

2024-05-28

**Inwestor:**

Gmina Kępno  
ul. Ratuszowa 1  
63-600 Kępno

**Wykonawca:**

**Kosztorys ślepy Nr: 1/05/2024**

**Nazwa budowy:** Rewitalizacja zdegradowanych obszarów miejskich przylegających do Rynku w Kępnie

**Kod budowy:** 63-600 Kępno

**Adres budowy:** ul. Kraszewskiego, ul. Kręta, ul. Kilińskiego, ul. Mickiewicza, ul. Sienkiewicza, 63-600 Kępno

**Obiekt:** Oświetlenie uliczne

**Rodzaj robót:**

**Nr umowy:**

**CPV:** 34928500-3

**Współczynniki do kosztorysu:**

**Data oprac.:** 2024-05-21

**Umowa z dnia:** 2024-05-21

**Załączniki:**

**Podstawa opracowania:** KNNR 5 ERRATA, KNNR 9, KNR 5-10, KNKRB 01, KNNR 5, KNP 18-04, KNKRB 05, KNR 5-08

**Waluta:** PLN

Sporządził:

Miłosz Mrugała

# Przedmiar robót

## WYMIANA OŚWIETLENIA ULICZNEGO

(nazwa obiektu, rodzaju robót)

**Lokalizacja 63-600 KĘPNO ul. ul. Kraszewskiego, ul. Kręta, ul. Kilińskiego, ul. Mickiewicza, ul. Sienkiewicza**

(kod - miejscowość)

Lp.	Podstawa ustalenia	Opis robót	Jedn. miary	Obmiar
1	wg nakładów rzeczowych KNNR 91001-080-020	<i>Demontaż słupów oświetleniowych o masie do 300 kg</i> <i>Charakterystyka Robót: Tablica: 1001</i> 1.Odkopanie fundamentu słupa 2.Rozbicie betonu 3.Podkopanie słupa i uwiązanie lin 4.Odkopanie odziomka 5.Wydobycie słupa z dołu 6.Przygotowanie słupa do transportu Dla kol.01-06 7.Sprawdzenie drążności słupa 8.Pogłębienie wykopu i wyrównanie 9.Ułożenie na dnie wykopu płyty betonowej 10.Wstawienie słupa do wykopu (dla kol.01 - ręcznie) 11.Częściowe zasypianie wykopu i ubicie ziemi 12.Uformowanie dołka pod fundament stożkowy 13.Przygotowanie mieszanki betonowej 14.Zalanie betonu 15.Zasypianie fundamentu, ubicie i wyrównanie ziemi <i>krotność= 1,00</i>	szt	20,00
2	wg nakładów rzeczowych KNR 5-100709-01-020	<i>Mechaniczne stawianie słupów stalowych o masie do 300 kg dla oświetlenia zewnętrznego w gruncie kategorii I-III</i> <i>Charakterystyka Robót: Tablica: 0709</i> 1.Wyrównanie dna wykopu i ułożenie płyt beto nowych 2.Ustawienie słupa w wykopie 3.Częściowe zasypianie, ubicie i uformowanie ziemi pod fundament stożkowy 4.Przygotowanie i wrzucenie betonu do dołka 5.Zasypianie fundamentu, ubicie i wyrównanie ziemi <i>krotność= 1,00</i>	szt	27,00
3	wg nakładów rzeczowych KNNR 5 ERRATA1002-010-020	<i>Montaż wysięgników rurowych o ciężarze do 15 kg mocowanych na słupie</i> <i>Charakterystyka Robót: Tablica: 1002</i> Dla kol.01-03: 1.Zamocowanie konstrukcji mocującej (w przypadku mocowania wysięgnika na boku słupa) 2.Zamocowanie wysięgnika 3.Nałożenie i uszczelnienie kapturka (dla wysięgników mocowanych na trzonie słupa) Dla kol.04, 05: 1.Osadzenie konstrukcji mocującej w ścianie 2.Zamocowanie wysięgnika Uwaga: Długość oraz rodzaj linki należy określić z dokumentacji technicznej z uwzględnieniem współczynnika 1,04 <i>krotność= 1,00</i>	szt	27,00

4	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 5 ERRATA1004-020-020	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgnikach Charakterystyka Robót: Tablica: 1004 1.Zamocowanie oprawy 2.Wprowadzenie przewodów i ich podłączenie 3.Wkręcenie lub założenie lamp oraz pozostałego wyposażenia krotność= 1,00	szt	27,00
5	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNKRB 010232-0201-040	Mechaniczne kopanie rowów głęb .do 0,8 m i szerokości dna rowu do 0,4 m dla kabli wraz z zasypaniem koparką przedsiębiorczą o poj .łyżki 0,15m3.Kat.gruntu III-IV krotność= 1,00	m	560,00
6	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 5-100303-01-040	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 75 mm w wykopie Charakterystyka Robót: Tablica: 0303 1.Wyrównanie dna wykopu 2.Ułożenie rur ochronnych 3.Połączenie rur złączami 4.Uszczelnienie wylotów i połączeń krotność= 1,00	m	560,00
7	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 5-080608-07-040	Układanie bednarki o przekroju do 120 mm <sup>2</sup> w rowach kablowych Charakterystyka Robót: Tablica: 0608 1.Odmierzenie, ucięcie i wyprostowanie bednarki 2.Montaż i demontaż zasilania spawarki 3.Spawanie Dla kol. 01-06: 4.Małowanie w paski Dla kol. 03, 04: 5.Przyspawanie do konstrukcji Dla kol. 05, 06: Ułożenie na gotowych uchwytach Dla kol. 07, 08: 4.Oczyszczenie miejsc spawu i zabezpieczenie przez pomalowanie krotność= 1,00	m	560,00
8	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 50707-010-040	Układanie ręczne kabli wielożyłowych o masie do 0,5 kg/m w rowie kablowym z przykryciem folią kalendrowaną z PCW uplastycznionego grub.pow.0,4-0,6 mm Charakterystyka Robót: Tablica: 0707 Jak w założeniach szczegółowych oraz dodatkowo: 1.Przykrycie kabla folią, cegłami lub płytami 2.Oznaczenie trasy kabla słupkami Uwaga: W przypadku układania kabli pojedynczych jednożyłowych do nakładów rzeczowych lp.24-26 należy zastosować współczynnik 0,333 krotność= 1,00	m	560,00
9	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 50706-010-040	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m Charakterystyka Robót: Tablica: 0706 1.Nasypanie warstwy piasku grubości 0,1 m krotność= 1,00	m	560,00

10	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNP 18-040408-0208-040	<p><i>Mechaniczne zasypywanie spychaczem rowów kablowych o głębokości 0,4 m i szerokości 0,8 m w gruncie kat.III-IV</i></p> <p><i>Charakterystyka Robót:</i> Tablica: 0408</p> <p>Ustawienie spychacza (koparki-spychacza) na stanowisku.</p> <p>Zasypywanie rowu.</p> <p>Ubicie ziemi.</p> <p>Przejazd na następne stanowisko w obrębie budowy.</p> <p>Grupa robót - III</p> <p>Skład zespołu - 1</p> <p>Uwaga:</p> <p>W przypadku zasypywania rowów kablowych, w których kable przykryte są folią, do norm czasu należy stosować współczynnik 2 (z tytułu powtórzonego przejazdu koparki do rowu kablowego).</p> <p><i>krotność= 1,00</i></p>	<i>m</i>	560,00
11	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNKRB 050805-01-108	<p><i>Badania i pomiary instalacji uziemiającej. Uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy</i></p> <p><i>Charakterystyka Robót:</i> Tablica: 0805</p> <p>1.Oględziny dostępnych części instalacji</p> <p>2.Rozkręcenie lub rozłączenie połączeń złącza</p> <p>3.Pomiar rezystancji elementów instalacji</p> <p>4.Zabezpieczenie powtórne złącza przed korozją</p> <p>Dla kol.06:</p> <p>5.Pomiar skuteczności zerowania</p> <p><i>krotność= 1,00</i></p>	<i>pomiar</i>	560,00

## Kosztorys szczegółowy

Lp.	Podstaw a Wyceny	Opis pozycji Kosztorysowych	Jedn. Miar y	Nakłady na jedn.	Wsp. Zagreg. g.	Cena	Koszt jedn.	R	M	S
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	<b>KNNR 9 1001- 080-020</b>	<p>Demontaż słupów oświetleniowych o masie do 300 kg</p> <p><i>Charakter. Robót: Tablica: 1001 1.Odkopanie fundamentu słupa 2.Rozbicie betonu 3.Podkopanie słupa i uwiązanie lin 4.Odkopanie odziomka 5.Wydobycie słupa z dołu 6.Przygotowanie słupa do transportu Dla kol.01-06 7.Sprawdzenie drążności słupa 8.Pogłębienie wykopu i wyrównanie 9.Ułożenie na dnie wykopu płyty betonowej 10.Wstawienie słupa do wykopu (dla kol.01 - ręcznie) 11.Częściowe zasypanie wykopu i ubicie ziemi 12.Uformowanie dolka pod fundament stożkowy 13.Przygotowanie mieszanki betonowej 14.Zalanie betonu 15.Zasypanie fundamentu, ubicie i wyrównanie ziemi Obmiar = 20,00 Krotność = 1,00</i></p> <p><b>Robocizna:</b> Robocizna</p> <p><b>Materiały:</b> <b>Sprzęt:</b> Koparka gąsienicowa Żuraw samochodowy Środek transportowy (1) Przyczepa dłużykowa</p> <p><b>Razem pozycja: obmiar:</b></p> <p><b>Koszty bezpośrednie:</b> <b>Koszty zakupu:</b> <b>Koszty pośrednie:</b></p>	szt							
		<b>Robocizna:</b> Robocizna	r-g	3,980	1,00	0				
		<b>Materiały:</b> <b>Sprzęt:</b> Koparka gąsienicowa	m-g	0,060	1,00	0				
		Żuraw samochodowy	m-g	0,970	1,00	0				
		Środek transportowy (1)	m-g	0,450	1,00	0				
		Przyczepa dłużykowa	m-g	0,400	1,00	0				
		<b>Razem pozycja: obmiar:</b>								
		<b>Koszty bezpośrednie:</b>								
		<b>Koszty zakupu:</b>	%							
		<b>Koszty pośrednie:</b>								

