

## 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 : Szpital Powiatowy w Chrzanowie  
ADRES INWESTYCJI : Topolowa 16, 32-500 Chrzanów  
INWESTOR : Szpital Powiatowy w Chrzanowie  
ADRES INWESTORA : Topolowa 16, 32-500 Chrzanów  
BRANŻA : INSTALACJE NISKOPRĄDOWE

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Łukasz Kozieł  
DATA OPRACOWANIA : Styczeń 2017

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0.00 zł

**Słownie: zero i 00/100 zł**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
Styczeń 2017

Data zatwierdzenia

| Lp.                            | Podstawa          | Opis i wyliczenia  | j.m.           | Poszcz.  | Razem    |
|--------------------------------|-------------------|--|----------------|----------|----------|
| <b>INSTALACJE NISKOPRADOWE</b> |                   |  |                |          |          |
| <b>1</b>                       | <b>45312100-8</b> | <b>Instalacja Systemu Sygnalizacji Pożaru SSP</b>  |                |          |          |
| 1                              | KNR 4-01          | Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej  | szt.           |          |          |
| d.1                            | 0333-08           | 40   | szt.           | 40.000   |          |
|                                |                   |  |                | RAZEM    | 40.000   |
| 2                              | KNR 4-03          | Montaż przepustów rurowych w ścianie - długość przepustu do 1 m - śr. zewnętrzna rury do 25 mm - roboty w budowlach na wys. 4-12 m | przepust.      |          |          |
| d.1                            | 1008-01           | 10   | przepust.      | 10.000   |          |
|                                |                   |  |                | RAZEM    | 10.000   |
| 3                              | KNR 4-03          | Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w betonie   | m              |          |          |
| d.1                            | 1001-03           | 150  | m              | 150.000  |          |
|                                |                   |  |                | RAZEM    | 150.000  |
| 4                              | KNR 5-08          | Rury winidurkowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd (śr. do 50mm podłoże betonowe)        | m              |          |          |
| d.1                            | 0109-04           | 150  | m              | 150.000  |          |
|                                |                   |  |                | RAZEM    | 150.000  |
| 5                              | KNR 4-03          | Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej   | m <sup>3</sup> |          |          |
| d.1                            | 1014-01           | Cement portl, zwykły b.dod. CEM I 32,5-work'<br>Piasek zwykły'<br>ciasto wapienne (wapno gaszone)'<br>150*0.05*0.01                | m <sup>3</sup> | 0.075    |          |
|                                |                   |  |                | RAZEM    | 0.075    |
| 6                              | KNR 4-03          | Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm   | m              |          |          |
| d.1                            | 1012-02           | 150  | m              | 150.000  |          |
|                                |                   |  |                | RAZEM    | 150.000  |
| 7                              | KNR 5-08          | Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - osadzenie w podłożu betonowym     | m              |          |          |
| d.1                            | 0101-10           | 300  | m              | 300.000  |          |
|                                |                   |  |                | RAZEM    | 300.000  |
| 8                              | KNR 5-08          | Rury winidurkowe o śr. do 47 mm układane n.t. na gotowych uchwytach  | m              |          |          |
| d.1                            | 0110-04           | 300  | m              | 300.000  |          |
|                                |                   |  |                | RAZEM    | 300.000  |
| 9                              | KNR 5-08          | Przewody kabelkowe w powłoce polinitowej (łączny przekrój żył Cu-12/Al-20 mm <sup>2</sup> ) wciągane do rur                        | m              |          |          |
| d.1                            | 0207-02           | Kabel stacyjny YnTKSYekw1x2x0.8<br>1800  | m              | 1800.000 |          |
|                                |                   |  |                | RAZEM    | 1800.000 |
| 10                             | KNR AL-01         | Montaż gniazd pożarowych z izolatorem zwarć do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek  | szt.           |          |          |
| d.1                            | 0403-03           | Gniazdo (do czujek)<br>44  | szt.           | 44.000   |          |
|                                |                   |  |                | RAZEM    | 44.000   |
| 11                             | KNR AL-01         | Montaż czujek pożarowych - izotopowa lub optyczna dymu   | szt.           |          |          |
| d.1                            | 0401-01           | Optyczna uniwersalna czujka dymu<br>44   | szt.           | 44.000   |          |
|                                |                   |  |                | RAZEM    | 44.000   |
| 12                             | KNR AL-01         | Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk z izolatorem zwarć   | szt.           |          |          |
| d.1                            | 0402-03           | Ręczny ostrzegacz p.poż. ROP<br>Ramka maskująca (czerwona)<br>6  | szt.           | 6.000    |          |
|                                |                   |  |                | RAZEM    | 6.000    |
| 13                             | KNR AL-01         | Montaż modułu adresowego sterującego do 2 wejść/wyjść  | szt.           |          |          |
| d.1                            | 0113-09           | Element kontrolno-sterujący<br>4   | szt.           | 4.000    |          |
|                                |                   |  |                | RAZEM    | 4.000    |
| 14                             | KNR AL-01         | Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 100 kroków programowych (instrukcji)                             | system         |          |          |
| d.1                            | 0601-04           | 1  | system         | 1.000    |          |
|                                |                   |  |                | RAZEM    | 1.000    |
| 15                             | KNR AL-01         | Uruchomienie i pomiary linii dozorowych adresowych - do 128 adresów  | lin.           |          |          |
| d.1                            | 0603-08           | 8  | lin.           | 8.000    |          |
|                                |                   |  |                | RAZEM    | 8.000    |
| 16                             | KNR AL-01         | Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 1024 elementów liniowych   | szt            |          |          |
| d.1                            | 0604-08           | 1  | szt            | 1.000    |          |
|                                |                   |  |                | RAZEM    | 1.000    |
| <b>2</b>                       | <b>CPV</b>        | <b>System przywoławczy</b>   |                |          |          |
|                                | <b>35121700-5</b> |  |                |          |          |

