

## **PRZEDMIAR INSTALACJE TELETECHNICZNE**

NAZWA INWESTYCJI: MODERNIZACJA I PRZEBUDOWA LABORATORIUM  
DIAGNOSTYCZNEGO  
SZPITALA MIĘDZYRZECKIEGO SP. Z O. O. W RAMACH ZADANIA  
INWESTYCYJNEGO PN.: „DOPOSAŻENIE SZPITALNEGO ODDZIAŁU  
RATUNKOWEGO ORAZ PRACOWNI DIAGNOSTYCZNYCH W TYM  
PRACOWNI RTG ORAZ MODERNIZACJA I PRZEBUDOWA  
LABORATORIUM DIAGNOSTYCZNEGO”

ADRES INWESTYCJI: Szpital Międzyrzecki im. Pięciu Św. Braci Międzyrzeckich w  
Międzyrzeczu ul. Konstytucji 3 Maja 35

NAZWA INWESTORA: Szpital Międzyrzecki im. Pięciu Św. Braci Międzyrzeckich w  
Międzyrzeczu

ADRES INWESTORA: ul. Konstytucji 3 Maja 35 , 66-300 Międzyrzecz

BRANŻE: TELETECHNICZNA

DATA OPRACOWANIA: Maj 2024

---

| Lp.            | Podstawa             | Opis i wyliczenia   | j.m.  | Poszcz. | Razem         |
|----------------|----------------------|---|-------|---------|---------------|
| <b>OBMIAR:</b> |                      |   |       |         |               |
| <b>1</b>       | <b>45312200-9</b>    | <b>Montaż instalacji telewizji dozorowej CCTV</b>   |       |         |               |
| 1<br>d.1       | KNNR 5<br>1209-1001  | Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 20 cm w ścianach lub stropach z betonu  | otw.  |         |               |
|                |                      | 4   | otw.  | 4,000   |               |
|                |                      |   |       | RAZEM   | <b>4,000</b>  |
| 2<br>d.1       | KNR AT-15<br>0119-02 | Krosowanie - kabel miedziany S/FTP kat. 6 RJ45 3m   | szt.  |         |               |
|                |                      | 8   | szt.  | 8,000   |               |
|                |                      |   |       | RAZEM   | <b>8,000</b>  |
| 3<br>d.1       | KNNR 5<br>0301-12    | Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu betonowym | szt.  |         |               |
|                |                      | 24  | szt.  | 24,000  |               |
|                |                      |   |       | RAZEM   | <b>24,000</b> |
| 4<br>d.1       | KNR 5-08<br>0809-01  | Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych w gotowych ślepych otworach   | szt.  |         |               |
|                |                      | 24  | szt.  | 24,000  |               |
|                |                      |   |       | RAZEM   | <b>24,000</b> |
| 5<br>d.1       | KNR AL-01<br>0501-01 | Montaż wewnętrznej kamery kopułkowej kolorowej IP, wewnętrzna; kolorowa; 8MP@30fps PoE  | szt.  |         |               |
|                |                      | 8   | szt.  | 8,000   |               |
|                |                      |   |       | RAZEM   | <b>8,000</b>  |
| 6<br>d.1       | KNR AL-01<br>0503-04 | Montaż rejestratora sieciowego IP - 16 kanałów z dyskiem 4TB  | szt.  |         |               |
|                |                      | 1   | szt.  | 1,000   |               |
|                |                      |   |       | RAZEM   | <b>1,000</b>  |
| 7<br>d.1       | KNR AL-01<br>0506-01 | Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji wizji   | linia |         |               |
|                |                      | 8   | linia | 8,000   |               |
|                |                      |   |       | RAZEM   | <b>8,000</b>  |
| 8<br>d.1       | KNR AL-01<br>0501-03 | Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - monitor TVU z minikomputerem   | szt.  |         |               |
|                |                      | 1   | szt.  | 1,000   |               |
|                |                      |   |       | RAZEM   | <b>1,000</b>  |
| <b>2</b>       |                      | <b>Montaż instalacji kontroli dostępu</b>   |       |         |               |
| 9<br>d.2       | KNNR 5<br>1209-1001  | Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 20 cm w ścianach lub stropach z betonu  | otw.  |         |               |
|                |                      | 5   | otw.  | 5,000   |               |
|                |                      |   |       | RAZEM   | <b>5,000</b>  |
| 10<br>d.2      | KNNR 5<br>1207-05    | Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle   | m     |         |               |
|                |                      | 16  | m     | 16,000  |               |
|                |                      |   |       | RAZEM   | <b>16,000</b> |
| 11<br>d.2      | KNNR 5<br>0101-02    | Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie  | m     |         |               |
|                |                      | 16  | m     | 16,000  |               |
|                |                      |   |       | RAZEM   | <b>16,000</b> |
| 12<br>d.2      | KNNR 5<br>0204-01    | Układanie przewodów kabelkowych YTKSY 2x0,8mm2 w tynku betonowym  | m     |         |               |
|                |                      | 12  | m     | 12,000  |               |
|                |                      |   |       | RAZEM   | <b>12,000</b> |
| 13<br>d.2      | KNNR 5<br>0203-01    | Wciąganie przewodów kabelkowych YTKSY 2x0,8mm2 do rur   | m     |         |               |
|                |                      | 16  | m     | 16,000  |               |
|                |                      |   |       | RAZEM   | <b>16,000</b> |
| 14<br>d.2      | KNNR 5<br>0206-04    | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na podłożu innym niż betonowe   | m     |         |               |
|                |                      | 18  | m     | 18,000  |               |
|                |                      |   |       | RAZEM   | <b>18,000</b> |

## Obmiar

| Lp.       | Podstawa              | Opis i wyliczenia  | j.m. | Poszcz. | Razem   |
|-----------|-----------------------|--|------|---------|---------|
| 15<br>d.2 | KNNR 5<br>0204-01     | Układanie przewodów kabelkowych OMY 2x1,5mm <sup>2</sup> w tynku betonowym                                     | m    |         |         |
|           |                       | 8  | m    | 8,000   |         |
|           |                       |  |      | RAZEM   | 8,000   |
| 16<br>d.2 | KNNR 5<br>0202-01     | Układanie przewodów kabelkowych OMY 2x1,5mm <sup>2</sup> w gotowych korytkach                                  | m    |         |         |
|           |                       | 120  | m    | 120,000 |         |
|           |                       |  |      | RAZEM   | 120,000 |
| 17<br>d.2 | KNR AL-01<br>0302-02  | Montaż kontrolera systemu kontroli dostępu - analogia MC16-PAC 9 KIT (kontroler, obudowa, zasilacz akumulator) | szt. |         |         |
|           |                       | 1  | szt. | 1,000   |         |
|           |                       |  |      | RAZEM   | 1,000   |
| 18<br>d.2 | KNR-W 5-08<br>0307-05 | Montaż przycisku wyjścia uprawnionego  | szt. |         |         |
|           |                       | 1  | szt. | 1,000   |         |
|           |                       |  |      | RAZEM   | 1,000   |
| 19<br>d.2 | KNR AL-01<br>0301-02  | Montaż elementów systemu kontroli dostępu - czytnik zbliżeniowy  | szt. |         |         |
|           |                       | 11   | szt. | 11,000  |         |
|           |                       |  |      | RAZEM   | 11,000  |
| 20<br>d.2 | KNR-W 5-08<br>0307-05 | Montaż przycisku wyjścia awaryjnego  | szt. |         |         |
|           |                       | 9  | szt. | 9,000   |         |
|           |                       |  |      | RAZEM   | 9,000   |
| 21<br>d.2 | KNR AL-01<br>0304-04  | Montaż elektromechanicznych elementów blokujących - elektrozaczep rewersyjny                                   | szt  |         |         |
|           |                       | 9  | szt  | 9,000   |         |
|           |                       |  |      | RAZEM   | 9,000   |
| 22<br>d.2 | KNR AL-01<br>0203-02  | Montaż czujki otwarcia - kontaktronowa wpuszczana  | szt. |         |         |
|           |                       | 12   | szt. | 12,000  |         |
|           |                       |  |      | RAZEM   | 12,000  |
| 23<br>d.2 | KNR AL-01<br>0116-01  | Montaż dodatkowego wyposażenia systemu alarmowego - karta zbliżeniowa MIFARE z wbudowanym chipem               | szt. |         |         |
|           |                       | 20   | szt. | 20,000  |         |
|           |                       |  |      | RAZEM   | 20,000  |
| 24<br>d.2 | KNR AL-01<br>0306-02  | Uruchomienie systemu kontroli dostępu do 4 sterowników (kontrolerów) magistrali                                | szt  |         |         |
|           |                       | 1  | szt  | 1,000   |         |
|           |                       |  |      | RAZEM   | 1,000   |
| 25<br>d.2 | KNR AL-01<br>0307-02  | Praca próbna systemu kontroli dostępu - próby pomontażowe sterownika (kontrolera) magistrali                   | szt  |         |         |
|           |                       | 1  | szt  | 1,000   |         |
|           |                       |  |      | RAZEM   | 1,000   |
| 26<br>d.2 | KNR AL-01<br>0307-03  | Praca próbna systemu kontroli dostępu - próby pomontażowe czytnika identyfikującego                            | szt  |         |         |
|           |                       | 11   | szt  | 11,000  |         |
|           |                       |  |      | RAZEM   | 11,000  |
| 27<br>d.2 | KNR AL-01<br>0307-04  | Praca próbna systemu kontroli dostępu - próby pomontażowe elektromechanicznych elementów blokujących           | szt  |         |         |
|           |                       | 9  | szt  | 9,000   |         |
|           |                       |  |      | RAZEM   | 9,000   |
| <b>3</b>  |                       | <b>Trasy kablowe</b>   |      |         |         |
| 28<br>d.3 | KNR AT-13<br>0101-05  | Osadzenie w podłożu betonowym kołków plastikowych rozporowych; średnica otworu do 10 mm                        | szt. |         |         |
|           |                       | 450  | szt. | 450,000 |         |
|           |                       |  |      | RAZEM   | 450,000 |
| 29<br>d.3 | KNNR 5<br>1209-1102   | Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu                             | otw. |         |         |
|           |                       | 6  | otw. | 6,000   |         |

## Obmiar

| Lp.       | Podstawa                         | Opis i wyliczenia  | j.m.           | Poszcz.   | Razem     |
|-----------|----------------------------------|--|----------------|-----------|-----------|
|           |                                  |  |                | RAZEM     | 6,000     |
| 30<br>d.3 | KNR AT-13<br>0107-01             | Konstrukcje wsporcze pod kable (wieszaki, podwieszenia) o masie do 0,5 kg montowane na ścianie - uchwyty typu GRIP | szt.           |           |           |
|           |                                  | 90   | szt.           | 90,000    |           |
|           |                                  |  |                | RAZEM     | 90,000    |
| 31<br>d.3 | KNR AT-13<br>0108-08             | Konstrukcje wsporcze pod drabinki i koryta kablowe o masie do 5 kg montowane na stropie                            | szt.           |           |           |
|           |                                  | 50   | szt.           | 50,000    |           |
|           |                                  |  |                | RAZEM     | 50,000    |
| 32<br>d.3 | KNR AT-13<br>0109-06             | Koryta kablowe (odcinki proste) o szer. do 400 mm  | m              |           |           |
|           |                                  | 15   | m              | 15,000    |           |
|           |                                  |  |                | RAZEM     | 15,000    |
| 33<br>d.3 | KNR AT-13<br>0106-02             | Listwy instalacyjne przykręcane o szer. ponad 20 mm i kanały o szer. do 250 mm                                     | m              |           |           |
|           |                                  | 35   | m              | 35,000    |           |
|           |                                  |  |                | RAZEM     | 35,000    |
| 4         |                                  | <b>Okablowanie LAN</b>   |                |           |           |
| 34<br>d.4 | KNR AT-14<br>0102-01             | Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany                                  | m              |           |           |
|           |                                  | 1780   | m              | 1 780,000 |           |
|           |                                  |  |                | RAZEM     | 1 780,000 |
| 35<br>d.4 | KNR AT-13<br>0101-05             | Osadzenie w podłożu betonowym kołków plastikowych rozporowych; średnica otworu do 10 mm                            | szt.           |           |           |
|           |                                  | 24   | szt.           | 24,000    |           |
|           |                                  |  |                | RAZEM     | 24,000    |
| 36<br>d.4 | KNR AT-28<br>0109-02             | Montaż gniazd abonenckich podtynkowych - gniazdo 2xRJ45  | szt.           |           |           |
|           |                                  | 36   | szt.           | 36,000    |           |
|           |                                  |  |                | RAZEM     | 36,000    |
| 37<br>d.4 | KNR AT-28<br>0109-01             | Montaż gniazd abonenckich natynkowych 1xRJ45   | szt.           |           |           |
|           |                                  | 13   | szt.           | 13,000    |           |
|           |                                  |  |                | RAZEM     | 13,000    |
| 38<br>d.4 | KNR AT-15<br>0119-02             | Krosowanie - kabel miedziany w szafie dystrybucyjnej   | szt.           |           |           |
|           |                                  | 89   | szt.           | 89,000    |           |
|           |                                  |  |                | RAZEM     | 89,000    |
| 39<br>d.4 | KNR AT-15<br>0107-02             | Montaż modułu RJ45 ekranowanego na skrętce 4-parowej   | szt.           |           |           |
|           |                                  | 178  | szt.           | 178,000   |           |
|           |                                  |  |                | RAZEM     | 178,000   |
| 40<br>d.4 | KNR AT-15<br>0101-01             | Układanie pionowego okablowania strukturalnego - kabel światłowodowy OM4   | m<br>kabl<br>a |           |           |
|           |                                  | 50   | m<br>kabl<br>a | 50,000    |           |
|           |                                  |  |                | RAZEM     | 50,000    |
| 41<br>d.4 | KNR AT-15<br>0105-01             | Spawanie kabla światłowodowego wielomodowego w kasetach światłowodowych  | szt.           |           |           |
|           |                                  | 48   | szt.           | 48,000    |           |
|           |                                  |  |                | RAZEM     | 48,000    |
| 42<br>d.4 | KNR AT-14<br>0111-01<br>analogia | Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami - pomiar kabli wielomodowych                         | pomi<br>ar     |           |           |
|           |                                  | 24   | pomi<br>ar     | 24,000    |           |
|           |                                  |  |                | RAZEM     | 24,000    |
| 43<br>d.4 | KNR AT-15<br>0118-01             | Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - pierwsza linia   | pomi<br>ar     |           |           |

## Obmiar

| Lp.       | Podstawa                           | Opis i wyliczenia  | j.m.       | Poszcz. | Razem  |
|-----------|------------------------------------|--|------------|---------|--------|
|           |                                    | 1  | pomi<br>ar | 1,000   |        |
|           |                                    |  |            | RAZEM   | 1,000  |
| 44<br>d.4 | KNR AT-15<br>0118-02               | Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - każda<br>następna linia  | pomi<br>ar |         |        |
|           |                                    | 88   | pomi<br>ar | 88,000  |        |
|           |                                    |  |            | RAZEM   | 88,000 |
| 5         |                                    | <b>Montaż szaf dystrybucyjnych</b>   |            |         |        |
| 45<br>d.5 | KNR AT-15<br>0109-03<br>analogia   | Montaż szaf dystrybucyjnych 19" wiszących o masie 2-12<br>kg - szafa 600x450mm 12U - demontaż szafy wraz z<br>osprzętem                                      | kpl.       |         |        |
|           |                                    | 1  | kpl.       | 1,000   |        |
|           |                                    |  |            | RAZEM   | 1,000  |
| 46<br>d.5 | KNR AT-14<br>0109-01 z.sz.<br>2.4. | Montaż paneli rozdzielczych światłowodowych w<br>przygotowanych stelażach 19" - wysokość ponad 2 m   | szt.       |         |        |
|           |                                    | 4  | szt.       | 4,000   |        |
|           |                                    |  |            | RAZEM   | 4,000  |
| 47<br>d.5 | KNR AT-14<br>0109-03 z.sz.<br>2.4. | Montaż paneli rozdzielczych światłowodowych w<br>przygotowanych stelażach 19" - montaż złącz do płyty<br>czołowej typu C, za każdy port - wysokość ponad 2 m | szt.       |         |        |
|           |                                    | 48   | szt.       | 48,000  |        |
|           |                                    |  |            | RAZEM   | 48,000 |
| 48<br>d.5 | KNR AT-14<br>0108-02 z.sz.<br>2.4. | Montaż paneli rozdzielczych 24xRJ45 z okablowaniem<br>ekranowanym w przygotowanych stelażach 19" -<br>wysokość ponad 2 m                                     | szt.       |         |        |
|           |                                    | 1  | szt.       | 1,000   |        |
|           |                                    |  |            | RAZEM   | 1,000  |
| 49<br>d.5 | KNR AT-14<br>0108-02 z.sz.<br>2.4. | Montaż paneli rozdzielczych 48xRJ45 z okablowaniem<br>ekranowanym w przygotowanych stelażach 19" -<br>wysokość ponad 2 m                                     | szt.       |         |        |
|           |                                    | 1  | szt.       | 1,000   |        |
|           |                                    |  |            | RAZEM   | 1,000  |
| 50<br>d.5 | KNR AT-15<br>0109-15               | Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" -<br>organizator kabla   | szt.       |         |        |
|           |                                    | 2  | szt.       | 2,000   |        |
|           |                                    |  |            | RAZEM   | 2,000  |
| 51<br>d.5 | KNR AT-14<br>0110-04               | Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - listwa<br>zasilająca   | kpl.       |         |        |
|           |                                    | 1  | kpl.       | 1,000   |        |
|           |                                    |  |            | RAZEM   | 1,000  |
| 52<br>d.5 | KNR AT-28<br>0110-13               | Montaż wyposażenia szaf - urządzenie aktywne<br>przełącznik 24xRJ45  | szt.       |         |        |
|           |                                    | 1  | szt.       | 1,000   |        |
|           |                                    |  |            | RAZEM   | 1,000  |
| 53<br>d.5 | KNR AT-28<br>0110-13               | Montaż wyposażenia szaf - urządzenie aktywne<br>przełącznik 48xRJ45  | szt.       |         |        |
|           |                                    | 1  | szt.       | 1,000   |        |
|           |                                    |  |            | RAZEM   | 1,000  |
| 54<br>d.5 | KNR AT-28<br>0110-13               | Montaż wyposażenia szaf - urządzenie aktywne - zasilacz<br>UPS   | szt.       |         |        |
|           |                                    | 1  | szt.       | 1,000   |        |
|           |                                    |  |            | RAZEM   | 1,000  |
| 55<br>d.5 | KNR AT-14<br>0110-07<br>analogia   | Montaż urządzeń aktywnych - Access point wraz z<br>licencjami i kontrolerem  | kpl.       |         |        |
|           |                                    | 3  | kpl.       | 3,000   |        |
|           |                                    |  |            | RAZEM   | 3,000  |
| 56<br>d.5 | KNR AT-14<br>0110-07<br>analogia   | Montaż urządzeń aktywnych - kontroler sieci<br>bezprowadowej z licencjami dla 10AP   | kpl.       |         |        |

## Obmiar

| Lp.       | Podstawa             | Opis i wyliczenia  | j.m. | Poszcz. | Razem   |
|-----------|----------------------|--|------|---------|---------|
|           |                      | 1  | kpl. | 1,000   |         |
|           |                      |  |      | RAZEM   | 1,000   |
| <b>6</b>  |                      | <b>Montaż instalacji SSP</b>   |      |         |         |
| 57<br>d.6 | KNNR 5<br>1209-1101  | Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu   | otw. |         |         |
|           |                      | 14   | otw. | 14,000  |         |
|           |                      |  |      | RAZEM   | 14,000  |
| 58<br>d.6 | KNNR 5<br>0103-02    | Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane n.t. na betonie  | m    |         |         |
|           |                      | 125  | m    | 125,000 |         |
|           |                      |  |      | RAZEM   | 125,000 |
| 59<br>d.6 | KNNR 5<br>0203-01    | Wciąganie przewodów kabelkowych YnTKSYekw 1x2x0,8 do rur   | m    |         |         |
|           |                      | 150  | m    | 150,000 |         |
|           |                      |  |      | RAZEM   | 150,000 |
| 60<br>d.6 | KNNR 5<br>0206-04    | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane n.t. na podłożu innym niż betonowe kabelYnTKSYekw 1x2x0,8 | m    |         |         |
|           |                      | 35   | m    | 35,000  |         |
|           |                      |  |      | RAZEM   | 35,000  |
| 61<br>d.6 | KNR AL-01<br>0403-02 | Montaż gniazd pożarowych w wykonaniu adresowym do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek                                       | szt. |         |         |
|           |                      | 48   | szt. | 48,000  |         |
|           |                      |  |      | RAZEM   | 48,000  |
| 62<br>d.6 | KNR AL-01<br>0401-01 | Montaż czujek pożarowych - optyczna dymu i temperatury   | szt. |         |         |
|           |                      | 24   | szt. | 24,000  |         |
|           |                      |  |      | RAZEM   | 24,000  |
| 63<br>d.6 | KNR AL-01<br>0401-01 | Montaż czujek pożarowych - optyczna dymu i temperatury ze wskaźnikiem zadziałania  | szt. |         |         |
|           |                      | 24   | szt. | 24,000  |         |
|           |                      |  |      | RAZEM   | 24,000  |
| 64<br>d.6 | KNR AL-01<br>0402-02 | Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk typu adresowego  | szt. |         |         |
|           |                      | 4  | szt. | 4,000   |         |
|           |                      |  |      | RAZEM   | 4,000   |
| 65<br>d.6 | 2<br>analogia        | Montaż Sygnalizator pożarowy akustyczno-optyczny   | szt. |         |         |
|           |                      | 3  | szt. | 3,000   |         |
|           |                      |  |      | RAZEM   | 3,000   |
| 66<br>d.6 | KNR AL-01<br>0113-12 | Montaż modułu adresowego sterującego - Element kontrolno-sterujący 4 we/wy   | szt  |         |         |
|           |                      | 4  | szt  | 4,000   |         |
|           |                      |  |      | RAZEM   | 4,000   |
| 67<br>d.6 | KNR AL-01<br>0103-01 | Montaż dodatkowej karty funkcyjnej centrali alarmowej - karta rozszerzeń   | szt. |         |         |
|           |                      | 1  | szt. | 1,000   |         |
|           |                      |  |      | RAZEM   | 1,000   |
| 68<br>d.6 | KNR AL-01<br>0101-03 | Montaż centrali pożarowej  | szt  |         |         |
|           |                      | 1  | szt  | 1,000   |         |
|           |                      |  |      | RAZEM   | 1,000   |
| 69<br>d.6 | KNR AL-01<br>0103-01 | Montaż dodatkowej karty funkcyjnej centrali alarmowej - karta sieciowa   | szt. |         |         |
|           |                      | 1  | szt. | 1,000   |         |
|           |                      |  |      | RAZEM   | 1,000   |
| 70<br>d.6 | KNR AL-01<br>0602-06 | Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych do 32 elementów liniowych - analogia   | szt. |         |         |
|           |                      | 1  | szt. | 1,000   |         |
|           |                      |  |      | RAZEM   | 1,000   |

## Obmiar

| Lp.       | Podstawa                         | Opis i wyliczenia  | j.m. | Poszcz. | Razem  |
|-----------|----------------------------------|--|------|---------|--------|
| 71<br>d.6 | KNR AL-01<br>0602-07             | Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych - dodatek za każdy 1 element liniowy ponad 32 - analogia   | szt. |         |        |
|           |                                  | 27   | szt. | 27,000  |        |
|           |                                  |  |      | RAZEM   | 27,000 |
| 7         |                                  | <b>System przyzywowy</b>   |      |         |        |
| 72<br>d.7 | KNNR 5<br>0206-04                | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane n.t. na podłożu innym niż betonowe  | m    |         |        |
|           |                                  | 12   | m    | 12,000  |        |
|           |                                  |  |      | RAZEM   | 12,000 |
| 73<br>d.7 | KNR 5-08<br>0307-01<br>analogia  | Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych natynkowo-wtynkowych w puszcze szczękowej typ 471 do 475 z podłączeniem - Przycisk pociągowy łazienkowy | szt. |         |        |
|           |                                  | 2  | szt. | 2,000   |        |
|           |                                  |  |      | RAZEM   | 2,000  |
| 74<br>d.7 | KNR 5-08<br>0307-01<br>analogia  | Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych natynkowo-wtynkowych w puszcze szczękowej typ 471 do 475 z podłączeniem - Przycisk kasujący             | szt. |         |        |
|           |                                  | 1  | szt. | 1,000   |        |
|           |                                  |  |      | RAZEM   | 1,000  |
| 75<br>d.7 | KNR 5-08<br>0504-01<br>analogia  | Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych zawieszanych, końcowych - Sygnalizator optyczny - Lampka Master           | szt. |         |        |
|           |                                  | 1  | szt. | 1,000   |        |
|           |                                  |  |      | RAZEM   | 1,000  |
| 76<br>d.7 | KNR AL-01<br>0602-02<br>analogia | Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych konwencjonalnych do 4 elementów liniowych - system przyzwowy   | szt. |         |        |
|           |                                  | 1  | szt. | 1,000   |        |
|           |                                  |  |      | RAZEM   | 1,000  |
| 77<br>d.7 | KNR AL-01<br>0501-03<br>analogia | Montaż pulpitu do obsługi wezwań   | szt. |         |        |
|           |                                  | 1  | szt. | 1,000   |        |
|           |                                  |  |      | RAZEM   | 1,000  |