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		<b>Razem:</b>								
		<b>Zysk:</b>	%							
		<b>Razem:</b>								
2	<b>KNR 5-10 0709-01-020</b>	Mechaniczne stawianie słupów stalowych o masie do 300 kg dla oświetlenia zewnętrznego w gruncie kategorii I-III  <i>Charakter. Robót:</i> <i>Tablica: 0709</i> <i>1.Wyrównanie dna wykopu i ułożenie płyt beto nowych</i> <i>2.Ustawienie słupa w wykopie</i> <i>3.Częściowe zasypanie, ubicie i uformowanie ziemi pod fundament stożkowy</i> <i>4.Przygotowanie i wrzucenie betonu do dołka</i> <i>5.Zasypanie fundamentu, ubicie i wyrównanie ziemi</i> <i>Obmiar = 27,00</i> <i>Krotność = 1,00</i>  <b>Robocizna:</b> Elektromonter linii i urz.elektr. <b>Materiały:</b> Piasek Żwir do betonów jednofrak.uziar.20-40 mm Cement portlandzki zwykły "35" b/dodatków Fundament F-120 Słupy stalowe dla oświetlenia zewnętrznego Materiały pomocnicze 2,00 % <b>Sprzęt:</b> Żuraw samochodowy do 4,0 t Samochód skrzyniowy do 5,0 t Przyczepa dłużykowa do 4,5 t  <b>Razem pozycja: obmiar:</b> <b>Koszty bezpośrednie:</b> <b>Koszty zakupu:</b> <b>Koszty pośrednie:</b>	szt							
			r-g	4,020	1,00	0				
			m3	0,044	1,00	0				
			m3	0,088	1,00	0				
			kg	36,000	1,00	0				
			szt	1,000	1,00	0				
			szt	1,000	1,00	0				
			PLN			0				
			m-g	1,220	1,00	0				
			m-g	0,450	1,00	0				
			m-g	0,400	1,00	0				
		<b>Razem pozycja: obmiar:</b>								
		<b>Koszty bezpośrednie:</b>								
		<b>Koszty zakupu:</b>	%							
		<b>Koszty pośrednie:</b>								
		<b>Razem:</b>								
		<b>Zysk:</b>	%							
		<b>Razem:</b>								

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
3	<b>KNNR 5 ERRAT A 1002- 010-020</b>	Montaż wysięgników rurowych o ciężarze do 15 kg mocowanych na słupie  <i>Charakter. Robót: Tablica: 1002 Dla kol.01-03: 1.Zamocowanie konstrukcji mocującej (w przypadku mocowania wysięgnika na boku słupa) 2.Zamocowanie wysięgnika 3.Nałożenie i uszczelnienie kapturka (dla wysięgników mocowanych na trzonie słupa) Dla kol.04, 05: 1.Osadzenie konstrukcji mocującej w ścianie 2.Zamocowanie wysięgnika Uwaga: Długość oraz rodzaj linki należy określić z dokumentacji technicznej z uwzględnieniem współczynnika 1,04 Obmiar = 27,00 Krotność = 1,00</i>  <b>Robocizna:</b> Robocizna <b>Materiały:</b> Konstrukcja mocująca Materiały pomocnicze 2,50 % <b>Sprzęt:</b> Środek transportowy (1) Podnośnik montaż.PHM samochód.  <b>Razem pozycja: obmiar:</b> <b>Koszty bezpośrednie:</b> <b>Koszty zakupu:</b> <b>Koszty pośrednie:</b> ----- <b>Razem:</b> <b>Zysk:</b> ----- <b>Razem:</b>	szt							
			r-g	0,720	1,00	0				
			kg	2,000	1,00	0				
			PLN			0				
			m-g	0,060	1,00	0				
			m-g	0,370	1,00	0				
			%							
			%							

[illegible]



[illegible]

[illegible]

