

---

## PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Opera Nova  
ADRES INWESTYCJI : Bydgoszcz ul. Focha  
INWESTOR : Opera Nova  
ADRES INWESTORA : Bydgoszcz ul. Focha  
WYKONAWCA ROBÓT : PROMAR Sp. z o.o.  
ADRES WYKONAWCY : 85-079 Bydgoszcz ul. Kościuszki 27  
BRANŻA : instalacja monitoringu i sterowania instalacji zraszaczowej etap 2

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE :  
DATA OPRACOWANIA : maj 2007

---

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

---

**Słownie:**

---

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
maj 2007

Data zatwierdzenia

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>1 Rozbudowa etap 2 instalacja</b>								
1	<b>KNR 5-08</b> d. <b>0212-03</b>	Przew.kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekr.żył Cu-24/Al-40 mm <sup>2</sup> ) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania obmiar = 85m	m					
1*		-- R -- robocizna $0.0581 \cdot 0.955 = 0.055486r-g/m$	r-g	4.7163				
2*		-- M -- przewody kabelkowe HDGS 16x10 1.04m/m	m	88.4000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b> <b>Ceny jednostkowe</b>								
2	<b>KNR 5-08</b> d. <b>0212-01</b>	Przew.kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekr.żył Cu-6/Al-12 mm <sup>2</sup> ) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania obmiar = 110m	m					
1*		-- R -- robocizna $0.0425 \cdot 0.955 = 0.040588r-g/m$	r-g	4.4647				
2*		-- M -- przewody skrętka komputerowa STP 4x2x0,5 mm <sup>2</sup> 1.04m/m	m	114.4000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b> <b>Ceny jednostkowe</b>								
3	<b>KNR 5-08</b> d. <b>0401-08</b>	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechan. pod kołki rozp.plast.w podł. z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących obmiar = 1aparat	aparat					
1*		-- R -- robocizna $0.23 \cdot 0.955 = 0.21965r-g/aparat$	r-g	0.2197				
2*		-- M -- kołki rozporowe plastikowe 4szt/aparat	szt	4.0000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b> <b>Ceny jednostkowe</b>								
4	<b>KNR 5-08</b> d. <b>0402-03</b>	Mocowanie na gotowym.podłożu aparatów o masie do 5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 2) obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $0.2 \cdot 0.955 = 0.191r-g/szt.$	r-g	0.1910				
2*		-- M -- obudowa RN 55 1x12 1szt/szt.	szt	1.0000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b> <b>Ceny jednostkowe</b>								
5	<b>KNR 5-08</b> d. <b>0401-21</b>	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - wywiercenie otworów w metalu - aparat o 1-2 otworach mocujących obmiar = 24aparat	aparat					
1*		-- R -- robocizna $0.05 \cdot 0.955 = 0.04775r-g/aparat$	r-g	1.1460				
		-- M --						

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		śruby, podkładki, nakrętki 0.12kg/aparat	kg	2.8800				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b> <b>Ceny jednostkowe</b>								
6 d. 1	<b>KNR 5-08</b> <b>0402-01</b>	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 2) obmiar = 24szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.18*0.955=0.1719r-g/szt.	r-g	4.1256				
2*		-- M -- dioda świecąca LED czerwona w oprawce 8szt	szt	8.0000				
3*		przycisk LP 301 1szt	szt	1.0000				
4*		rezystor 0,25 W 4,7 8szt	szt	8.0000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b> <b>Ceny jednostkowe</b>								
7 d. 1	<b>KNR 5-08</b> <b>0302-01</b>	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 60mm obmiar = 2szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.088*0.955=0.08404r-g/szt.	r-g	0.1681				
2*		-- M -- puszki fi 60 1szt/szt.	szt	2.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b> <b>Ceny jednostkowe</b>								
8 d. 1	<b>KNR 5-08</b> <b>0306-06</b>	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników z tworzyw szt.natynk.-wtynk.do 2.5mm2 przez klejenie z podłączeniem przewodów kabelkowych 2.5mm2 (3 wyloty) obmiar = 2szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.3036*0.955=0.289938r-g/szt.	r-g	0.5799				
2*		-- M -- odgałęźniki natynkowo-wtynkowe do 2.5mm2 1.02szt/szt.	szt	2.0400				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b> <b>Ceny jednostkowe</b>								
9 d. 1	<b>KNR 5-08</b> <b>0309-08</b>	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 3-bieg.z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5mm2 z podłączeniem obmiar = 2szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.28*0.955=0.2674r-g/szt.	r-g	0.5348				
2*		-- M -- gniazdo komputerowe 2 portowe 1.02szt/szt.	szt	2.0400				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b> <b>Ceny jednostkowe</b>								
10 d. 1	<b>KNR 5-08</b> <b>0402-01</b>	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów obmiar = 1szt.	szt.					
		-- R --						

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.18*0.955=0.1719r-g/szt.	r-g	0.1719				
2*		-- M -- przełącznik switch 5 port 1szt/szt.	szt	1.0000				
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>								
11 d. 1	<b>KNR 4-03 1004-06</b>	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 20 cm - śr.rury do 25 mm obmiar = 35otw.	otw.					
1*		-- R -- robocizna 0.5303r-g/otw.	r-g	18.5605				
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>								
12 d. 1	<b>KNNR 5 0406- 02</b>	Montaż kabel do sieci komputerowej obmiar = 3szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.75r-g/szt.	r-g	2.2500				
2*		-- M -- przewody do sieci komputerowej 1szt/szt.	szt	3.0000				
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>								
13 d. 1	<b>KNR 5-04 0402-01</b>	Uruchomienie zestaw komputerowego obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 15.5*0.955=14.8025r-g/szt.	r-g	14.8025				
2*		-- M -- Zestaw komputerowy 1kpl	kpl	1.0000				
3*		oprogramowanie TAC Vista 4 ( stacja robocza) 1szt/szt.	szt	1.0000				
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>								
14 d. 1	<b>wycena indywidualna</b>	Rozbudowa centrali istniejącej obmiar = 1szt	szt					
1*		-- M -- karta sieciowa do dyspozytora 1szt/szt	szt	1.0000				
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>								
15 d. 1	<b>kalk. własna</b>	Roboty uruchomieniowe, wdrożeniowe oprogramowanie, wykonanie plansz i uruchomienie alarmowania, obmiar = 1aparat	aparat					
1*		-- R -- robocizna 80r-g	r-g	80.0000				
2*		-- M -- inne materiały montażowe 1szt/aparat	szt	1.0000				
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>								

		Rozbudowa etap 2 instalacja			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp]					
RAZEM					
Koszty zakupu [Kz]					
RAZEM					
Zysk [Z]					
RAZEM					
		<b>OGÓŁEM</b>			

Słownie:

## PODSUMOWANIE

		CAŁY KOSZTORYS			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp]					
RAZEM					
Koszty zakupu [Kz]					
RAZEM					
Zysk [Z]					
RAZEM					
		<b>OGÓŁEM</b>			

Słownie:

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1 Rozbudowa etap 2 instalacja</b>					
1	<b>KNR 5-08</b>	Przew.kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekr.żył Cu-24/Al-40 mm2) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m		
d.1	<b>0212-03</b>		m	85.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>85.000</b>
2	<b>KNR 5-08</b>	Przew.kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekr.żył Cu-6/Al-12 mm2) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m		
d.1	<b>0212-01</b>		m	110.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>110.000</b>
3	<b>KNR 5-08</b>	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechan. pod kołki rozp.plast.w podł. z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących	aparat		
d.1	<b>0401-08</b>		aparat	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
4	<b>KNR 5-08</b>	Mocowanie na gotowym.podłożu aparatów o masie do 5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 2)	szt.		
d.1	<b>0402-03</b>		szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
5	<b>KNR 5-08</b>	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - wywiercenie otworów w metalu - aparat o 1-2 otworach mocujących	aparat		
d.1	<b>0401-21</b>		aparat	24.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.000</b>
6	<b>KNR 5-08</b>	Mocowanie na gotowym.podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 2)	szt.		
d.1	<b>0402-01</b>		szt.	24.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.000</b>
7	<b>KNR 5-08</b>	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 60mm	szt.		
d.1	<b>0302-01</b>		szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
8	<b>KNR 5-08</b>	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników z tworzyw szt.natynk.-wtynk.do 2.5mm2 przez klejenie z podłączeniem przewodów kabelkowych 2.5mm2 (3 wyloty)	szt.		
d.1	<b>0306-06</b>		szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
9	<b>KNR 5-08</b>	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 3-bieg.z uzziemieniem przykręcanych 16A/2.5mm2 z podłączeniem	szt.		
d.1	<b>0309-08</b>		szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
10	<b>KNR 5-08</b>	Mocowanie na gotowym.podłożu aparatów	szt.		
d.1	<b>0402-01</b>		szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
11	<b>KNR 4-03</b>	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 20 cm - śr.rury do 25 mm	otw.		
d.1	<b>1004-06</b>		otw.	35.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>35.000</b>
12	<b>KNNR 5</b>	Montaż kabel do sieci komputerowej	szt.		
d.1	<b>0406-02</b>		szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
13	<b>KNR 5-04</b>	Uruchomienie zestaw komputerowego	szt.		
d.1	<b>0402-01</b>		szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
14	<b>wycena indywidualna</b>	Rozbudowa centrali istniejącej	szt		
d.1			szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
15	<b>kalk. własna</b>	Roboty uruchomieniowe, wdrożeniowe oprogramowanie, wykonanie plansz i uruchomienie alarmowania,	aparat		
d.1			aparat	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	131.9309		
<b>RAZEM</b>					

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Dostawca	Cena dostawcy	Rabat maksymalny	Rabat zastosowany
1.	dioda świecąca LED czerwona w oprawce	szt	8.0000		8.0000							
2.	rezystor 0,25 W 4,7	szt	8.0000		8.0000							
3.	przycisk LP 301	szt	1.0000		1.0000							
4.	gniazdo komputerowe 2 portowe	szt	2.0400		2.0400							
5.	oprogramowanie TAC Vista 4 (stacja robocza)	szt	1.0000		1.0000							
6.	przewody do sieci komputerowej	szt	3.0000		3.0000							
7.	przełącznik switch 5 port	szt	1.0000		1.0000							
8.	inne materiały montażowe	szt	1.0000		1.0000							
9.	Zestaw komputerowy	kpl	1.0000		1.0000							
10.	kołki rozporowe plastikowe	szt	4.0000		4.0000							
11.	obudowa RN 55 1x12	szt	1.0000		1.0000							
12.	przewody kabelkowe HDGS 16x10	m	88.4000		88.4000							
13.	przewody skrętka komputerowa STP 4x2x0,5 mm2	m	114.4000		114.4000							
14.	śruby, podkładki, nakrętki	kg	2.8800		2.8800							
15.	odgałęźniki natynkowo-wtynkowe do 2.5mm2	szt	2.0400		2.0400							
16.	puszki fi 60	szt	2.0000		2.0000							
17.	karta sieciowa do dyspozytora	szt	1.0000		1.0000							
18.	materiały pomocnicze	zł										
<b>RAZEM</b>												

Słownie: