

Inwestor:

Gmina Urzędów
ul. Rynek 26
23-250 Urzędów

Przedmiar Nr: 8/2022

Nazwa budowy: Budowa oświetlenia drogowego w m. Konradów etap II od sł. nr 1 do sł. nr 4 i od słupa nr 12 do słupa nr 21

Kod budowy:

Adres budowy: Konradów gm. urzędów,

Obiekt:

Rodzaj robót: Roboty elektryczne

Charakterystyka robót: - wykonanie linii kablowej NN oświetlenia drogowego YAKY 5x16 o długości ok. 530m - relacji Sl. nr 1-do sł. nr 4 oraz od sl. nr 12 do słupa nr 21

- montaż 12 kompletnych latarni na sł. stalowych S-70 z oprawami LED 55W

Nr umowy:

Data oprac.: 2022-10-10

Umowa z dnia:

Załączniki:

Podstawa opracowania: KNNR 5, KNKRB 05, KNR 4-03

Waluta: PLN

Poziom cen kosztorysu: 2022

Sporządził:

Sprawdził:

Książka przedmiarów/obmiarów

1	<p><i>KNNR 5 0701-020-060</i> <i>Kopanie rowów dla kabli ręcznie. Grunt kategorii III</i> <i>Charakterystyka robót: Tablica: 0701</i> 1. Wytyczenie trasy rowu dla kabli 2. Wyznaczenie obrysu rowu Dla kol.01-03: 3. Wykonanie wykopu przez odspojenie gruntu z przeznaczeniem na odkład wzdłuż wykopu Dla kol.04-05: 3. Kopanie rowu na odkład wzdłuż wykopu 4. Ręczne wyrównanie dna wykopu <i>krotność= 1,00</i></p>	138,24 m ³
2	<p><i>KNNR 5 0702-020-060</i> <i>Zасыpywanie ręczne rowów dla kabli. Grunt kategorii III</i> <i>Charakterystyka robót: Tablica: 0702</i> Dla kol.01-03: 1. Zасыpanie wykopu gruntem z odkładu warstwami o grubości 20 cm 2. Ubicie ręczne warstw gruntu 3. Wykonanie nasypu nad rowem 4. Rozplantowanie nadmiaru gruntu Dla kol.04-05: 1. Zасыpanie wykopu <i>krotność= 1,00</i></p>	103,68 m ³
3	<p><i>KNNR 5 0723-010-040</i> <i>Przewieroty mechaniczne dla rur pod obiektami. Za pierwszą rurę o średnicy do 100 mm</i> <i>Charakterystyka robót: Tablica: 0723</i> 1. Ustawienie 2. Podłączenie i ewentualne przesunięcie urządzenia przepychowego 3. Spawanie rur 4. Ułożenie i mechaniczne przepychanie rur 5. Wyjęcie urządzenia z wykopu 6. Uszczelnienie wylotów rur <i>krotność= 1,00</i></p>	96,00 m
4	<p><i>KNNR 5 0706-010-040</i> <i>Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m</i> <i>Charakterystyka robót: Tablica: 0706</i> 1. Nасыpanie warstwy piasku grubości 0,1 m <i>krotność= 2,00</i></p>	432,00 m
5	<p><i>KNNR 5 0705-010-040</i> <i>Ułożenie rur osłonowych w wykopie i w fundamentach słupów</i> <i>Charakterystyka robót: Tablica: 0705</i> 1. Wyrównanie dna gotowego wykopu 2. Ułożenie rur osłonowych lub bloków kablowych 3. Wykonanie połączeń elementów 4. Uszczelnienie połączeń i wylotów <i>krotność= 1,00</i></p>	80,00 m
6	<p><i>KNNR 5 0713-010-040</i> <i>Układanie kabli o masie do 0,5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych</i> <i>Charakterystyka robót: Tablica: 0713</i> Jak w założeniach szczegółowych <i>krotność= 1,00</i></p>	176,00 m

7	<p><i>KNNR 5 0707-010-040</i> <i>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> <i>Charakterystyka robót: Tablica: 0707</i> <i>Jak w założeniach szczegółowych oraz dodatkowo:</i> 1.Przykrycie kabla folią, cegłami lub płytami 2.Oznaczenie trasy kabla słupkami <i>Uwaga:</i> W przypadku układania kabli pojedynczych jednożyłowych do nakładów rzeczowych lp.24-26 należy zastosować współczynnik 0,333 <i>krotność= 1,00</i></p>	402,00 m
8	<p><i>KNNR 5 1001-010-020</i> <i>Montaż i stawianie słupów oświetleniowych stalowych o masie do 100 kg</i> <i>Charakterystyka robót: Tablica: 1001</i> 1.Odtworzenie punktów lokalizacji słupów 2.Wykonanie wykopu 3.Wyrównanie dna wykopu i ułożenie płyt betonowych 4.Ustawienie słupa w wykopie (dla kol.01: ustawienie ręczne) 5.Częściowe ubicie i uformowanie ziemi pod fundament stożkowy 6.Przygotowanie betonu i ułożenie w wykopie 7.Zasypanie fundamentu, ubicie i wyrównanie ziemi 8.Zamocowanie tabliczki bezpiecznikowej we wnęce słupa <i>krotność= 1,00</i></p>	12,00 szt
9	<p><i>KNNR 5 1002-010-020</i> <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 <i>Uwaga:</i> Długość oraz rodzaj linki należy określić z dokumentacji technicznej z uwzględnieniem współczynnika 1,04 <i>krotność= 1,00</i></p>	12,00 szt
10	<p><i>KNNR 5 1004-020-020</i> <i>Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgnikach</i> <i>Charakterystyka robót: Tablica: 1004</i> 1.Zamocowanie oprawy 2.Wprowadzenie przewodów i ich podłączenie 3.Wkręcenie lub założenie lamp oraz pozostałego wyposażenia <i>krotność= 1,00</i></p>	12,00 szt
11	<p><i>KNNR 5 1003-02010-090</i> <i>Montaż przewodów kabelkowych do opraw oświetleniowych, wciągane w słupy, rury osłonowe i wysięgniki. Wysokość latarni do 7 m</i> <i>Charakterystyka robót: Tablica: 1003</i> Dla kol.01-04: 1.Wciągnięcie przewodów w słupy (dla słupów bez wysięgników) i w wysięgniki 2.Podłączenie przewodów do zacisków tabliczki bezpiecznikowej Dla kol.05: 1.Umocowanie przewodu do linki stalowej przewieszki spinkami lub paskami 2.Podłączenie przewodu do miejsca zasilania <i>Uwaga:</i> Długość, rodzaj i przekrój przewodu należy przyjąć z dokumentacji technicznej z uwzględnieniem współczynnika 1,04 <i>krotność= 1,00</i></p>	12,00 kpl

12	<p><i>KNKRB 05 0502-08-040</i> <i>Montaż uziomów poziomych lub przewodów uziemiających, głębokość wykopu 1,00. Kategoria gruntu III</i> <i>Charakterystyka robót: Tablica: 0502</i> Dla kol.01-09: 1.Wyznaczenie trasy rowu 2.Ręczne wykopanie rowu 3.Odmierzanie i ucięcie bednarki 4.Wyprostowanie bednarki 5.Ułożenie bednarki w wykopie 6.Spawanie gazowe 7.Oczyszczenie i malowanie spawu 8.Zasypanie wykopu z ubijaniem ziemi warstwami 9.Podłączenie przewodu uziemiającego Dla kol.10 i 11: 1.Przygotowanie wibromłota i osprzętu na stanowisku 2.Zakładanie prętów w przewodnicy 3.Pogrążenie uziomu 4.Spawanie gazowe 5.Demontaż wibromłota i osprzętu <i>krotność= 1,00</i></p>	60,00 m
13	<p><i>KNR 4-03 1203-01-101</i> <i>Badanie linii kablowej nn o ilości żył do 4</i> <i>Charakterystyka robót: Tablica: 1203</i> 1.Ogłędziny zewnętrzne kabla 2.Odłączenie odbiorników 3.Badanie ciągłości żył kabla 4.Pomiar rezystancji izolacji 5.Podłączenie odbiorników <i>krotność= 1,00</i></p>	12,00 odcinek
14	<p><i>KNR 4-03 1205-01-108</i> <i>Badanie uziemienia ochronnego lub roboczego-pomiar pierwszy</i> <i>Charakterystyka robót: Tablica: 1205</i> 1.Ogłędziny dostępnych części instalacji 2.Rozkręcenie lub rozłączenie połączeń złącza 3.Pomiar rezystancji elementów instalacji 4.Zabezpieczenie powtórne złącza przed korozją Dla kol.05, 06: 1.Pomiar skuteczności zerowania <i>krotność= 1,00</i></p>	2,00 pomiar

