

## **Przedmiar robót**

### **Stadion w m.Trześń - oświetlenie**

Budowa: **Oświetlenie stadionu**

Lokalizacja: **Trześń gm. Gorzyce - dz. nr 1000/2**

Inwestor: **Gmina Gorzyce**

Data opracowania:

**2024-01-03**

## Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	<b>Stadion w m.Trześć - oświetlenie</b>		
1	Rozdział	<b>OKABLOWANIE</b>		
1.1	Element	<b>Element</b>		
1.1.1	KNNR5/701/2	Kopanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III		
		Wyliczenie ilości robót:		
		400*0,46*0,8	147,200000	
		RAZEM:	147,200000	147
1.1.2	KNNR5/706/1	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,4 m	m	400,000
1.1.3	KNNR5/707/1	Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel do 0,5 kg/m, przykrycie folią - YAKXs 4x16	m	570,000
1.1.4	KNNR5/608/1	Układanie bednarki, w kanałach lub tunelach luzem, przekrój bednarki do 120 mm <sup>2</sup>	m	420,000
1.1.5	KNNR5/617/1	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie, spawanie w wykopie, uziemienie z bednarki 120 mm <sup>2</sup>	szt	10,000
1.1.6	KNNR5/726/9	Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel 5-żyłowy do 16 mm <sup>2</sup>	szt	16,000
1.1.7	KNNR5/1302/3	Badanie linii kablowej średniego napięcia, niekiego napięcia i sterowniczej, kabel n.n., 4-żyłowy	odcinek	9,000
1.1.8	KNNR5/9944/5 (1)	Zeszyt 8/9 1994r, Układanie kabli energetycznych na słupach betonowych, kabel wciągany do rur osłonowych mocowanych do słupa, do 0.5 kg/m	m	12,000
1.1.9	KNNR5/9944/5 (1)	Zeszyt 8/9 1994r, Układanie kabli energetycznych na słupach betonowych, kabel wciągany do rur osłonowych mocowanych do słupa, do 0.5 kg/m	m	6,000
1.1.10	KNNR5/301/13	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, osprzęt na konsolkach U504 przykręcanych do cegły	szt	4,000
1.1.11	KNNR5/705/8	Przykręcanie korytek U575, do gotowych otworów, szerokości 200 mm	m	2,000
2	Rozdział	<b>Stawianie słupów i montaż naświetlaczy</b>		
2.1	Element	<b>Element</b>		
2.1.1	KNNR5/1001/4 (1)	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych, słup do 890 kg, stalowy - 14m	szt	8,000
2.1.2	KNNR5/1002/3	Montaż wysięgników rurowych i przewieszek z lin stalowych, na słupie, wysięgnik do 50 kg	szt	6,000
2.1.3	KNNR5/1003/3 (2)	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych, wciąganych w słupy, rury osłonowe i wysięgniki, wysokość latarni do 10 m, przewody kabelkowe - YKY 3x1,5	m	448,000
2.1.4	KNNR5/1203/4	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy do 16 mm <sup>2</sup>	szt	78,000
2.1.5	KNNR5/1203/1	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy do 2,5 mm <sup>2</sup>	szt	84,000
2.1.6	KNNR5/1302/3	Badanie linii kablowej średniego napięcia, niekiego napięcia i sterowniczej, kabel n.n., 4-żyłowy	odcinek	20,000
2.1.7	KNNR5/1008/5	Montaż projektorów oświetleniowych na wieży projektorowej	kpl	28,000
3	Rozdział	<b>URZĄDZENIA ROZDZIELCZE</b>		
3.1	Element	<b>Element</b>		
3.1.1	KNNR5/404/3	Tablice rozdzielcze i obudowy, tablica do 30 kg - łącznik krzywkowy 4G10	szt	1,000
3.1.2	KNNR5/404/1	Tablice rozdzielcze i obudowy, tablica do 10 kg - pefabrykat - SO - wg dokumentacji	szt	1,000
3.1.3	KNNR5/304/3	Odgałęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego, przykręcane, 3 wyloty - analogia	szt	5,000
3.1.4	KNNR5/1203/1	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy do 2,5 mm <sup>2</sup>	szt	14,000
3.1.5	KNNR5/1203/4	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy do 16 mm <sup>2</sup>	szt	18,000

### Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa zawodu	J.m.	Ilość
1.	Elektromonter grupa II	r-g	0,2268
2.	Elektromonter grupa III	r-g	67,5376
3.	Robotnicy	r-g	1 388,6752
Razem (z dokładnością do zaokrągleń):			1 456,4396

### Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	J.m.	Ilość
1.	Bednarka ocynkowana St0S 25x4 mm	m	436,8000
2.	Belka systemowa 2,6m dedykowana do masztu 14m ocynkowana	kpl	6,0000
3.	Folia kalandrowana z PVC uplastycznionego grubości 0.4-0.6 mm, gatunek I/II	m2	239,4000
4.	Fundament do masztów 14m - systemowy	kpl	8,0000
5.	Kabel Cu w izolacji i powłoce polwinitowej YKSY 0,6/1kV 14x1,5 mm2 NR	m	6,2400
6.	Kabel YAKXs 0,6/1kV 4x16 mm2 SE	m	605,2800
7.	Kabel YKY 0,6/1kV 3x1,5 mm2 RE	m	465,9200
8.	Kółki kotwiące	szt	4,0000
9.	Konsolka U504 mocowana do podłoża	szt	4,0000
10.	Konstrukcje stalowe drobne do mocowania aparatów i urządzeń elektrycznych	kg	24,0000
11.	Końcówka kablowa rurkowa K, do zaprasowania na żyłach Cu 16 mm2	szt	80,0000
12.	Korytka instalacyjne do kabli i przewodów KPR 200H60	m	2,0000
13.	Łącznik 4G10 - IP65 z blokadą kluczykową	kpl	1,0000
14.	Maszt oświetleniowy 14m stalowy 4mm ocynkowany 12 kątny	kpl	8,0000
15.	Opaski kablowe instalacyjne typu OKi	szt	16,0000
16.	Piasek do betonów zwykłych naturalny	m3	23,3840
17.	Płyty drogowe 50x50x10 cm	szt	16,0000
18.	Projektor oświetleniowy kompletny - 310W 50300lm- wg dokumentacji	kpl	28,0000
19.	Rury osłonowe UV-odporne	m	18,0000
20.	Tablica bezpiecznikowa masztowa do 4xS	kpl	8,0000
21.	Tablica rozdzielcze kompletne - SO - wg dokumentacji	kpl	1,0000
22.	Uchwyty kablowe uniwersalne UKU 16 mm2	szt	16,0000
23.	Uchwyty odstępowe do rur	szt	18,0000
24.	Zacisk odgałęźny	szt	5,1000

### Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa sprzętu	J.m.	Ilość
1.	Ciągnik kołowy 18-22 kW (25-30 KM) (1)	m-g	2,5302
2.	Koparko-ładowarka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15 m3 (1)	m-g	0,7200
3.	Podnośnik montażowy PHM samochodowy (2)	m-g	231,4800
4.	Przyczepa dłuźycowa do samochodu 10 t	m-g	3,2000
5.	Przyczepa do przewożenia kabli 4-7 t	m-g	3,1002
6.	Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	m-g	13,9136
7.	Samochód samowyładowczy 5-10 t (1)	m-g	3,2000
8.	Spawarka elektryczna transformatorowa 500 A	m-g	34,9400
9.	Żuraw samochodowy 3-6 t	m-g	15,4902
Razem m-g (z dokładnością do zaokrągleń):			308,5742