

---

# PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Modernizacja istniejącego oświetlenia ulicznego na terenie Miasta Kolno  
ADRES INWESTYCJI : TEREN MIASTA KOLNO  
INWESTOR : Miasto Kolno  
ADRES INWESTORA : ul. Wojska Polskiego 20, 18-500 Kolno  
BRANŻA : ELEKTRYCZNA KOD CPV 45316100-6 ; 45310000-3 ; 74232000-4

Stawka roboczogodziny :

## NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp] .....	% R, S
Zysk [Z] .....	% R+Kp(R), S+Kp(S)
VAT [V] .....	% $\Sigma(R+Kp(R)+Z(R), M, S+Kp(S)+Z(S))$

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT	:	zł
Podatek VAT	:	zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót	:	zł

**Słownie:**

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1</b>		<b>DEMONTAŻ OPRAW OSWIETLENIA ULICZNEGO</b>			
1 d.1	KNNR 9 1005-03	Demontaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku 845	kpl kpl	845.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>845.000</b>
2 d.1	KNNR 9 0902-05	Demontaż osprzętu sieciowego i konstrukcji metalowych linii NN - bezpiecznik na słupie stojącym 845	szt szt	845.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>845.000</b>
3 d.1	KNNR 9 0902-05	Demontaż osprzętu sieciowego i konstrukcji metalowych linii NN - bezpiecznik na słupie stojącym 845	szt szt	845.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>845.000</b>
4 d.1	wycena indywidualna	Utylizacja źródeł światła 845	szt szt	845.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>845.000</b>
<b>2</b>		<b>MONTAŻ NOWYCH OPRAW OSWIETLENIA ULICZNEGO</b>			
5 d.2	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku lub słupie pionowym (oprawy LED) 845	szt. szt.	845.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>845.000</b>
<b>3</b>		<b>WYMIANA OSTPRZĘTU ELEKTRYCZNEGO OPRAW</b>			
6 d.3	KNNR 5 1003-03	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m (przewody YDY 2x2,5 wciągane do wysięgników, 5 m przew na opravę) 845	kpl.prz ew. kpl.prz ew.	845.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>845.000</b>
7 d.3	KNNR-W 5-10 0803-01	Montaż bezpieczników napowietrznych dla linii niskiego napięcia (skrzynka bezpiecznikowa z wkładką 6A ) 845	kpl. kpl.	845.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>845.000</b>
8 d.3	KNNR 0-5 0906-03	Montaż ogranicznika przepięć w liniach napowietrznych nn z przewodów izolowanych 61	szt. szt.	61.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>61.000</b>
<b>4</b>		<b>MONTAŻ SYSTEMU STEROWANIA OSWIETLENIEM</b>			
9 d.4	KNNR 9 9 0203-05	Demontaż aparatów elektrycznych o masie do 2.5 kg - demontaż aparatów w szafach stacyjnych i szafach SO 172	szt. szt.	172.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>172.000</b>
10 d.4	KNNR-W 9 0102-04	Demontaż złączy wewnątrz stacji trafo (demontaż szaf ośw. na stacji wraz z liniami zasilającymi) 6	kpl. kpl.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
11 d.4	KNNR 5 0403-03	Montaż Szafki SO (zestawy) o masie ponad 20 kg na słupie linii nn 25	szt. szt.	25.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.000</b>
12 d.4	KNNR 0-5 0406-01	montaż aparatów elektrycznych w szafie SO 122	szt. szt.	122.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>122.000</b>
13 d.4	wycena indywidualna	Montaż i uruchomienie systemu sterowania oświetleniem ulicznym 1	szt szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
14 d.4	KNNR 5 0606-05	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 4.5 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III 37	szt. szt.	37.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>37.000</b>
15 d.4	KNNR 5 0605-01	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu I-II (bednarka FeZn 20x4 mm) 127	m m	127.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>127.000</b>
16 d.4	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 78	pomiar pomiar	78.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>78.000</b>
17 d.4	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy) 78	pomiar pomiar	78.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>78.000</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
18	KNNR 5	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
d.4	1304-01	25	szt.	25.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.000</b>
19	wycena indy-	Dopuszczenie do pracy na urządzeniach należących do PGE Dystrybucja	szt		
d.4	widualna	25	szt	25.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.000</b>

