

Przedmiar robót

INSTALACJE ELEKTRYCZNE ZEWNĘTRZNE

Obiekt	Budowa instalacji oświetlenia boiska sportowego „Halniak” Targanice w miejscowości Targanice, gm. Andrychów
Kod CPV	45231400-9 - Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych 45311000-0 - Roboty w zakresie przewodów instalacji elektrycznych oraz oprav elektrycznych 45310000-3 - Roboty w zakresie instalacji elektrycznych
Lokalizacja	Targanice, gmina Andrychów, powiat Wadowicki, województwo małopolskie
Inwestor	Gmina Andrychów ul. Rynek 15, 34-120 Andrychów
Wykonawca	Wykonawca zostanie wyłoniony w postępowaniu przetargowym - zgodnie z ustawą "Prawo zamówień publicznych"
Biuro kosztorysowe	Electric-Control Piotr Piwowski, Grabie 67, 32-052 Radziszów, NIP: 683-165-72-20

mgr inż. PIOTR PIWOWŃSKI
Upewnienienia budowlane do projektowania
i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń
w szczególności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji
i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych.
- Karta zawodowa nr 0000000004

Sporządził mgr inż. Piotr Piwowoński, projektant

Skawina,, maj 2025r.

Tabela przedmiaru robót

Budowa instalacji oświetlenia boiska sportowego „Halniak” Targanice w miejscowości Targanice, gm. Andrychów

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			1. Zabudowa skrzynek, tablic		
1	KNNR-W 5 0403/01		Montaż rozdzielnic (zestawów) o masie do 20kg mocowanych na fundamencie prefabrykowanym - montaż skrzynki zasilająco-sterującej oświetleniem boiska sportowego (SOB)	szt	1
			2. Budowa oświetleniowych stanowisk słupowych		
2	KNNR-W 5 1405/04		Montaż i stawianie słupów wirowanych z ustojem prefabrykowanym jednożerdziowych długości żerdzi 15,0 - mp/a montaż masztu oświetleniowego typu MST12/4/F250 z zastosowaniem fundamentu prefabrykowanego typu B200	słup	5
3	KNR-W 5-10 1004/01		Wciąganie przewodów w słup lub rurę osłonową z udziałem podnośnika samochodowego	m	180
4	KNR-W 5-10 1001/04		Montaż tabliczek bezpiecznikowych na konstrukcji - dla masztu oświetleniowego typu MST12/4/F250	szt	5
5	KNR 5-14 0604/01		Mocowanie tabliczek opisowych przez przykręcanie	szt	5
			3. Wysięgniki opraw oświetleniowych		
6	KNR 5-10w 1002/01		Montaż na słupie wysięgników rurowych o ciężarze do 15kg - Belka oświetleniowa typu B4/2000	szt	4
7	KNR 5-10w 1002/01		Montaż na słupie wysięgników rurowych o ciężarze do 15kg - Belka oświetleniowa typu B3/1500	szt	1
			4. Oprawy oświetleniowe		
8	KNR-W 5-10 1006/03		Montaż na jednej przewieszce opraw świetlówkowych o ciężarze do 25kg z 3 świetlówkami - FACTOR LED 3M ZF1 (843W)	szt	6
9	KNR-W 5-10 1006/03		Montaż na jednej przewieszce opraw świetlówkowych o ciężarze do 25kg z 3 świetlówkami - FACTOR LED 3M ZF2 (843W)	szt	4
10	KNR-W 5-10 1006/03		Montaż na jednej przewieszce opraw świetlówkowych o ciężarze do 25kg z 3 świetlówkami - FACTOR LED 3M ZF3 (843W)	szt	4
			5. Budowa uziemienia		
11	KNR-W 5-08 0608/07		Układanie w rowach kablowych, bednarki o przekroju do 120mm ² - Bednarka ocynkowana Fe/Zn 30x4	m	300
12	KNR-W 5-08 0617/01		Łączenie przewodów instalacji przez spawanie bednarki o przekroju 120mm ² w wykopie - p/a wykonanie połączeń trwałych bednarki uziemiającej z konstrukcją stalową słupa	szt	10
			6. Budowa linii kablowej nN		
13	KNNR-W 5 0701/05		Mechaniczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kategorii III-IV - szerokość dna rowu 0,4, głębokość rowu do 1,0 m	m ³	85
14	KNNR 5w 0705/01		Ułożenie rur osłonowych z PCW o średnicy do 140mm - osłona na kabel w ziemi DVR 110	m	45
15	KNNR 5w 0706/01		Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4m	m	250
16	KNNR-W 5 0707/02		Ręczne układanie kabli o masie do 1,0kg/m w rowach kablowych - YAKY 4x16	m	378
17	KNNR-W 5 0713/02		Układanie kabli o masie do 1kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - YAKY 4x16	m	83
18	KNNR-W 5 0713/02		Układanie kabli o masie do 1kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - YKY 4x10	m	5
19	KNNR-W 5 0713/02		Układanie kabli o masie do 1kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - YKY 4x16	m	10
20	KNKRB 5 0615/06		Przykrycie kabla 4-żyłowego lub wiązki 4 kabli jednożyłowych taśmą foliową na gruncie kategorii I-IV	m	250
21	KNNR-W 5 0702/05		Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kategorii III-IV	m ³	75
			8. Pomiary, sprawdzenia, oznaczenia		
22	KNR 4-03w 1205/01		Badania i pomiary instalacji uziemiającej ochronnej lub roboczej - pomiar pierwszy	pomiar	1
23	KNR-W 4-03 1205/02		Badania i pomiary instalacji uziemiającej ochronnej lub roboczej - za każde następne badanie i pomiar	pomiar	4
24	KNR 4-03w 1202/02		Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego NN 1-fazowego	pomiar	3
25	KNR 5-08w 0902/01		Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania, pierwszy pomiar impedancji pętli zwarciowej	pomiar	1
26	KNR 5-08w 0805/01		Montaż końcówek przewodu o przekroju żyły do 6mm ² przez zaciskanie	szt żył	28
27	KNR-W 5-08 0804/01		Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce, o przekroju żyły do 2,5mm ²	szt żył	28

