

---

**PRZEDMIAR****Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień**

45316110-9 Instalowanie urządzeń oświetlenia drogowego

NAZWA INWESTYCJI : Boisko sportowe na terenie Centrum Sportu i Rekreacji w Sępólnie Kraj.  
ADRES INWESTYCJI : Sępólno Kraj. ul. Chojnicka dz. nr 168/17  
INWESTOR : Gmina Sępólno Kraj.  
ADRES INWESTORA : 89-400 Sępólno Kr. ul. T. Kościuszki 11  
BRANŻA : elektryczna

DATA OPRACOWANIA : 15.05.2021

---

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

**Słownie:**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
15.05.2021

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>Instalacja elektryczna oświetlenia boiska sportowego</b>					
<b>1</b>		<b>Oświetlenie zewnętrzne</b>			
1.1	KNR 2-01 0702-0202	Kopanie koparkami podsiębiernymi rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III-IV 260	m m	260.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>260.000</b>
1.2	KNR 5-10 0301-01	Nasypanie warstwy piasku grubości 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m 520	m m	520.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>520.000</b>
1.3	KNR 5-08 0608-07	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120 mm2 260	m m	260.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>260.000</b>
1.4	KNR 5-10 0303-01	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 75 mm w wykopie 6	m m	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
1.5	KNR 5-10 0103-02	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych - kabel NAYY-J 4x35mm2 254	m m	254.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>254.000</b>
1.6	KNR 5-10 0114-02	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rurach pustakach lub kanałach zamkniętych - wprowadzenie kabla NAYY-J 4x35mm2 6	m m	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
1.7	KNR 5-10 0114-02	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rurach pustakach lub kanałach zamkniętych - wprowadzenie kabla NAYY-J 4x35mm2 do słupa 15	m m	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
1.8	KNR 5-10 0114-02	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rurach pustakach lub kanałach zamkniętych - wprowadzenie kabla NAYY-J 4x35mm2 do szafy ośw. 3	m m	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
1.9	KNR 2-01 0705-0202	Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.6 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III-IV 260	m m	260.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>260.000</b>
1.10	KNR 5-10 0603-07	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla Al 4-żyłowego o przekroju do 50 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 10	szt. szt.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
1.11	KNR 5-08 0617-01	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie w wykopie - bednarka 120 mm2 5	szt. szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
1.12	KNR 5-08 0807-07	Mechaniczne wiercenie otworów w metalu - głębokości wiercenia do 5 mm śr. do 10 mm 5	szt. szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
1.13	KNR 5-08 0608-01	Wprowadzenie taśmy stalowej do słupa i szafy ośw. - bednarka FeZn 30x4 mm2 szt.5 dcinek 2m 10	m m	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
1.14	KNR 2-01 0707-05	Wykopy ręczne o głębok.do 2 m w gruncie kat. III wraz z zasypaniem dla słupów elektroenergetycznych linii napowietrznych niskiego napiecia - pod fundament F-2 (0,8x08x1,7m) szt.4 8	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
1.15	KNR 5-10 0709-07 z.o.3.1.	Mechaniczne stawianie słupów oświetleniowych o masie do 1100 kg w gruncie kat.I-III - odcinki linii do 300 m - maszty stalowego ocynkowanego 12-kątnego H=16m na fundamencie wg projektu 4	szt. szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
1.16	KNR 5-10 0801-03 z.o.3.1.	Montaż poprzeczników na słupach leżących oświetleniowych - odcinki linii do 300 m - poprzeczka typu L z objemką 8	szt. szt.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1.17	KNR 5-10 1007-01	Mocowanie uchwyty projektorów o ciężarze do 4.5 kg na konstrukcjach - opraw naświetlaczy LED 398W; 57450 Lm, 4000 K IP66 na maszcie wg projektu 16	szt. szt.	 16.000	 <b>RAZEM</b> <b>16.000</b>
1.18	KNR 5-08 0701-05	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych do 2kg (1 mocowanie) 8	szt. szt.	 8.000	 <b>RAZEM</b> <b>8.000</b>
1.19	KNR 5-08 0615-01	Montaż iglic z ostrzem odgromowym na słupie 4	szt. szt.	 4.000	 <b>RAZEM</b> <b>4.000</b>
1.20	KNR-W 5-08 0618-01	Łączenie pręta o średnicy do 10 mm na słupie za pomocą złączy uniwersalnych 4	szt. szt.	 4.000	 <b>RAZEM</b> <b>4.000</b>
1.21	KNR 5-08 0206-03	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 35 mm <sup>2</sup> - wykonanie mostków z linki LgY 16 dł. 0,3m ; połączenie PEN z korpusem słupa szt.4 1.2	m m	 1.200	 <b>RAZEM</b> <b>1.200</b>
1.22	KNR 5-08 0812-04	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 16 mm <sup>2</sup> ) 8	szt. szt.	 8.000	 <b>RAZEM</b> <b>8.000</b>
1.23	KNR 5-10 1001-04	Montaż złączy we wnęce słupa + wkładka topikowa D01 6A 16	szt. szt.	 16.000	 <b>RAZEM</b> <b>16.000</b>
1.24	KNR 5-10 1001-04	Montaż złączy we wnęce słupa 12	szt. szt.	 12.000	 <b>RAZEM</b> <b>12.000</b>
1.25	KNR 5-10 1001-04	Montaż ochronników przepięciowych T1; Up <1500 V 10/350 mikrosek. 16	szt. szt.	 16.000	 <b>RAZEM</b> <b>16.000</b>
1.26	KNR 5-10 1004-01	Wciąganie przewodów YDY 3x2,5 mm <sup>2</sup> z udziałem podnośnika samochodowego w słup 280	m-1 przew m-1 przew	 280.000	 <b>RAZEM</b> <b>280.000</b>
1.27	KNNR 5 0407-04	Montaż w istniejącej rozdzielnicy rozłącznika bezpiecznikowego RBK-00 z wkładkami 3x(WT-00 gG 40A) 1	szt. szt.	 1.000	 <b>RAZEM</b> <b>1.000</b>
1.28	KNNR 5 0412-05	Fundamenty prefabrykowane poliestrowe w gruncie kat.III o objętości w wykopie do 0.15 m <sup>3</sup> pod szafę zasilająco-sterującą w cenie szafy 1	szt. szt.	 1.000	 <b>RAZEM</b> <b>1.000</b>
1.29	KNR 5-10 1106-02	Montaż szaf sterowniczych sygnalizacji ulicznej lub oświetlenia zewnętrznego o ciężarze do 200 kg na gotowym fundamencie - szafy zasilająco-sterującej wolnostojącej; obudowa IP 54 - wg projektu 1	szt. szt.	 1.000	 <b>RAZEM</b> <b>1.000</b>
1.30	KNR 13-21 0201-03	Badanie odcinków linii kablowych do 1 kV 5	odc. odc.	 5.000	 <b>RAZEM</b> <b>5.000</b>
1.31	KNR 13-21 0301-02	Badanie 3-fazowych obwodów instalacji elektrycznej do 1 kV 3	obw. obw.	 3.000	 <b>RAZEM</b> <b>3.000</b>
1.32	KNR 13-21 0301-01	Badanie 1-fazowych obwodów instalacji elektrycznej do 1 kV 16	obw. obw.	 16.000	 <b>RAZEM</b> <b>16.000</b>
1.33	KNR 13-21 0401-02	Pomiar rezystancji uziomu 5	szt. szt.	 5.000	 <b>RAZEM</b> <b>5.000</b>
1.34	KNR 4-01 0108-01 0108-04	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość 4 km 24	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 24.000	 <b>RAZEM</b> <b>24.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>24.000</b>
1.35	kalkulacja własna	Obsługa geodezyjna	kpl		
		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

## ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość
1.	Bednarka ocynkowana FeZn 25x4	kg	8.1640
2.	Bednarka stalowa ocynkowana FeZn 30x4mm	kg	254.7168
3.	Folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II	m <sup>2</sup>	106.6800
4.	Fundament masztu typu F-2	szt.	4.0000
5.	Iglica odgromowa fi 16 mm; h=1,0 m	szt.	4.0000
6.	Kabel NAYY-J 0.6/1kV 4x35mm <sup>2</sup>	m	278.0000
7.	Konstrukcje wsporcze	kg	16.0000
8.	Maszt stalowy ocynkowany 12-kątny H=16m	szt.	4.0000
9.	Ochronnik przepięciowy T1; Up <1500 V 10/350 mikrosek.	szt.	16.0000
10.	Opaska kablowa OKI - ocechowana	szt.	37.3200
11.	Oprawa naświetlaczy LED 398W; 57450 Lm, 4000 K IP66	kpl.	16.0000
12.	Piasek naturalny kopany	m <sup>3</sup>	35.1200
13.	Poprzeczka typu L z objemką	szt.	8.0400
14.	Przewód Cu H07V-K/LgY-450/750V 16mm <sup>2</sup>	m	1.2480
15.	Przewód YDY-450/750V 3x2,5mm <sup>2</sup>	m	291.2000
16.	Regulowany uchwyt montażowy	szt.	16.0000
17.	Rozłączniki izolacyjne bezpiecznikowe RBK 000	szt.	1.0000
18.	Rura osłonowa do kabli z PVC o śr. 75mm	m	6.2400
19.	Szafa zasilająco-sterująca wolnostojąca; obudowa IP 54 - wg projektu	szt.	1.0000
20.	Wkładka bezpiecz. NH-00, zakres 2 do 160A	szt.	3.0000
21.	Złącze	szt.	12.0000
22.	Złącze fazowe + wkładka topikowa D01 6A	szt.	16.0000
23.	Złącze instalacji odgromowej, uniwersalne pojedyncze	szt.	4.0000
24.	materiały pomocnicze	zł	
	<b>RAZEM</b>		

Słownie: