

## PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : BUDOWA OŚWIETLENIA ZESPOŁU BOISK SPORTOWYCH  
ADRES INWESTYCJI : ORNONTOWICE, ul.KLASZTORNA  
INWESTOR : GMINA ORNONTOWICE  
ADRES INWESTORA : 43-178 ORNONTOWICE, ul.ZWYCIĘSTWA 26a  
BRANŻA : ELEKTRYCZNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Marcin Matula  
DATA OPRACOWANIA : 24 czerwiec 2016

Stawka roboczogodziny :  
Poziom cen : SEKOCENBUD II kw. 2016

## NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp] .....	% R, S
Koszty zakupu [Kz] .....	% M
Zysk [Z] .....	% R+Kp(R), S+Kp(S)

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

## Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
24 czerwiec 2016

Data zatwierdzenia

inż. Marcin Matula  
upr. bud. do proj. i kier. robotami bud.  
w zakresie sieci, instalacji, urządzeń elektr.  
bez ograniczeń nr SLK/1754/PWOE/07

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1</b>		<b>CPV - 45100000 - 8 WYMAGANIA OGÓLNE</b>			
1	Kalk_własna	Koszt wykonania dokumentacji Wykonawcy ( harmonogram, uzyskanie wszelkich wymaganych uzgodnień poprzedzających rozpoczęcie prac )	szt		
d.1		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
2	Kalk_własna	Koszt wykonania dokumentacji powykonawczej	szt		
d.1		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
3	Kalk_własna	Koszt wykonania projektu organizacji ruchu drogowego	szt		
d.1		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
4	Kalk_własna	Koszty opłat za nadzory branżowe	szt		
d.1		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
<b>2</b>		<b>CPV - 45231000 - 5 OPRACOWANIA GEODEZYJNO - KARTOGRAFICZNE</b>			
5	KNR 5-12	Odtworzenie (wytyczenie) trasy linii w terenie przejrzystym	m		
d.2	0101-02	190	m	190.000	
				RAZEM	190.000
6	Kalk_własna	Obsługa geodezyjna w trakcie prowadzenia robót ziemnych	szt		
d.2		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
7	Kalk_własna	Obsługa geodezyjna powykonawcza	szt		
d.2		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
<b>3</b>		<b>CPV - 45112100-6 ROBOTY ZIEMNE</b>			
8	KNNR 5	Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypaniem w gruncie nienawodnionym kat.III-IV	m <sup>3</sup>		
d.3	0724-02	2*2	m <sup>3</sup>	4.000	
				RAZEM	4.000
9	KNNR 5	Wykonanie ściany oporowej z 1 płyty dla sił nacisku do 25 t	szt.		
d.3	0725-01	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
10	KNNR 5	Przewierty mechaniczne dla rury o śr.do 125 mm pod obiektami	m		
d.3	0723-02	16	m	16.000	
				RAZEM	16.000
11	KNNR 5	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV	m <sup>3</sup>		
d.3	0701-03	175*0.6*0.4	m <sup>3</sup>	42.000	
				RAZEM	42.000
12	KNNR 5	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
d.3	0706-01	2*175	m	350.000	
				RAZEM	350.000
13	KNNR 1	Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szer. dna do 1,5 m w gruncie kat. IV	m <sup>3</sup>		
d.3	0305-03	4	m <sup>3</sup>	4.000	
				RAZEM	4.000
14	KNNR 5	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV	m <sup>3</sup>		
d.3	0702-03	175*0.4*0.4	m <sup>3</sup>	28.000	
				RAZEM	28.000
15	KNR 4-01	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km grunt.kat. IV	m <sup>3</sup>		
d.3	0108-03	175*0.2*0.4	m <sup>3</sup>	14.000	
				RAZEM	14.000
16	KNR 4-01	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi - za każdy nast. 1 km	m <sup>3</sup>		
d.3	0108-04	Krotność = 10 175*0.2*0.4	m <sup>3</sup>	14.000	
				RAZEM	14.000
<b>4</b>		<b>CPV - 45231400-9, CPV - 45314300-4, CPV - 45315300-1, CPV - 45316110-9 : ROBOTY SIECIOWE</b>			
17	KNNR 5	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 890 kg	szt.		
d.4	1001-04	4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
18	KNNR 5	Montaż wysięgników rurowych o masie do 30 kg na słupie	szt.		
d.4	1002-02	4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
19	KNNR 5 d.4 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
20	KNNR 5 d.4 1003-03	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłono- we i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m	kpl.prz ew. kpl.prz ew.	8.000	
		8		RAZEM	8.000
21	KNNR 5 d.4 1006-01	Tablica bezpiecznikowa wnekowa	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
22	KNNR 5 d.4 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
23	KNNR 5 d.4 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		11	m	11.000	
				RAZEM	11.000
24	KNNR 5 d.4 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach za- mkniętych	m		
		16	m	16.000	
				RAZEM	16.000
25	KNNR 5 d.4 0717-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m bezpośrednio na słupach betonowych	m		
		1	m	1.000	
				RAZEM	1.000
26	KNNR 5 d.4 0726-10	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm2 na napiecie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
27	KNNR 5 d.4 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm	m		
		2*180	m	360.000	
				RAZEM	360.000
28	KNNR 5 d.4 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach za- mkniętych	m		
		180	m	180.000	
				RAZEM	180.000
29	KNNR 5 d.4 0717-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m bezpośrednio na słupach betonowych	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
30	KNNR 5 d.4 0726-10	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm2 na napiecie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
31	KNNR 5 d.4 0907-06	Układanie uziorów w rowach kablowych	m		
		200	m	200.000	
				RAZEM	200.000
32	KNNR 5 d.4 0907-05	Mechaniczne pograżanie uziorów pionowych prętowych w gruncie kat III	m		
		9	m	9.000	
				RAZEM	9.000
33	KNNR 5 d.4 0612-06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - po- łączenie pręt-płaskownik	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
34	KNNR 4-03 d.4 1011-18	Ręczne wykucie wnęki - dodatek za każdy następny 1 dm3 w podłożu betono- wym (do 5 dm3)	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
35	KNNR 5 d.4 0401-06	Urządzenia samoczynnego załączania rezerwy typu SZR 200	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
36	KNNR 5 d.4 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach za- mkniętych	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
37	KNNR 5 d.4 0404-01	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

## OBMIAR

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
5		<b>CPV - 45315600-4 POMIARY</b>			
38 d.5	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
39 d.5	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
40 d.5	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.		
		3	odc.	3.000	
				RAZEM	3.000



## ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	dokumentacja powykonawcza	szt	1.0000		1.0000			
2.	dokumentacja wykonawcza	szt	1.0000		1.0000			
3.	organizacja ruchu drogowego	szt	1.0000		1.0000			
4.	nadzory branżowe	szt	1.0000		1.0000			
5.	wytyczenie trasy oświetlenia	szt	1.0000		1.0000			
6.	inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza	szt	1.0000		1.0000			
7.	lampa HPI-T 400W	szt	8.0000		8.0000			
8.	wazelina techniczna	kg	8.1610		8.1610			
9.	bednarka ocynkowana	m	208.0000		208.0000			
10.	pręty stalowe	m	9.3600		9.3600			
11.	folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II	m <sup>2</sup>	4.6200		4.6200			
12.	piasek	m <sup>3</sup>	19.6000		19.6000			
13.	piasek do betonów	m <sup>3</sup>	0.4920		0.4920			
14.	żwir do betonów	m <sup>3</sup>	0.9720		0.9720			
15.	cement "35"	kg	440.0000		440.0000			
16.	płyty drogowe żelbetowe pełne 300x130x14 cm	szt	0.0500		0.0500			
17.	fundament betonowy'	szt	4.0000		4.0000			
18.	bale iglaste obrzynane	m <sup>3</sup>	0.0336		0.0336			
19.	krawężniki iglaste	m <sup>3</sup>	0.0772		0.0772			
20.	paliki drewniane iglaste	m <sup>3</sup>	0.0078		0.0078			
21.	rura SRS 75	m	22.8800		22.8800			
22.	rura DVK 50	m	374.4000		374.4000			
23.	rozdzielnica sterowania oświetleniem	kpl.	1.0000		1.0000			
24.	rozdzielnica PCE	szt.	1.0000		1.0000			
25.	konstrukcje mocujące	kg	8.0000		8.0000			
26.	projektor OptiFlood - MVP506 400W	kpl	8.0000		8.0000			
27.	poprzeczka H/1m	szt.	4.0000		4.0000			
28.	uchwyty stalowe odstępowe	szt	11.0000		11.0000			
29.	złącza	szt	4.0000		4.0000			
30.	końcówki kablowe	szt	40.0000		40.0000			
31.	opaski kablowe typu OKi	szt	17.1800		17.1800			
32.	opaski kablowe typu Oki	szt	10.0000		10.0000			
33.	uchwyty uniwersalne typu UKU	szt	10.0000		10.0000			
34.	przewody YDY 3x2,5 mm2	m	83.2000		83.2000			
35.	przewody kabelkowe	m	8.3200		8.3200			
36.	kabel YAKXS 4x35 mm2	m	29.1200		29.1200			
37.	kabel YAKY 4x10 mm2	m	197.6000		197.6000			
38.	kabel YKY 5x6 mm2	m	5.2000		5.2000			
39.	maszt AGENA 12m	szt	4.0000		4.0000			
40.	słupki oznaczeniowe typu SO	szt	0.1650		0.1650			
41.	złącze bezpiecznikowe IZK 4-01	szt	8.0000		8.0000			
42.	złącze fazowe IZK 4-02	szt	4.0000		4.0000			
43.	złącze zerowe IZK 4-03	szt	4.0000		4.0000			
44.	materiały pomocnicze	zł						
RAZEM								

Słownie: