

## PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45312000-7 Instalowanie systemów alarmowych i anten  
45314000-1 Instalowanie urządzeń telekomunikacyjnych  
45316000-5 Instalowanie systemów oświetleniowych i sygnalizacyjnych

NAZWA INWESTYCJI : Budowa hali sportowej przy Zespole Szkół Nr 1 w Żyrardowie wraz z miejscami postojowymi, dojazdami, dojazdem oraz zjazdem  
ADRES INWESTYCJI : ul. Bohaterów Warszawy 4, 96-300 Żyrardów, dz. nr ew. 4398/17, obręb 0004 Żyrardów  
INWESTOR : Powiat Żyrardowski  
ADRES INWESTORA : ul. Limanowskiego 45, 96-300 Żyrardów  
BRANŻA : elektryczna - instalacje słaboprądowe

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Wiesław Sowa kosztorysant  
DATA OPRACOWANIA : 03.05.2014

Stawka roboczogodziny :  
: I kw 2014

### NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp] ..... % R, S  
Zysk [Z] ..... % R+Kp(R), M, S+Kp(S)

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

**Słownie:**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
03.05.2014

Data zatwierdzenia

| Lp.  | Nazwa działu   | Od  | Do  |
|--|--|-----|-----|
| <b>Instalacje słaboprądowe w Hali Sportowej przy Zespole Szkół nr 1 w Żyrardowie. 3.05.2014.</b> |  |     |     |
| 1  | Instalacja nagłaśniająca Sali Gimnastycznej.         | 1   | 32  |
| 2  | Szafa RACK nagłośnieniowa dla Sali Gimnastycznej.    | 33  | 39  |
| 3  | Instalacja nagłaśniająca Siłownia i Fitnes Club.     | 40  | 67  |
| 4  | Instalacja nagłaśniająca parter i piętro hallu.      | 68  | 92  |
| 5  | Szafa RACK nagłośnieniowa dla Siłowni i Klubu Fitnes | 93  | 99  |
| 6  | Instalacje kontroli sygnalizacji włamania i napadu.  | 100 | 127 |
| 7  | Okablowanie strukturalne.                            | 128 | 160 |
| 8  | Główny punkt dysrybucyjny GPD.                       | 161 | 169 |

| Lp.   | Nr spec. techn. | Kod pozycji      | Opis i wyliczenia  | j.m.                       | Poszcz. | Razem  |
|---|-----------------|------------------|--|----------------------------|---------|--------|
| Instalacje słaboprądowe w Hali Sportowej przy Zespole Szkół nr 1 w Żyrardowie. 3.05.2014. |                 |                  |  |                            |         |        |
| 1   |                 |                  | Instalacja nagłaśniająca Sali Gimnastycznej.   |                            |         |        |
| d.1   | SST3-03         | KNNR 5 0110-04   | Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do cegły - wsp. R 1,1 - KI 60x40  | m                          |         |        |
|   |                 |                  | 90   | m                          | 90,00   |        |
|   |                 |                  |  |                            | RAZEM   | 90,00  |
| 2   | SST3-03         | KNNR 5 0110-04   | Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do cegły - KI 90x40   | m                          |         |        |
|   |                 |                  | 10   | m                          | 10,00   |        |
|   |                 |                  |  |                            | RAZEM   | 10,00  |
| 3   | SST3-03         | KNNR 5 0110-04   | Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do cegły - wsp. do R 1,1 - KI 90x40   | m                          |         |        |
|   |                 |                  | 21   | m                          | 21,00   |        |
|   |                 |                  |  |                            | RAZEM   | 21,00  |
| 4   | SST3-03         | KNNR 5 0212-01   | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - TLYp 2x4,0  | m                          |         |        |
|   |                 |                  | 35   | m                          | 35,00   |        |
|   |                 |                  |  |                            | RAZEM   | 35,00  |
| 5   | SST3-03         | KNNR 5 0212-01   | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - wsp. do R 1,1 - TLYp 2x4,0                            | m                          |         |        |
|   |                 |                  | 105  | m                          | 105,00  |        |
|   |                 |                  |  |                            | RAZEM   | 105,00 |
| 6   | SST3-03         | KNNR 5 0212-01   | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - przewód sygnalizacyjny                                | m                          |         |        |
|   |                 |                  | 65   | m                          | 65,00   |        |
|   |                 |                  |  |                            | RAZEM   | 65,00  |
| 7   | SST3-03         | KNNR 5 0209-02   | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - NHXMH 3x2,5                                   | m                          |         |        |
|   |                 |                  | 40   | m                          | 40,00   |        |
|   |                 |                  |  |                            | RAZEM   | 40,00  |
| 8   | SST3-03         | KNNR 5 0205-02   | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane p. t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe - NHXMH 3x2,5                                | m                          |         |        |
|   |                 |                  | 12   | m                          | 12,00   |        |
|   |                 |                  |  |                            | RAZEM   | 12,00  |
| 9   | SST3-03         | KNR 5-06 0301-01 | Instalowanie mikrofonów bez przewodowych   | szt.                       |         |        |
|   |                 |                  | 2  | szt.                       | 2,00    |        |
|   |                 |                  |  |                            | RAZEM   | 2,00   |
| 10  | SST3-03         | KNR 5-06 0304-06 | Instalowanie panelu odbiornika mikrofonu bezprzewodowego w stojaku   | szt.                       |         |        |
|   |                 |                  | 1  | szt.                       | 1,00    |        |
|   |                 |                  |  |                            | RAZEM   | 1,00   |
| 11  | SST3-03         | KNR 5-06 0304-02 | Statyw do mikrofonu  | szt.                       |         |        |
|   |                 |                  | 2  | szt.                       | 2,00    |        |
|   |                 |                  |  |                            | RAZEM   | 2,00   |
| 12  | SST3-03         | KNR 5-06 0304-02 | Uchwyt do mikrofonu  | szt.                       |         |        |
|   |                 |                  | 2  | szt.                       | 2,00    |        |
|   |                 |                  |  |                            | RAZEM   | 2,00   |
| 13  | SST3-03         | KNR 5-06 0301-02 | Instalowanie mikrofonów na statywie stołowym lub stołowym giętkim  | szt.                       |         |        |
|   |                 |                  | 1  | szt.                       | 1,00    |        |
|   |                 |                  |  |                            | RAZEM   | 1,00   |
| 14  | SST3-03         | KNR 5-06 0304-02 | Statyw do mikrofonu  | szt.                       |         |        |
|   |                 |                  | 1  | szt.                       | 1,00    |        |
|   |                 |                  |  |                            | RAZEM   | 1,00   |
| 15  | SST3-03         | KNR 5-06 0102-04 | Instalowanie konsol mikserskich typu pulpituowego i panelowego o 12 wejściach na stole lub biurku  | konsol<br>.<br>konsol<br>. | 1,00    |        |
|   |                 |                  | 1  |                            |         |        |
|   |                 |                  |  |                            | RAZEM   | 1,00   |
| 16  | SST3-03         | KNR 5-06 0102-04 | Instalowanie panela sterującego o 12 wejściach na stole lub biurku   | konsol<br>.<br>konsol<br>. | 1,00    |        |
|   |                 |                  | 1  |                            |         |        |
|   |                 |                  |  |                            | RAZEM   | 1,00   |
| 17  | SST3-03         | KNR 5-06 0303-06 | Instalowanie otwarzacza CD/MP3 w szafce  | wzm.<br><br>wzm.           | 1,00    |        |
|   |                 |                  | 1  |                            |         |        |
|   |                 |                  |  |                            | RAZEM   | 1,00   |
| 18  | SST3-03         | KNR 5-06 0808-08 | Instalowanie zestawów głośnikowych i kolumn dźwiękowych wewnętrznych o mocy 60 W w obudowach zwykłych na gotowych konstrukcjach na ścianie z cegły - wsp. do R 1,1 | szt.                       |         |        |