| Lp. | Podstawa                                       | Opis i wyliczenia   | j.m.           | Poszcz. | Razem   |
|-----|--|---|----------------|---------|---------|
| 17  | KNR 4-01<br>d.2 0333-08                        | Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej   | szt.           |         |         |
|     |  | 20  | szt.           | 20.000  |         |
|     |  |   |                | RAZEM   | 20.000  |
| 18  | KNR 4-03<br>d.2 1008-01<br>z.o.3.1.<br>9901-11 | Montaż przepustów rurowych w ścianie - długość przepustu do 1 m - śr.ze-<br>wnętrzna rury do 25 mm - roboty w budowlach na wys. 4-12 m  | prze-<br>pust. |         |         |
|     |  | 20  | prze-<br>pust. | 20.000  |         |
|     |  |   |                | RAZEM   | 20.000  |
| 19  | KNNR 5<br>d.2 0301-02                          | Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny - mocowanie osprzętu przez<br>przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w cegle   | szt            |         |         |
|     |  | 50  | szt            | 50.000  |         |
|     |  |   |                | RAZEM   | 50.000  |
| 20  | KNNR 5<br>d.2 0302-01                          | Montaż puszek instalacyjnych pojedynczych podtynkowych o średnicy do<br>60mm  | szt            |         |         |
|     |  | 50  | szt            | 50.000  |         |
|     |  |   |                | RAZEM   | 50.000  |
| 21  | KNR AL-01<br>d.2 0208-01                       | Montaż elementów obsługowych - klawiatura szyfrowa<br><i>Centrala moduł głosowy z wyświetlaczem</i><br><i>Zasilacz</i>  | szt.           |         |         |
|     |  | 2   | szt.           | 2.000   |         |
|     |  |   |                | RAZEM   | 2.000   |
| 22  | KNR AL-01<br>d.2 0208-01                       | Montaż elementów obsługowych - klawiatura szyfrowa<br><i>Terminal Pacjenta TP3</i>  | szt.           |         |         |
|     |  | 15  | szt.           | 15.000  |         |
|     |  |   |                | RAZEM   | 15.000  |
| 23  | KNNR 5<br>d.2 0409-01<br>analogia              | Urządzenia łączności wewnętrznej instalacji przyzywowej (domofonu) - tablica<br>przyzywowa<br><i>Przycisk przywoławczy z mechanizmem pociągany (zabezpieczony przed wil-<br/>gocią)</i>   | szt.           |         |         |
|     |  | 9   | szt.           | 9.000   |         |
|     |  |   |                | RAZEM   | 9.000   |
| 24  | KNNR 5<br>d.2 0409-01<br>analogia              | Urządzenia łączności wewnętrznej instalacji przyzywowej<br><i>Moduł sterujący manipulator z przyciskiem</i>   | szt.           |         |         |
|     |  | 31  | szt.           | 31.000  |         |
|     |  |   |                | RAZEM   | 31.000  |
| 25  | KNNR 5<br>d.2 0409-01<br>analogia              | Urządzenia łączności wewnętrznej instalacji przyzywowej<br><i>Moduł sterujący - załączanie oświetlenia</i>  | szt.           |         |         |
|     |  | 31  | szt.           | 31.000  |         |
|     |  |   |                | RAZEM   | 31.000  |
| 26  | KNNR 5<br>d.2 0409-01<br>analogia              | Urządzenia łączności wewnętrznej instalacji przyzywowej (domofonu) - tablica<br>przyzywowa<br><i>Moduł lampek</i>   | szt.           |         |         |
|     |  | 15  | szt.           | 15.000  |         |
|     |  |   |                | RAZEM   | 15.000  |
| 27  | KNR 4-03<br>d.2 1001-01                        | Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle  | m              |         |         |
|     |  | 50  | m              | 50.000  |         |
|     |  |   |                | RAZEM   | 50.000  |
| 28  | KNR 4-03<br>d.2 1012-01                        | Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm  | m              |         |         |
|     |  | 200   | m              | 200.000 |         |
|     |  |   |                | RAZEM   | 200.000 |
| 29  | KNR 4-03<br>d.2 1014-01                        | Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej<br><i>Cement portl.zwykły b.dod. CEM I 32,5-work"</i><br><i>Piasek zwykły</i><br><i>ciasto wapienne (wapno gaszone)</i><br>50*0.025*0.01   | m <sup>3</sup> |         |         |
|     |  |   | m <sup>3</sup> | 0.0125  |         |
|     |  |   |                | RAZEM   | 0.013   |
| 30  | KNNR 5<br>d.2 0102-04                          | Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr.do 36 mm układane p.t. w gotowych<br>bruzdach w betonie   | m              |         |         |
|     |  | 50  | m              | 50.000  |         |
|     |  |   |                | RAZEM   | 50.000  |
| 31  | KNR 5-08<br>d.2 0101-04                        | Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowa-<br>niem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu<br>betonowym<br><i>Kołki rozporowe plastikowe fi 6 mm</i><br><i>uchwyty'</i><br><i>materiały pomocnicze</i> | m              |         |         |
|     |  | 50  | m              | 50.000  |         |
|     |  |   |                | RAZEM   | 50.000  |

| Lp.       | Podstawa                                   | Opis i wyliczenia  | j.m.                             | Poszcz.     | Razem   |
|-----------|--|--|----------------------------------|-------------|---------|
| 32<br>d.2 |  | Rury winidurkowe o śr.do 37 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie<br><i>Rurki sztywne nierozprzestrzeniające ognia z łącznikami IRL 3321 o średnicy 20mm</i><br>50                        | m<br>m                           | <br>50.000  |         |
|           |  |  |                                  | RAZEM       | 50.000  |
| 33<br>d.2 | KNR 5-08<br>0207-02                        | Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-12/Al-20 mm <sup>2</sup> ) wciągane do rur<br><i>Kabel U/UTP LSHF KAT6</i><br>900  | m<br>m                           | <br>900.000 |         |
|           |  |  |                                  | RAZEM       | 900.000 |
| 34<br>d.2 | KNR 5-08<br>0207-02                        | Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-12/Al-20 mm <sup>2</sup> ) wciągane do rur<br><i>Kabel YLY 2x2,5 mm<sup>2</sup></i><br>50  | m<br>m                           | <br>50.000  |         |
|           |  |  |                                  | RAZEM       | 50.000  |
| 35<br>d.2 | KNR 5-08<br>0811-02                        | Przedzwonienie przewodów<br><br>100  | szt.<br>szt.                     | <br>100.000 |         |
|           |  |  |                                  | RAZEM       | 100.000 |
| 36<br>d.2 | kalk. własna                               | Szkolenie<br><br>1   | szt.<br>szt.                     | <br>1.000   |         |
|           |  |  |                                  | RAZEM       | 1.000   |
| 37<br>d.2 | KNR AL-01<br>0604-03<br>analogia           | Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 72 elementów liniowych<br><br>1  | szt.<br>szt.                     | <br>1.000   |         |
|           |  |  |                                  | RAZEM       | 1.000   |
| 38<br>d.2 | Kalkulacja<br>własna                       | Projekt powykonawczy systemu przywoławczego<br><br>1   | szt.<br>szt.                     | <br>1.000   |         |
|           |  |  |                                  | RAZEM       | 1.000   |
| <b>3</b>  |  | <b>Instalacja Dźwiękowego Systemu Ostrzegania DSO</b>  |                                  |             |         |
| 39<br>d.3 | KNR 4-01<br>0333-08                        | Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej<br>43   | szt.<br>szt.                     | <br>43.000  |         |
|           |  |  |                                  | RAZEM       | 43.000  |
| 40<br>d.3 | KNR 4-03<br>1008-01<br>z.o.3.1.<br>9901-11 | Montaż przepustów rurowych w ścianie - długość przepustu do 1 m - śr.ze-wnętrzna rury do 25 mm - roboty w budowlach na wys. 4-12 m<br><br>10   | prze-pust.<br>prze-pust.         | <br>10.000  |         |
|           |  |  |                                  | RAZEM       | 10.000  |
| 41<br>d.3 | KNR 4-03<br>1001-03                        | Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w betonie<br><br>150  | m<br>m                           | <br>150.000 |         |
|           |  |  |                                  | RAZEM       | 150.000 |
| 42<br>d.3 | KNR 4-03<br>1014-01                        | Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej<br><i>Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 32,5-work'</i><br><i>Piasek zwykły'</i><br><i>ciasto wapienne (wapno gaszone)'</i><br>150*0.05*0.01        | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | <br>0.075   |         |
|           |  |  |                                  | RAZEM       | 0.075   |
| 43<br>d.3 | KNR 5-08<br>0207-02                        | Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-12/Al-20 mm <sup>2</sup> ) wciągane do rur<br><i>Kabel stacyjny HDGs 2x1mm<sup>2</sup></i><br><i>uchwyty metalowe UDF</i><br>800 | m<br>m                           | <br>800.000 |         |
|           |  |  |                                  | RAZEM       | 800.000 |
| 44<br>d.3 | KNR AL-01<br>0108-05                       | Montaż głośnika - akustycznego<br><i>Głośnik akustyczny liniowy</i><br>43  | szt.<br>szt.                     | <br>43.000  |         |
|           |  |  |                                  | RAZEM       | 43.000  |
| 45<br>d.3 | KNR AL-01<br>0108-05                       | Montaż Zakończenia linii sygnałowej<br><i>Zakończenie linni</i><br>2   | szt.<br>szt.                     | <br>2.000   |         |
|           |  |  |                                  | RAZEM       | 2.000   |
| 46<br>d.3 | KNR AL-01<br>0601-04                       | Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 100 kroków programowych (instrukcji)<br>1  | system<br>system                 | <br>1.000   |         |
|           |  |  |                                  | RAZEM       | 1.000   |
| 47<br>d.3 | KNR AL-01<br>0603-06                       | Uruchomienie i pomiary linii dozorowych adresowych - do 48 adresów<br><br>1  | lin.<br>lin.                     | <br>1.000   |         |
|           |  |  |                                  | RAZEM       | 1.000   |

