

---

## PRZEDMIAR - MONITORING PŁYTY BOISKA I TRYBUN

NAZWA INWESTYCJI : MODERNIZACJA STADIONU MIEJSKIEGO  
ADRES INWESTYCJI : UL. MACIEJA WIERZBIŃSKIEGO  
INWESTOR : OSIR INOWROCŁAW  
ADRES INWESTORA : AL. NIEPODLEGŁOŚCI 88-100 INOWROCŁAW  
BRANŻA : ELEKTRYCZNA - SŁABOPRĄDOWA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : JAN SPARZYŃSKI  
DATA OPRACOWANIA : 29.06.2011

---

Stawka roboczogodziny :

### NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp] .....	% R, S
Zysk [Z] .....	% R+Kp(R), M, S+Kp(S)
Koszty zaopatrzenia [Kz] .....	% M+Z(M)
VAT [V] .....	% $\Sigma(R+Kp(R)+Z(R), M+Z(M)+Kz(M), S+Kp(S)+Z(S))$

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT	:	zł
Podatek VAT	:	zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót	:	zł

---

**Słownie:**

---

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
29.06.2011

Data zatwierdzenia

## OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Założenie wyjściowe do kosztorysowania:

Roboczogodzina: 13,12  
Koszty pośrednie: 66,8 %  
Zysk: 11,7 %  
Koszt zaopatrzenia: 6,4 %  
Vat: 23 %

Kosztorys sporządzono zgodnie z Roporzędzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2004r. "w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych robót określonych w programie funkcjonowo-użytkowym" Dz. U. z 2004r. Nr 130 poz. 1389.

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		<b>CCTV</b>			
1.1		<b>ZASILANIA KAMER</b>			
1	<b>KNR 5-01</b>	KAM_01 Ręczne wciąganie kabla o śr. do 30 mm w powłoce termoplast. do	m		
d.1.	<b>0602-07</b>	kanaliz.kablow.w otwór wolny			
1		250	m	250.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>250.000</b>
2	<b>KNR 5-01</b>	KAM_02 Ręczne wciąganie kabla o śr. do 30 mm w powłoce termoplast. do	m		
d.1.	<b>0602-07</b>	kanaliz.kablow.w otwór wolny			
1		181	m	181.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>181.000</b>
3	<b>KNR 5-01</b>	KAM_03 Ręczne wciąganie kabla o śr. do 30 mm w powłoce termoplast. do	m		
d.1.	<b>0602-07</b>	kanaliz.kablow.w otwór wolny			
1		131	m	131.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>131.000</b>
4	<b>KNR 5-01</b>	KAM_04 Ręczne wciąganie kabla o śr. do 30 mm w powłoce termoplast. do	m		
d.1.	<b>0602-07</b>	kanaliz.kablow.w otwór wolny			
1		53	m	53.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>53.000</b>
5	<b>KNR 5-01</b>	KAM_05 Ręczne wciąganie kabla o śr. do 30 mm w powłoce termoplast. do	m		
d.1.	<b>0602-07</b>	kanaliz.kablow.w otwór wolny			
1		96	m	96.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>96.000</b>
6	<b>KNR 5-01</b>	KAM_06 Ręczne wciąganie kabla o śr. do 30 mm w powłoce termoplast. do	m		
d.1.	<b>0602-07</b>	kanaliz.kablow.w otwór wolny			
1		152	m	152.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>152.000</b>
7	<b>KNR 5-01</b>	KAM_06 Ręczne wciąganie kabla o śr. do 30 mm w powłoce termoplast. do	m		
d.1.	<b>0602-07</b>	kanaliz.kablow.w otwór wolny			
1		70	m	70.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>70.000</b>
8	<b>KNR 5-01</b>	KAM_07 Ręczne wciąganie kabla o śr. do 30 mm w powłoce termoplast. do	m		
d.1.	<b>0602-07</b>	kanaliz.kablow.w otwór wolny			
1		250	m	250.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>250.000</b>
9	<b>KNR 5-01</b>	KAM_07 Ręczne wciąganie kabla o śr. do 30 mm w powłoce termoplast. do	m		
d.1.	<b>0602-07</b>	kanaliz.kablow.w otwór wolny			
1		20	m	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
10	<b>KNR 5-01</b>	KAM_08 Ręczne wciąganie kabla o śr. do 30 mm w powłoce termoplast. do	m		
d.1.	<b>0602-07</b>	kanaliz.kablow.w otwór wolny			
1		246	m	246.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>246.000</b>
11	<b>KNR 5-01</b>	KAM_08 Ręczne wciąganie kabla o śr. do 30 mm w powłoce termoplast. do	m		
d.1.	<b>0602-07</b>	kanaliz.kablow.w otwór wolny			
1		35	m	35.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>35.000</b>
12	<b>KNR 5-01</b>	KAM_09 Ręczne wciąganie kabla o śr. do 30 mm w powłoce termoplast. do	m		
d.1.	<b>0602-07</b>	kanaliz.kablow.w otwór wolny			
1		224	m	224.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>224.000</b>
13	<b>KNR 5-01</b>	KAM_09 Ręczne wciąganie kabla o śr. do 30 mm w powłoce termoplast. do	m		
d.1.	<b>0602-07</b>	kanaliz.kablow.w otwór wolny			
1		14	m	14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
14	<b>KNR 5-01</b>	KAM_10 Ręczne wciąganie kabla o śr. do 30 mm w powłoce termoplast. do	m		
d.1.	<b>0602-07</b>	kanaliz.kablow.w otwór wolny			
1		246	m	246.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>246.000</b>
15	<b>KNR 5-01</b>	KAM_10 Ręczne wciąganie kabla o śr. do 30 mm w powłoce termoplast. do	m		
d.1.	<b>0602-07</b>	kanaliz.kablow.w otwór wolny			
1					

