

---

# PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

---

|            |  |
|------------|--|
| 45310000-3 | Roboty instalacyjne elektryczne                  |
| 45311100-1 | Roboty w zakresie okablowania elektrycznego      |
| 45311200-2 | Roboty w zakresie instalacji elektrycznych       |
| 45314310-7 | Układanie kabli                                  |
| 45315300-1 | Instalacje zasilania elektrycznego               |
| 45315600-4 | Instalacje niskiego napięcia                     |
| 45317300-5 | Elektryczne elektrycznych urządzeń rozdzielczych |

|                   |  |
|-------------------|--|
| NAZWA INWESTYCJI: | MODERNIZACJA I DOPOSAŻENIE SZPITALNEGO ODDZIAŁU<br>RATUNKOWEGO (SOR) SZPITALA OGÓLNEGO IM. DR WITOLDA<br>GINELA W GRAJEWIE |
| ADRES INWESTYCJI: | ul. Konstytucji 3 Maja 34, 19-200 Grajewo  |
| NAZWA INWESTORA:  | Szpital Ogólny im. dr Witolda Gineła w Grajewie  |
| ADRES INWESTORA:  | ul. Konstytucji 3 Maja 34, 19-200 Grajewo  |

|                        |   |
|------------------------|---|
| BRANŻE:                | Elektryczna   |
| SPORZĄDZIŁ KALKULACJE: |   |
| Elektryczna            | mgr inż. Krzysztof Klewinowski (nr upr. PDL/0160/PWBE/16) |
| DATA OPRACOWANIA:      | 2024-08-13  |

---

|                  |                    |
|------------------|--------------------|
| WYKONAWCA:       | INWESTOR:          |
| <br>             | <br>               |
| Data opracowania | Data zatwierdzenia |
| 2024-08-13       |                    |

## Przedmiar

| Lp.               | Kod pozycji         | Opis i wyliczenia   | j.m. | Poszcz. | Razem          |
|-------------------|---------------------|---|------|---------|----------------|
| <b>PRZEDMIAR:</b> |                     |   |      |         |                |
| <b>1</b>          |                     | <b>Wewnętrzne Instalacje Elektryczne</b>  |      |         |                |
| <b>1.1</b>        |                     | <b>Instalacja połączeń wyrównawczych</b>  |      |         |                |
| 1<br>d.1.1        | KNNR-W 9<br>0607-01 | Szyna wyrównania potencjałów (miejscowa szyna wyrównawcza)  | szt. |         |                |
|                   |                     | 25  | szt. | 25,000  |                |
|                   |                     |   |      | RAZEM   | <b>25,000</b>  |
| 2<br>d.1.1        | KNNR 5<br>0602-04   | Cu B2CA 25mm <sup>2</sup> - Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach ułożone luzem                                      | m    |         |                |
|                   |                     | 200   | m    | 200,000 |                |
|                   |                     |   |      | RAZEM   | <b>200,000</b> |
| 3<br>d.1.1        | KNNR 5<br>0602-04   | Cu B2CA 16mm <sup>2</sup> - Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach ułożone luzem                                      | m    |         |                |
|                   |                     | 400   | m    | 400,000 |                |
|                   |                     |   |      | RAZEM   | <b>400,000</b> |
| 4<br>d.1.1        | KNNR 5<br>0602-04   | Cu B2CA 6mm <sup>2</sup> - Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach ułożone luzem                                       | m    |         |                |
|                   |                     | 200   | m    | 200,000 |                |
|                   |                     |   |      | RAZEM   | <b>200,000</b> |
| 5<br>d.1.1        | KNNR 5<br>0602-04   | Cu B2CA 4mm <sup>2</sup> - Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach ułożone luzem                                       | m    |         |                |
|                   |                     | 800   | m    | 800,000 |                |
|                   |                     |   |      | RAZEM   | <b>800,000</b> |
| 6<br>d.1.1        | KNNR 5<br>0612-01   | Połączenia spawane  | szt. |         |                |
|                   |                     | 10  | szt. | 10,000  |                |
|                   |                     |   |      | RAZEM   | <b>10,000</b>  |
| <b>1.2</b>        |                     | <b>Instalacja odgromowa</b>   |      |         |                |
| 7<br>d.1.2        | KNNR 5<br>0601-01   | Drut odgromowy $\phi$ 8mm - Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach obsadzanych            | m    |         |                |
|                   |                     | 50  | m    | 50,000  |                |
|                   |                     |   |      | RAZEM   | <b>50,000</b>  |
| 8<br>d.1.2        | KNNR 5<br>0615-05   | Iglica odgromowa h=400  | kpl. |         |                |
|                   |                     | 4   | kpl. | 4,000   |                |
|                   |                     |   |      | RAZEM   | <b>4,000</b>   |
| 9<br>d.1.2        | KNNR 5<br>0113-02   | Rura odgromowa - Rury ochronne z PCW o śr.ponad 80 mm   | m    |         |                |
|                   |                     | 20  | m    | 20,000  |                |
|                   |                     |   |      | RAZEM   | <b>20,000</b>  |
| 10<br>d.1.2       | KNNR 5<br>0612-06   | Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik                            | szt. |         |                |
|                   |                     | 2   | szt. | 2,000   |                |
|                   |                     |   |      | RAZEM   | <b>2,000</b>   |
| 11<br>d.1.2       | KNNR 5<br>1304-03   | Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)  | szt. |         |                |
|                   |                     | 2   | szt. | 2,000   |                |
|                   |                     |   |      | RAZEM   | <b>2,000</b>   |
| 12<br>d.1.2       | KNNR 5<br>1304-04   | Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar)  | szt. |         |                |
|                   |                     | 2   | szt. | 2,000   |                |
|                   |                     |   |      | RAZEM   | <b>2,000</b>   |
| <b>1.3</b>        |                     | <b>Rozdzielnice elektryczne</b>   |      |         |                |
| 13<br>d.1.3       | KNNR 5<br>0404-04   | Rozdzielnica R-SOR z wyposażeniem, oprzewodowaniem, z drzwiami i zamkiem, wg. schematu - Tablice rozdzielcze o masie do 50 kg | szt. |         |                |
|                   |                     | 1   | szt. | 1,000   |                |
|                   |                     |   |      | RAZEM   | <b>1,000</b>   |

## Przedmiar

| Lp.         | Kod pozycji       | Opis i wyliczenia  | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-------------|-------------------|--|------|---------|-------|
| 14<br>d.1.3 | KNNR 5<br>0404-04 | Rozdzielnica RUPS-MED z wyposażeniem, oprzewodowaniem, z drzwiami i zamkiem, wg. schematu - Tablice rozdzielcze o masie do 50 kg | szt. |         |       |
|             |                   | 1  | szt. | 1,000   |       |
|             |                   |  |      | RAZEM   | 1,000 |
| 15<br>d.1.3 | KNNR 5<br>0404-04 | Rozdzielnica RUPS-K z wyposażeniem, oprzewodowaniem, z drzwiami i zamkiem, wg. schematu - Tablice rozdzielcze o masie do 50 kg   | szt. |         |       |
|             |                   | 1  | szt. | 1,000   |       |
|             |                   |  |      | RAZEM   | 1,000 |
| 16<br>d.1.3 | KNNR 5<br>0404-04 | Rozdzielnica TON-1 z wyposażeniem, oprzewodowaniem, z drzwiami i zamkiem, wg. schematu - Tablice rozdzielcze o masie do 50 kg    | szt. |         |       |
|             |                   | 1  | szt. | 1,000   |       |
|             |                   |  |      | RAZEM   | 1,000 |
| 17<br>d.1.3 | KNNR 5<br>0404-04 | Rozdzielnica TOR-1 z wyposażeniem, oprzewodowaniem, z drzwiami i zamkiem, wg. schematu - Tablice rozdzielcze o masie do 50 kg    | szt. |         |       |
|             |                   | 1  | szt. | 1,000   |       |
|             |                   |  |      | RAZEM   | 1,000 |
| 18<br>d.1.3 | KNNR 5<br>0404-04 | Rozdzielnica TSN-1 z wyposażeniem, oprzewodowaniem, z drzwiami i zamkiem, wg. schematu - Tablice rozdzielcze o masie do 50 kg    | szt. |         |       |
|             |                   | 1  | szt. | 1,000   |       |
|             |                   |  |      | RAZEM   | 1,000 |
| 19<br>d.1.3 | KNNR 5<br>0404-04 | Rozdzielnia TSR-1 z wyposażeniem, oprzewodowaniem, z drzwiami i zamkiem, wg. schematu - Tablice rozdzielcze o masie do 50 kg     | szt. |         |       |
|             |                   | 1  | szt. | 1,000   |       |
|             |                   |  |      | RAZEM   | 1,000 |
| 20<br>d.1.3 | KNNR 5<br>0404-04 | Rozdzielnia TK-1 z wyposażeniem, oprzewodowaniem, z drzwiami i zamkiem, wg. schematu - Tablice rozdzielcze o masie do 50 kg      | szt. |         |       |
|             |                   | 1  | szt. | 1,000   |       |
|             |                   |  |      | RAZEM   | 1,000 |
| 21<br>d.1.3 | KNNR 5<br>0404-04 | Rozdzielnica RUPS-1 z wyposażeniem, oprzewodowaniem, z drzwiami i zamkiem, wg. schematu - Tablice rozdzielcze o masie do 50 kg   | szt. |         |       |
|             |                   | 1  | szt. | 1,000   |       |
|             |                   |  |      | RAZEM   | 1,000 |
| 22<br>d.1.3 | KNNR 5<br>0404-04 | Rozdzielnia RIT-2 z wyposażeniem, oprzewodowaniem, z drzwiami i zamkiem, wg. schematu - Tablice rozdzielcze o masie do 50 kg     | szt. |         |       |
|             |                   | 1  | szt. | 1,000   |       |
|             |                   |  |      | RAZEM   | 1,000 |
| 23<br>d.1.3 | KNNR 5<br>0404-04 | Rozdzielnia RIT-3 z wyposażeniem, oprzewodowaniem, z drzwiami i zamkiem, wg. schematu - Tablice rozdzielcze o masie do 50 kg     | szt. |         |       |
|             |                   | 1  | szt. | 1,000   |       |
|             |                   |  |      | RAZEM   | 1,000 |
| 24<br>d.1.3 | KNNR 5<br>0404-04 | Rozdzielnia RIT-4 z wyposażeniem, oprzewodowaniem, z drzwiami i zamkiem, wg. schematu - Tablice rozdzielcze o masie do 50 kg     | szt. |         |       |
|             |                   | 1  | szt. | 1,000   |       |
|             |                   |  |      | RAZEM   | 1,000 |
| 25<br>d.1.3 | KNNR 5<br>0404-04 | Rozdzielnia RIT-5 z wyposażeniem, oprzewodowaniem, z drzwiami i zamkiem, wg. schematu - Tablice rozdzielcze o masie do 50 kg     | szt. |         |       |
|             |                   | 1  | szt. | 1,000   |       |
|             |                   |  |      | RAZEM   | 1,000 |
| 26<br>d.1.3 | KNNR 5<br>0404-04 | Rozdzielnia RIT-6 z wyposażeniem, oprzewodowaniem, z drzwiami i zamkiem, wg. schematu - Tablice rozdzielcze o masie do 50 kg     | szt. |         |       |