| Lp.      | Podstawa                 | Opis i wyliczenia   | j.m.           | Poszcz. | Razem   |
|----------|--------------------------|---|----------------|---------|---------|
| 48       | KNR AL-01<br>d.3 0604-05 | Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 120 elementów liniowych   | szt            |         |         |
|          |                          | 1   | szt            | 1.000   |         |
|          |                          |   |                | RAZEM   | 1.000   |
| <b>4</b> | <b>45314300-4</b>        | <b>Instalowanie infrastruktury kablowej</b>   |                |         |         |
| 49       | KNNR 5<br>d.4 1207-09    | Wykucie bruzd dla rur RKL21, RS28 w cegle   | m              |         |         |
|          |                          | 150   | m              | 150.000 |         |
|          |                          |   |                | RAZEM   | 150.000 |
| 50       | KNNR 5<br>d.4 0101-06    | Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton  | m              |         |         |
|          |                          | 150   | m              | 150.000 |         |
|          |                          |   |                | RAZEM   | 150.000 |
| 51       | KNNR 5<br>d.4 1208-02    | Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm   | m              |         |         |
|          |                          | 150   | m              | 150.000 |         |
|          |                          |   |                | RAZEM   | 150.000 |
| 52       | KNR 4-03<br>d.4 1014-01  | Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej<br><i>Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 32,5-work</i><br><i>Piasek zwykły</i><br><i>ciasto wapienne (wapno gaszone)</i><br>150*0.05*0.01  | m <sup>3</sup> |         |         |
|          |                          |   | m <sup>3</sup> | 0.075   |         |
|          |                          |   |                | RAZEM   | 0.075   |
| 53       | KNR 5-08<br>d.4 0702-10  | Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych osadzanych w gotowych otworach z zabetonowaniem do 5 kg na ścianie (2 mocowania)   | szt.           |         |         |
|          |                          | 150   | szt.           | 150.000 |         |
|          |                          |   |                | RAZEM   | 150.000 |
| 54       | KNR 5-08<br>d.4 0705-07  | Przykręcanie do gotowych otworów korytek 'U575' szerokości 100 mm   | m              |         |         |
|          |                          | 150   | m              | 150.000 |         |
|          |                          |   |                | RAZEM   | 150.000 |
| 55       | KNR 5-08<br>d.4 0705-07  | Przykręcanie do gotowych otworów korytek 'U575' szerokości 50 mm  | m              |         |         |
|          |                          | 150   | m              | 150.000 |         |
|          |                          |   |                | RAZEM   | 150.000 |
| 56       | KNR 5-08<br>d.4 0226-04  | Montaż listew ściennych z PCV na ścianach i sufitach betonowych za pomocą kołków rozporowych 100x60   | m              |         |         |
|          |                          | 8   | m              | 8.000   |         |
|          |                          |   |                | RAZEM   | 8.000   |
| 57       | KNR 5-08<br>d.4 0226-04  | Montaż listew ściennych z PCV na ścianach i sufitach betonowych za pomocą kołków rozporowych 40x40  | m              |         |         |
|          |                          | 28  | m              | 28.000  |         |
|          |                          |   |                | RAZEM   | 28.000  |
| 58       | KNR 5-08<br>d.4 0226-04  | Montaż listew ściennych z PCV na ścianach i sufitach betonowych za pomocą kołków rozporowych 20x18  | m              |         |         |
|          |                          | 41  | m              | 41.000  |         |
|          |                          |   |                | RAZEM   | 41.000  |
| 59       | KNR 5-08<br>d.4 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.           |         |         |
|          |                          | 57  | szt.           | 57.000  |         |
|          |                          |   |                | RAZEM   | 57.000  |
| 60       | KNNR 5<br>d.4 0312-01    | Gniazda bezpiecznikowe ściennie 25 A 1-biegunowe analogia   | szt.           |         |         |
|          |                          | 57  | szt.           | 57.000  |         |
|          |                          |   |                | RAZEM   | 57.000  |
| 61       | KNNR 5<br>d.4 0312-01    | Gniazda bezpiecznikowe ściennie 25 A 1-biegunowe analogia   | szt.           |         |         |
|          |                          | 57  | szt.           | 57.000  |         |
|          |                          |   |                | RAZEM   | 57.000  |
| 62       | KNR 4-01<br>d.4 0333-18  | Wybijanie otworów ślepych pod puszki p/t w ścianach z cegły   | szt.           |         |         |
|          |                          | 57  | szt.           | 57.000  |         |
|          |                          |   |                | RAZEM   | 57.000  |
| <b>5</b> | <b>32421000-0</b>        | <b>Instalowanie okablowania komputerowego</b>   |                |         |         |
| 63       | KNR 5-05<br>d.5 0803-06  | Analogia - Montaż przełącznicy , LPD,- montaż szafy 800x800 19 " 1500kg - (zgodnie z opisem) lub równoważna   | szt.           |         |         |
|          |                          | 1   | szt.           | 1.000   |         |
|          |                          |   |                | RAZEM   | 1.000   |
| 64       | KNNR 5<br>d.5 0404-01    | Analogia - Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg - przełącznice światłowodowe 19" LPD - Przełącznica światłowodowa wysuwalna 1U/19" RAL 7021 lub równoważne +Płyta czołowa 1U do montażu 3 kaset MPO LGX RAL 9005 lub równoważny - po stronie punktu LPD | szt.           |         |         |
|          |                          | 2   | szt.           | 2.000   |         |
|          |                          |   |                | RAZEM   | 2.000   |