L p.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	c.j.R	c.j.M	c.j.S	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1		<b>DEMONTAŻ OPRAW OŚWIETLENIA ULICZNEGO</b>							
1 d.1	<b>KNNR 9 1005-03</b>	Demontaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku	kpl	845					
2 d.1	<b>KNNR 9 0902-05</b>	Demontaż osprzętu sieciowego i konstrukcji metalowych linii NN - bezpiecznik na słupie stojącym	szt	845					
3 d.1	<b>KNNR 9 0902-05</b>	Demontaż osprzętu sieciowego i konstrukcji metalowych linii NN - bezpiecznik na słupie stojącym	szt	845					
4 d.1	<b>wycena indywidualna</b>	Utylizacja źródeł światła	szt	845					

PODSUMOWANIE

DEMONTAŻ OPRAW OŚWIETLENIA ULICZNEGO

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

L p.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	c.j.R	c.j.M	c.j.S	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2		<b>MONTAŻ NOWYCH OPRAW OŚWIETLENIA ULICZNEGO</b>							
5 d.2	<b>KNNR 5 1004-02</b>	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku lub słupie pionowym (oprawy LED)	szt.	845					

PODSUMOWANIE

MONTAŻ NOWYCH OPRAW OŚWIETLENIA ULICZNEGO

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

L p.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	c.j.R	c.j.M	c.j.S	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
3		<b>WYMIANA OSTPRZĘTU ELEKTRYCZNEGO OPRAW</b>							
6 d.3	<b>KNNR 5 1003-03</b>	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m (przewody YDY 2x2,5 wciągane do wysięgników, 5 m przew na oprawy)	kpl.przew.	845					

L p.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	c.j.R	c.j.M	c.j.S	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
7 d.3	<b>KNR-W 5-10 0803-01</b>	Montaż bezpieczników napowietrznych dla linii niskiego napięcia (skrzynka bezpiecznikowa z wkładką 6A )	kpl.	845					
8 d.3	<b>KNNR 0-5 0906-03</b>	Montaż ogranicznika przepięć w liniach napowietrznych nn z przewodów izolowanych	szt.	61					

PODSUMOWANIE

WYMIANA OSTPRZETU ELEKTRYCZNEGO OPRAW

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

L p.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	c.j.R	c.j.M	c.j.S	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
<b>4</b>		<b>MONTAŻ SYSTEMU STEROWANIA OSWIETLeniem</b>							
9 d.4	<b>KNNR 9 9 0203-05</b>	Demontaż aparatów elektrycznych o masie do 2.5 kg - demontaż aparatów w szafach stacyjnych i szafach SO	szt.	172					
10 d.4	<b>KNNR-W 9 0102-04</b>	Demontaż złączy wewnątrz stacji trafo (demontaż szaf ośw. na stacji wraz z liniami zasilającymi)	kpl.	6					
11 d.4	<b>KNNR 5 0403-03</b>	Montaż Szafki SO (zestawy) o masie ponad 20 kg na słupie linii nn	szt.	25					
12 d.4	<b>KNNR 0-5 0406-01</b>	montaż aparatów elektrycznych w szafie SO	szt.	122					
13 d.4	<b>wycena indywidualna</b>	Montaż i uruchomienie systemu sterowania oświetleniem ulicznym	szt	1					
14 d.4	<b>KNNR 5 0606-05</b>	Uziomy ze stali profilowanej miedzianej o długości 4.5 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III	szt.	37					
15 d.4	<b>KNNR 5 0605-01</b>	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu I-II (bednarka FeZn 20x4 mm)	m	127					
16 d.4	<b>KNNR 5 1301-01</b>	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar	78					
17 d.4	<b>KNNR 5 1303-01</b>	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar	78					
18 d.4	<b>KNNR 5 1304-01</b>	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.	25					
19 d.4	<b>wycena indywidualna</b>	Dopuszczenie do pracy na urządzeniach należących do PGE Dystrybucja	szt	25					

MONTAŻ SYSTEMU STEROWANIA OSWIETLENIEM				
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
<b>OGÓLEM</b>				

Słownie:

PODSUMOWANIE				
CAŁY KOSZTORYS				
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
VAT [V]				
RAZEM				
<b>OGÓLEM</b>				

Słownie:

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	DEMONTAŻ OPRAW OSWIETLENIA ULICZNEGO						
2	MONTAŻ NOWYCH OPRAW OSWIETLENIA ULICZNEGO						
3	WYMIANA OSTPRZĘTU ELEKTRYCZNEGO OPRAW						
4	MONTAŻ SYSTEMU STEROWANIA OSWIETLENIEM						
	RAZEM netto						
	VAT						
	Razem brutto						

Słownie: