
PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : ZESPÓŁ BOISK SPORTOWYCH wraz z zapleczem sanitarnym w ramach programu ORLIK 2012 -
KOD CPV 45233000-9
ADRES INWESTYCJI : KOZIEGŁOWY, gmina CZERWONAK
INWESTOR : Urząd Gminy Czerwonak
ADRES INWESTORA : ul. Źródłana 39, 62-004 Czerwonak
BRANŻA : OŚWIETLENIE BOISK I TERENU

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Jan Karowski
DATA OPRACOWANIA : Maj 2009r.

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	RAZEM
	Kosztorys				

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
OŚWIETLENIE BOISK I TERENU						
1		OŚWIETLENIE BOISK I TERENU				
1 d.1	SST-1.1/1	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.8 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. III	m	347,50 0		
2 d.1	SST-1.1/2	Nasypanie warstwy piasku grubości 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m	m	347,50 0		
3 d.1	SST-2.2/E	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka 25x4 mm2	m	347,50 0		
4 d.1	SST-2.2/E	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie w wykopie - bednarka 120 mm2	szt.	24,000		
5 d.1	SST-2.2/E	Ręczne układanie kabli wielożyłowych YKY 5x16 w rowach kablowych	m	347,50 0		
6 d.1	SST-2.2/E	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy 50 mm w wykopie	m	55,000		
7 d.1	SST-1.1/1	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębok.do 0.8 m i szer.dna do 0.4 m w gruncie kat. III	m	347,50 0		
8 d.1	SST-2.2/E	Mechaniczne stawianie słupów oświetleniowych wys. 10 m w gruncie kat.I-III - słup oświetleniowy z oprawą Sonopak LX HIT 400W prod. Thorn	szt.	8,000		
9 d.1	SST-2.2/E	Mechaniczne stawianie słupów oświetleniowych wys. 3 m w gruncie kat.I-III - słup oświetleniowy z oprawą Nella 70W HID prod. Thorn	szt.	6,000		
10 d.1	SST-2.2/E	Montaż tabliczek zaciskowych w słupie oświetleniowym	szt.	14,000		
11 d.1	SST-2.2/E	Wciąganie przewodów DY 2,5 z udziałem podnośnika samochodowego w słup	m-1 przew	98,000		
12 d.1	SST-2.2/E	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm2)	szt.	70,000		
13 d.1	SST-2.2/E	Pomiar jednego obwodu instalacji elektrycznej 1-fazowej	kpl	14,000		
14 d.1	SST-2.2/E	Badanie instalacji ochronnej wykonanej jako zerowanie, pierwszy pomiar obwodu	szt	1,000		
15 d.1	SST-2.2/E	Badanie instalacji ochronnej wykonanej jako zerowanie, każdy następny pomiar z tego samego obwodu	szt	13,000		
16 d.1	SST-2.2/E	Usunięcie kolizji energetycznej - przestawienie słupa	kpl	1,000		
Razem dział: OŚWIETLENIE BOISK I TERENU						
Ogółem wartość kosztorysowa robót						

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
OŚWIETLENIE BOISK I TERENU								
1								
1	SST-1.1/1	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.8 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. III	m				347,500	
d.1								
999		-- Robocizna -- 0,7799*0,955=	r-g	0,7448				
Razem pozycja 1							347,500	
2	SST-1.1/2	Nasypanie warstwy piasku grubości 0.1 m na dno rowu kablowego o szer. do 0.4 m	m				347,500	
d.1								
999		-- Robocizna -- 0,0132*0,955=	r-g	0,0126				
1601801		-- Materiały -- Piasek zwykły	m ³	0,0560				
0000000		materiały pomocnicze	%	2,0000				
39811		-- Sprzęt -- samochód samowładawczy 5 t	m-g	0,0080				
Razem pozycja 2							347,500	
3	SST-2.2/E	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka 25x4 mm2	m				347,500	
d.1								
999		-- Robocizna -- 0,1085*0,955=	r-g	0,1036				
1120099		-- Materiały -- bednarka ocynkowana 25x4	m	1,0400				
0000000		materiały pomocnicze	%	2,5000				
72121		-- Sprzęt -- spawarka elektryczna transformatorowa do 500 A	m-g	0,0542				
Razem pozycja 3							347,500	
4	SST-2.2/E	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie w wykopie - bednarka 120 mm2	szt.				24,000	
d.1								
999		-- Robocizna -- 0,2596*0,955=	r-g	0,2479				
72121		-- Sprzęt -- spawarka elektryczna transformatorowa do 500 A	m-g	0,1298				
Razem pozycja 4							24,000	
5	SST-2.2/E	Ręczne układanie kabli wielożyłowych YKY 5x16 w rowach kablowych	m				347,500	
d.1								
999		-- Robocizna -- 0,0676*0,955=	r-g	0,0646				
1200203		-- Materiały -- spoiwo cynowo-olowiowe LC-40	kg	0,0005				
1050001		Benzyna do ekstrakcji luzem	dm ³	0,0055				
1030400		Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	0,0110				
1512200		lakier asfaltowy ogólnego stosowania czarny	dm ³	0,0009				
7640100		opaski kablowe OKi	szt	0,1000				
7970193		Kabel z żyłami Cu YKY-0,6/1kV, 5x16 mm2	m	1,0400				
1560416		folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II	m ²	0,4200				
8190600		słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x5 cm	szt	0,0150				
2303200		taśma izolacyjna Denso	m ²	0,0003				
0000000		materiały pomocnicze	%	2,0000				
39511		-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0,0067				
39521		Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g	0,0082				
39971		przyczepa do przewożenia kabli do 4 t	m-g	0,0044				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
	39121	ciągnik kołowy 75-85 KM	m-g	0,0044				
	31112	żuraw samochodowy 4 t	m-g	0,0044				
Razem pozycja 5							347,500	
6	SST-2.2/E	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy 50 mm w wykopie	m				55,000	
d.1								
	999	-- Robocizna -- 0,1342*0,955=	r-g	0,1282				
	5631290	-- Materiały -- rury przepustowe Arota fi 50 mm	m	1,0400				
	0000000	materiały pomocnicze	%	2,0000				
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0,0039				
	39521	Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g	0,0055				
Razem pozycja 6							55,000	
7	SST-1.1/1	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębok.do 0.8 m i szer.dna do 0.4 m w gruncie kat. III	m				347,500	
d.1								
	999	-- Robocizna -- 0,4312*0,955=	r-g	0,4118				
Razem pozycja 7							347,500	
8	SST-2.2/E	Mechaniczne stawianie słupów oświetleniowych wys. 10 m w gruncie kat.I-III - słup oświetleniowy z oprawą Sonopak LX HIT 400W prod. Thorn	szt.				8,000	
d.1								
	999	-- Robocizna -- 6,57*0.955=	r-g	6,2744				
	8112145	-- Materiały -- Słup oświetleniowy dług. 10 m z oprawą Sonopak LX HIT 400W preod. Thorn	szt	1,0000				
	2010701	plyty drogowe żelbetowe nestypizowane beton klasy B 300 50x50x10 cm	m ³	0,0250				
	1700305	Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 32,5-work	t	0,1100				
	1602514	Żwir do bet. wielofrak. uziar. 4-31,5 mm	m ³	0,2430				
	1601801	Piasek zwykły	m ³	0,1230				
	0000000	materiały pomocnicze	%	2,0000				
	31112	-- Sprzęt -- żuraw samochodowy 4 t	m-g	1,6400				
	39521	Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g	0,4500				
	39651	Przyczepa dłuż.do sam.do 4,5t	m-g	0,4000				
Razem pozycja 8							8,000	
9	SST-2.2/E	Mechaniczne stawianie słupów oświetleniowych wys. 3 m w gruncie kat.I-III - słup oświetleniowy z oprawą Nella 70W HID prod. Thorn	szt.				6,000	
d.1								
	999	-- Robocizna -- 6,57*0.955=	r-g	6,2744				
	8112145	-- Materiały -- Słup oświetleniowy dług. 3 m z oprawą Nella 70W HID prod. Thorn	szt	1,0000				
	2010701	plyty drogowe żelbetowe nestypizowane beton klasy B 300 50x50x10 cm	m ³	0,0250				
	1700305	Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 32,5-work	t	0,1100				
	1602514	Żwir do bet. wielofrak. uziar. 4-31,5 mm	m ³	0,2430				
	1601801	Piasek zwykły	m ³	0,1230				
	0000000	materiały pomocnicze	%	2,0000				
	31112	-- Sprzęt -- żuraw samochodowy 4 t	m-g	1,6400				
	39521	Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g	0,4500				
	39651	Przyczepa dłuż.do sam.do 4,5t	m-g	0,4000				
Razem pozycja 9							6,000	
10	SST-2.2/E	Montaż tabliczek zaciskowych w słupie oświetleniowym	szt.				14,000	
d.1								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
	999	-- Robocizna -- 1,05*0.955=	r-g	1,0028				
	7029999 0000000	-- Materiały -- tabliczka z wyposażeniem materiały pomocnicze	szt %	1,0000 2,0000				
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0,0200				
Razem pozycja 10							14,000	
11 d.1	SST-2.2/E	Wciąganie przewodów DY 2,5 z udziałem podnośnika samochodowe- go w słup	m-1 prze w				98,000	
	999	-- Robocizna -- 0,06*0.955=	r-g	0,0573				
	7920105 0000000	-- Materiały -- Przewód DY-750V 2,5mm2 materiały pomocnicze	m %	1,0400 2,0000				
	39912	-- Sprzęt -- Podnośnik mont.PHM na sam.(2)	m-g	0,0300				
Razem pozycja 11							98,000	
12 d.1	SST-2.2/E	Podłączenie przewodów pojedyn- czych w izolacji polwinitowej pod za- ciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm2)	szt.				70,000	
	999	-- Robocizna -- 0,0165*0.955=	r-g	0,0158				
Razem pozycja 12							70,000	
13 d.1	SST-2.2/E	Pomiar jednego obwodu instalacji elektrycznej 1-fazowej	kpl				14,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	1,6000				
Razem pozycja 13							14,000	
14 d.1	SST-2.2/E	Badanie instalacji ochronnej wykona- nej jako zerowanie, pierwszy pomiar obwodu	szt				1,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	1,4000				
Razem pozycja 14							1,000	
15 d.1	SST-2.2/E	Badanie instalacji ochronnej wykona- nej jako zerowanie, każdy następny pomiar z tego samego obwodu	szt				13,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,3000				
Razem pozycja 15							13,000	
16 d.1	SST-2.2/E	Usunięcie kolizji energetycznej - prze- stawienie słupa	kpl				1,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	16,0000				
	31112	-- Sprzęt -- żuraw samochodowy 4 t	m-g	2,0000				
Razem pozycja 16							1,000	
Ogółem wartość kosztorysowa robót								