| Lp. | Podstawa                 | Opis i wyliczenia   | j.m.   | Poszcz.  | Razem    |
|-----|--------------------------|---|--------|----------|----------|
| 65  | KNR 5-01<br>d.5 0816-01  | Analogia - Montaż przełącznic PTLGs 20,40 i 60 na ścianie - montaż paneli krosowych - Panel krosujący 19" , modułarny na 24xRJ45, ekranowany, 1U, czarny, lub równoważny + 24*Moduł RJ45, ekranowany, kat.6a T568A/B (zgodne z normą ISO i EN) - lub równoważny | szt.   |          |          |
|     |                          | 5   | szt.   | 5.000    |          |
|     |                          |   |        | RAZEM    | 5.000    |
| 66  | KNNR 5<br>d.5 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      |          |          |
|     |                          | 6720  | m      | 6720.000 |          |
|     |                          |   |        | RAZEM    | 6720.000 |
| 67  | KNNR 5<br>d.5 0716-03    | Analogia - Układanie kabli o masie do 1.5 kg/m w korytkach i kanałach elektroinstalacyjnych - Kabel FO U-DQ(ZN)BH 12G 50/125 OM3 (MAX CAP 300) LSOH 1000N E14 - lub równoważny  | m      |          |          |
|     |                          | 200   | m      | 200.000  |          |
|     |                          |   |        | RAZEM    | 200.000  |
| 68  | KNR 5-05<br>d.5 0203-04  | Zarobienie i włączenie kabli stacyjnych o poj.kabla 5x2   | końc.k |          |          |
|     |                          | 57*2+57*2   | abl.   |          |          |
|     |                          |   | końc.k | 228.000  |          |
|     |                          |   | abl.   |          |          |
|     |                          |   |        | RAZEM    | 228.000  |
| 69  | KNNR 5<br>d.5 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.   |          |          |
|     |                          | 57*2*2  | szt.   | 228.000  |          |
|     |                          |   |        | RAZEM    | 228.000  |
| 70  | KNNR 5<br>d.5 1307-01    | Analogia - Sprawdzenie i pomiary obwodów sygnalizacyjnych - pomiar gniazda logicznego klasy EA  | pomiar |          |          |
|     |                          | 114   | pomiar | 114.000  |          |
|     |                          |   |        | RAZEM    | 114.000  |
| 71  | Kalkulacja<br>d.5 własna | Dostawa -<br>PATCHCORD S/FTP KAT.6a PiMF 500MHz ŻÓŁTY RJ45 zalewany 1m - lub równoważny<br>PATCHCORD S/FTP KAT.6a PiMF 500MHz ŻÓŁTY RJ45 zalewany 2m - lub równoważny   | kpl    |          |          |
|     |                          | 1   | kpl    | 1.000    |          |
|     |                          |   |        | RAZEM    | 1.000    |
| 72  | Kalkulacja<br>d.5 własna | Dostawa - Urządzenia Aktywne<br>48 PORT, GIGABIT - EU CORD<br>2 PORT 10G SFP+ GIGABIT EXPANSION<br>60CM SFP+ STACK CABLE<br>10G UPLINK LICENSE<br>10G-SR SFP+ TRANSCEIVER   | kpl.   |          |          |
|     |                          | 3   | kpl.   | 3.000    |          |
|     |                          |   |        | RAZEM    | 3.000    |

| Lp.   | Nazwa                   | Jm  | Ilość  | Cena jedn. | Wartość |
|-------|-------------------------|-----|--------|------------|---------|
| 1.    | elektromonterzy gr.II'  | r-g | 8.4    | 0.00       | 0.00    |
| 2.    | elektromonterzy gr.III' | r-g | 16.2   | 0.00       | 0.00    |
| 3.    | monterzy                | r-g | 4.0    | 0.00       | 0.00    |
| 4.    | monterzy gr.II'         | r-g | 213.8  | 0.00       | 0.00    |
| 5.    | monterzy gr.III         | r-g | 0.1    | 0.00       | 0.00    |
| 6.    | robocizna               | r-g | 828.4  | 0.00       | 0.00    |
| 7.    | robocizna               | r-g | 1583.0 | 0.00       | 0.00    |
| 8.    | robocizna               | r-g | 50.0   | 0.00       | 0.00    |
| 9.    | robocizna'              | r-g | 381.7  | 0.00       | 0.00    |
| 10.   | Robotnicy               | r-g | 9.7    | 0.00       | 0.00    |
| 11.   | robotnicy'              | r-g | 32.2   | 0.00       | 0.00    |
| 12.   | robotnicy'''            | r-g | 102.1  | 0.00       | 0.00    |
| 13.   | robotnicy''''           | r-g | 98.3   | 0.00       | 0.00    |
| 14.   | robotnicy gr.I          | r-g | 0.1    | 0.00       | 0.00    |
| RAZEM |                         |     |        |            |         |

