

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 sieci elektroenergetycznej o napięciu znamionowym nie wyższym niż 1 kV w ramach zadania: Budowa oświetlenia drogowego wzdłuż drogi gminnej nr 108839 działka nr 2257/2 ulicy Senatorskiej w miejscowości Łąka

Adres obiektu oraz jednostka
ewidencyjna, obręb i nr
ewidencyjny działek na których
obiekt jest usytuowany:

jednostka ewidencyjna: 181613_2 Trzebowniko
obręb: 0002 Łąka
działki ewidencyjne nr: 2257/2, 2324/4, 2295, 2296, 4163/1

Kategoria obiektu budowlanego: XXVI – sieci (elektroenergetyczne)

Inwestor:
Gmina Trzebowniko
36-001 Trzebowniko 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. M A R E K K U Ł A</i> Uprawnienia Budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi w specjalności instalacyjnej bez ograniczeń w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych nr E-193/02

Rzeszów, styczeń 2025

Przedmiar robót

Budowa sieci elektroenergetycznej o napięciu znamionowym nie wyższym niż 1 kV w ramach zadania: Budowa oświetlenia drogowego wzdłuż drogi gminnej nr 108839 działka nr 2257/2 ulicy Senatorskiej w miejscowości Łąka

Lokalizacja: jednostka ewidencyjna: 181613_2 Trzebownik
obręb: 0002 Łąka
działki ewidencyjne nr: 2257/2, 2324/4, 2295, 2296, 4163/1
Inwestor: Gmina Trzebownik
36-001 Trzebownik 976

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	Budowa sieci elektroenergetycznej o napięciu znamionowym nie wyższym niż 1 kV w ramach zadania: Budowa oświetlenia drogowego wzdłuż drogi gminnej nr 108839 działka nr 2257/2 ulicy Senatorskiej w miejscowości Łąka		
1	Element	Linia kablowa nN – zasilanie szafki oświetleniowej SSO		
1	KNNR 5/403/3	Montaż szafy oświetleniowej SSO z układem pomiarowym na fundamencie prefabrykowanym	szt	1,00
2	KNNR 5/605/1	Uziomy powierzchniowe poziome, głębokość wykopu do 0,6 m, grunt kategorii I-II	m	5,00
3	KNNR 5/605/7	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych, grunt kategorii I-II	m	6,00
4	KNNR 5/701/2	Kopanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III		
		Wyliczenie ilości robót:		
		15*0,8*0,4	4,800000	
		RAZEM:	4,800000	m3 4,80
5	KNNR 5/705/1	Ułożenie rur osłonowych RHDPE 110	m	15,00
6	KNNR 5/706/1	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,4 m	m	15,00
7	KNNR 219/122/2	Uszczelnienie końców rur ochronnych R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	2,00
8	KNNR 5/707/2 (1)	Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel do 1,0 kg/m, przykrycie folią	m	9,00
9	KNNR 5/713/2	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel do 1,0 kg/m	m	5,00
10		Dostawa kabla YAKXS 4x35 mm2	m	20,00
11	KNNR 5/702/2	Zasypanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III	m3	4,80
12	KNNR 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	szt	2,00
13	KNNR 5/1302/3	Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel n.n., 4-żyłowy	odcinek	1,00
14	KNNR 5/1304/1	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	szt	1,00
15	KNNR 5/408/2	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych, listwa przyłączowa (zaciskowa) - wymiana istniejącej listwy zaciskowej R = 1,600 M = 1,000 S = 1,600	szt	1,00
2	Element	Budowa oświetlenia drogowego – obwód nr 1		
16	KNNR 5/1001/2 (1)	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych, słup wysięgnikowy zbieżny okrągły typ S-80PC-3, wysokości 8 m.	szt	12,00
17	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	12,00
18	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	szt	12,00
19	KNNR 5/1003/3 (2)	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych, wciąganych w słupy, rury osłonowe i wysięgniki, wysokość latarni do 10 m, przewody kabelkowe	kpl	12,00
20		Wykonanie przewiertów sterowanych rurą RHDPE 110	m	13,00
21	KNNR 5/701/2	Kopanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III		
		Wyliczenie ilości robót:		
		369*0,4*0,8	118,080000	
		RAZEM:	118,080000	m3 118,08
22	KNNR 5/705/1	Ułożenie rur osłonowych RHDPE 110	m	157,00
23	KNNR 5/705/1	Ułożenie rur osłonowych RHDPEp 110	m	13,00
24	KNNR 5/706/1	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,4 m	m	365,00
25	KNNR 219/122/2	Uszczelnienie końców rur ochronnych R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	34,00
26	KNNR 5/707/2 (1)	Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel do 1,0 kg/m, przykrycie folią - kabel YAKXS 4x35 mm2	m	147,00
27	KNNR 5/713/2	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel do 1,0 kg/m		
		Wyliczenie ilości robót:		
		36+117+114	267,000000	
		RAZEM:	267,000000	m 267,00
28		Dostawa kabla YAKXS 4x35 mm2	m	430,00
29	KNNR 508/608/8	Układanie bednarki, w rowach kablowych, przekrój bednarki do 200 mm2	m	400,00
30	KNNR 5/605/7	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych, grunt kategorii I-II		
		Wyliczenie ilości robót:		
		6*12	72,000000	
		RAZEM:	72,000000	m 72,00
31	KNNR 5/702/2	Zasypanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III	m3	118,08
32	KNNR 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	szt	24,00

