

## KOSZTORYS OFERTOWY

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45312100-8 Instalowanie przeciwpożarowych systemów alarmowych

45314300-4 Instalowanie infrastruktury okablowania

32421000-0 Okablowanie sieciowe

NAZWA INWESTYCJI : Wojewódzki Szpital Specjalistyczny IM N.M.P.

ADRES INWESTYCJI : ul.Bielska 104/118; 42-200 Częstochowa

INWESTOR : Wojewódzki Szpital Specjalistyczny IM. N.M.P.

ADRES INWESTORA : UL. Bielska 104/118; 42-200 Częstochowa

BRANŻA : INSTALACJE NISKOPRĄDOWE - OKABLOWANIE STRUKTURALNE - SSP

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Łukasz Kozieł

DATA OPRACOWANIA : 23-09-2016

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0.00 zł

**Słownie: zero i 00/100 zł**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
23-09-2016

Data zatwierdzenia

| Lp.  | Podstawa  | Opis i wyliczenia  | j.m.           | Poszcz. | Razem  |
|--|-----------|--|----------------|---------|--------|
| <b>INSTALACJE NISKOPRADOWE - Izba Przyjęć</b>            |           |  |                |         |        |
| <b>1 45312100-8 Instalacja sygnalizacji pożaru</b>       |           |  |                |         |        |
| 1  | KNR 4-01  | Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cemen- | szt.           |         |        |
| d.1  | 0333-08   | towo-wapiennej   | szt.           | 5.000   |        |
|  |           | 5  |                | RAZEM   | 5.000  |
| 2  | KNR 4-03  | Montaż przepustów rurowych w ścianie - długość przepustu do 1 m - śr.ze-     | prze-          |         |        |
| d.1  | 1008-01   | wewnętrzna rury do 25 mm - roboty w budowlach na wys. 4-12 m                 | puszt.         |         |        |
|  | z.o.3.1.  |  | prze-          | 5.000   |        |
|  | 9901-11   |  | puszt.         |         |        |
|  |           | 5  |                | RAZEM   | 5.000  |
| 3  | KNR 4-03  | Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w betonie                 | m              |         |        |
| d.1  | 1001-03   |  | m              | 10.000  |        |
|  |           | 10   |                | RAZEM   | 10.000 |
| 4  | KNR 5-08  | Rury winidurkowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach bez   | m              |         |        |
| d.1  | 0109-04   | zaprawiania bruzd (śr. do 50mm podłoże betonowe)                             | m              | 10.000  |        |
|  |           | 10   |                | RAZEM   | 10.000 |
| 5  | KNR 4-03  | Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej                             | m <sup>3</sup> |         |        |
| d.1  | 1014-01   | <i>Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 32,5-work'</i>                           |                |         |        |
|  |           | <i>Piasek zwykły'</i>  | m <sup>3</sup> | 0.005   |        |
|  |           | <i>ciasto wapienne (wapno gaszone)'</i>                                      |                |         |        |
|  |           | 10*0.05*0.01   |                | RAZEM   | 0.005  |
| 6  | KNR 4-03  | Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm   | m              |         |        |
| d.1  | 1012-02   |  | m              | 10.000  |        |
|  |           | 10   |                | RAZEM   | 10.000 |
| 7  | KNR 5-08  | Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowa-       | m              |         |        |
| d.1  | 0101-10   | naniem podłoża mechanicznie - osadzenie w podłożu betonowym                  | m              | 20.000  |        |
|  |           | 20   |                | RAZEM   | 20.000 |
| 8  | KNR 5-08  | Rury winidurkowe o śr. do 47 mm układane n.t. na gotowych uchwytach          | m              |         |        |
| d.1  | 0110-04   |  | m              | 10.000  |        |
|  |           | 10   |                | RAZEM   | 10.000 |
| 9  | KNR 5-08  | Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-12/Al-20   | m              |         |        |
| d.1  | 0207-02   | mm <sup>2</sup> ) wciągane do rur  | m              | 50.000  |        |
|  |           | <i>Kabel stacyjny YnTKSYekw1x2x0.8</i>                                       |                | RAZEM   | 50.000 |
|  |           | 50   |                |         |        |
| 10   | KNR AL-01 | Montaż gniazd pożarowych z izolatorem zwarć do samoczynnych ostrzegaczy      | szt.           |         |        |
| d.1  | 0403-03   | pożarowych - czujek  | szt.           | 3.000   |        |
|  |           | <i>Gniazdo (do czujek)</i>   |                | RAZEM   | 3.000  |
|  |           | 3  |                |         |        |
| 11   | KNR AL-01 | Montaż czujek pożarowych - izotopowa lub optyczna dymu                       | szt.           |         |        |
| d.1  | 0401-01   | <i>Optyczna uniwersalna czujka dymu</i>                                      | szt.           | 3.000   |        |
|  |           | 3  |                | RAZEM   | 3.000  |
| <b>2 45314300-4 Instalowanie infrastruktury kablowej</b> |           |  |                |         |        |
| 12   | KNNR 5    | Wykucie bruzd dla rur RKL21, RS28 w cegle                                    | m              |         |        |
| d.2  | 1207-09   |  | m              | 10.000  |        |
|  |           | 10   |                | RAZEM   | 10.000 |
| 13   | KNNR 5    | Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu   | m              |         |        |
| d.2  | 0101-06   | innym niż beton  | m              | 10.000  |        |
|  |           | 10   |                | RAZEM   | 10.000 |
| 14   | KNNR 5    | Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm                                      | m              |         |        |
| d.2  | 1208-02   |  | m              | 10.000  |        |
|  |           | 10   |                | RAZEM   | 10.000 |
| 15   | KNR 4-03  | Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej                             | m <sup>3</sup> |         |        |
| d.2  | 1014-01   | <i>Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 32,5-work'</i>                           |                |         |        |
|  |           | <i>Piasek zwykły</i>   | m <sup>3</sup> | 0.005   |        |
|  |           | <i>ciasto wapienne (wapno gaszone)</i>                                       |                |         |        |
|  |           | 10*0.05*0.01   |                | RAZEM   | 0.005  |
| 16   | KNR 5-08  | Montaż listew ściennych z PCV na ścianach i sufitach betonowych za pomocą    | m              |         |        |
| d.2  | 0226-04   | kołków rozporowych 40x40   | m              | 5.000   |        |
|  |           | 5  |                | RAZEM   | 5.000  |

| Lp.      | Podstawa                 | Opis i wyliczenia   | j.m.           | Poszcz. | Razem   |
|----------|--------------------------|---|----------------|---------|---------|
| 17       | KNR 5-08<br>d.2 0226-04  | Montaż listew ściennych z PCV na ścianach i sufitach betonowych za pomocą kołków rozporowych 20x18  | m              |         |         |
|          |                          | 5   | m              | 5.000   |         |
|          |                          |   |                | RAZEM   | 5.000   |
| 18       | KNR 5-08<br>d.2 0302-03  | Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 80mm; il. wylotów 4, przekrój przewodu 2.5 mm <sup>2</sup> - o śr.do 60 mm głębokość minimum 50 mm  | szt.           |         |         |
|          |                          | 6   | szt.           | 6.000   |         |
|          |                          |   |                | RAZEM   | 6.000   |
| 19       | KNNR 5<br>d.2 0312-01    | Gniazda bezpiecznikowe ściennie 25 A 1-biegunowe analogia   | szt.           |         |         |
|          |                          | 6   | szt.           | 6.000   |         |
|          |                          |   |                | RAZEM   | 6.000   |
| 20       | KNNR 5<br>d.2 0312-01    | Gniazda bezpiecznikowe ściennie 25 A 1-biegunowe analogia   | szt.           |         |         |
|          |                          | 6   | szt.           | 6.000   |         |
|          |                          |   |                | RAZEM   | 6.000   |
| 21       | KNR 4-01<br>d.2 0333-18  | Wybijanie otworów ślepych pod puszkę p/t w ścianach z cegły   | szt.           |         |         |
|          |                          | 6   | szt.           | 6.000   |         |
|          |                          |   |                | RAZEM   | 6.000   |
| <b>3</b> | <b>32421000-0</b>        | <b>Instalowanie okablowania komputerowego</b>   |                |         |         |
| 22       | KNR 5-01<br>d.3 0816-01  | Analogia - Montaż przełącznic PTLGs 20,40 i 60 na ścianie - montaż paneli krosowych - Panel krosujący 19" , modułowy na 24xRJ45, ekranowany, 1U, czarny,lub równoważny + 24*Moduł RJ45, ekranowany, kat.6a T568A/B (zgodne z normą ISO i EN) - lub równoważny | szt.           |         |         |
|          |                          | 1   | szt.           | 1.000   |         |
|          |                          |   |                | RAZEM   | 1.000   |
| 23       | KNNR 5<br>d.3 0209-01    | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - analogia Kabel S/FTP FRNC kat. 7 695 drut żółty 23AWG - lub równoważny  | m              |         |         |
|          |                          | 12*50   | m              | 600.000 |         |
|          |                          |   |                | RAZEM   | 600.000 |
| 24       | KNR 5-05<br>d.3 0203-04  | Zarobienie i włączenie kabli stacyjnych o poj.kabla 5x2   | końc.k<br>abl. |         |         |
|          |                          | 12+12   | końc.k<br>abl. | 24.000  |         |
|          |                          |   |                | RAZEM   | 24.000  |
| 25       | KNNR 5<br>d.3 0312-01    | Gniazda bezpiecznikowe ściennie 25 A 1-biegunowe analogia -Moduł RJ45, ekranowany, kat.6a T568A/B (zgodne z normą ISO i EN) - lub równoważny  | szt.           |         |         |
|          |                          | 12  | szt.           | 12.000  |         |
|          |                          |   |                | RAZEM   | 12.000  |
| 26       | KNNR 5<br>d.3 1307-01    | Analogia - Sprawdzenie i pomiary obwodów sygnalizacyjnych - pomiar gniazda logicznego klasy EA  | pomiar         |         |         |
|          |                          | 12  | pomiar         | 12.000  |         |
|          |                          |   |                | RAZEM   | 12.000  |
| 27       | Kalkulacja<br>d.3 własna | Dostawa -   | kpl            |         |         |
|          |                          | 1   | kpl            | 1.000   |         |
|          |                          |   |                | RAZEM   | 1.000   |

| Lp.   | Nazwa                   | Jm  | Ilość | Cena jedn. | Wartość |
|-------|-------------------------|-----|-------|------------|---------|
| 1.    | elektromonterzy gr.II'  | r-g | 0.9   | 0.00       | 0.00    |
| 2.    | elektromonterzy gr.III' | r-g | 1.7   | 0.00       | 0.00    |
| 3.    | monterzy                | r-g | 1.0   | 0.00       | 0.00    |
| 4.    | monterzy gr.II          | r-g | 22.8  | 0.00       | 0.00    |
| 5.    | robocizna               | r-g | 15.7  | 0.00       | 0.00    |
| 6.    | robocizna               | r-g | 87.6  | 0.00       | 0.00    |
| 7.    | robotnicy               | r-g | 4.1   | 0.00       | 0.00    |
| 8.    | robotnicy'              | r-g | 2.8   | 0.00       | 0.00    |
| 9.    | robotnicy'''            | r-g | 7.4   | 0.00       | 0.00    |
| RAZEM |                         |     |       |            |         |

Słownie: zero i 00/100 zł

| Lp.   | Nazwa  | Jm             | Ilość | Il. inw. | Il. wyk. | Cena jedn. | Wartość | Grupa |
|-------|--|----------------|-------|----------|----------|------------|---------|-------|
| 1.    | Adapter katowy 2MOD 2xRJ45 lub równoważne  | szt            | 6.0   |          | 6.0      | 0.00       | 0.00    |       |
| 2.    | Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 32,5-work   | t              | 0.0   |          | 0.0      | 0.00       | 0.00    |       |
| 3.    | Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 32,5-work'  | t              | 0.0   |          | 0.0      | 0.00       | 0.00    |       |
| 4.    | ciasto wapienne (wapno gaszone)  | m <sup>3</sup> | 0.0   |          | 0.0      | 0.00       | 0.00    |       |
| 5.    | ciasto wapienne (wapno gaszone)'   | m <sup>3</sup> | 0.0   |          | 0.0      | 0.00       | 0.00    |       |
| 6.    | Gniazdo (do czujek)  | szt            | 3.0   |          | 3.0      | 0.00       | 0.00    |       |
| 7.    | Kabel S/FTP FRNC kat. 7 695 drut żółty 23AWG - lub równoważny'                     | m              | 600.0 |          | 600.0    | 0.00       | 0.00    |       |
| 8.    | Kabel stacyjny YnTKSYekw1x2x0.8  | m              | 50.0  |          | 50.0     | 0.00       | 0.00    |       |
| 9.    | kołki rozporowe z wkrętami   | szt.           | 20.0  |          | 20.0     | 0.00       | 0.00    |       |
| 10.   | listwa przyścienna 20x18   | m              | 5.5   |          | 5.5      | 0.00       | 0.00    |       |
| 11.   | listwa przyścienna 40x40   | m              | 5.5   |          | 5.5      | 0.00       | 0.00    |       |
| 12.   | Moduł RJ45, ekranowany, kat.6a T568A/B (zgodne z normą ISO i EN) - lub równoważny  | szt            | 12.0  |          | 12.0     | 0.00       | 0.00    |       |
| 13.   | Moduł RJ45, ekranowany, kat.6a T568A/B (zgodne z normą ISO i EN) - lub równoważny' | szt            | 12.0  |          | 12.0     | 0.00       | 0.00    |       |
| 14.   | Narożniki, zakończenia, łączówki   | m              | 1.0   |          | 1.0      | 0.00       | 0.00    |       |
| 15.   | opaski montażowe 100 szt   | kpl            | 1.2   |          | 1.2      | 0.00       | 0.00    |       |
| 16.   | Optyczna uniwersalna czujka dymu   | szt            | 3.0   |          | 3.0      | 0.00       | 0.00    |       |
| 17.   | Panel krosujący 19", modułarny na 24xRJ45, ekranowany, 1U, czarny,lub równoważny'  | szt            | 1.0   |          | 1.0      | 0.00       | 0.00    |       |
| 18.   | PATCHCORD S/FTP KAT.6a PiMF 500MHz ŻÓŁTY RJ45 zalewany 1m - lub równoważny         | szt            | 12.0  |          | 12.0     | 0.00       | 0.00    |       |
| 19.   | PATCHCORD S/FTP KAT.6a PiMF 500MHz ŻÓŁTY RJ45 zalewany 2m - lub równoważny         | szt            | 6.0   |          | 6.0      | 0.00       | 0.00    |       |
| 20.   | Peszel samogasnący RKLG fi 23x28 z pilotem - lub równoważne                        | m              | 10.4  |          | 10.4     | 0.00       | 0.00    |       |
| 21.   | Piasek zwykły  | m <sup>3</sup> | 0.0   |          | 0.0      | 0.00       | 0.00    |       |
| 22.   | Piasek zwykły'   | m <sup>3</sup> | 0.0   |          | 0.0      | 0.00       | 0.00    |       |
| 23.   | Puszka montażowa   | szt            | 6.0   |          | 6.0      | 0.00       | 0.00    |       |
| 24.   | Ramka z suportem 2 MOD M45 (81 x 40 x 81) lub równoważna                           | szt            | 6.0   |          | 6.0      | 0.00       | 0.00    |       |
| 25.   | Rury giętkie do układania w tynku lub wylewce ICTA 3422, śr. 40mm'                 | m              | 10.4  |          | 10.4     | 0.00       | 0.00    |       |
| 26.   | rury stalowe ze szwem lekkie ze stali 10 BX czarne o śr.zewnętrzna rury do 25 mm   | m              | 5.2   |          | 5.2      | 0.00       | 0.00    |       |
| 27.   | rury winidurowe  | m              | 10.4  |          | 10.4     | 0.00       | 0.00    |       |
| 28.   | uchwyty  | szt.           | 42.0  |          | 42.0     | 0.00       | 0.00    |       |
| 29.   | materiały pomocnicze   | zł             |       |          |          |            | 0.00    |       |
| RAZEM |  |                |       |          |          |            |         |       |

Słownie: zero i 00/100 zł