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
8	<b>KNNR 5 0707- 010-040</b>	Układanie ręczne kabli wielożyłowych o masie do 0,5 kg/m w rowie kablowym z przykryciem folią kalendrowaną z PCW uplastycznionego grub.pow.0,4-0,6 mm  <i>Charakter. Robót: Tablica: 0707 Jak w założeniach szczegółowych oraz dodatkowo: 1.Przykrycie kabla folią, cegłami lub płytami 2.Oznaczenie trasy kabla słupkami Uwaga: W przypadku układania kabli pojedynczych jednożyłowych do nakładów rzeczowych lp.24-26 należy zastosować współczynnik 0,333 Obmiar = 560,00 Krotność = 1,00</i>  <b>Robocizna:</b> Robocizna <b>Materiały:</b> Kabel YAKXS 4x25 Wazelina techniczna Opaski kablowe typu OKi Folia kalandrowana PCW grub.0,4-0,6 mm Słupki oznaczeniowe SO 115x20x30 cm Materiały pomocnicze 2,50 % <b>Sprzęt:</b> Środek transportowy (1) Przyczepa do przewożenia kabli Ciągnik kołowy Żuraw samochodowy  <b>Razem pozycja: obmiar:</b> <b>Koszty bezpośrednie:</b> <b>Koszty zakupu:</b> <b>Koszty pośrednie:</b> ----- <b>Razem:</b> <b>Zysk:</b> ----- <b>Razem:</b>	m  							

[illegible]



[illegible]

## Skrócone zestawienie RMS

### Zestawienie robocizny:

Lp.	W	Kod	Nazwa	Jedn.	Limit	Cena	Wartość KB
1.	0	391	Robotnik budowlany I	r-g	17,1360 694,4000		
2.	0	72	Elektromonter linii i urz.elekt.	r-g	71,7920		
3.	0	73	Elektromonter linii i urz.elekt.	r-g	166,5560		
4.	0	999	Robocizna	r-g	151,3520 10,5840		
			Robocizna pomocnicza				
			<b>Razem:</b>		1 111,8200		

### Zestawienie materiałów:

Lp.	W	Kod	Nazwa	Jedn.	Limit	Cena	Wartość KB
1.	0	1030499	Wazelina techniczna	kg	5,0400		
2.	0	1120000	Bednarka ocynkowana 30x4 mm	m	582,4000		
3.	0	1560414	Folia kalandrowana PCW grub.0,4-0,6 mm	m2	235,2000		
4.	0	1601899	Piasek	m3	32,5480		
5.	0	1602411	Żwir do betonów jednofrak.uziar.20-40 mm	m3	2,3760		
6.	0	1700301	Cement portlandzki zwykły "35" b/dodatków	kg	972,0000		
7.	1	2010701	Fundament F-120	szt	27,0000		
8.	0	5631200	Rury przepustowe z PCW,śred. 75 mm	m	582,4000		
9.	0	5644301	Dwukielichy,śred.90 mm	szt	168,0000		
10.	0	7331399	Lampy oświetleniowe kompletne	kpl	27,0000		
11.	0	7640100	Opaski kablowe typu OKi	szt	56,0000		
12.	1	8099999	Kabel YAKXS 4x25	m	582,4000		
13.	0	8112199	Słupy stalowe dla oświetlenia zewnętrznego	szt	27,0000		
14.	0	8190698	Słupki oznaczeniowe SO 115x20x30 cm	szt	8,4000		
15.	0	8300499	Konstrukcja mocująca	kg	54,0000		
			Materiały pomocnicze				
			<b>Razem:</b>				

### Zestawienie sprzętu:

Lp.	W	Kod	Nazwa	Jedn.	Limit	Cena	Wartość KB
1.	0	11100	Koparka gaśnicowa	m-g	1,2000		
2.	0	11111	Koparko-spycharka 0,15 m3	m-g	50,9600		
3.	0	31100	Żuraw samochodowy	m-g	21,8080		
4.	0	31112	Żuraw samochodowy do 4,0 t	m-g	32,9400		
5.	0	39000	Środek transportowy (1)	m-g	20,5840		
6.	0	39100	Ciągnik kołowy	m-g	2,4080		
7.	0	39511	Samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	2,1840		
8.	0	39521	Samochód skrzyniowy do 5,0 t	m-g	15,2300		
9.	0	39650	Przyczepa dłuźycowa	m-g	8,0000		
10.	0	39651	Przyczepa dłuźycowa do 4,5 t	m-g	10,8000		
11.	0	39800	Samochód samowyladowczy	m-g	4,4800		
12.	0	39912	Podnośnik montaż.PHM samochod.	m-g	21,0600		
13.	0	39970	Przyczepa do przewożenia kabli	m-g	2,9680		
14.	0	72121	Spawarka transformator.do 500A	m-g	30,3520		
			Sprzęt pomocniczy				
			<b>Razem:</b>				