## Przedmiar

| Lp.         | Kod pozycji       | Opis i wyliczenia   | j.m. | Poszcz. | Razem   |
|-------------|-------------------|---|------|---------|---------|
|             |                   | 1   | szt. | 1,000   |         |
|             |                   |   |      | RAZEM   | 1,000   |
| 27<br>d.1.3 | KNNR 5<br>0404-01 | Zestaw Gniazd ZG1 z wyposażeniem, oprzewodowaniem, z drzwiami i zamkiem, wg. schematu - Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg  | szt. |         |         |
|             |                   | 3   | szt. | 3,000   |         |
|             |                   |   |      | RAZEM   | 3,000   |
| <b>1.4</b>  |                   | <b>Zasilacze UPS</b>  |      |         |         |
| 28<br>d.1.4 | KNNR 5<br>0404-04 | Zestaw zasilania gwarantowanego 2x 20 kVA, t=45min - Tablice rozdzielcze o masie do 50 kg   | szt. |         |         |
|             |                   | 1   | szt. | 1,000   |         |
|             |                   |   |      | RAZEM   | 1,000   |
| 29<br>d.1.4 | KNNR 5<br>0406-01 | Bypass zewnętrzny - UPS2 - Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg  | szt. |         |         |
|             |                   | 1   | szt. | 1,000   |         |
|             |                   |   |      | RAZEM   | 1,000   |
| 30<br>d.1.4 | KNNR 5<br>0404-04 | Zestaw zasilania gwarantowanego 15 kVA, t=8min - Tablice rozdzielcze o masie do 50 kg   | szt. |         |         |
|             |                   | 1   | szt. | 1,000   |         |
|             |                   |   |      | RAZEM   | 1,000   |
| 31<br>d.1.4 | KNNR 5<br>0406-01 | Bypass zewnętrzny - UPS2 - Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg  | szt. |         |         |
|             |                   | 1   | szt. | 1,000   |         |
|             |                   |   |      | RAZEM   | 1,000   |
| 32<br>d.1.4 | KNNR 5<br>0406-01 | PWP-UPS - Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg   | szt. |         |         |
|             |                   | 2   | szt. | 2,000   |         |
|             |                   |   |      | RAZEM   | 2,000   |
| 33<br>d.1.4 | KNNR 5<br>0206-04 | NHXX 5x1,5mm <sup>2</sup> - Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane n.t. na podłożu innym niż betonowe                             | m    |         |         |
|             |                   | 200   | m    | 200,000 |         |
|             |                   |   |      | RAZEM   | 200,000 |
| <b>1.5</b>  |                   | <b>Trasy kablowe</b>  |      |         |         |
| 34<br>d.1.5 | KNNR 5<br>1105-07 | Korytko kablowe K100H60   | m    |         |         |
|             |                   | 50  | m    | 50,000  |         |
|             |                   |   |      | RAZEM   | 50,000  |
| 35<br>d.1.5 | KNNR 5<br>1105-07 | Korytko kablowe K200H60   | m    |         |         |
|             |                   | 300   | m    | 300,000 |         |
|             |                   |   |      | RAZEM   | 300,000 |
| 36<br>d.1.5 | KNNR 5<br>1105-07 | Korytko kablowe K300H60   | m    |         |         |
|             |                   | 60  | m    | 60,000  |         |
|             |                   |   |      | RAZEM   | 60,000  |
| 37<br>d.1.5 | KNNR 5<br>0113-01 | rura ochronna RL47 - Rury ochronne z PCW o śr.do 80 mm  | m    |         |         |
|             |                   | 200   | m    | 200,000 |         |
|             |                   |   |      | RAZEM   | 200,000 |
| 38<br>d.1.5 | KNNR 5<br>0113-01 | rura ochronna RL28 - Rury ochronne z PCW o śr.do 80 mm  | m    |         |         |
|             |                   | 400   | m    | 400,000 |         |
|             |                   |   |      | RAZEM   | 400,000 |
| <b>1.6</b>  |                   | <b>Wewnętrzne linie zasilające</b>  |      |         |         |
| 39<br>d.1.6 | KNNR 5<br>0203-08 | YKXS 1x120mm <sup>2</sup> - Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 50 mm <sup>2</sup> wciągane w kanały zamknięte  | m    |         |         |
|             |                   | 120   | m    | 120,000 |         |
|             |                   |   |      | RAZEM   | 120,000 |
| 40<br>d.1.6 | KNNR 5<br>0209-06 | N2XH-J 1x95mm <sup>2</sup> - Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytach bezśrubowych | m    |         |         |

## Przedmiar

| Lp.         | Kod pozycji       | Opis i wyliczenia   | j.m. | Poszcz. | Razem   |
|-------------|-------------------|---|------|---------|---------|
|             |                   | 450   | m    | 450,000 |         |
|             |                   |   |      | RAZEM   | 450,000 |
| 41<br>d.1.6 | KNNR 5<br>0209-06 | N2XH-J 1x70mm <sup>2</sup> - Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytych bezśrubowych | m    |         |         |
|             |                   | 450   | m    | 450,000 |         |
|             |                   |   |      | RAZEM   | 450,000 |
| 42<br>d.1.6 | KNNR 5<br>0209-06 | N2XH-J 1x50mm <sup>2</sup> - Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytych bezśrubowych | m    |         |         |
|             |                   | 250   | m    | 250,000 |         |
|             |                   |   |      | RAZEM   | 250,000 |
| 43<br>d.1.6 | KNNR 5<br>0209-06 | N2XH-J 5x25mm <sup>2</sup> - Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytych bezśrubowych | m    |         |         |
|             |                   | 20  | m    | 20,000  |         |
|             |                   |   |      | RAZEM   | 20,000  |
| 44<br>d.1.6 | KNNR 5<br>0209-06 | N2XH-J 5x16mm <sup>2</sup> - Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytych bezśrubowych | m    |         |         |
|             |                   | 250   | m    | 250,000 |         |
|             |                   |   |      | RAZEM   | 250,000 |
| 45<br>d.1.6 | KNNR 5<br>0209-06 | N2XH-J 5x10mm <sup>2</sup> - Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytych bezśrubowych | m    |         |         |
|             |                   | 100   | m    | 100,000 |         |
|             |                   |   |      | RAZEM   | 100,000 |
| 46<br>d.1.6 | KNNR 5<br>0209-06 | N2XH-J 3x16mm <sup>2</sup> - Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytych bezśrubowych | m    |         |         |
|             |                   | 300   | m    | 300,000 |         |
|             |                   |   |      | RAZEM   | 300,000 |
| 1.7         |                   | <b>Instalacja oświetleniowa</b>   |      |         |         |
| 47<br>d.1.7 | KNNR 5<br>0503-03 | Oprawa typ. A wg. legendy - Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych   | kpl. |         |         |
|             |                   | 40  | kpl. | 40,000  |         |
|             |                   |   |      | RAZEM   | 40,000  |
| 48<br>d.1.7 | KNNR 5<br>0503-03 | Oprawa typ. B wg. legendy - Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych   | kpl. |         |         |
|             |                   | 22  | kpl. | 22,000  |         |
|             |                   |   |      | RAZEM   | 22,000  |
| 49<br>d.1.7 | KNNR 5<br>0503-03 | Oprawa typ. C1 wg. legendy - Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych  | kpl. |         |         |
|             |                   | 27  | kpl. | 27,000  |         |
|             |                   |   |      | RAZEM   | 27,000  |
| 50<br>d.1.7 | KNNR 5<br>0503-03 | Oprawa typ. C2 wg. legendy - Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych  | kpl. |         |         |
|             |                   | 8   | kpl. | 8,000   |         |
|             |                   |   |      | RAZEM   | 8,000   |
| 51<br>d.1.7 | KNNR 5<br>0503-03 | Oprawa typ. D wg. legendy - Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych   | kpl. |         |         |
|             |                   | 13  | kpl. | 13,000  |         |
|             |                   |   |      | RAZEM   | 13,000  |
| 52<br>d.1.7 | KNNR 5<br>0503-03 | Oprawa typ. E wg. legendy - Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych   | kpl. |         |         |
|             |                   | 12  | kpl. | 12,000  |         |
|             |                   |   |      | RAZEM   | 12,000  |
| 53<br>d.1.7 | KNNR 5<br>0502-04 | Oprawa typ. F wg. legendy - Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe)   | kpl. |         |         |
|             |                   | 2   | kpl. | 2,000   |         |
|             |                   |   |      | RAZEM   | 2,000   |

## Przedmiar

| Lp.         | Kod pozycji       | Opis i wyliczenia  | j.m. | Poszcz. | Razem  |
|-------------|-------------------|--|------|---------|--------|
| 54<br>d.1.7 | KNNR 5<br>0502-04 | Oprawa typ. G wg. legendy - Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle)                                | kpl. |         |        |
|             |                   | 6  | kpl. | 6,000   |        |
|             |                   |  |      | RAZEM   | 6,000  |
| 55<br>d.1.7 | KNNR 5<br>0502-04 | Oprawa typ. H wg. legendy - Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle)                                | kpl. |         |        |
|             |                   | 2  | kpl. | 2,000   |        |
|             |                   |  |      | RAZEM   | 2,000  |
| 56<br>d.1.7 | KNNR 5<br>0502-04 | Oprawa typ. I wg. legendy - Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle)                                | kpl. |         |        |
|             |                   | 2  | kpl. | 2,000   |        |
|             |                   |  |      | RAZEM   | 2,000  |
| 57<br>d.1.7 | KNNR 5<br>0502-04 | Oprawa typ. J1 wg. legendy - Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle)                               | kpl. |         |        |
|             |                   | 1  | kpl. | 1,000   |        |
|             |                   |  |      | RAZEM   | 1,000  |
| 58<br>d.1.7 | KNNR 5<br>0502-04 | Oprawa typ. J2 wg. legendy - Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle)                               | kpl. |         |        |
|             |                   | 1  | kpl. | 1,000   |        |
|             |                   |  |      | RAZEM   | 1,000  |
| 59<br>d.1.7 | KNNR 5<br>0502-04 | Oprawa typ. J3 wg. legendy - Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle)                               | kpl. |         |        |
|             |                   | 3  | kpl. | 3,000   |        |
|             |                   |  |      | RAZEM   | 3,000  |
| 60<br>d.1.7 | KNNR 5<br>0406-03 | Centrala monitoringu oprav awaryjnych z uruchomieniem-<br>Aparaty elektryczne o masie do 10 kg       | szt. |         |        |
|             |                   | 1  | szt. | 1,000   |        |
|             |                   |  |      | RAZEM   | 1,000  |
| 61<br>d.1.7 | KNNR 5<br>0503-03 | Oprawa ośw. awaryjnego typ OF3RP - Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych                     | kpl. |         |        |
|             |                   | 6  | kpl. | 6,000   |        |
|             |                   |  |      | RAZEM   | 6,000  |
| 62<br>d.1.7 | KNNR 5<br>0503-03 | Oprawa ośw. awaryjnego typ OF3AR - Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych                     | kpl. |         |        |
|             |                   | 2  | kpl. | 2,000   |        |
|             |                   |  |      | RAZEM   | 2,000  |
| 63<br>d.1.7 | KNNR 5<br>0502-04 | Oprawa ośw. awaryjnego typ PCT140T wg. legendy -<br>Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle)        | kpl. |         |        |
|             |                   | 1  | kpl. | 1,000   |        |
|             |                   |  |      | RAZEM   | 1,000  |
| 64<br>d.1.7 | KNNR 5<br>0503-03 | Oprawa ośw. awaryjnego typ OF1AR - Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych                     | kpl. |         |        |
|             |                   | 11   | kpl. | 11,000  |        |
|             |                   |  |      | RAZEM   | 11,000 |
| 65<br>d.1.7 | KNNR 5<br>0502-04 | Oprawa ośw. awaryjnego typ P5AR wg. legendy - Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle)              | kpl. |         |        |
|             |                   | 1  | kpl. | 1,000   |        |
|             |                   |  |      | RAZEM   | 1,000  |
| 66<br>d.1.7 | KNNR 5<br>0502-04 | Oprawa ośw. ewakuacyjnego typ XPRS - Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle)                       | kpl. |         |        |
|             |                   | 6  | kpl. | 6,000   |        |
|             |                   |  |      | RAZEM   | 6,000  |
| 67<br>d.1.7 | KNNR 5<br>0502-04 | Oprawa ośw. ewakuacyjnego typ XPRD - Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle)                       | kpl. |         |        |
|             |                   | 1  | kpl. | 1,000   |        |
|             |                   |  |      | RAZEM   | 1,000  |
| 68<br>d.1.7 | KNNR 5<br>0306-02 | Przycisk zwierny, IP20, p/t - Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej | szt. |         |        |
|             |                   | 28   | szt. | 28,000  |        |
|             |                   |  |      | RAZEM   | 28,000 |

## Przedmiar

| Lp.         | Kod pozycji       | Opis i wyliczenia   | j.m. | Poszcz. | Razem   |
|-------------|-------------------|---|------|---------|---------|
| 69<br>d.1.7 | KNNR 5<br>0306-02 | Łącznik pojedynczy, IP20, p/t - Łączniki i przyciski<br>jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej   | szt. |         |         |
|             |                   | 29  | szt. | 29,000  |         |
|             |                   |   |      | RAZEM   | 29,000  |
| 70<br>d.1.7 | KNNR 5<br>0307-01 | Łącznik pojedynczy, IP44, p/t - Łączniki i przyciski<br>instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe  | szt. |         |         |
|             |                   | 22  | szt. | 22,000  |         |
|             |                   |   |      | RAZEM   | 22,000  |
| 71<br>d.1.7 | KNNR 5<br>0306-03 | Łącznik świecznikowy, IP20, p/t - Łączniki świecznikowe<br>podtynkowe w puszcze instalacyjnej   | szt. |         |         |
|             |                   | 6   | szt. | 6,000   |         |
|             |                   |   |      | RAZEM   | 6,000   |
| 72<br>d.1.7 | KNNR 5<br>0406-01 | Czujnik ruchu 360 stopni, IP20 - Aparaty elektryczne o<br>masie do 2.5 kg   | szt. |         |         |
|             |                   | 4   | szt. | 4,000   |         |
|             |                   |   |      | RAZEM   | 4,000   |
| 73<br>d.1.7 | KNNR 5<br>0406-01 | Czujnik ruchu 360 stopni, IP44 - Aparaty elektryczne o<br>masie do 2.5 kg   | szt. |         |         |
|             |                   | 12  | szt. | 12,000  |         |
|             |                   |   |      | RAZEM   | 12,000  |
| 74<br>d.1.7 | KNNR 5<br>0406-01 | Czujnik ruchu naścienny, IP20 - Aparaty elektryczne o<br>masie do 2.5 kg  | szt. |         |         |
|             |                   | 3   | szt. | 3,000   |         |
|             |                   |   |      | RAZEM   | 3,000   |
| 75<br>d.1.7 | KNNR 5<br>0301-11 | Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny<br>mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej -<br>wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym                  | szt. |         |         |
|             |                   | 85  | szt. | 85,000  |         |
|             |                   |   |      | RAZEM   | 85,000  |
| 76<br>d.1.7 | KNNR 5<br>0302-01 | Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm   | szt. |         |         |
|             |                   | 85  | szt. | 85,000  |         |
|             |                   |   |      | RAZEM   | 85,000  |
| 77<br>d.1.7 | KNNR 5<br>0301-02 | Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny<br>mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych<br>osadzonych w podłożu ceglanym                             | szt. |         |         |
|             |                   | 200   | szt. | 200,000 |         |
|             |                   |   |      | RAZEM   | 200,000 |
| 78<br>d.1.7 | KNNR 5<br>0209-01 | N2XH-J 2x1,5mm <sup>2</sup> - Przewody kabelkowe o łącznym<br>przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach i<br>na drabinkach bez mocowania | m    |         |         |
|             |                   | 200   | m    | 200,000 |         |
|             |                   |   |      | RAZEM   | 200,000 |
| 79<br>d.1.7 | KNNR 5<br>0209-01 | N2XH-J 3x1,5mm <sup>2</sup> - Przewody kabelkowe o łącznym<br>przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach i<br>na drabinkach bez mocowania | m    |         |         |
|             |                   | 600   | m    | 600,000 |         |
|             |                   |   |      | RAZEM   | 600,000 |
| 80<br>d.1.7 | KNNR 5<br>0204-05 | N2XH-J 3x1,5mm <sup>2</sup> - Przewody kabelkowe płaskie o<br>łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w tynku na<br>podłożu innym niż betonowe      | m    |         |         |
|             |                   | 300   | m    | 300,000 |         |
|             |                   |   |      | RAZEM   | 300,000 |
| 81<br>d.1.7 | KNNR 5<br>0204-05 | N2XH-J 4x1,5mm <sup>2</sup> - - Przewody kabelkowe płaskie o<br>łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w tynku na<br>podłożu innym niż betonowe    | m    |         |         |
|             |                   | 200   | m    | 200,000 |         |
|             |                   |   |      | RAZEM   | 200,000 |
| 82<br>d.1.7 | KNNR 5<br>1207-01 | Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle  | m    |         |         |
|             |                   | 200   | m    | 200,000 |         |
|             |                   |   |      | RAZEM   | 200,000 |

## Przedmiar

| Lp.         | Kod pozycji       | Opis i wyliczenia   | j.m. | Poszcz. | Razem   |
|-------------|-------------------|---|------|---------|---------|
| 83<br>d.1.7 | KNNR 5<br>1208-01 | Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm   | m    |         |         |
|             |                   | 200   | m    | 200,000 |         |
|             |                   |   |      | RAZEM   | 200,000 |
| <b>1.8</b>  |                   | <b>Instalacja siłowa i gniazdowa</b>  |      |         |         |
| 84<br>d.1.8 | KNNR 5<br>0308-02 | Gniazdo pojedyncze 230V, IP20, p/t - Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynekowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2   | szt. |         |         |
|             |                   | 33  | szt. | 33,000  |         |
|             |                   |   |      | RAZEM   | 33,000  |
| 85<br>d.1.8 | KNNR 5<br>0308-02 | Dwa gniazda pojedyncze 230V, IP20, wielokrotności we wspólnych ramkach - Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynekowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2         | szt. |         |         |
|             |                   | 23  | szt. | 23,000  |         |
|             |                   |   |      | RAZEM   | 23,000  |
| 86<br>d.1.8 | KNNR 5<br>0308-02 | Trzy gniazda pojedyncze 230V, IP20, wielokrotności we wspólnych ramkach - Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynekowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2        | szt. |         |         |
|             |                   | 13  | szt. | 13,000  |         |
|             |                   |   |      | RAZEM   | 13,000  |
| 87<br>d.1.8 | KNNR 5<br>0308-05 | Gniazdo pojedyncze 230V, IP44, p/t - Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2  | szt. |         |         |
|             |                   | 25  | szt. | 25,000  |         |
|             |                   |   |      | RAZEM   | 25,000  |
| 88<br>d.1.8 | KNNR 5<br>0308-05 | Dwa gniazda pojedyncze 230V, IP44, p/t wielokrotności we wspólnych ramkach - Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2            | szt. |         |         |
|             |                   | 31  | szt. | 31,000  |         |
|             |                   |   |      | RAZEM   | 31,000  |
| 89<br>d.1.8 | KNNR 5<br>0308-02 | Dwa gniazda pojedyncze 230V DATA, IP20, wielokrotności we wspólnych ramkach - Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynekowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2    | szt. |         |         |
|             |                   | 3   | szt. | 3,000   |         |
|             |                   |   |      | RAZEM   | 3,000   |
| 90<br>d.1.8 | KNNR 5<br>0308-02 | Cztery gniazda pojedyncze 230V DATA, IP20, wielokrotności we wspólnych ramkach - Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynekowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 | szt. |         |         |
|             |                   | 13  | szt. | 13,000  |         |
|             |                   |   |      | RAZEM   | 13,000  |
| 91<br>d.1.8 | KNNR 5<br>0406-01 | Gniazdo 3-FAZ, IP44 - Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg   | szt. |         |         |
|             |                   | 2   | szt. | 2,000   |         |
|             |                   |   |      | RAZEM   | 2,000   |
| 92<br>d.1.8 | KNNR 5<br>0406-01 | Zasilacz 230/24 z zabezpieczeniem - Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg   | szt. |         |         |
|             |                   | 4   | szt. | 4,000   |         |
|             |                   |   |      | RAZEM   | 4,000   |
| 93<br>d.1.8 | KNNR 5<br>0301-11 | Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym  | szt. |         |         |
|             |                   | 263   | szt. | 263,000 |         |



## Przedmiar

| Lp.          | Kod pozycji            | Opis i wyliczenia   | j.m. | Poszcz.   | Razem     |
|--------------|------------------------|---|------|-----------|-----------|
|              |                        |   |      | RAZEM     | 263,000   |
| 94<br>d.1.8  | KNNR 5<br>0302-01      | Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm   | szt. |           |           |
|              |                        | 263   | szt. | 263,000   |           |
|              |                        |   |      | RAZEM     | 263,000   |
| 95<br>d.1.8  | KNNR 5<br>0205-01      | N2XH-J 4x1,5mm2 - Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe        | m    |           |           |
|              |                        | 100   | m    | 100,000   |           |
|              |                        |   |      | RAZEM     | 100,000   |
| 96<br>d.1.8  | KNNR 5<br>0209-01      | N2XH-J 3x2,5mm2 - Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania           | m    |           |           |
|              |                        | 1200  | m    | 1 200,000 |           |
|              |                        |   |      | RAZEM     | 1 200,000 |
| 97<br>d.1.8  | KNNR 5<br>0205-01      | N2XH-J 3x2,5mm2 - Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe        | m    |           |           |
|              |                        | 600   | m    | 600,000   |           |
|              |                        |   |      | RAZEM     | 600,000   |
| 98<br>d.1.8  | KNNR 5<br>0209-01      | N2XH-J 5x2,5mm2 - Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania           | m    |           |           |
|              |                        | 150   | m    | 150,000   |           |
|              |                        |   |      | RAZEM     | 150,000   |
| 99<br>d.1.8  | KNNR 5<br>0209-06      | N2XH-J 5x16mm2 - Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytych bezśrubowych | m    |           |           |
|              |                        | 100   | m    | 100,000   |           |
|              |                        |   |      | RAZEM     | 100,000   |
| 100<br>d.1.8 | KNNR 5<br>0209-06      | N2XH-J 5x10mm2 - Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytych bezśrubowych | m    |           |           |
|              |                        | 200   | m    | 200,000   |           |
|              |                        |   |      | RAZEM     | 200,000   |
| 101<br>d.1.8 | KNNR 5<br>0209-06      | N2XH-J 5x6mm2 - Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytych bezśrubowych  | m    |           |           |
|              |                        | 200   | m    | 200,000   |           |
|              |                        |   |      | RAZEM     | 200,000   |
| 102<br>d.1.8 | KNNR 5<br>0206-04      | NHXXH 3x2,5mm2 - Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na podłożu innym niż betonowe                            | m    |           |           |
|              |                        | 300   | m    | 300,000   |           |
|              |                        |   |      | RAZEM     | 300,000   |
| 103<br>d.1.8 | KNNR 5<br>1207-01      | Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle  | m    |           |           |
|              |                        | 400   | m    | 400,000   |           |
|              |                        |   |      | RAZEM     | 400,000   |
| 104<br>d.1.8 | KNNR 5<br>1208-01      | Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm   | m    |           |           |
|              |                        | 400   | m    | 400,000   |           |
|              |                        |   |      | RAZEM     | 400,000   |
| <b>1.9</b>   |                        | <b>Instalacja LAN</b>   |      |           |           |
| 105<br>d.1.9 | KNNR 5<br>0406-03      | Szafa RACK 42U z wyposażeniem i oprzewodowaniem inst. LAN, z drzwiami - Aparaty elektryczne o masie do 10 kg                                  | szt. |           |           |
|              |                        | 1   | szt. | 1,000     |           |
|              |                        |   |      | RAZEM     | 1,000     |
| 106<br>d.1.9 | KNNR-W 5-08<br>0406-02 | Centrala Domofonowa - Montaż urządzeń łączności wewnętrznej - instalacji przyzywowej (domofonu) - aparat odbiorczy                            | szt  |           |           |

## Przedmiar

| Lp.           | Kod pozycji           | Opis i wyliczenia   | j.m. | Poszcz.   | Razem     |
|---------------|-----------------------|---|------|-----------|-----------|
|               |                       | 1   | szt  | 1,000     |           |
|               |                       |   |      | RAZEM     | 1,000     |
| 107<br>d.1.9  | KNR-W 5-08<br>0406-01 | Montaż urządzeń łączności wewnętrznej - instalacji przyzywowej (domofonu) - tablica przyzywowa                                    | szt  |           |           |
|               |                       | 2   | szt  | 2,000     |           |
|               |                       |   |      | RAZEM     | 2,000     |
| 108<br>d.1.9  | KNNR 5<br>0205-01     | FTP cat.6A - Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe | m    |           |           |
|               |                       | 500   | m    | 500,000   |           |
|               |                       |   |      | RAZEM     | 500,000   |
| 109<br>d.1.9  | KNNR 5<br>0209-01     | FTP cat.6A - Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania    | m    |           |           |
|               |                       | 2500  | m    | 2 500,000 |           |
|               |                       |   |      | RAZEM     | 2 500,000 |
| 110<br>d.1.9  | KNNR 5<br>0406-01     | Gniazdo 1xRJ45 - Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg  | szt. |           |           |
|               |                       | 70  | szt. | 70,000    |           |
|               |                       |   |      | RAZEM     | 70,000    |
| 111<br>d.1.9  | KNNR 5<br>0406-01     | Gniazdo 2xRJ45 - Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg  | szt. |           |           |
|               |                       | 17  | szt. | 17,000    |           |
|               |                       |   |      | RAZEM     | 17,000    |
| 112<br>d.1.9  | KNNR 5<br>0406-01     | Gniazdo 1xRJ45 + Access Point - Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg   | szt. |           |           |
|               |                       | 3   | szt. | 3,000     |           |
|               |                       |   |      | RAZEM     | 3,000     |
| 113<br>d.1.9  | KNNR 5<br>1207-01     | Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle   | m    |           |           |
|               |                       | 200   | m    | 200,000   |           |
|               |                       |   |      | RAZEM     | 200,000   |
| 114<br>d.1.9  | KNNR 5<br>1208-01     | Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm   | m    |           |           |
|               |                       | 200   | m    | 200,000   |           |
|               |                       |   |      | RAZEM     | 200,000   |
| <b>1.10</b>   |                       | <b>Instalacja CCTV</b>  |      |           |           |
| 115<br>d.1.10 | KNNR 5<br>0406-01     | Rejestrator - montaż w szafie RACK - Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg  | szt. |           |           |
|               |                       | 1   | szt. | 1,000     |           |
|               |                       |   |      | RAZEM     | 1,000     |
| 116<br>d.1.10 | KNNR 5<br>0406-01     | Switch PoE - montaż w szafie RACK - Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg   | szt. |           |           |
|               |                       | 1   | szt. | 1,000     |           |
|               |                       |   |      | RAZEM     | 1,000     |
| 117<br>d.1.10 | KNNR 5<br>0406-01     | Zasilacz UPS - Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg  | szt. |           |           |
|               |                       | 1   | szt. | 1,000     |           |
|               |                       |   |      | RAZEM     | 1,000     |
| 118<br>d.1.10 | KNR AL-01<br>0501-02  | Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - Kamera IP kopułkowa 4 MPX  | szt. |           |           |
|               |                       | 8   | szt. | 8,000     |           |
|               |                       |   |      | RAZEM     | 8,000     |
| 119<br>d.1.10 | KNR AL-01<br>0501-02  | Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - Kamera IP typu bullet 8 MPX  | szt. |           |           |
|               |                       | 9   | szt. | 9,000     |           |
|               |                       |   |      | RAZEM     | 9,000     |
| 120<br>d.1.10 | KNNR 5<br>0209-01     | FTP cat.6A - Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania    | m    |           |           |
|               |                       | 120   | m    | 120,000   |           |
|               |                       |   |      | RAZEM     | 120,000   |

## Przedmiar

| Lp.             | Kod pozycji          | Opis i wyliczenia  | j.m. | Poszcz. | Razem         |
|-----------------|----------------------|--|------|---------|---------------|
| <b>1.11</b>     |                      | <b>System przyzywowy</b>   |      |         |               |
| <b>1.11.1</b>   |                      | <b>Urządzenia</b>  |      |         |               |
| 121<br>d.1.11.1 | KNNR 5<br>0406-01    | Centrala systemu przyzywowego - Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg  | szt. |         |               |
|                 |                      | 1  | szt. | 1,000   |               |
|                 |                      |  |      | RAZEM   | <b>1,000</b>  |
| 122<br>d.1.11.1 | KNNR 5<br>0406-01    | Przycisk systemu przyzywowego - przycisk gruszkowy - Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg                             | szt. |         |               |
|                 |                      | 13   | szt. | 13,000  |               |
|                 |                      |  |      | RAZEM   | <b>13,000</b> |
| 123<br>d.1.11.1 | KNNR 5<br>0406-01    | Sygnalizator systemu przyzywowego - Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg  | szt. |         |               |
|                 |                      | 7  | szt. | 7,000   |               |
|                 |                      |  |      | RAZEM   | <b>7,000</b>  |
| 124<br>d.1.11.1 | KNNR 5<br>0406-01    | Przycisk pociagowy - Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg   | szt. |         |               |
|                 |                      | 7  | szt. | 7,000   |               |
|                 |                      |  |      | RAZEM   | <b>7,000</b>  |
| 125<br>d.1.11.1 | KNNR 5<br>0406-01    | Kasownik - Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg   | szt. |         |               |
|                 |                      | 7  | szt. | 7,000   |               |
|                 |                      |  |      | RAZEM   | <b>7,000</b>  |
| 126<br>d.1.11.1 | KNNR 5<br>0406-01    | Transformator - Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg  | szt. |         |               |
|                 |                      | 7  | szt. | 7,000   |               |
|                 |                      |  |      | RAZEM   | <b>7,000</b>  |
| <b>1.12</b>     |                      | <b>SSP</b>   |      |         |               |
| 127<br>d.1.12   | KNR AL-01<br>0102-01 | Centrala SSP + moduł zasilacza, moduł drukarki wg. legendy - Montaż modułowej centrali alarmowej do 8 linii dozorowych | szt. |         |               |
|                 |                      | 1  | szt. | 1,000   |               |
|                 |                      |  |      | RAZEM   | <b>1,000</b>  |
| 128<br>d.1.12   | KNNR 5<br>0406-02    | czujka optyczno-termiczna, wg. legendy - Aparaty elektryczne o masie do 5 kg   | szt. |         |               |
|                 |                      | 39   | szt. | 39,000  |               |
|                 |                      |  |      | RAZEM   | <b>39,000</b> |
| 129<br>d.1.12   | KNNR 5<br>0406-02    | czujka optyczna dymu, wg. legendy - Aparaty elektryczne o masie do 5 kg  | szt. |         |               |
|                 |                      | 68   | szt. | 68,000  |               |
|                 |                      |  |      | RAZEM   | <b>68,000</b> |
| 130<br>d.1.12   | KNNR 5<br>0406-02    | wskaźnik zadziałania - Aparaty elektryczne o masie do 5 kg   | szt. |         |               |
|                 |                      | 56   | szt. | 56,000  |               |
|                 |                      |  |      | RAZEM   | <b>56,000</b> |
| 131<br>d.1.12   | KNNR 5<br>0406-02    | Element kontrolno-sterujący 4wej / 4wyj z izolatorem zwarc - Aparaty elektryczne o masie do 5 kg                       | szt. |         |               |
|                 |                      | 9  | szt. | 9,000   |               |
|                 |                      |  |      | RAZEM   | <b>9,000</b>  |
| 132<br>d.1.12   | KNNR 5<br>0406-02    | Zasilacz pożarowy, wg. legendy - Aparaty elektryczne o masie do 5 kg   | szt. |         |               |
|                 |                      | 4  | szt. | 4,000   |               |
|                 |                      |  |      | RAZEM   | <b>4,000</b>  |
| 133<br>d.1.12   | KNR AL-01<br>0402-02 | Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk typu adresowego - Ręczny ostrzegacz pożarowy                             | szt. |         |               |
|                 |                      | 6  | szt. | 6,000   |               |

## Przedmiar

| Lp.           | Kod pozycji         | Opis i wyliczenia  | j.m. | Poszcz. | Razem   |
|---------------|---------------------|--|------|---------|---------|
|               |                     |  |      | RAZEM   | 6,000   |
| 134<br>d.1.12 | KNNR 5<br>0406-02   | Czujka zasysająca z orurowaniem do 20 , wg. legendy - Aparaty elektryczne o masie do 5 kg  | szt. |         |         |
|               |                     | 1  | szt. | 1,000   |         |
|               |                     |  |      | RAZEM   | 1,000   |
| 135<br>d.1.12 | KNNR 5<br>0406-02   | Elektrotrzymacz, wg. legendy - Aparaty elektryczne o masie do 5 kg   | szt. |         |         |
|               |                     | 2  | szt. | 2,000   |         |
|               |                     |  |      | RAZEM   | 2,000   |
| 136<br>d.1.12 | KNNR 5<br>0406-02   | Centrala zamknięć pożarowych, wg. legendy - Aparaty elektryczne o masie do 5 kg  | szt. |         |         |
|               |                     | 1  | szt. | 1,000   |         |
|               |                     |  |      | RAZEM   | 1,000   |
| 137<br>d.1.12 | KNNR 5<br>0206-04   | YNTKSYekw - Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na podłożu innym niż betonowe                            | m    |         |         |
|               |                     | 650  | m    | 650,000 |         |
|               |                     |  |      | RAZEM   | 650,000 |
| 138<br>d.1.12 | KNNR 5<br>0206-04   | HTKSHekw - Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na podłożu innym niż betonowe                             | m    |         |         |
|               |                     | 250  | m    | 250,000 |         |
|               |                     |  |      | RAZEM   | 250,000 |
| <b>1.13</b>   |                     | <b>Instalacje DSO</b>  |      |         |         |
| 139<br>d.1.13 | KNNR 5<br>0406-03   | Szafa DSO z wyposażeniem i oprzewodowaniem inst. LAN, z drzwiami - Aparaty elektryczne o masie do 10 kg                                  | szt. |         |         |
|               |                     | 1  | szt. | 1,000   |         |
|               |                     |  |      | RAZEM   | 1,000   |
| 140<br>d.1.13 | KNNR 5<br>0406-03   | Mikrofon strażaka - Aparaty elektryczne o masie do 10 kg   | szt. |         |         |
|               |                     | 1  | szt. | 1,000   |         |
|               |                     |  |      | RAZEM   | 1,000   |
| 141<br>d.1.13 | KNNR 5<br>0406-03   | Rozszerzenie mikrofonu - Aparaty elektryczne o masie do 10 kg  | szt. |         |         |
|               |                     | 1  | szt. | 1,000   |         |
|               |                     |  |      | RAZEM   | 1,000   |
| 142<br>d.1.13 | KNR 5-06<br>0803-06 | Instalowanie głośnika sufitowego typ.1 w suficie podwieszanym  | szt. |         |         |
|               |                     | 35   | szt. | 35,000  |         |
|               |                     |  |      | RAZEM   | 35,000  |
| 143<br>d.1.13 | KNR 5-06<br>0803-06 | Instalowanie głośnika sufitowego typ.2 w suficie podwieszanym  | szt. |         |         |
|               |                     | 6  | szt. | 6,000   |         |
|               |                     |  |      | RAZEM   | 6,000   |
| 144<br>d.1.13 | KNR 5-06<br>0803-06 | Instalowanie głośnika wewnętrznego naściennego   | szt. |         |         |
|               |                     | 5  | szt. | 5,000   |         |
|               |                     |  |      | RAZEM   | 5,000   |
| 145<br>d.1.13 | KNR 5-06<br>0803-06 | Instalowanie głośnika projektorowego   | szt. |         |         |
|               |                     | 2  | szt. | 2,000   |         |
|               |                     |  |      | RAZEM   | 2,000   |
| 146<br>d.1.13 | KNNR 5<br>0303-01   | Montaż modułu zakończenia linii głośnikowej  | szt. |         |         |
|               |                     | 4  | szt. | 4,000   |         |
|               |                     |  |      | RAZEM   | 4,000   |
| 147<br>d.1.13 | KNNR 5<br>0205-01   | HTKSK PH90 1x2x1,4 - Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe | m    |         |         |
|               |                     | 700  | m    | 700,000 |         |
|               |                     |  |      | RAZEM   | 700,000 |
| <b>1.14</b>   |                     | <b>System kontroli dostępu</b>   |      |         |         |

## Przedmiar

| Lp.             | Kod pozycji          | Opis i wyliczenia   | j.m.       | Poszcz. | Razem   |
|-----------------|----------------------|---|------------|---------|---------|
| <b>1.14.1</b>   |                      | <b>Urządzenia</b>   |            |         |         |
| 148<br>d.1.14.1 | KNR AL-01<br>0111-02 | Montaż elementów obsługowych - kontroler 4 przejściowy + obudowa + zasilacz + akumulator 72h                            | szt.       |         |         |
|                 |                      | 7   | szt.       | 7,000   |         |
|                 |                      |   |            | RAZEM   | 7,000   |
| 149<br>d.1.14.1 | KNR AL-01<br>0111-03 | Montaż elektromechanicznych elementów obsługowych - Czytnik kontroli dostępu  | szt.       |         |         |
|                 |                      | 18  | szt.       | 18,000  |         |
|                 |                      |   |            | RAZEM   | 18,000  |
| 150<br>d.1.14.1 | KNR AL-01<br>0111-03 | Montaż elektromechanicznych elementów obsługowych - Elektrozacze  | szt.       |         |         |
|                 |                      | 12  | szt.       | 12,000  |         |
|                 |                      |   |            | RAZEM   | 12,000  |
| 151<br>d.1.14.1 | KNR AL-01<br>0111-03 | Czujnik kontaktronowy - Montaż elektromechanicznych elementów obsługowych   | szt.       |         |         |
|                 |                      | 16  | szt.       | 16,000  |         |
|                 |                      |   |            | RAZEM   | 16,000  |
| 152<br>d.1.14.1 | KNNR 5<br>0306-02    | Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - Przycisk wyjścia                               | szt.       |         |         |
|                 |                      | 14  | szt.       | 14,000  |         |
|                 |                      |   |            | RAZEM   | 14,000  |
| <b>1.14.2</b>   |                      | <b>Okablowanie</b>  |            |         |         |
| 153<br>d.1.14.2 | KNNR 5<br>0203-01    | Przewód 4x1mm <sup>2</sup> (B2ca) - Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur   | m          |         |         |
|                 |                      | 100   | m          | 100,000 |         |
|                 |                      |   |            | RAZEM   | 100,000 |
| 154<br>d.1.14.2 | KNNR 5<br>0203-01    | Przewód 2x0,5mm <sup>2</sup> (B2ca) - Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur | m          |         |         |
|                 |                      | 120   | m          | 120,000 |         |
|                 |                      |   |            | RAZEM   | 120,000 |
| 155<br>d.1.14.2 | KNNR 5<br>0203-01    | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur Przewód F/UTP kat. 6A                 | m          |         |         |
|                 |                      | 120   | m          | 120,000 |         |
|                 |                      |   |            | RAZEM   | 120,000 |
| <b>1.14.3</b>   |                      | <b>Uruchomienie</b>   |            |         |         |
| 156<br>d.1.14.3 | KNR AL-01<br>0601-01 | Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 25 kroków programowych (instrukcji)                   | syst<br>em |         |         |
|                 |                      | 1   | syst<br>em | 1,000   |         |
|                 |                      |   |            | RAZEM   | 1,000   |
| <b>1.15</b>     |                      | <b>Prace demontażowe</b>  |            |         |         |
| 157<br>d.1.15   | kalk. własna         | Koszty demontażu  | kpl.       |         |         |
|                 |                      | 1   | kpl.       | 1,000   |         |
|                 |                      |   |            | RAZEM   | 1,000   |
| <b>1.16</b>     |                      | <b>Dokumentacja Powykonawcza</b>  |            |         |         |
| 158<br>d.1.16   |                      | Dokumentacja powykonawcza powykonawcza  | kpl.       |         |         |
|                 |                      | 1   | kpl.       | 1,000   |         |
|                 |                      |   |            | RAZEM   | 1,000   |
| <b>1.17</b>     |                      | <b>Badania i pomiary odbiorcze</b>  |            |         |         |

## Przedmiar

| Lp.           | Kod pozycji  | Opis i wyliczenia                 | j.m. | Poszcz. | Razem        |
|---------------|--------------|-----------------------------------|------|---------|--------------|
| 159<br>d.1.17 | kalk. własna | Pomiary instalacji silnoprądowych | kpl. |         |              |
|               |              | 1                                 | kpl. | 1,000   |              |
|               |              |                                   |      | RAZEM   | <b>1,000</b> |
| 160<br>d.1.17 | kalk. własna | Pomiary instalacji niskoprądowych | kpl. |         |              |
|               |              | 1                                 | kpl. | 1,000   |              |
|               |              |                                   |      | RAZEM   | <b>1,000</b> |