Tabela przedmiaru robót

Budowa instalacji oświetlenia boiska sportowego „Halniak” Targanice w miejscowości Targanice, gm. Andrychów

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
28	KNR-W 5-08 0803/05		Podłączenie przewodów pojedynczych przekroju żyły do 50,0mm ² pod zaciski lub bolce	szt	20
29	KNR 5-08w 0808/04		Roboty uzupełniające, oznaczenie przewodu	szt	20
			9. Dodatki		
30	Kalkulacja indywidualna		Obsługa geodezyjna	kpl	1
31	Kalkulacja indywidualna		Nadzór archeologiczny	kpl	1
32	Kalkulacja indywidualna		Nadzory branżowe, opłaty, zajętości, itp.	kpl	1

Spis działów przedmiaru robót

Budowa instalacji oświetlenia boiska sportowego „Halniak” Targanice w miejscowości Targanice, gm. Andrychów

Nr	Opis
1.	Zabudowa skrzynek, tablic
2.	Budowa oświetleniowych stanowisk słupowych
3.	Wysięgniki opraw oświetleniowych
4.	Oprawy oświetleniowe
5.	Budowa uziemienia
6.	Budowa linii kablowej nN
8.	Pomiary, sprawdzenia, oznaczenia
9.	Dodatki

Zestawienie robocizny

Budowa instalacji oświetlenia boiska sportowego „Halniak” Targanice w miejscowości Targanice, gm. Andrychów

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Elektromonterzy gr.III	r-g	0,669		
2	Robotnicy	r-g	257,735		
3	Robotnicy gr.I	r-g	1,05		
		Razem	259,454		

Zestawienie materiałów

Budowa instalacji oświetlenia boiska sportowego „Halniak” Targanice w miejscowości Targanice, gm. Andrychów

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Bednarka ocynkowana Fe/Zn 30x4	m	312		
2	Belka oświetleniowa typu B3/1500	szt	1		
3	Belka oświetleniowa typu B4/2000	szt	4		
4	Folia kalandrowana z PCW 0,4-0,6mm - kolor niebieski	m	260		
5	Fundament prefabrykowany typu B200	kpl	5		
6	Końcówki kablowe do zaprasowania CU K 2,5/4	szt	28,84		
7	Lampy oświetleniowe kompletne	kpl	14		
8	Maszt oświetleniowy typu MST12/4/F250	szt	5		
9	Nadzory branżowe, opłaty, zajętości, itp.	kpl	1		
10	Nadzór archeologiczny	kpl	1		
11	Obsługa geodezyjna	kpl	1		
12	Opaski kablowe OKi	szt	45,64		
13	Piasek	m3	14		
14	Przewód YAKY 4x16	m	479,44		
15	Przewód YKY 4x10	m	5,2		
16	Przewód YKY 4x16	m	10,4		
17	Przewód YLY 3x2.5	m	187,2		
18	Rozdzielnice (zestawy) wraz z fundamentem	szt	1		
19	Rura osłonowa DVK 110		46,8		
20	Słupki oznaczeniowe SO 115x20x30cm	szt	5,67		
21	Tabliczka opisowa 40x70 wraz z opaską	szt	5		
22	Tabliczki z wyposażeniem	szt	5		
23	Wazelina techniczna	kg	3,92		
	Razem				
	Materiały pomocnicze				
	Ogółem				

Zestawienie materiałów wykonawcy

Budowa instalacji oświetlenia boiska sportowego „Halniak” Targanice w miejscowości Targanice, gm. Andrychów

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Bednarka ocynkowana Fe/Zn 30x4	m	312		
2	Belka oświetleniowa typu B3/1500	szt	1		
3	Belka oświetleniowa typu B4/2000	szt	4		
4	Folia kalandrowana z PCW 0,4-0,6mm - kolor niebieski	m	260		
5	Fundament prefabrykowany typu B200	kpl	5		
6	Końcówki kablowe do zaprasowania CU K 2,5/4	szt	28,84		
7	Lampy oświetleniowe kompletne	kpl	14		
8	Maszt oświetleniowy typu MST12/4/F250	szt	5		
9	Nadzory branżowe, opłaty, zajętości, itp.	kpl	1		
10	Nadzór archeologiczny	kpl	1		
11	Obsługa geodezyjna	kpl	1		
12	Opaski kablowe OKi	szt	45,64		
13	Piasek	m3	14		
14	Przewód YAKY 4x16	m	479,44		
15	Przewód YKY 4x10	m	5,2		
16	Przewód YKY 4x16	m	10,4		
17	Przewód YLY 3x2.5	m	187,2		
18	Rozdzielnice (zestawy) wraz z fundamentem	szt	1		
19	Rura osłonowa DVK 110		46,8		
20	Słupki oznaczeniowe SO 115x20x30cm	szt	5,67		
21	Tabliczka opisowa 40x70 wraz z opaską	szt	5		
22	Tabliczki z wyposażeniem	szt	5		
23	Wazelina techniczna	kg	3,92		
		Razem			
		Materiały pomocnicze			
		Ogółem			