

---

## PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : MONITORING WIZYJNY OBIEKTU PRZY UL. ORŁOWSKIEJ 48  
ADRES INWESTYCJI : UL. ORŁOWSKA 48, 88-100 INOWROCŁAW  
INWESTOR : OSIR INOWROCŁAW  
ADRES INWESTORA : UL. NIEPODLEGŁOŚCI, 88-100 INOWROCŁAW

DATA OPRACOWANIA : 20.06.2012

---

Stawka roboczogodziny : 13.12 zł  
Poziom cen :

### NARZUTY

|                                |  |
|--------------------------------|--|
| Koszty pośrednie [Kp] .....    | 66.80 % R, S   |
| Zysk [Z] .....                 | 5.00 % R+Kp(R), M, S+Kp(S)                                     |
| Koszty zaopatrzenia [Kz] ..... | 4.00 % Mbezp   |
| VAT [V] .....                  | 23.00 % $\Sigma(R+Kp(R)+Z(R), M+Z(M)+Kz(Mbezp), S+Kp(S)+Z(S))$ |

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
20.06.2012

Data zatwierdzenia

## OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Kosztorys wykonano w oparciu o rozporządzenie wydanego przez Ministerstwo Infrastruktury do ustawy Prawo zamówień publicznych:

rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2004r. w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym (Dz.U. z 2004r., nr 130,

rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 2 września 2004r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego (Dz.U. z 2004r., nr 202, poz.2072, z późniejszymi zmianami).

| Lp.                      | Podst                                  | Opis i wyliczenia  | j.m.         | Poszcz       | Razem          |
|--------------------------|--|--|--------------|--------------|----------------|
| <b>1 Roboty kablowe</b>  |  |  |              |              |                |
| 1                        | <b>KNR 2-01</b><br>d.1 <b>0701-02</b>  | Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. III<br>100                             | m<br>m       | 100.000      |                |
|                          |  |  |              | <b>RAZEM</b> | <b>100.000</b> |
| 2                        | <b>KNNR 5</b><br>d.1 <b>0707-01</b>    | Układanie kabli FTP w rowach kablowych ręcznie/UTP PE żelowany<br>100  | m<br>m       | 100.000      |                |
|                          |  |  |              | <b>RAZEM</b> | <b>100.000</b> |
| 3                        | <b>KNNR 5</b><br>d.1 <b>0705-01</b>    | Ułożenie rur osłonowych z PCW<br>35  | m<br>m       | 35.000       |                |
|                          |  |  |              | <b>RAZEM</b> | <b>35.000</b>  |
| 4                        | <b>KNNR 5</b><br>d.1 <b>0707-01</b>    | Układanie kabli YKY 3x1,5 mm2 w rowach kablowych ręcznie<br>50   | m<br>m       | 50.000       |                |
|                          |  |  |              | <b>RAZEM</b> | <b>50.000</b>  |
| 5                        | <b>KNNR 5</b><br>d.1 <b>0203-01</b>    | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur/ UTP PE żel<br>150                                 | m<br>m       | 150.000      |                |
|                          |  |  |              | <b>RAZEM</b> | <b>150.000</b> |
| 6                        | <b>KNNR 5</b><br>d.1 <b>0203-01</b>    | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur/ YDY 3x1,5<br>150                                  | m<br>m       | 150.000      |                |
|                          |  |  |              | <b>RAZEM</b> | <b>150.000</b> |
| 7                        | <b>KNR 2-01</b><br>d.1 <b>0704-02</b>  | Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 m w gruncie kat. III<br>100                       | m<br>m       | 100.000      |                |
|                          |  |  |              | <b>RAZEM</b> | <b>100.000</b> |
| 8                        | <b>KNNR 5</b><br>d.1 <b>0103-05</b>    | Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton<br>30  | m<br>m       | 30.000       |                |
|                          |  |  |              | <b>RAZEM</b> | <b>30.000</b>  |
| 9                        | <b>KNNR 5</b><br>d.1 <b>0110-04</b>    | Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do cegły<br>45                        | m<br>m       | 45.000       |                |
|                          |  |  |              | <b>RAZEM</b> | <b>45.000</b>  |
| 10                       | <b>KNNR 5</b><br>d.1 <b>0407-01</b>    | Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach<br>3   | szt.<br>szt. | 3.000        |                |
|                          |  |  |              | <b>RAZEM</b> | <b>3.000</b>   |
| <b>2 Montaż osprzętu</b> |  |  |              |              |                |
| 11                       | <b>KNR AL-01</b><br>d.2 <b>0501-01</b> | Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU wewnętrzna<br>2  | szt.<br>szt. | 2.000        |                |
|                          |  |  |              | <b>RAZEM</b> | <b>2.000</b>   |
| 12                       | <b>KNR AL-01</b><br>d.2 <b>0501-02</b> | Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna<br>5  | szt.<br>szt. | 5.000        |                |
|                          |  |  |              | <b>RAZEM</b> | <b>5.000</b>   |
| 13                       | <b>KNR AL-01</b><br>d.2 <b>0501-03</b> | Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - monitor TVU/ monitor 22"<br>1   | szt.<br>szt. | 1.000        |                |
|                          |  |  |              | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>   |
| 14                       | <b>KNR AL-01</b><br>d.2 <b>0505-01</b> | Dodatek za utrudnienia przy montażu elementów systemu TVU - obiektyw ze zmienną ogniskową/Obiektyw 5-50<br>1             | szt.<br>szt. | 1.000        |                |
|                          |  |  |              | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>   |
| 15                       | <b>KNR AL-01</b><br>d.2 <b>0505-01</b> | Dodatek za utrudnienia przy montażu elementów systemu TVU - obiektyw ze zmienną ogniskową/Obiektyw 2,8-12<br>4           | szt.<br>szt. | 4.000        |                |
|                          |  |  |              | <b>RAZEM</b> | <b>4.000</b>   |
| 16                       | <b>KNR AL-01</b><br>d.2 <b>0504-03</b> | Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - pulpit sterujący funkcjami głowicy i obiektywu<br>1                       | szt.<br>szt. | 1.000        |                |
|                          |  |  |              | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>   |
| 17                       | <b>KNR AL-01</b><br>d.2 <b>0504-02</b> | Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - głowica obrotowa TVU zewnętrzna/Kamera obrotowa 24x zoom<br>2             | szt.<br>szt. | 2.000        |                |
|                          |  |  |              | <b>RAZEM</b> | <b>2.000</b>   |
| 18                       | <b>KNR AL-01</b><br>d.2 <b>0503-04</b> | Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - urządzenie do cyfrowego zapisu obrazu/Rejestrator cyfrowy - 16 kamer<br>1 | szt.<br>szt. | 1.000        |                |

