

PRZEDMIAR ROBÓT

Kod CPV1	45312311-0
Nazwa CPV1	Instalowanie oświetlenia
Nazwa zadania:	Budowa kompleksu sportowego "ORLIK 2012"
	Oświetlenie Boisk Sportowych
Adres:	Sośnicowice
	ul. Raciborska
Zamawiający:	Gmina Sośnicowice
Rodzaj robót:	Branża elektryczna
Opracował:	Kazimierz Rośkiewicz
Data opracowania:	17 kwiecień 2009r.

Lp	Kod	Opis, lokalizacja i wyliczenie	Jm.	Razem
1	2	3	4	5
1	45111200-0	Roboty ziemne	kpl.	1,000
2	45315700-5	Instalowanie rozdzielni elektrycznych - złącze pomiarowe i szafa oświetlenia zewnętrznego		1,000
3	45314300-4	Kładzenie kabli		1,000
4	45316100-6	Słupy oświetlenie zewnętrznego	kpl.	1,000
5	45312310-3	Uziemienie ochronne	kpl.	1,000
6	45310000-3	Pomiary	kpl.	1,000

Lp.	Kod	Opis, lokalizacja i wyliczenie	Jm.	Ilości składowe	Razem
1	2	3	4	5	6
1	45111200-0	Roboty ziemne 1,000	kpl.		1,000
1.1 (P1)*	KNNR 5 0701-0501	Kopanie rowów dla kabli mechanicznie koparko-spycharką na podwoziu ciągnika spychowego 0,15 m3. Grunt kategorii III-IV gt. x szer. x L 0,8*0,4*600	m3	1,000	192,000
1.2 (P2)*	KNNR 5 0701-0300	Kopanie rowów dla kabli ręcznie. Grunt kategorii IV 10,000	m3	192,000	10,000
1.3 (P3)*	KNNR 5 0706-0100	Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m 600,000	m	10,000	600,000
1.4 (P4)*	KNNR 5 0706-0100	Zасыpywanie kabla warstwą piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m 600,000	m	600,000	600,000
1.5 (P5)	MATERIAŁ	Dostawa piasku 0,4*(0,1+0,1)*600	m3	600,000	48,000
1.6 (P6)	N.Z. 9-10 0202-0179	Przewóz na odległość 10 km materiałów sypkich samochodami samowładowczymi 3,6-6,0t. Załadowanie mechaniczne. Nawierzchnia kat.I-III 8,000	kurs	48,000	8,000
1.7 (P7)*	KNR 4-01 0108-0300	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km. Kategoria gruntu IV 0,2*0,4*600	m3	8,000	48,000
1.8 (P8)*	KNR 4-01 0108-0800	Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi na każdy następny 1 km - odwóz ziemi na składowisko odl. o 10 km 48,000	m3	48,000	48,000
1.9 (P9)*		Składowanie ziemi na wysypisku 48,000		48,000	48,000
1.10 (P10)*	KNNR 5 0702-0500	Zасыpywanie mechaniczne rowów dla kabli. Grunt kategorii III-IV 0,4*0,6*600	m3	48,000	144,000
2	45315700-5	Instalowanie rozdzielni elektrycznych - złącze pomiarowe i szafa oświetlenia zewnętrznego 1,000			1,000
2.1 (P11)	KNNR 5 0401-0100	Złącze pomiarowe ZP z wyposażeniem wg rys. 2/2009/E-01 1,000	kpl	1,000	1,000
2.2 (P12)	KNNR 5 0401-0100	Szafa oświetlenia zewnętrznego SOZ z wypos. wg rys. nr 2/2009/E-01 1,000	kpl	1,000	1,000
3	45314300-4	Kładzenie kabli 1,000			1,000
3.1 (P13)*	KNNR 5 0103-0800	Rury winidurowe o średnicy do 47 mm układane n.t. w podłożu innym niż beton 20,000	m	1,000	20,000
3.2 (P14)*	KNNR 5 0102-0200	Rury winidurowe karbowane (giętkie) o średnicy do 23 mm 60,000	m	60,000	60,000
3.3 (P15)	KNNR 5 0705-0100	Ułożenie rur osłonowych z PCW o średnicy do 140 mm - rura AROT typ DVK 50 15,000	m	15,000	15,000
3.4 (P16)	KNNR 5 0713-0400	Układanie kabli o masie do 5,5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - kabel YKYżo 5x16 mm2 20,000	m	20,000	20,000
3.5 (P17)	KNNR 5 0707-0500	Układanie ręczne kabli wielożyłowych o masie do 5,5 kg/m w rowie kablowym z przykryciem folią kalendrowaną z PCW uplastycznionego grub.pow.0,4-0,6 mm - kabel YKYżo 5x16 mm2 40,000	m	40,000	40,000
3.6 (P18)	KNNR 5 0707-0400	Układanie ręczne kabli wielożyłowych o masie do 3,0 kg/m w rowie kablowym z przykryciem folią kalendrowaną z PCW uplastycznionego grub.pow.0,4-0,6 mm - kabel YKYżo 5x10 mm2 550,000	m	550,000	550,000
3.7 (P19)	KNR 5-10 1004-0100	Wciąganie przewodów z udziałem podnośnika samochodowego w słup lub rury osłonowe - przewód YDYżo 3x4 mm2 120,000	m	120,000	120,000
4	45316100-6	Słupy oświetlenie zewnętrzne 1,000	kpl.		1,000
4.1 (P20)	KNNR 5 1001-0300	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych stalowych o masie do 480 kg - słup CS60-100/3 kolor czarny 4,000	szt.	1,000	4,000
4.2 (P21)	KNNR 5 1001-0200	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych stalowych o masie do 300 kg - słup CS76-100/4 kolor czarny 4,000	szt.	4,000	4,000

Lp.	Kod	Opis, lokalizacja i wyliczenie	Jm.	Ilości składowe	Razem
1	2	3	4	5	6
4.3 (P22)	KNNR 5 0411-0300	Analogia: Montaż fundamentów prefabrykowanych betonowych o objętości w wykopie do 0,40 m ³ - fundament prefabrykowany F150 8,000	szt.		8,000
			szt.	8,000	
4.4 (P23)	KNR 5-10 1002-0100	Analogia: Poprzeczki dla projektorów montowane na słupach - poprzeczki P2 4,000	szt.		4,000
			szt.	4,000	
4.5 (P24)	KNR 5-10 1002-0100	Analogia: Poprzeczki dla projektorów montowane na słupach - poprzeczki P3 2,000	szt.		2,000
			szt.	2,000	
4.6 (P25)	KNR 5-10 1002-0200	Analogia: Poprzeczki dla projektorów montowane na słupach - poprzeczki PP5 2,000	szt.		2,000
			szt.	2,000	
4.7 (P26)	KNNR 5 1008-0500	Montaż projektorów oświetleniowych na słupach - typ projektora Opti Flood MVP 506 ze źródłem 1xHPI 250 W SGR/640 A/65 24,000	kpl.		24,000
			kpl.	24,000	
5	45312310-3	Uziemienie ochronne	kpl.		1,000
		1,000	kpl.	1,000	
5.1 (P27)*	KNNR 5 0907-0600	Układanie uziomów w rowach kablowych 30,000	m		30,000
			m	30,000	
5.2 (P28)	KNNR 5 0907-0500	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kategorii III - 3 kpl. - uziom prętowy GALMAR (L=3,0 m/kpl.) 9,000	m		9,000
			m	9,000	
6	45310000-3	Pomiary	kpl.		1,000
		1,000	kpl.	1,000	
6.1 (P29)*	KNNR 5 1301-0200	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia. Obwód o ilości faz - 3 3,000	pomiar		3,000
			pomiar	3,000	
6.2 (P30)*	KNNR 5 1301-0100	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia. Obwód o ilości faz - 1 8,000	pomiar		8,000
			pomiar	8,000	
6.3 (P31)*	KNNR 5 1304-0100	Badania i pomiary instalacji uziemiającej. Uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy 1,000	szt.		1,000
			szt.	1,000	
6.4 (P32)*	KNNR 5 1304-0200	Badania i pomiary instalacji uziemiającej. Uziemienie ochronne lub robocze za każdy następny pomiar 2,000	szt.		2,000
			szt.	2,000	