Budowa sieci elektroenergetycznej o napięciu znamionowym nie wyższym niż 1 kV w ramach zadania: Budowa oświetlenia drogowego wz...

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
33	KNNR 5/1302/3	Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel n.n., 4-żyłowy	odcinek	12,00
3	Element	Budowa oświetlenia drogowego – obwód nr 2		
34	KNNR 5/1001/2 (1)	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych, słup wysięgnikowy zbieżny okrągły typ S-80PC-3, wysokości 8 m.	szt	23,00
35	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	19,00
36	KNNR 5/1002/2	Montaż wysięgników rurowych i przewieszek z lin stalowych, na słupie, wysięgnik jednoramienny długość L = 2,0 m, kąt 5 st.	szt	4,00
37	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	szt	23,00
38	KNNR 5/1003/3 (2)	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych, wciąganych w słupy, rury osłonowe i wysięgniki, wysokość latarni do 10'm, przewody kabelkowe	kpl	23,00
39		Wykonanie przewiertów sterowanych rurą RHDPE 110	m	235,00
40	KNNR 5/701/2	Kopanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III		
Wyliczenie ilości robót:				
		624*0,4*0,8	199,680000	
		RAZEM:	199,680000	m3 199,68
41	KNNR 5/705/1	Ułożenie rur osłonowych RHDPE 110	m	178,00
42	KNNR 5/705/1	Ułożenie rur osłonowych RHDPEp 110	m	16,00
43	KNNR 5/706/1	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,4'm	m	624,00
44	KNR 219/122/2	Uszczelnienie końców rur ochronnych R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	102,00
45	KNNR 5/707/2 (1)	Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel do 1,0'kg/m, przykrycie folią - kabel YAKXS 4x35 mm2	m	520,00
46	KNNR 5/713/2	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel do 1,0'kg/m		
Wyliczenie ilości robót:				
		178+235+16	429,000000	
		RAZEM:	429,000000	m 429,00
47		Dostawa kabla YAKXS 4x35 mm2	m	986,00
48	KNR 508/608/8	Układanie bednarki, w rowach kablowych, przekrój bednarki do 200'mm2	m	922,00
49	KNNR 5/605/7	Mechaniczne pograżanie uziołów pionowych prętowych, grunt kategorii I-II		
Wyliczenie ilości robót:				
		6*23	138,000000	
		RAZEM:	138,000000	m 138,00
50	KNNR 5/702/2	Zasypanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III	m3	199,68
51	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	szt	46,00
52	KNNR 5/1302/3	Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel n.n., 4-żyłowy	odcinek	23,00
4	Element	Budowa oświetlenia drogowego zasilanie słupów przejść dla pieszych – obwód nr 3		
53	KNNR 5/1001/2 (1)	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych, słup oświetleniowy przejścia dla pieszych – (dedykowane dla przejścia dla pieszych) wysokość h = 6m	szt	2,00
54	KNNR 5/1002/2	Montaż wysięgników rurowych i przewieszek z lin stalowych, na słupie, wysięgnik jednoramienny długość L = 3,0 m	szt	2,00
55	KNNR 5/1004/1	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego, na słupie - oprawa oświetleniowa LED prod. Schreder typu IZYLUM 1 / 5369 / 20 LEDs 700mA CW 757 - 46W	szt	2,00
56	KNNR 5/1003/3 (2)	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych, wciąganych w słupy, rury osłonowe i wysięgniki, wysokość latarni do 10'm, przewody kabelkowe	kpl	2,00
57		Wykonanie przewiertów sterowanych rurą RHDPE 110	m	64,00
58	KNNR 5/701/2	Kopanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III		
Wyliczenie ilości robót:				
		8*0,4*0,8	2,560000	
		RAZEM:	2,560000	m3 2,56
59	KNNR 5/705/1	Ułożenie rur osłonowych RHDPE 110	m	58,00
60	KNNR 5/705/1	Ułożenie rur osłonowych RHDPEp 110	m	16,00
61	KNNR 5/706/1	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,4'm	m	8,00
62	KNR 219/122/2	Uszczelnienie końców rur ochronnych R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	42,00
63	KNNR 5/707/2 (1)	Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel do 1,0'kg/m, przykrycie folią - kabel YAKXS 4x35 mm2	m	201,00
64	KNNR 5/713/2	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel do 1,0'kg/m		
Wyliczenie ilości robót:				
		58+64+16	138,000000	
		RAZEM:	138,000000	m 138,00
65		Dostawa kabla YAKXS 4x35 mm2	m	352,00
66	KNR 508/608/8	Układanie bednarki, w rowach kablowych, przekrój bednarki do 200'mm2	m	339,00
67	KNNR 5/605/7	Mechaniczne pograżanie uziołów pionowych prętowych, grunt kategorii I-II	m	12,00
68	KNNR 5/702/2	Zasypanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III	m3	2,56

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
69	KNR 510/603/7	Obróbka na sucho kabli do 1`kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel Al 4-żyłowy do 50`mm2 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	4,00
70	KNNR 5/1302/3	Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel n.n., 4-żyłowy	odcinek	2,00
5	Element	Demontaż istn. oprav oświetleniowych		
71	KNNR 9/1005/3	Oprawy oświetlenia zewnętrznego, demontaż na trzpieniu słupa lub wysięgnika	kpl	5,00
72	KNNR 9/1002/6	Wysięgniki rurowe, demontaż wysięgnika mocowanego na słupie lub ścianie, ciężar do 30`kg	szt	5,00

Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa zawodu	Jm	Ilość
1.	Elektromonter grupa III	r-g	348,12
2.	Monter grupa II	r-g	125,48
3.	Monter grupa III	r-g	127,20
4.	Robotnicy	r-g	1 853,45

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość
1.	Bednarka ocynkowana St0S 25x4`mm	m	1 732,64
2.	Benzyna do ekstrakcji	dm3	0,60
3.	Folia kalandrowana z PVC uplastycznionego grubości 0.4-0.6 mm, gatunek I/II	m2	368,34
4.	Fundament betonowy prefabrykowany	szt	2,00
5.	Fundament betonowy prefabrykowany F 150/200	szt	35,00
6.	Izolacyjne złącze bezpiecznikowe IZK-4-01	szt	37,00
7.	Izolacyjne złącze fazowe IZK-4-02	szt	74,00
8.	Izolacyjne złącze zerowe IZK-4-03	szt	37,00
9.	Kabel YAKXs 0,6/1kV 4x35 mm2 SE	m	1 788,00
10.	Końcówka kablowa rurkowa do zaprasowywania na żyłach Al 2KA - 35mm2	szt	296,00
11.	Listwa zaciskowa LZ-35	szt	1,00
12.	Opaski kablowe instalacyjne typu OKi	szt	156,82
13.	Oprawa oświetleniowa LED prod. Schreder typu IZYLUM 1 / 5369 / 20 LEDs 700mA CW 757 - 46W	szt	2,00
14.	Oprawa oświetleniowa LED prod. Schreder typu: IZYLUM 1 / 5303 / 20 LEDs 800mA NW 740 – 51,5W Embellishment plate	szt	35,00
15.	Palczatka termokurczliwa AK4 6-35	szt	74,00
16.	Piasek do betonów zwykłych	m3	1,63
17.	Piasek naturalny do nawierzchni drogowych	m3	113,35
18.	Pręt stalowy fi 16	m	224,64
19.	Pręt stalowy fi 20	m	12,48
20.	Przewód YDY-450/750V 3x2,5mm2	m	300,00
21.	Rura RHDPE 110 ochronna karbowana	m	424,32
22.	Rura RHDPEp 110 sztywna	m	30,16
23.	Rura RHDPEp 110/6,3 przepustowa	m	16,64
24.	Słup oświetleniowy przejścia dla pieszych – (dedykowany dla przejścia dla pieszych) wysokość h = 6m	szt	2,00
25.	Słup wysięgnikowy zbieżny okrągły typ S-80PC-3, wysokości 8 m	szt	35,00
26.	Słupek betonowy oznaczeniowy SO 115x20x30 cm	szt	13,17
27.	Szafa oświetleniowa SSO z układem pomiarowym wolnostojąca z fundamentem w obudowie z tworzywa termoutwardzalnego zabezpieczonego przed działaniem promieni UV	kpl	1,00
28.	Taśma uszczelniająca DENSO	rolka	90,00
29.	Uchwyty kablowe uniwersalne UKU	szt	2,00
30.	Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	43,21
31.	Wysięgnik jednoramienny ST o dł. 1,0 m 5 st.	szt	31,00
32.	Wysięgnik jednoramienny ST o dł. 2,0 m 5 st.	szt	4,00
33.	Wysięgnik jednoramienny "ST" dł. 3,0 m (kął 5 st.)	szt	2,00

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa sprzętu	Jm	Ilość
1.	Ciągnik kołowy (1)	m-g	1,51
2.	Ciągnik kołowy 18 kW (25 KM) (1)	m-g	6,12
3.	Koparka jednonaczyniowa 0,15 m3 (1)	m-g	2,80
4.	Koparko-ładowarka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15 m3 (1)	m-g	0,16
5.	Podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny do 12 m (2)	m-g	52,45

Lp.	Nazwa sprzętu	Jm	Ilość
6.	Przyczepa dłużykowa	m-g	0,80
7.	Przyczepa dłużykowa do samochodu do 4,50 t	m-g	14,00
8.	Przyczepa do przewożenia kabli	m-g	1,51
9.	Przyczepa do przewożenia kabli do 4 t	m-g	6,12
10.	Samochód dostawczy do 0,90 t (1)	m-g	6,90
11.	Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	m-g	2,10
12.	Samochód samowyladowczy do 5 t (1)	m-g	16,19
13.	Spawarka elektryczna transformatorowa 500 A	m-g	20,58
14.	Spawarka elektryczna transformatorowa do 500A	m-g	80,25
15.	Środek transportowy (1)	m-g	48,69
16.	Wibromłot elektryczny 3 kW	m-g	36,72
17.	Wibromłot elektryczny 3,0 kW (4KM)	m-g	2,04
18.	Żuraw samochodowy (1)	m-g	4,45
19.	Żuraw samochodowy 5-6 t (1)	m-g	51,13