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		35	m	35.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>35.000</b>
<b>1.2 ZESTAWY KAMEROWE</b>					
16	<b>KNR AL-01</b>	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - głowica obrotowa TVU zewnętrzna	szt.		
d.1.	<b>0504-02</b>				
2		8	szt.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
17	<b>KNR AL-01</b>	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna VTDN3780W	szt.		
d.1.	<b>0501-02</b>				
2		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
18	<b>KNR AL-01</b>	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - nadajnik/odbiornik transmisji cyfrowej sygnałów video (za każdy układ transmisyjny)	szt.		
d.1.	<b>0504-08</b>				
2		20	szt.	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
19	<b>KNR 5-10</b>	Ręczne stawianie słupów oświetleniowych o masie do 250 kg w gruncie kat.I-III	szt.		
d.1.	<b>0708-01</b>				
2		6	szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
<b>1.3 CENTRUM MONITORINGU</b>					
20	<b>KNR AL-01</b>	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - urządzenie do cyfrowego zapisu obrazu	szt.		
d.1.	<b>0503-04</b>				
3		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
21	<b>KNR AL-01</b>	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - monitor TVU VTML19M	szt.		
d.1.	<b>0501-03</b>				
3		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
22	<b>KNR AL-01</b>	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji wizji	linia		
d.1.	<b>0506-01</b>				
3		22	linia	22.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.000</b>
23	<b>KNR AL-01</b>	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji danych i parametrów sterujących	linia		
d.1.	<b>0506-02</b>				
3		22	linia	22.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.000</b>
24	<b>KNR AL-01</b>	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - pulpit sterujący funkcjami głowicy i obiektywu	szt.		
d.1.	<b>0504-03</b>				
3		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
25	<b>KNR AL-01</b>	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - drukarka obrazów TVU (videodrukarka)	szt.		
d.1.	<b>0503-05</b>				
3		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>2 LAN</b>					
<b>2.1 ZASILANIA LAN</b>					
26	<b>KNNR 5</b>	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych	m		
d.2.	<b>0212-01</b>				
1		100	m	100.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>100.000</b>
<b>2.2 OKABLOWANIE</b>					
27	<b>KNNR 5</b>	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych	m		
d.2.	<b>0212-01</b>				
2		100	m	100.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>100.000</b>
28	<b>KNR 5-01</b>	Ręczne wciąganie kabla o śr. do 50 mm w powłoce termoplast. do kanaliz.kablow.w otwór wolny	m		
d.2.	<b>0602-08</b>				
2		240	m	240.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>240.000</b>
29	<b>KNNR 5</b>	Gniazda 2 x RJ45	szt.		
d.2.	<b>0308-01</b>				
2					

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		10	szt.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
30	<b>KNNR 5</b>	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup>	szt.		
d.2.	<b>0308-01</b>				
2		10	szt.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
<b>2.3 OSPRZET</b>					
31	<b>KNR AL-01</b>	Montaż elementów - PRZEŁĄCZNIK SIECIOWY	szt.		
d.2.	<b>0503-03</b>				
3		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
32	<b>SIECI-SZ 01</b>	Montaż szaf sieci komputerowych 9U	szt.		
d.2.	<b>01-01</b>				
3		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
33	<b>SIECI-SZ 01</b>	Montaż szaf sieci komputerowych 42U 800x800	szt.		
d.2.	<b>01-01</b>				
3		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>3 ZASILANIA</b>					
<b>3.1 OKABLOWANIE</b>					
34	<b>KNR 5-01</b>	ZASILANIE TE.1 - Ręczne wciąganie kabla o śr. do 50 mm w powłoce termoplast. do kanaliz.kablow.w otwór wolny	m		
d.3.	<b>0602-08</b>				
1		300	m	300.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>300.000</b>
35	<b>KNR 5-01</b>	ZASILANIE TE.2 - Ręczne wciąganie kabla o śr. do 50 mm w powłoce termoplast. do kanaliz.kablow.w otwór wolny	m		
d.3.	<b>0602-08</b>				
1		280	m	280.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>280.000</b>
36	<b>KNNR 5</b>	ZASILANIE TE.0 - Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych	m		
d.3.	<b>0716-02</b>				
1		30	m	30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
<b>3.2 ROZDZIELNIE</b>					
37	<b>KNR 5-08</b>	TE.0 - Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża	szt.		
d.3.	<b>0404-07</b>				
2		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
38	<b>KNR 5-08</b>	TE.1 - Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża	szt.		
d.3.	<b>0404-07</b>				
2		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
39	<b>KNR 5-08</b>	TE.2 - Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża	szt.		
d.3.	<b>0404-07</b>				
2		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>4 POMIARY</b>					
40	<b>KNNR 5</b>	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
d.4	<b>1301-01</b>				
		31	pomiar	31.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>31.000</b>
41	<b>KNNR 5</b>	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
d.4	<b>1301-02</b>				
		5	pomiar	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
42	<b>KNNR 5</b>	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba)	prób.		
d.4	<b>1305-01</b>				
		1	prób.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
43	<b>KNNR 5</b>	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (następna próba)	prób.		
d.4	<b>1305-02</b>				
		11	prób.	11.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
44	<b>KNR 5-02</b>	Pomiar instalacji sieci LAN	odc.wz		
d.4	<b>1513-01</b>		m.		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		22	odc.wz m.	22.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.000</b>