Słownie: zero i 00/100 zł

| Lp.   | Nazwa                       | Jm  | Ilość | Cena jedn. | Wartość |
|-------|-----------------------------|-----|-------|------------|---------|
| 1.    | Miernik kategorii 6A        | m-g | 38.8  | 0.00       | 0.00    |
| 2.    | samochód dostawczy 0.9 t    | m-g | 8.9   | 0.00       | 0.00    |
| 3.    | środek transportowy         | m-g | 1.3   | 0.00       | 0.00    |
| 4.    | wiertarka wieloczynnościowa | m-g | 6.0   | 0.00       | 0.00    |
| RAZEM |                             |     |       |            |         |

Słownie: zero i 00/100 zł



| Lp. | Nazwa   | Jm             | Ilość  | Il. inw. | Il. wyk. | Cena jedn. | Wartość | Grupa |
|-----|---|----------------|--------|----------|----------|------------|---------|-------|
| 1.  | 48 PORT, GIGABIT - EU CORD<br>2 PORT 10G SFP+ GIGABIT EXPANSION<br>60CM SFP+ STACK CABLE<br>10G UPLINK LICENSE<br>10G-SR SFP+ TRANSCEIVER | szt            | 3.0    |          | 3.0      | 0.00       | 0.00    |       |
| 2.  | Adapter LC duplex MM  | szt            | 12.0   |          | 12.0     | 0.00       | 0.00    |       |
| 3.  | Adapter kątowy 2MOD 2xRJ45 lub równoważne   | szt            | 57.0   |          | 57.0     | 0.00       | 0.00    |       |
| 4.  | Blachowkręt QuickFiber do adaptera SC   | szt            | 48.0   |          | 48.0     | 0.00       | 0.00    |       |
| 5.  | Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 32,5-work  | t              | 0.0    |          | 0.0      | 0.00       | 0.00    |       |
| 6.  | Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 32,5-work'   | t              | 0.0    |          | 0.0      | 0.00       | 0.00    |       |
| 7.  | Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 32,5-work"   | t              | 0.0    |          | 0.0      | 0.00       | 0.00    |       |
| 8.  | Centrala moduł głosowy z wyświetlaczem  | szt            | 2.0    |          | 2.0      | 0.00       | 0.00    |       |
| 9.  | ciasto wapienne (wapno gaszone)   | m <sup>3</sup> | 0.0    |          | 0.0      | 0.00       | 0.00    |       |
| 10. | ciasto wapienne (wapno gaszone)'  | m <sup>3</sup> | 0.0    |          | 0.0      | 0.00       | 0.00    |       |
| 11. | Czujnik otwarcia drzwi lub równoważny   | kpl.           | 1.0    |          | 1.0      | 0.00       | 0.00    |       |
| 12. | Czujnik temperatury i wilgotności lub równoważny  | kpl.           | 2.0    |          | 2.0      | 0.00       | 0.00    |       |
| 13. | Element kontrolno-sterujący   | szt            | 4.0    |          | 4.0      | 0.00       | 0.00    |       |
| 14. | Głosnik akustyczny liniowy  | szt            | 43.0   |          | 43.0     | 0.00       | 0.00    |       |
| 15. | Gniazdo (do czujek)   | szt            | 44.0   |          | 44.0     | 0.00       | 0.00    |       |
| 16. | Kabel FO U-DQ(ZN)BH 12G 50/125 OM3 (MAX CAP 300) LSOH 1000N E14 - lub równoważny  | m              | 200.0  |          | 200.0    | 0.00       | 0.00    |       |
| 17. | Kabel S/FTP FRNC kat. 7 695 drut żółty 23AWG - lub równoważny'  | m              | 6720.0 |          | 6720.0   | 0.00       | 0.00    |       |
| 18. | Kabel stacyjny HDGs 2x1mm <sup>2</sup>  | m              | 800.0  |          | 800.0    | 0.00       | 0.00    |       |
| 19. | Kabel stacyjny YnTKSYekw1x2x0.8   | m              | 1800.0 |          | 1800.0   | 0.00       | 0.00    |       |
| 20. | Kabel U/UTP LSHF KAT6   | m              | 900.0  |          | 900.0    | 0.00       | 0.00    |       |
| 21. | Kabel YLY 2x2,5 mm <sup>2</sup>   | m              | 50.0   |          | 50.0     | 0.00       | 0.00    |       |
| 22. | Kabel zasilający - gniazdo IEC 320 C13 10A, wtyk IEC 320 C14 10A, 3 x 1,0 mm <sup>2</sup> czarny 2m lub równoważny                        | szt            | 8.0    |          | 8.0      | 0.00       | 0.00    |       |
| 23. | Kabel zasilający - gniazdo IEC 320 C13 10A, wtyk IEC 320 C14 10A, 3 x 1,0 mm <sup>2</sup> czerwony i niebieski 2m lub równoważne          | szt            | 8.0    |          | 8.0      | 0.00       | 0.00    |       |
| 24. | KASETA światłowodowa+pokrywa+2x uchwyt na 6 włókien RAL 7035 ( szara ) QuickFiber lub równoważny  | szt            | 2.0    |          | 2.0      | 0.00       | 0.00    |       |
| 25. | Kołki rozporowe plastikowe  | szt            | 100.0  |          | 100.0    | 0.00       | 0.00    |       |
| 26. | Kołki rozporowe plastikowe fi 6 mm  | szt            | 105.0  |          | 105.0    | 0.00       | 0.00    |       |
| 27. | kołki rozporowe z wkretami  | szt.           | 154.0  |          | 154.0    | 0.00       | 0.00    |       |
| 28. | Komplet śrub montażowych ( 20 x śruba M6 + podkładka + nakrętka koszykowa ) lub równoważny  | szt            | 8.0    |          | 8.0      | 0.00       | 0.00    |       |
| 29. | konstrukcje wsporcze  | szt.           | 150.0  |          | 150.0    | 0.00       | 0.00    |       |
| 30. | korytka metalowe 100mm  | m              | 150.0  |          | 150.0    | 0.00       | 0.00    |       |
| 31. | korytka metalowe 50mm   | m              | 150.0  |          | 150.0    | 0.00       | 0.00    |       |
| 32. | listwa przyścienna 100x60'  | m              | 8.8    |          | 8.8      | 0.00       | 0.00    |       |
| 33. | listwa przyścienna 20x18  | m              | 45.1   |          | 45.1     | 0.00       | 0.00    |       |
| 34. | listwa przyścienna 40x40  | m              | 30.8   |          | 30.8     | 0.00       | 0.00    |       |
| 35. | Listwa uziemiająca lub równoważna   | szt            | 1.0    |          | 1.0      | 0.00       | 0.00    |       |
| 36. | Listwa zarz. pionowa NPM V typ D 16xNF C61-314, wtyk IEC60309 16A/250V, L=1663 (1xT/H)  | kpl.           | 1.0    |          | 1.0      | 0.00       | 0.00    |       |
| 37. | Moduł sterujący - załączanie oświetlenia  | szt            | 31.0   |          | 31.0     | 0.00       | 0.00    |       |
| 38. | Moduł sterujący manipulator z przyciskiem   | szt            | 31.0   |          | 31.0     | 0.00       | 0.00    |       |
| 39. | Moduł Alfa 6xSC simplex RAL 9005  | szt            | 2.0    |          | 2.0      | 0.00       | 0.00    |       |
| 40. | Moduł lampek  | szt            | 15.0   |          | 15.0     | 0.00       | 0.00    |       |
| 41. | Moduł RJ45, ekranowany, kat.6a T568A/B (zgodne z normą ISO i EN) - lub równoważny   | szt            | 114.0  |          | 114.0    | 0.00       | 0.00    |       |
| 42. | Moduł RJ45, ekranowany, kat.6a T568A/B (zgodne z normą ISO i EN) - lub równoważny'  | szt            | 228.0  |          | 228.0    | 0.00       | 0.00    |       |
| 43. | Narożniki, zakończenia, łączówki  | m              | 7.7    |          | 7.7      | 0.00       | 0.00    |       |
| 44. | opaski montażowe 100 szt  | kpl            | 13.4   |          | 13.4     | 0.00       | 0.00    |       |
| 45. | Optyczna uniwersalna czujka dymu  | szt            | 44.0   |          | 44.0     | 0.00       | 0.00    |       |
| 46. | Oślonka spawów (45mm) termokurczliwa  | szt            | 48.0   |          | 48.0     | 0.00       | 0.00    |       |
| 47. | Panel krosujący 19", modułarny na 24xRJ45, ekranowany, 1U, czarny,lub równoważny'   | szt            | 5.0    |          | 5.0      | 0.00       | 0.00    |       |
| 48. | Panel wentylacyjny 4 wentylatorowy dachowo-rakowy + termostat 1HE szary 900 5530 43 + przewód zasilający lub równoważny'                  | szt            | 1.0    |          | 1.0      | 0.00       | 0.00    |       |
| 49. | Patchcord LC/PC-LC/PC OM3 (50/125um) duplex 2m  | szt            | 6.0    |          | 6.0      | 0.00       | 0.00    |       |
| 50. | PATCHCORD S/FTP KAT.6a PiMF 500MHz ŻÓŁTY RJ45 zalewany 1m - lub równoważny  | szt            | 114.0  |          | 114.0    | 0.00       | 0.00    |       |
| 51. | PATCHCORD S/FTP KAT.6a PiMF 500MHz ŻÓŁTY RJ45 zalewany 2m - lub równoważny  | szt            | 57.0   |          | 57.0     | 0.00       | 0.00    |       |

| Lp.   | Nazwa  | Jm             | Ilość  | Il. inw. | Il. wyk. | Cena jedn. | Wartość | Grupa |
|-------|--|----------------|--------|----------|----------|------------|---------|-------|
| 52.   | Peszel samogasnący RKLG fi 23x28 z pilotem - lub równoważne  | m              | 156.0  |          | 156.0    | 0.00       | 0.00    |       |
| 53.   | Piasek zwykły  | m <sup>3</sup> | 0.1    |          | 0.1      | 0.00       | 0.00    |       |
| 54.   | Piasek zwykły'   | m <sup>3</sup> | 0.2    |          | 0.2      | 0.00       | 0.00    |       |
| 55.   | Pigtail LC/PC OM3 easy strip 12 color set 2m   | szt            | 2.0    |          | 2.0      | 0.00       | 0.00    |       |
| 56.   | Płyta czołowa 1U do montażu 3 kaset MPO LGX RAL 9005   | szt            | 2.0    |          | 2.0      | 0.00       | 0.00    |       |
| 57.   | Poziomy organizator kabli 1U 19" z tworzywa sztucznego o podwyższonej elastyczności 1U lub równoważny              | szt            | 10.0   |          | 10.0     | 0.00       | 0.00    |       |
| 58.   | Półka stała 19" o gł. 400 mm., 2U, z uszami na przesuwalnym rastrze RAL 7021 czarny                                | szt            | 1.0    |          | 1.0      | 0.00       | 0.00    |       |
| 59.   | Przełącznica światłowodowa wysuwalna 1U/19" RAL 7021 lub równoważne  | szt            | 2.0    |          | 2.0      | 0.00       | 0.00    |       |
| 60.   | PRZEPUST KABLOWY PG 13,5   | szt            | 2.0    |          | 2.0      | 0.00       | 0.00    |       |
| 61.   | Przycisk przywoławczy z mechanizmem pociągającym (zabezpieczony przed wilgocią)                                    | szt            | 9.0    |          | 9.0      | 0.00       | 0.00    |       |
| 62.   | Puszka montażowa   | szt            | 57.0   |          | 57.0     | 0.00       | 0.00    |       |
| 63.   | Puszki montażowe pojedyncze i podwójne   | szt            | 50.0   |          | 50.0     | 0.00       | 0.00    |       |
| 64.   | Ramka maskująca (czerwona)   | szt            | 6.0    |          | 6.0      | 0.00       | 0.00    |       |
| 65.   | Ramka z suportem 2 MOD M45 (81 x 40 x 81) lub równoważna   | szt            | 57.0   |          | 57.0     | 0.00       | 0.00    |       |
| 66.   | Ręczny ostrzegacz p.poż. ROP   | szt            | 6.0    |          | 6.0      | 0.00       | 0.00    |       |
| 67.   | Rurki sztywne nierozprzestrzeniające ognia z łącznikami IRL 3321 o średnicy 20mm                                   | m              | 52.0   |          | 52.0     | 0.00       | 0.00    |       |
| 68.   | Rury giętkie do układania w tynku lub wylewce ICTA 3422, śr. 40mm'   | m              | 156.0  |          | 156.0    | 0.00       | 0.00    |       |
| 69.   | rury giętkie nierozprzestrzeniające ognia LS0H, śr. 20mm   | m              | 52.0   |          | 52.0     | 0.00       | 0.00    |       |
| 70.   | rury stalowe ze szwem lekkie ze stali 10 BX czarne o śr.zewnętrzna rury do 25 mm                                   | m              | 41.6   |          | 41.6     | 0.00       | 0.00    |       |
| 71.   | rury winidurkowe   | m              | 312.0  |          | 312.0    | 0.00       | 0.00    |       |
| 72.   | Szafa serw, 800/800, drzwi przednie i tylne perf., RAL 9005 czarny, (nośność 1500kg) z wyposażeniem lub równoważna | szt            | 1.0    |          | 1.0      | 0.00       | 0.00    |       |
| 73.   | Terminal Pacjenta TP3  | szt            | 15.0   |          | 15.0     | 0.00       | 0.00    |       |
| 74.   | uchwyty  | szt.           | 630.0  |          | 630.0    | 0.00       | 0.00    |       |
| 75.   | uchwyty'   | szt            | 105.0  |          | 105.0    | 0.00       | 0.00    |       |
| 76.   | uchwyty metalowe UDF   | szt            | 2400.0 |          | 2400.0   | 0.00       | 0.00    |       |
| 77.   | Zakończenie linni  | szt            | 2.0    |          | 2.0      | 0.00       | 0.00    |       |
| 78.   | Zasilacz   |                | 2.0    |          | 2.0      | 0.00       | 0.00    |       |
| 79.   | złączki  | szt.           | 20.5   |          | 20.5     | 0.00       | 0.00    |       |
| 80.   | materiały pomocnicze   | zł             |        |          |          |            | 0.00    |       |
| 81.   | Materiały pomocnicze (od M)  | zł             |        |          |          |            | 0.00    |       |
| RAZEM |  |                |        |          |          |            |         |       |

Słownie: zero i 00/100 zł