Lp.	Kod	Opis	Jm.	Ilość robót	Cena jedn. roboty [zł]	Wartość [zł]
1	2	3	4	5	6	7
1	45111200-0	Roboty ziemne	kpl.	1,000		
1.1 (P1)*	KNNR 5 0701-0501	Kopanie rowów dla kabli mechanicznie koparko-spycharką na podwoziu ciągnika spychowego 0,15 m3. Grunt kategorii III-IV	m3	192,000		
1.2 (P2)*	KNNR 5 0701-0300	Kopanie rowów dla kabli ręcznie. Grunt kategorii IV	m3	10,000		
1.3 (P3)*	KNNR 5 0706-0100	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m	m	600,000		
1.4 (P4)*	KNNR 5 0706-0100	Zасыpywanie kabla warstwą piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m	m	600,000		
1.5 (P5)	MATERIAŁ	Dostawa piasku	m3	48,000		
1.6 (P6)	N.Z. 9-10 0202-0179	Przewóz na odległość 10 km materiałów sypkich samochodami samowyladowczymi 3,6-6,0t. Załadowanie mechaniczne. Nawierzchnia kat.I-III	kurs	8,000		
1.7 (P7)*	KNR 4-01 0108-0300	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km. Kategoria gruntu IV	m3	48,000		
1.8 (P8)*	KNR 4-01 0108-0800	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1 km - odwóz ziemi na składowisko odl. o 10 km	m3	48,000		
1.9 (P9)*		Składowanie ziemi na wysypisku		48,000		
1.10 (P10)*	KNNR 5 0702-0500	Zасыpywanie mechaniczne rowów dla kabli. Grunt kategorii III-IV	m3	144,000		
2	45315700-5	Instalowanie rozdzielni elektrycznych - złącze pomiarowe i szafa oświetlenia zewnętrznego		1,000		
2.1 (P11)	KNNR 5 0401-0100	Złącze pomiarowe ZP z wyposażeniem wg rys. 2/2009/E-01	kpl	1,000		
2.2 (P12)	KNNR 5 0401-0100	Szafa oświetlenia zewnętrznego SOZ z wypos. wg rys. nr 2/2009/E-01	kpl	1,000		
3	45314300-4	Kładzenie kabli		1,000		
3.1 (P13)*	KNNR 5 0103-0800	Rury winidurowe o średnicy do 47 mm układane n.t. w podłożu innym niż beton	m	20,000		
3.2 (P14)*	KNNR 5 0102-0200	Rury winidurowe karbowane (giętkie) o średnicy do 23 mm	m	60,000		
3.3 (P15)	KNNR 5 0705-0100	Ułożenie rur osłonowych z PCW o średnicy do 140 mm - rura AROT typ DVK 50	m	15,000		
3.4 (P16)	KNNR 5 0713-0400	Układanie kabli o masie do 5,5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - kabel YKYżo 5x16 mm2	m	20,000		
3.5 (P17)	KNNR 5 0707-0500	Układanie ręczne kabli wielożyłowych o masie do 5,5 kg/m w rowie kablowym z przykryciem folią kalendrowaną z PCW uplastycznionego grub.pow.0,4-0,6 mm - kabel YKYżo 5x16 mm2	m	40,000		
3.6 (P18)	KNNR 5 0707-0400	Układanie ręczne kabli wielożyłowych o masie do 3,0 kg/m w rowie kablowym z przykryciem folią kalendrowaną z PCW uplastycznionego grub.pow.0,4-0,6 mm - kabel YKYżo 5x10 mm2	m	550,000		
3.7 (P19)	KNR 5-10 1004-0100	Wciąganie przewodów z udziałem podnośnika samochodowego w słup lub rury osłonowe - przewód YDYżo 3x4 mm2	m	120,000		
4	45316100-6	Słupy oświetlenia zewnętrznego	kpl.	1,000		
4.1 (P20)	KNNR 5 1001-0300	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych stalowych o masie do 480 kg - słup CS60-100/3 kolor czarny	szt.	4,000		
4.2 (P21)	KNNR 5 1001-0200	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych stalowych o masie do 300 kg - słup CS76-100/4 kolor czarny	szt.	4,000		
4.3 (P22)	KNNR 5 0411-0300	Analogia: Montaż fundamentów prefabrykowanych betonowych o objętości w wykopie do 0,40 m3 - fundament prefabrykowany F150	szt.	8,000		
4.4 (P23)	KNR 5-10 1002-0100	Analogia: Poprzeczki dla projektorów montowane na słupach - poprzeczki P2	szt.	4,000		
4.5 (P24)	KNR 5-10 1002-0100	Analogia: Poprzeczki dla projektorów montowane na słupach - poprzeczki P3	szt.	2,000		
4.6 (P25)	KNR 5-10 1002-0200	Analogia: Poprzeczki dla projektorów montowane na słupach - poprzeczki PP5	szt.	2,000		
4.7 (P26)	KNNR 5 1008-0500	Montaż projektorów oświetleniowych na słupach - typ projektora Opti Flood MVP 506 ze źródłem 1xHPI 250 W SGR/640 A/65	kpl	24,000		
5	45312310-3	Uziemienie ochronne	kpl.	1,000		
5.1 (P27)*	KNNR 5 0907-0600	Układanie uziołów w rowach kablowych	m	30,000		
5.2 (P28)	KNNR 5 0907-0500	Mechaniczne pograżanie uziołów pionowych prętowych w gruncie kategorii III - 3 kpl. - uzioł prętowy GALMAR (L=3,0 m/kpl.)	m	9,000		
6	45310000-3	Pomiary	kpl.	1,000		
6.1 (P29)*	KNNR 5 1301-0200	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia. Obwód o ilości faz - 3	pomiar	3,000		
6.2 (P30)*	KNNR 5 1301-0100	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia. Obwód o ilości faz - 1	pomiar	8,000		
6.3 (P31)*	KNNR 5 1304-0100	Badania i pomiary instalacji uziemiającej. Uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	szt.	1,000		

Lp.	Kod	Opis	Jm.	Ilość robót	Cena jedn. roboty [zł]	Wartość [zł]
1	2	3	4	5	6	7
6.4 (P32)*	KNNR 5 1304-0200	Badania i pomiary instalacji uziemiającej. Uziemienie ochronne lub robocze za każdy następny pomiar	szt.	2,000		

Wartość kosztorysu:

zł