTAŻ INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ - OPRAW I PRZEWODÓW</b>					
1	<b>KNNR 9</b>	Demontaż opraw oświetleniowych świetłówkowych z kloszem	szt.		
d.1	<b>0501-06</b>				
	<b>STWE p.5</b>				
		746	szt.	746.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>746.000</b>
2	<b>KNNR 9</b>	Demontaż przewodów układanych pod tynkiem wtykowych, płaskich lub kabelkowych okrągłych	m		
d.1	<b>0301-03</b>				
		2450	m	2450.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2450.000</b>
3	<b>KNR 2-02</b>	Rusztowania ramowe przesuwne o wysokości kolumny do 6 m (do demontażu opraw i przewodów na wysokości, na sali sportowej) lub rusztowanie jezdne	kol.		
d.1	<b>1612-06</b>				
	<b>STWE p.5</b>				
		10	kol.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
<b>2 MONTAŻ OPRAW OŚWIETLENIA PODSTAWOWEGO</b>					
4	<b>KNNR 5</b>	Oprawa oświetlenia podstawowego - A01 - natynkowa LED 25W z czujnikiem ruchu STEP DIM	kpl.		
d.2	<b>0502-04</b>				
	<b>STWE p.5</b>				
		18	kpl.	18.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
5	<b>KNNR 5</b>	Oprawa oświetlenia podstawowego - A02 - natynkowa LED 22W z czujnikiem ruchu STEP DIM	kpl.		
d.2	<b>0502-04</b>				
	<b>STWE p.5</b>				
		122	kpl.	122.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>122.000</b>
6	<b>KNNR 5</b>	Oprawa oświetlenia podstawowego - A03 - natynkowa LED 18W z czujnikiem ruchu STEP DIM	kpl.		
d.2	<b>0502-04</b>				
	<b>STWE p.5</b>				
		18	kpl.	18.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
7	<b>KNNR 5</b>	Oprawa oświetlenia podstawowego - A04 - natynkowa OPAL LED 20W IP66	kpl.		
d.2	<b>0502-04</b>				
	<b>STWE p.5</b>				
		55	kpl.	55.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>55.000</b>
8	<b>KNNR 5</b>	Oprawa oświetlenia podstawowego - A04a - natynkowa OPAL LED 20W IP66 + obudowa chroniąca przed bezpośrednim uderzeniem piłki	kpl.		
d.2	<b>0502-04</b>				
	<b>STWE p.5</b>				
		2	kpl.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
9	<b>KNNR 5</b>	Oprawa oświetlenia podstawowego - A05 - natynkowa OPAL LED 16W IP66	kpl.		
d.2	<b>0502-04</b>				
	<b>STWE p.5</b>				
		10	kpl.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
10	<b>KNNR 5</b>	Oprawa oświetlenia podstawowego - A06 - panel LED 1200x300 30W MPRM UGR<19	kpl.		
d.2	<b>0502-04</b>				
	<b>STWE p.5</b>				
		41	kpl.	41.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>41.000</b>
11	<b>KNNR 5</b>	Oprawa oświetlenia podstawowego - A07 - panel LED 1200x300 32W MPRM UGR<19	kpl.		
d.2	<b>0502-04</b>				
	<b>STWE p.5</b>				
		25	kpl.	25.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.000</b>
12	<b>KNNR 5</b>	Oprawa oświetlenia podstawowego - A08 - panel LED 1200x300 24W MPRM UGR<19	kpl.		
d.2	<b>0502-04</b>				
	<b>STWE p.5</b>				
		272	kpl.	272.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>272.000</b>
13	<b>KNNR 5</b>	Oprawa oświetlenia podstawowego - A09 - panel LED 1200x300 15W	kpl.		
d.2	<b>0502-04</b>				
	<b>STWE p.5</b>				
		62	kpl.	62.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>62.000</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
14 d.2	<b>KNNR 5 1008-04 STWE p.5</b>	Oprawa oświetlenia podstawowego - A10 - natynkowa OPAL LED 95W IP66 + obudowa chroniąca przed bezpośrednim uderzeniem piłki	kpl.		
