

**MAK PROJEKT**

Usługi Projektowe Marek Kula  
36 - 004 Łąka 589  
NIP 813-266-01-34 tel. 66-44-98-226

**PRZEDMIAR ROBÓT**

**Nazwa obiektu: Budowa oświetlenia drogowego w miejscowości Łąka wzdłuż drogi powiatowej i gminnej obok DPS w Łące**

Adres obiektu oraz jednostka ewidencyjna, obręb i nr ewidencyjny działek na których obiekt jest usytuowany: jednostka ewidencyjna: 181613\_2 Trzebownik  
obwód: 0002 Łąka  
działki ewidencyjne nr: 1635/1, 1635/2, 1636, 1611, 1195/15, 1195/9, 1195/11, 1637/2, 1637/1

Kategoria obiektu budowlanego: XXVI – sieci (elektroenergetyczne)

Inwestor:  
Gmina Trzebownik  
36-001 Trzebownik 976

Jednostka projektowania:  
MAK PROJEKT  
Usługi Projektowe Marek Kula  
36 - 004 Łąka 589

Stanowisko:	Imię i Nazwisko:	Uprawnienia:	Podpis:
Projektant:	mgr inż. Marek Kula	upr. bud. nr E-193/02	<i>mgr inż. MAREK KULA</i> Uprawnienia Budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi w szczególności instalacyjnymi bez ograniczeń w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych nr E-193/02

Rzeszów, marzec 2024

## **Przedmiar robót**

**Budowa oświetlenia drogowego w miejscowości Łąka wzdłuż drogi powiatowej i gminnej obok  
DPS w Łące**

## Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztyorys	<b>Budowa oświetlenia drogowego w miejscowości Łąka wzdłuż drogi powiatowej i gminnej obok DPS w Łące</b>		
1	Element	<b>Budowa oświetlenia drogowego</b>		
1	KNNR 5/1001/2 (1)	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych, słup wysięgnikowy zbieżny okrągły typ S-80PC-3, wysokości 8 m.	szt	37,00
2	KNNR 5/1002/2	Montaż wysięgników rurowych i przewieszek z lin stalowych, na słupie, wysięgnik jednoramienny długość L = 1,0 m, kąt 5 st.	szt	23,00
3	KNNR 5/1002/2	Montaż wysięgników rurowych i przewieszek z lin stalowych, na słupie, wysięgnik jednoramienny długość L = 1,0 m, kąt 10 st.	szt	4,00
4	KNNR 5/1002/2	Montaż wysięgników rurowych i przewieszek z lin stalowych, na słupie, wysięgnik jednoramienny długość L = 2,5 m	szt	7,00
5	KNNR 5/1002/2	Montaż wysięgników rurowych i przewieszek z lin stalowych, na słupie, wysięgnik dwuramienny długość L = 2,5 m/0,5 m	szt	3,00
6	KNNR 5/1004/1	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego, na słupie - Oprawa oświetleniowa LED prod. Schreder typu: IZYLUM 1 / 5303 / 20 LEDs 800mA NW 740 - 51,5W / Embellishment plate/450562 (słupy 1/1 – 30/1 oraz 5/1/1 – 5/3/1) = 30+3=33 szt (oświetlenie jezdni)	szt	33,00
7	KNNR 5/1004/1	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego, na słupie - Oprawa oświetleniowa LED prod. Schreder typu: IZYLUM 1 / 5303 / 20 LEDs 350mA NW 740 - 22,4W / Embellishment plate /450562 (słupy 5/1/1 – 5/3/1) = 3 szt (oświetlenie chodnika)	szt	3,00
8	KNNR 5/1004/1	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego, na słupie - Oprawa oświetleniowa LED prod. Schreder typu: IZYLUM 2 / 5307 / 40 LEDs 600mA NW 740 - 75W / Embellishment plate/449542 (słupy 5/4/1 – 5/7/1) = 4 szt (oświetl. chodnika i parkingu przed szkołą)	szt	4,00
9	KNNR 5/1003/3 (2)	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych, wciąganych w słupy, rury osłonowe i wysięgniki, wysokość latań do 10'm, przewody kabelkowe	kpl	40,00
10		Wykonanie przewiertów sterowanych rurą RHDPE 110	m	132,00
11	KNNR 5/701/2	Kopanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III		
Wyliczenie ilości robót:				
		1313*0,4*0,8	420,160000	
		RAZEM:	420,160000	m3
12	KNNR 5/705/1	Ułożenie rur osłonowych RHDPE 110	m	72,00
13	KNNR 5/705/1	Ułożenie rur osłonowych RHDPEp 110	m	7,00
14	KNNR 5/706/1	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,4'm	m	1 313,00
15	KNR 219/122/2	Uszczelnienie końców rur ochronnych R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	54,00
16	KNNR 5/707/2 (1)	Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel do 1,0'kg/m, przykrycie folią - kabel YAKXS 4x35 mm2	m	1 385,00
17	KNNR 5/713/2	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel do 1,0'kg/m		
Wyliczenie ilości robót:				
		72+132+7	211,000000	
		RAZEM:	211,000000	m
18		Dostawa kabla YAKXS 4x35 mm2	m	1 659,00
19	KNR 508/608/8	Układanie bednarki, w rowach kablowych, przekrój bednarki do 200' mm2	m	1 556,00
20	KNNR 5/605/7	Mechaniczne pograżanie uziołów pionowych prętowych, grunt kategorii I-II		
Wyliczenie ilości robót:				
		37*6	222,000000	
		RAZEM:	222,000000	m
21	KNNR 5/702/2	Zasypanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III	m3	420,16
22	KNR 510/603/7	Obróbka na sucho kabli do 1'kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel AI 4-żyłowy do 50' mm2 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
Wyliczenie ilości robót:				
		37*2	74,000000	
		RAZEM:	74,000000	szt
23	KNNR 5/1302/3	Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel n.n., 4-żyłowy	odcinek	37,00
24	KNNR 5/407/2	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 3 biegunowy	szt	1,00
25	KNNR 5/408/2	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych, listwa przyłączowa (zaciskowa)	szt	1,00
26	KNR 514/516/2 (7)	Układanie przewodów w pasmach jedno - lub wielowarstwowych w szafach i na tablicach, przewód LgY 450/750V 1x2,5' mm2 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	1,50
27	KNNR 5/1305/1	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba pierwsza	próba	1,00

## Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa zawodu	Jm	Ilość
1.	Elektromonter grupa III	r-g	332,55
2.	Monter grupa II	r-g	37,65
3.	Monter grupa III	r-g	38,16
4.	Robotnicy	r-g	2 079,62

## Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość
1.	Bednarka ocynkowana St0S 25x4 mm	m	1 618,24
2.	Folia kalandrowana z PVC uplastycznionego grubości 0.4-0.6 mm, gatunek I/II	m2	581,70
3.	Fundament betonowy prefabrykowany F150/200	szt	37,00
4.	Izolacyjne złącze bezpiecznikowe IZK-4-01	szt	37,00
5.	Izolacyjne złącze fazowe IZK-4-02	szt	74,00
6.	Izolacyjne złącze zerowe IZK-4-03	szt	37,00
7.	Kabel YAKXs 0,6/1kV 4x35 mm2 SE	m	1 659,00
8.	Końcówka kablowa rurkowa do zaprasowywania na żyłach Al 2KA - 35mm2	szt	296,00
9.	Listwa zaciskowa LZ-35	szt	1,00
10.	Opaski kablowe instalacyjne typu OKi	szt	155,38
11.	Oprawa oświetleniowa LED prod. Schreder typu: IZYLUM 1 / 5303 / 20 LEDs 350mA NW 740 - 22,4W / Embellishment plate /450562	szt	3,00
12.	Oprawa oświetleniowa LED prod. Schreder typu: IZYLUM 1 / 5303 / 20 LEDs 800mA NW 740 - 51,5W / Embellishment plate/450562	szt	33,00
13.	Oprawa oświetleniowa LED prod. Schreder typu: IZYLUM 2 / 5307 / 40 LEDs 600mA NW 740 - 75W / Embellishment plate/449542	szt	4,00
14.	Palczatka termokurczliwa AK4 6-35	szt	74,00
15.	Piasek do betonów zwykłych	m3	1,63
16.	Piasek naturalny do nawierzchni drogowych	m3	147,06
17.	Pręt stalowy fi 16	m	230,88
18.	Przewód LgY 450/750V 1x2,5 mm2	m	1,56
19.	Przewód YDYżo 450/750V 3x1,5 mm2	m	320,00
20.	Rura RHDPE 110 ochronna karbowana	m	74,88
21.	Rura RHDPEp 110 sztywna	m	7,28
22.	Słup wysięgnikowy zbieżny okrągły typ S-80PC-3, wysokości 8 m	szt	37,00
23.	Słupek betonowy oznaczeniowy SO 115x20x30 cm	szt	20,78
24.	Taśma uszczelniająca DENSO	rolka	27,00
25.	Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	23,68
26.	Wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy B16A	szt	1,00
27.	Wysięgnik jednoramienny ST o dł. 1,0 m 5 st.	szt	23,00
28.	Wysięgnik jednoramienny ST o dł. 1,0 m 10 st.	szt	4,00
29.	Wysięgnik jednoramienny ST o dł. 2,5 m	szt	7,00
30.	Wysięgnik dwuramienny dł. 2,5m/0,5m	szt	3,00

## Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa sprzętu	Jm	Ilość
1.	Ciągnik kołowy 18 kW (25 KM) (1)	m-g	7,16
2.	Koparka jednonaczyniowa 0,15 m3 (1)	m-g	2,96
3.	Podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny do 12 m (2)	m-g	50,65
4.	Przyczepa dłuźycowa do samochodu do 4,50 t	m-g	14,80
5.	Przyczepa do przewożenia kabli do 4 t	m-g	7,16
6.	Samochód dostawczy do 0,90 t (1)	m-g	2,70
7.	Samochód samowyladowczy do 5 t (1)	m-g	21,01
8.	Spawarka elektryczna transformatorowa do 500A	m-g	94,45
9.	Środek transportowy (1)	m-g	46,28
10.	Wibromłot elektryczny 3 kW	m-g	37,74
11.	Żuraw samochodowy 5-6 t (1)	m-g	52,48