

---

## Przedmiar - Modernizacja Oświetlenia w Gminie Perlejewo - część centralna Wariant III

NAZWA INWESTYCJI : Modernizacja oświetlenia w Gminie Perlejewo  
ADRES INWESTYCJI : Gmina Perlejewo  
INWESTOR : Gmina Perlejewo  
ADRES INWESTORA : 17-322 Perlejewo, Perlejewo 14  
BRANŻA : Elektryczna CPV 45316110-9

DATA OPRACOWANIA : 19.05.2020

---

Stawka roboczogodziny : 0.00 zł

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

---

**Słownie: zero i 00/100 zł**

---

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
19.05.2020

Data zatwierdzenia

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>modernizacja oświetlenia ulicznego</b>					
1	<b>modernizacja oświetlenia ulicznego</b>				
1	<b>KNNR 9</b>	Demontaż opraw oświetlenia zewnętrznego na trzpieniu słupa lub wysięgniku - demontaż opraw 70 - 400W	kpl		
d.1	<b>1005-03</b>	131	kpl	131.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>131.000</b>
2	<b>KNNR 9</b>	Demontaż wysięgników rurowych o ciężarze do 30 kg mocowanych na słupie lub ścianie	szt		
d.1	<b>1002-06</b>	131	szt	131.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>131.000</b>
3	<b>KNNR 9</b>	Demontaż osprzętu sieciowego i konstrukcji metalowych linii NN - bezpiecznik lub odgromnik na słupie stojącym /demontaż bezpieczników BNu/	szt		
d.1	<b>0902-05</b>	131	szt	131.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>131.000</b>
4	<b>KNNR 5</b>	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie	szt.		
d.1	<b>1002-01</b>	254	szt.	254.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>254.000</b>
5	<b>KNNR 5</b>	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w wysięgnik na słupie przy wysokości latarni do 10 m	kpl.prz ew.		
d.1	<b>1003-03</b>	254	kpl.prz ew.	254.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>254.000</b>
6	<b>KNNR-W 5-10 0803-01 analogia</b>	Montaż z kosza podnośnika samochodowego bezpieczników napowietrznych dla linii niskiego napięcia /bezpiecznikowe złącze oświetleniowe typu SV 19-25 na przewodzie gołym lub izolowanym wraz z wkładką topikową 6A/	kpl.		
d.1		254	kpl.	254.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>254.000</b>
7	<b>KNNR 5</b>	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego LED 29 W z układem do centralnej redukcji mocy	szt.		
d.1	<b>1004-02</b>	48	szt.	48.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>48.000</b>
8	<b>KNNR 5</b>	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego LED 35 W ze sterownikiem do centralnej redukcji mocy	szt.		
d.1	<b>1004-02</b>	44	szt.	44.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>44.000</b>
9	<b>KNNR 5</b>	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego LED 46 W ze sterownikiem do centralnej redukcji mocy	szt.		
d.1	<b>1004-02</b>	17	szt.	17.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.000</b>
10	<b>KNNR 5</b>	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego LED 47 W ze sterownikiem do centralnej redukcji mocy	szt.		
d.1	<b>1004-02</b>	51	szt.	51.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>51.000</b>
11	<b>KNNR 5</b>	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego LED 67 W ze sterownikiem do centralnej redukcji mocy	szt.		
d.1	<b>1004-02</b>	29	szt.	29.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>29.000</b>
12	<b>KNNR 5</b>	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego LED 68 W ze sterownikiem do centralnej redukcji mocy	szt.		
d.1	<b>1004-02</b>	40	szt.	40.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
13	<b>KNNR 5</b>	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego LED 88 W ze sterownikiem do centralnej redukcji mocy	szt.		
d.1	<b>1004-02</b>	22	szt.	22.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.000</b>
14	<b>KNNR 5</b>	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego LED 128 W ze sterownikiem do centralnej redukcji mocy	szt.		
d.1	<b>1004-02</b>	3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
15	<b>Kalkulacja własna</b>	Utylizacja zdemontowanych źródeł światła	szt.		
d.1		131	szt.	131.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>131.000</b>
16	<b>KNNR 4-03</b>	Pierwszy pomiar skuteczności zerowania	po-miar.		
d.1	<b>1205-05</b>	254	po-miar.	254.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>254.000</b>
17 d.1	<b>KNNR 5 1303-01</b>	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (po- miar pierwszy) 254	po- miar po- miar	254.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>254.000</b>
18 d.1	<b>Cennik Za- kładu Ener- getycznego</b>	Dopuszczenie do prac na liniach NN  16	szt.  szt.	  16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
<b>modernizacja oświetlenia ulicznego</b>								
<b>1 modernizacja oświetlenia ulicznego</b>								
1 d.1	<b>KNNR 9 1005-03</b>	Demontaż opraw oświetlenia zewnętrznego na trzpieniu słupa lub wysięgniku - demontaż opraw 70 - 400W	kpl				131	
	<b>999</b>	-- Robocizna --	r-g	1.0300	0.00	0.00000		
	<b>39000</b>	-- Sprzęt --						
	<b>00001</b>	środek transportowy'	m-g	0.0600	0.00	0.00000		
		Podnośnik montażowy PHM samochodowy	m-g	0.5100	0.00	0.00000		
<b>Razem pozycja 1</b>						<b>0.00000</b>	<b>131.000</b>	<b>0.00</b>
2 d.1	<b>KNNR 9 1002-06</b>	Demontaż wysięgników rurowych o ciężarze do 30 kg mocowanych na słupie lub ścianie	szt				131	
	<b>999</b>	-- Robocizna --	r-g	0.7000	0.00	0.00000		
	<b>39000</b>	-- Sprzęt --						
	<b>00001</b>	środek transportowy'	m-g	0.0900	0.00	0.00000		
		Podnośnik montażowy PHM samochodowy	m-g	0.3600	0.00	0.00000		
<b>Razem pozycja 2</b>						<b>0.00000</b>	<b>131.000</b>	<b>0.00</b>
3 d.1	<b>KNNR 9 0902-05</b>	Demontaż osprzętu sieciowego i konstrukcji metalowych linii NN - bezpiecznik lub odgromnik na słupie stojącym /demontaz bezpieczników BNU/	szt				131	
	<b>999</b>	-- Robocizna --	r-g	0.2020	0.00	0.00000		
	<b>39000</b>	-- Sprzęt --						
	<b>00001</b>	środek transportowy'	m-g	0.0066	0.00	0.00000		
		Podnośnik montażowy PHM samochodowy	m-g	0.0282	0.00	0.00000		
<b>Razem pozycja 3</b>						<b>0.00000</b>	<b>131.000</b>	<b>0.00</b>
4 d.1	<b>KNNR 5 1002-01</b>	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie	szt.				254	
	<b>999</b>	-- Robocizna --	r-g	0.7200	0.00	0.00000		
	<b>7341399</b>	-- Materiały --						
	<b>7270099</b>	wysięgniki rurowe - o wysięgu do 2,0m, ocynkowane'	szt	1.0000	0.00	0.00000		
	<b>0000000</b>	konstrukcje mocujące - jarzmo stalowe ocynkowane na słup'	szt	1.0000	0.00	0.00000		
		materiały pomocnicze	%	2.5000	0.00	0.00000		
	<b>39000</b>	-- Sprzęt --						
	<b>00001</b>	środek transportowy'''	m-g	0.0600	0.00	0.00000		
		Podnośnik montażowy PHM samochodowy	m-g	0.3700	0.00	0.00000		
<b>Razem pozycja 4</b>						<b>0.00000</b>	<b>254.000</b>	<b>0.00</b>
5 d.1	<b>KNNR 5 1003-03</b>	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w wysięgnik na słupie przy wysokości latarni do 10 m	kpl.p rzew .				254	
	<b>999</b>	-- Robocizna --	r-g	1.7600	0.00	0.00000		
	<b>7920999</b>	-- Materiały --						
	<b>0000000</b>	przewód YDY 2x2,5mm2	m	3.5000	0.00	0.00000		
		peszel śr 22mm'	m	2.5000	0.00	0.00000		
		materiały pomocnicze	%	2.5000	0.00	0.00000		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
	00001	-- Sprzęt -- Podnośnik montażowy PHM samochodowy	m-g	0.8500	0.00	0.00000		
<b>Razem pozycja 5</b>						<b>0.00000</b>	<b>254.000</b>	<b>0.00</b>
6 d.1	<b>KNR-W 5-10 0803-01 analogia</b>	Montaż z kosza podnośnika samochodowego bezpieczników napowietrznych dla linii niskiego napięcia /bezpiecznikowe złącze oświetleniowe typu SV 19-25 na przewodzie gołym lub izolowanym wraz z wkładką topikową 6A/	kpl.				254	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.8600	0.00	0.00000		
	7010112	-- Materiały -- bezpiecznikowa złącze oświetleniowe typu SV 19-25 z zaciskiem izolowanym na linie napowietrznej	szt	1.0200	0.00	0.00000		
	7501015 0000000	wkładka topikowa 6A materiały pomocnicze	szt %	1.0000 0.0100	0.00 0.00	0.00000 0.00000		
	39000 00001	-- Sprzęt -- środek transportowy''' Podnośnik montażowy PHM samochodowy	m-g m-g	0.3400 0.4500	0.00 0.00	0.00000 0.00000		
<b>Razem pozycja 6</b>						<b>0.00000</b>	<b>254.000</b>	<b>0.00</b>
7 d.1	<b>KNNR 5 1004-02</b>	Montaż opraw oświetlenia ze-wnętrznego LED 29 W z układem do centralnej redukcji mocy	szt.				48	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.7200	0.00	0.00000		
		-- Materiały -- Oprawa LED 29 W II klasa ochrony p.por	szt	1.0000	0.00	0.00000		
	7462701 0000000	zacziski proste,Al-Cu śrubowe,NK 55812.53 materiały pomocnicze	szt %	1.0000 2.5000	0.00 0.00	0.00000 0.00000		
	39000 00001	-- Sprzęt -- środek transportowy' Podnośnik montażowy PHM samochodowy	m-g m-g	0.0600 0.4100	0.00 0.00	0.00000 0.00000		
<b>Razem pozycja 7</b>						<b>0.00000</b>	<b>48.000</b>	<b>0.00</b>
8 d.1	<b>KNNR 5 1004-02</b>	Montaż opraw oświetlenia ze-wnętrznego LED 35 W ze sterownikiem do centralnej redukcji mocy	szt.				44	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.7200	0.00	0.00000		
		-- Materiały -- Oprawa LED 35 W II klasa ochrony p.por	szt	1.0000	0.00	0.00000		
	7462701 0000000	zacziski proste,Al-Cu śrubowe,NK 55812.53 materiały pomocnicze	szt %	2.0000 2.5000	0.00 0.00	0.00000 0.00000		
	39000 00001	-- Sprzęt -- środek transportowy' Podnośnik montażowy PHM samochodowy	m-g m-g	0.0600 0.4100	0.00 0.00	0.00000 0.00000		
<b>Razem pozycja 8</b>						<b>0.00000</b>	<b>44.000</b>	<b>0.00</b>
9 d.1	<b>KNNR 5 1004-02</b>	Montaż opraw oświetlenia ze-wnętrznego LED 46 W ze sterownikiem do centralnej redukcji mocy	szt.				17	
		-- Robocizna --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
	<b>999</b>		r-g	0.7200	0.00	0.00000		
		-- Materiały --						
		Oprawa LED 46 W II klasa ochrony p.por	szt	1.0000	0.00	0.00000		
	<b>7462701</b>	zacziski proste, Al-Cu śrubowe, NK 55812.53	szt	2.0000	0.00	0.00000		
	<b>0000000</b>	materiały pomocnicze	%	2.5000	0.00	0.00000		
		-- Sprzęt --						
	<b>39000</b>	środek transportowy'	m-g	0.0600	0.00	0.00000		
	<b>00001</b>	Podnośnik montażowy PHM samochodowy	m-g	0.4100	0.00	0.00000		
<b>Razem pozycja 9</b>						<b>0.00000</b>	<b>17.000</b>	<b>0.00</b>
10 d.1	<b>KNNR 5 1004-02</b>	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego LED 47 W ze sterownikiem do centralnej redukcji mocy	szt.				51	
		-- Robocizna --	r-g	0.7200	0.00	0.00000		
		-- Materiały --						
		Oprawa LED 47 W II klasa ochrony p.por	szt	1.0000	0.00	0.00000		
	<b>7462701</b>	zacziski proste, Al-Cu śrubowe, NK 55812.53	szt	2.0000	0.00	0.00000		
	<b>0000000</b>	materiały pomocnicze	%	2.5000	0.00	0.00000		
		-- Sprzęt --						
	<b>39000</b>	środek transportowy'	m-g	0.0600	0.00	0.00000		
	<b>00001</b>	Podnośnik montażowy PHM samochodowy	m-g	0.4100	0.00	0.00000		
<b>Razem pozycja 10</b>						<b>0.00000</b>	<b>51.000</b>	<b>0.00</b>
11 d.1	<b>KNNR 5 1004-02</b>	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego LED 67 W ze sterownikiem do centralnej redukcji mocy	szt.				29	
		-- Robocizna --	r-g	0.7200	0.00	0.00000		
		-- Materiały --						
		Oprawa LED 67 W II klasa ochrony p.por	szt	1.0000	0.00	0.00000		
	<b>7462701</b>	zacziski proste, Al-Cu śrubowe, NK 55812.53	szt	2.0000	0.00	0.00000		
	<b>0000000</b>	materiały pomocnicze	%	2.5000	0.00	0.00000		
		-- Sprzęt --						
	<b>39000</b>	środek transportowy'	m-g	0.0600	0.00	0.00000		
	<b>00001</b>	Podnośnik montażowy PHM samochodowy	m-g	0.4100	0.00	0.00000		
<b>Razem pozycja 11</b>						<b>0.00000</b>	<b>29.000</b>	<b>0.00</b>
12 d.1	<b>KNNR 5 1004-02</b>	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego LED 68 W ze sterownikiem do centralnej redukcji mocy	szt.				40	
		-- Robocizna --	r-g	0.7200	0.00	0.00000		
		-- Materiały --						
		Oprawa LED 68 W II klasa ochrony p.por	szt	1.0000	0.00	0.00000		
	<b>7462701</b>	zacziski proste, Al-Cu śrubowe, NK 55812.53	szt	2.0000	0.00	0.00000		
	<b>0000000</b>	materiały pomocnicze	%	2.5000	0.00	0.00000		
		-- Sprzęt --						
	<b>39000</b>	środek transportowy'	m-g	0.0600	0.00	0.00000		
	<b>00001</b>	Podnośnik montażowy PHM samochodowy	m-g	0.4100	0.00	0.00000		
<b>Razem pozycja 12</b>						<b>0.00000</b>	<b>40.000</b>	<b>0.00</b>

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
13 d.1	<b>KNNR 5 1004-02</b>	Montaż opraw oświetlenia ze-wnętrznego LED 88 W ze sterownikiem do centralnej redukcji mocy	szt.				22	
	<b>999</b>	-- Robocizna --	r-g	0.7200	0.00	0.00000		
		-- Materiały --						
	<b>7462701</b>	Oprawa LED 88 W II klasa ochrony p.por	szt	1.0000	0.00	0.00000		
	<b>0000000</b>	zaciski proste,Al-Cu śrubowe,NK 55812.53	szt	2.0000	0.00	0.00000		
		materiały pomocnicze	%	2.5000	0.00	0.00000		
	<b>39000</b>	-- Sprzęt --						
	<b>00001</b>	środek transportowy'	m-g	0.0600	0.00	0.00000		
		Podnośnik montażowy PHM samochodowy	m-g	0.4100	0.00	0.00000		
<b>Razem pozycja 13</b>						<b>0.00000</b>	<b>22.000</b>	<b>0.00</b>
14 d.1	<b>KNNR 5 1004-02</b>	Montaż opraw oświetlenia ze-wnętrznego LED 128 W ze sterownikiem do centralnej redukcji mocy	szt.				3	
	<b>999</b>	-- Robocizna --	r-g	0.7200	0.00	0.00000		
		-- Materiały --						
	<b>7462701</b>	Oprawa LED 128 W II klasa ochrony p.por	szt	1.0000	0.00	0.00000		
	<b>0000000</b>	zaciski proste,Al-Cu śrubowe,NK 55812.53	szt	2.0000	0.00	0.00000		
		materiały pomocnicze	%	2.5000	0.00	0.00000		
	<b>39000</b>	-- Sprzęt --						
	<b>00001</b>	środek transportowy'	m-g	0.0600	0.00	0.00000		
		Podnośnik montażowy PHM samochodowy	m-g	0.4100	0.00	0.00000		
<b>Razem pozycja 14</b>						<b>0.00000</b>	<b>3.000</b>	<b>0.00</b>
15 d.1	<b>Kalkulacja własna</b>	Utylizacja zdemontowanych źródeł światła	szt.				131	
		-- Materiały --						
		Utylizacja źródeł światła	km.p rzew	1.0000	0.00	0.00000		
<b>Razem pozycja 15</b>						<b>0.00000</b>	<b>131.000</b>	<b>0.00</b>
16 d.1	<b>KNR 4-03 1205-05</b>	Pierwszy pomiar skuteczności zerowania	po-miar.				254	
	<b>999</b>	-- Robocizna --	r-g	0.5000	0.00	0.00000		
<b>Razem pozycja 16</b>						<b>0.00000</b>	<b>254.000</b>	<b>0.00</b>
17 d.1	<b>KNNR 5 1303-01</b>	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	po-miar				254	
	<b>999</b>	-- Robocizna --	r-g	0.6300	0.00	0.00000		
<b>Razem pozycja 17</b>						<b>0.00000</b>	<b>254.000</b>	<b>0.00</b>
18 d.1	<b>Cennik Zakładu Energetycznego</b>	Dopuszczenie do prac na liniach NN	szt.				16	
		-- Materiały --						
		Dopuszczenie ZE	km.p rzew	1.0000	0.00	0.00000		
<b>Razem pozycja 18</b>						<b>0.00000</b>	<b>16.000</b>	<b>0.00</b>
<b>Razem dział modernizacja oświetlenia ulicznego</b>								<b>0.00</b>
<b>Ogółem wartość kosztorysowa robót</b>								<b>0.00</b>

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
Słownie: zero i 00/100 zł								