		10	kpl.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
15 d.2	<b>KNNR 5 0502-04 STWE p.5</b>	Oprawa oświetlenia podstawowego - A11 - natynkowa OPAL LED 28W IP66	kpl.		
		32	kpl.	32.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>32.000</b>
16 d.2	<b>KNNR 5 0502-04 STWE p.5</b>	Oprawa oświetlenia podstawowego - A12 - natynkowa LED 10W 90D IP44	kpl.		
		20	kpl.	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
17 d.2	<b>KNNR 5 0502-04 STWE p.5</b>	Oprawa oświetlenia podstawowego - A13 - natynkowa OPAL LED 35W IP66	kpl.		
		9	kpl.	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
18 d.2	<b>KNNR 5 0502-04 STWE p.5</b>	Oprawa oświetlenia podstawowego - A14 - natynkowa LED 20W 90D IP44	kpl.		
		5	kpl.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
19 d.2	<b>KNNR 5 0502-04 STWE p.5</b>	Oprawa oświetlenia podstawowego - A15 - natynkowa OPAL LED 25W	kpl.		
		37	kpl.	37.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>37.000</b>
20 d.2	<b>KNNR 5 0502-04 STWE p.5</b>	Oprawa oświetlenia podstawowego - A16 - natynkowa LED 20W IP65	kpl.		
		8	kpl.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
21 d.2	<b>KNNR 13-21 0301-03 STWE p.5</b>	Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy kpl. 5 pomiarów dok. na stanowisku	kpl.po m.		
		130	kpl.po m.	130.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>130.000</b>
22 d.2	<b>KNNR 2-02 1612-06 STWE p.5</b>	Rusztowania ramowe przesuwne o wysokości kolumny do 6 m (do montażu opraw i przewodów na wysokości, na sali sportowej) lub rusztowanie jezdne	kol.		
		10	kol.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
<b>3 OPRAWY OŚWIETLENIA AWARYJNEGO I EWAKUACYJNEGO</b>					
23 d.3	<b>KNNR 5 0502-04 STWE p.5</b>	Oprawa oświetlenia awaryjnego okrągła - D1N-L/AT - 1x1W LED IP20 z optyką okrągłą, autotest, 1H, 120 mm,	kpl.		
		12	kpl.	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
24 d.3	<b>KNNR 5 0502-04 STWE p.5</b>	Oprawa oświetlenia awaryjnego okrągła - D1N-H/AT - 1x1W LED IP20 z optyką okrągłą, autotest, 1H, 120 mm,	kpl.		
		29	kpl.	29.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>29.000</b>
25 d.3	<b>KNNR 5 0502-04 STWE p.5</b>	Oprawa oświetlenia awaryjnego okrągła - DLN1-L/AT - 1x1W LED IP20 z optyką okrągłą, autotest, 1H, 120 mm,	kpl.		
		16	kpl.	16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
26 d.3	<b>KNNR 5 0502-04 STWE p.5</b>	Oprawa oświetlenia awaryjnego okrągła - D2N-S/AT - 2x1W LED IP20 z optyką okrągłą, autotest, 1H, 120 mm,	kpl.		
		2	kpl.	2.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
27 d.3	<b>KNNR 5 0502-04 STWE p.5</b>	Oprawa oświetlenia awaryjnego okrągła - A3e/AT - 4W LED IP66 z optyką okrągłą, autotest, 1H, 319x169 mm, 6	kpl. kpl.	 6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
28 d.3	<b>KNNR 5 0502-04 STWE p.5</b>	Oprawa oświetlenia awaryjnego okrągła - A3/AT - 4W LED IP66 z optyką okrągłą, autotest, 1H, 319x169 mm, 2	kpl. kpl.	 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
29 d.3	<b>KNNR 5 0502-04 STWE p.5</b>	Oprawa oświetlenia awaryjnego okrągła - A3-T/AT - 4W LED IP66 z optyką okrągłą, autotest, 1H, 319x169 mm, 10	kpl. kpl.	 10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
30 d.3	<b>KNNR 5 0502-04 STWE p.5</b>	Oprawa oświetlenia awaryjnego okrągła - A3K/AT - 2W LED IP66 z optyką asymetryczną, autotest, 1H, 319x169 mm, + obudowa chroniąca przed bezpośrednim uderzeniem piłki 8	kpl. kpl.	 8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
31 d.3	<b>KNNR 5 0502-04 STWE p.5</b>	Oprawa oświetlenia ewakuacyjnego jednostronna - A3Je/AT - IP41, IK08, 16x0,1W LED odległość widzenia 30 m, autotest, 1H, 319x169 mm 23	kpl. kpl.	 23.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>23.000</b>
32 d.3	<b>KNNR 5 0502-04 STWE p.5</b>	Oprawa oświetlenia ewakuacyjnego jednostronna - A3Je/AT - IP41, IK08, 16x0,1W LED odległość widzenia 30 m, autotest, 1H, 319x169 mm + obudowa chroniąca przed bezpośrednim uderzeniem piłki 3	kpl. kpl.	 3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
33 d.3	<b>KNNR 5 0502-04 STWE p.5</b>	Oprawa oświetlenia ewakuacyjnego dwustronna - EAD-L/AT - IP20, 16x0,1W LED odległość widzenia 30 m, autotest, 1H, 324x44 mm 22	kpl. kpl.	 22.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.000</b>
34 d.3	<b>KNR 13-21 0301-03 STWE p.5</b>	Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy kpl. 5 pomiarów dok. na stanowisku 133	kpl.pom. kpl.pom.	 133.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>133.000</b>
<b>4 BATERIA KONDENSATORÓW DO KOMPENSACJI MOCY BIERNEJ</b>					
35 d.4	<b>kalk. własna STWE p.5</b>	Rozbudowa istniejącej rozdzielni RG polegająca na dobudowie wyłącznika RB 3xgG63A oraz trzech przekładników prądowych (150/5, A/A, 10VA, kl. I, FS5) z oprzewodowaniem, wyłączeniem, zabezpieczeniem i przywróceniem po wykonaniu prac (R= 24 r-g + M= materiały do rozbudowy rozdzielni RG) 1	kpl. kpl.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
36 d.4	<b>KNR 5-14 0101-04 STWE p.5</b>	Montaż baterii kondensatorów do kompensacji mocy biernej o mocy 30kVA 1	szt. szt.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
37 d.4	<b>KNP 18 1338-01.02 STWE p.5</b>	Pomiar regulatora baterii kondensatorów 1	szt. szt.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
38 d.4	<b>KNNR 5 0715-04 STWE p.5</b>	Układanie kabli YLYżo 5x16 mm <sup>2</sup> w budynkach 10	m m	 10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
39 d.4	<b>KNNR 5 0205-01 STWE p.5</b>	Przewody kabelkowe YDY 6x2,5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		10	m	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
40 d.4	<b>KNNR 5 0726-09 STWE p.5</b>	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
41 d.4	<b>KNNR 5 0727-03 STWE p.5</b>	Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych YDY 6x2,5 mm2	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
42 d.4	<b>KNNR 5 1302-04 STWE p.5</b>	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	odc.		
		6	odc.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
43 d.4	<b>KNNR 5 1302-05 STWE p.5</b>	Badanie linii kablowej - kabel sygnalizacyjny 6-żyłowy	odc.		
		1	odc.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
44 d.4	<b>KNNR 5 1301-02 STWE p.5</b>	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	po- miar		
		1	po- miar	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
45 d.4	<b>KNNR 13-21 0402-03 STWE p.5</b>	Badanie wyłącznika przeciwporażeniowego różnicowo-prądowego	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
46 d.4	<b>KNNR 5 1304-05 STWE p.5</b>	Sprawdzenie ochrony przeciwporażeniowej 1-szy pomiar	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>5 INSTALACJE ELEKTRYCZNE</b>					
47 d.5	<b>kalk. włas- na STWE p.5</b>	Rozbudowa istniejących 12 rozdzielni polegająca na dobudowie wyłącznika nadmiarowo-prądowego S301 B10A z oprzewodowaniem, wyłączeniem, zabezpieczeniem i przywróceniem po wykonaniu prac (R= 30 r-g + M= materiały do rozbudowy rozdzielnic )	kpl.		
		12	kpl.	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
48 d.5	<b>kalk. włas- na STWE p.5</b>	Rozbudowa istniejącej rozdzielni TSS polegająca na dobudowie wyłączników nadmiarowo-prądowych S301 B10A - 1 szt., S301 C2A - 2 szt., S301 C6A - 2 szt., S301 B6A - 1 szt., wyłącznik różnicowo prądowy 3P+N 25A 30mA AC - 1 szt. z oprzewodowaniem, wyłączeniem, zabezpieczeniem i przywróceniem po wykonaniu prac (R= 30 r-g + M= materiały do rozbudowy rozdzielnic TSS )	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
49 d.5	<b>KNNR 5 1207-01 STWE p.5</b>	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
		2700	m	2700.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2700.000</b>
50 d.5	<b>KNNR 5 1209-0501 STWE p.5</b>	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		60	otw.	60.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>60.000</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
51 d.5	<b>KNNR 5 0301-12 STWE p.5</b>	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym 50	szt.  szt.	  50.000	  <b>RAZEM 50.000</b>
52 d.5	<b>KNNR 5 0302-06 STWE p.5</b>	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach 50	szt.  szt.	  50.000	  <b>RAZEM 50.000</b>
53 d.5	<b>KNNR 5 0205-01 STWE p.5</b>	Przewody kabelkowe HDHp-J 3x1,5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe 2450	m  m	  2450.000	  <b>RAZEM 2450.000</b>
54 d.5	<b>KNNR 5 0205-01 STWE p.5</b>	Przewody kabelkowe LIYCY-P 2x2x0,5 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe 200	m  m	  200.000	  <b>RAZEM 200.000</b>
55 d.5	<b>KNNR 5 0205-01 STWE p.5</b>	Przewody kabelkowe BIT 1000 3x2,5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe 30	m  m	  30.000	  <b>RAZEM 30.000</b>
56 d.5	<b>KNNR 5 0205-01 STWE p.5</b>	Przewody kabelkowe BIT 1000 6x1,5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe 20	m  m	  20.000	  <b>RAZEM 20.000</b>
57 d.5	<b>KNNR 5 1205-01 STWE p.5</b>	Podłączanie aparatów i urządzeń 15	szt.  szt.	  15.000	  <b>RAZEM 15.000</b>
58 d.5	<b>KNNR 5 1203-08 STWE p.5</b>	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce 1200	szt.żył  szt.żył	  1200.000	  <b>RAZEM 1200.000</b>
59 d.5	<b>kalk. włas- na STWE p.5</b>	Uszczelnienie przejść przez ściany kabli i przewodów masą uszczelniającą o wartości ogniowej danej ściany (np. masą HILTI) 10	kpl.  kpl.	  10.000	  <b>RAZEM 10.000</b>
60 d.5	<b>KNNR 5 1208-01 STWE p.5</b>	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm 2700	m  m	  2700.000	  <b>RAZEM 2700.000</b>
61 d.5	<b>KNNR 3 0605-04 STWE p.5</b>	Dwukrotne malowanie tynków wewnętrznych ścian i sufitów farbą emulsyjną z przygotowaniem powierzchni 100	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  100.000	  <b>RAZEM 100.000</b>
62 d.5	<b>KNNR 5 1301-01 STWE p.5</b>	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 30	po- miar  po- miar	  30.000	  <b>RAZEM 30.000</b>
63 d.5	<b>KNNR 5 1304-05 STWE p.5</b>	Sprawdzenie ochrony przeciwporażeniowej 1-szy pomiar 5	szt.  szt.	  5.000	  <b>RAZEM 5.000</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
64 d.5	<b>KNNR 5</b> <b>1304-06</b> <b>STWE p.5</b>	Sprawdzenie ochrony przeciwporażeniowej (każdy następny pomiar)	szt.		
		10	szt.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
-----	-------	----	-------	---------	---------	------------	---------	-------

Słownie: zero i 00/100 zł