Skrócone zestawienie RMS

Zestawienie robocizny:

Lp.	W	Kod	Nazwa	Jedn.	Limit	Cena	Wartość KB
1	2	3	4	5	6	7	8
1.	0	391	Robotnik budowlany I	r-g	97,2000		
2.	0	73	Elektromonter linii i urz.elekt.	r-g	12,0400		
3.	0	74	Elektromonter linii i urz.elekt.	r-g	12,0400		
4.	0	999	Robocizna	r-g	738,1562		
			Robocizna pomocnicza				
			Razem:		859,4362		

Zestawienie materiałów:

Lp.	W	Kod	Nazwa	Jedn.	Limit	Cena	Wartość KB
1	2	3	4	5	6	7	8
1.	0	1030499	Wazelina techniczna	kg	9,9716		
2.	0	1120099	Bednarka ocynkowana	m	62,4000		
3.	0	1560414	Folia kalandrowana PCW grub.0,4-0,6 mm	m2	168,8400		
4.	0	1601899	Piasek	m3	48,6480		
5.	0	1602599	Żwir do betonów zwykłych,wielofrakcyjny	m3	0,5280		
6.	0	1700301	Cement portlandzki zwykły "35" b/dodatków	kg	216,0000		
7.	1	2010701	Fundament F-120	szt	12,0000		
8.	0	2600199	Bale iglaste obrzynane	m3	0,2016		
9.	0	2600999	Krawężniki iglaste	m3	0,4032		
10.	1	5000999	Rury PE 60	m	99,8400		
11.	1	5631299	Rury przepustowe fi 40	m	83,2000		
12.	0	7331399	Lampy oświetleniowe kompletne	kpl	12,0000		
13.	1	7341399	Wysięgniki rurowe	szt	12,0000		
14.	1	7597099	Złącze słupowe IZK.	szt	12,0000		
15.	0	7640100	Opaski kablowe typu OKi	szt	54,2800		
16.	1	7959999	Przewody kabelkowe YKY 3x2,5	m	96,0000		
17.	1	8099999	Kabel YAKY 5x16	m	601,1200		
18.	1	8112199	Słupy stalowe dla oświetlenia zewnętrznego typ S-70	szt	12,0000		
19.	0	8190698	Słupki oznaczeniowe SO 115x20x30 cm	szt	6,0300		
20.	0	8300499	Konstrukcja mocująca	kg	24,0000		
			Materiały pomocnicze				
			Razem:				

Zestawienie sprzętu:

Lp.	W	Kod	Nazwa	Jedn.	Limit	Cena	Wartość KB
1	2	3	4	5	6	7	8
1.	0	11111	Koparko-spycharka 0,15 m3	m-g	0,8400		
2.	0	14632	Pompa wysokości.hyd.ele.250atm	m-g	43,7760		
3.	0	31100	Żuraw samochodowy	m-g	3,0454		
4.	0	35414	Dźwignik hydr.przenośny 250 t	m-g	43,7760		
5.	0	39000	Środek transportowy (1)	m-g	12,1962		
6.	0	39100	0,7200				
6.	0	39100	Ciągnik kołowy	m-g	2,4854		
7.	0	39800	Samochód samowyladowczy	m-g	6,9120		
8.	0	39912	Podnośnik montaż.PHM samochod.	m-g	12,8400		
9.	0	39970	4,4400				
9.	0	39970	Przyczepa do przewożenia kabli	m-g	2,8874		
10.	0	81120	Zespół prądotwórczy 3-fazowy	m-g	43,7760		
			Sprzęt pomocniczy				
			Razem:				