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
OŚWIETLENIE BOISK I TERENU					
1	SST-1.1/1	OŚWIETLENIE BOISK I TERENU			
d.1		Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.8 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. III 4,0*2+21,0+19,0+20,0+11,0+13,0+82,0+34,5+22,0+2,5+61,5+32,0+14*1,5	m		
			m	347,500	
				RAZEM	347,500
2	SST-1.1/2	Nasypanie warstwy piasku grubości 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m 4,0*2+21,0+19,0+20,0+11,0+13,0+82,0+34,5+22,0+2,5+61,5+32,0+14*1,5	m		
d.1			m	347,500	
				RAZEM	347,500
3	SST-2.2/E	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka 25x4 mm2 4,0*2+21,0+19,0+20,0+11,0+13,0+82,0+34,5+22,0+2,5+61,5+32,0+14*1,5	m		
d.1			m	347,500	
				RAZEM	347,500
4	SST-2.2/E	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie w wykopie - bednarka 120 mm2 24	szt.		
d.1			szt.	24,000	
				RAZEM	24,000
5	SST-2.2/E	Ręczne układanie kabli wielożyłowych YKY 5x16 w rowach kablowych 4,0*2+21,0+19,0+20,0+11,0+13,0+82,0+34,5+22,0+2,5+61,5+32,0+14*1,5	m		
d.1			m	347,500	
				RAZEM	347,500
6	SST-2.2/E	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy 50 mm w wykopie 22,0+33,0	m		
d.1			m	55,000	
				RAZEM	55,000
7	SST-1.1/1	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębok.do 0.8 m i szer.dna do 0.4 m w gruncie kat. III 4,0*2+21,0+19,0+20,0+11,0+13,0+82,0+34,5+22,0+2,5+61,5+32,0+14*1,5	m		
d.1			m	347,500	
				RAZEM	347,500
8	SST-2.2/E	Mechaniczne stawianie słupów oświetleniowych wys. 10 m w gruncie kat.I-III - słup oświetleniowy z oprawą Sonopak LX HIT 400W prod. Thorn 8	szt.		
d.1			szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
9	SST-2.2/E	Mechaniczne stawianie słupów oświetleniowych wys. 3 m w gruncie kat.I-III - słup oświetleniowy z oprawą Nella 70W HID prod. Thorn 6	szt.		
d.1			szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
10	SST-2.2/E	Montaż tabliczek zaciskowych w słupie oświetleniowym 8+6	szt.		
d.1			szt.	14,000	
				RAZEM	14,000
11	SST-2.2/E	Wciąganie przewodów DY 2,5 z udziałem podnośnika samochodowego w słup 10,0*8+3,0*6	m-1 przew m-1 przew		
d.1				98,000	
				RAZEM	98,000
12	SST-2.2/E	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm2) 8*5+6*5	szt.		
d.1			szt.	70,000	
				RAZEM	70,000
13	SST-2.2/E	Pomiar jednego obwodu instalacji elektrycznej 1-fazowej 8+6	kpl		
d.1			kpl	14,000	
				RAZEM	14,000
14	SST-2.2/E	Badanie instalacji ochronnej wykonanej jako zerowanie, pierwszy pomiar obwodu 1	szt		
d.1			szt	1,000	
				RAZEM	1,000
15	SST-2.2/E	Badanie instalacji ochronnej wykonanej jako zerowanie, każdy następny pomiar z tego samego obwodu 13	szt		
d.1			szt	13,000	
				RAZEM	13,000
16	SST-2.2/E	Usunięcie kolizji energetycznej - przestawienie słupa 1	kpl		
d.1			kpl	1,000	
				RAZEM	1,000