| Lp.                             | Podst               | Opis i wyliczenia   | j.m.   | Poszcz       | Razem         |
|---------------------------------|---------------------|---|--------|--------------|---------------|
|                                 |                     |   |        | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>  |
| 19                              | <b>KNR AL-01</b>    | Montaż dodatkowego wyposażenia - dysk HDD 2TB   | szt.   |              |               |
| d.2                             | <b>0107-01</b>      |   |        |              |               |
|                                 | <b>analogia</b>     |   |        |              |               |
|                                 |                     | 2   | szt.   | 2.000        |               |
|                                 |                     |   |        | <b>RAZEM</b> | <b>2.000</b>  |
| 20                              | <b>KNR AL-01</b>    | Montaż zasilacza do 12 V DC/5A  | szt.   |              |               |
| d.2                             | <b>0112-06</b>      |   |        |              |               |
|                                 |                     | 3   | szt.   | 3.000        |               |
|                                 |                     |   |        | <b>RAZEM</b> | <b>3.000</b>  |
| 21                              | <b>KNR AL-01</b>    | Montaż obudowy kamery zewnętrznej   | szt.   |              |               |
| d.2                             | <b>0114-02</b>      |   |        |              |               |
|                                 | <b>analogia</b>     |   |        |              |               |
|                                 |                     | 5   | szt.   | 5.000        |               |
|                                 |                     |   |        | <b>RAZEM</b> | <b>5.000</b>  |
| 22                              | <b>KNR AL-01</b>    | Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - nadajnik/odbiornik transmisji  | szt.   |              |               |
| d.2                             | <b>0504-06</b>      | dwużyłowej sygnałów video   |        |              |               |
|                                 |                     | 18  | szt.   | 18.000       |               |
|                                 |                     |   |        | <b>RAZEM</b> | <b>18.000</b> |
| 23                              | <b>KNNR 5</b>       | Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 20 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie/ szafka LAN 10U | szt.   |              |               |
| d.2                             | <b>0405-07</b>      |   |        |              |               |
|                                 |                     | 1   | szt.   | 1.000        |               |
|                                 |                     |   |        | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>  |
| <b>3 Uruchomienia i pomiary</b> |                     |   |        |              |               |
| 24                              | <b>KNR 5-01</b>     | Pomiary końcowe prądem stałym kabla o 10 parach   | odc.   |              |               |
| d.3                             | <b>1310-01</b>      |   |        |              |               |
|                                 |                     | 9   | odc.   | 9.000        |               |
|                                 |                     |   |        | <b>RAZEM</b> | <b>9.000</b>  |
| 25                              | <b>KNR AL-01</b>    | Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji wizji   | linia  |              |               |
| d.3                             | <b>0506-01</b>      |   |        |              |               |
|                                 |                     | 9   | linia  | 9.000        |               |
|                                 |                     |   |        | <b>RAZEM</b> | <b>9.000</b>  |
| 26                              | <b>KNNR 5</b>       | Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia  | pomiar |              |               |
| d.3                             | <b>1301-01</b>      |   |        |              |               |
|                                 |                     | 3   | pomiar | 3.000        |               |
|                                 |                     |   |        | <b>RAZEM</b> | <b>3.000</b>  |
| 27                              | <b>kalk. własna</b> | Dokumentacja powykonawcza   | kpl.   |              |               |
| d.3                             |                     |   |        |              |               |
|                                 |                     | 1   | kpl.   | 1.000        |               |
|                                 |                     |   |        | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>  |