| Lp.    | Nr spec. techn. | Kod pozycji              | Opis i wyliczenia   | j.m.      | Poszcz. | Razem |
|--------|-----------------|--------------------------|---|-----------|---------|-------|
|        |                 |                          | 15  | szt.      | 15,00   |       |
|        |                 |                          |   |           | RAZEM   | 15,00 |
| 19 d.1 | SST3-03         | KNNR 5 1101-06           | Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 5 kg - 2 mocowania - wsp. do R 1,1  | szt.      |         |       |
|        |                 |                          | 15  | szt.      | 15,00   |       |
|        |                 |                          |   |           | RAZEM   | 15,00 |
| 20 d.1 | SST3-03         | KNNR 5 1101-06           | Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 5 kg - 2 mocowania - wsp. do R 1,1  | szt.      |         |       |
|        |                 |                          | 15  | szt.      | 15,00   |       |
|        |                 |                          |   |           | RAZEM   | 15,00 |
| 21 d.1 |                 | KNNR 5 0301-02           | Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym - wsp. do R 1,1 | szt.      |         |       |
|        |                 |                          | 15  | szt.      | 15,00   |       |
|        |                 |                          |   |           | RAZEM   | 15,00 |
| 22 d.1 | SST3-03         | KNNR 5 0304-04           | Odgłęźniki z tworzywa sztucznego o 4 wylotach przykręcane nt - wsp. do R 1,1  | szt.      |         |       |
|        |                 |                          | 15  | szt.      | 15,00   |       |
|        |                 |                          |   |           | RAZEM   | 15,00 |
| 23 d.1 | SST3-03         | KNNR 5 1209-0502         | Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły  | otw.      |         |       |
|        |                 |                          | 4   | otw.      | 4,00    |       |
|        |                 |                          |   |           | RAZEM   | 4,00  |
| 24 d.1 | SST3-03         | KNNR-W 9 1103-11         | Przepusty z rur o śr. do 40 mmw ścianach lub stropach z betonu o gr. 20-30 cm   | przepust. |         |       |
|        |                 |                          | 4   | przepust. | 4,00    |       |
|        |                 |                          |   |           | RAZEM   | 4,00  |
| 25 d.1 | SST3-03         | KNR 2-02 1612-06         | Rusztowania ramowe warszawskie przesuwne wys.kolumny do 6 m   | kol.      |         |       |
|        |                 |                          | Nakłady na montaż i demontaż rusztowań  | kol.      | 15,00   |       |
|        |                 |                          | 15  |           | RAZEM   | 15,00 |
| 26 d.1 | SST3-03         | KNR 2-02 1612-06         | Rusztowania ramowe warszawskie przesuwne wys.kolumny do 6 m   | kol.      |         |       |
|        |                 |                          | Nakłady na przestawianie rusztowań- nakłady wg. pkt 5.11 założeń szczegółowych  | kol.      | 60,00   |       |
|        |                 |                          | 60  |           | RAZEM   | 60,00 |
| 27 d.1 | SST3-03         | KNR 5-06 0501-01         | Uruchomienie zespołów realizacji programów o 10 liniach wej./wyj.   | zesp.     |         |       |
|        |                 |                          | 5   | zesp.     | 5,00    |       |
|        |                 |                          |   |           | RAZEM   | 5,00  |
| 28 d.1 | SST3-03         | KNR 5-06 0502-01         | Uruchomienie zespołów emisji programów o 20 liniach wej./wyj.   | zesp.     |         |       |
|        |                 |                          | 5   | zesp.     | 5,00    |       |
|        |                 |                          |   |           | RAZEM   | 5,00  |
| 29 d.1 | SST3-03         | KNR 5-06 0204-01         | Instalowanie panelowych wzmacniaczy mocy do 200 W w stojaku   | wzm.      |         |       |
|        |                 |                          | 1   | wzm.      | 1,00    |       |
|        |                 |                          |   |           | RAZEM   | 1,00  |
| 30 d.1 | SST3-03         | KNR 5-06 0701-02         | Zarabianie i podłączanie końców kabli i przewodów stacyjnych bez ekranu o 2 żyłach o średnicy do 0.9 mm do piórek lutowniczych                  | końc.     |         |       |
|        |                 |                          | 56  | końc.     | 56,00   |       |
|        |                 |                          |   |           | RAZEM   | 56,00 |
| 31 d.1 | SST3-03         | KNR 5-06 0702-04         | Zarabianie i podłączanie końców kabli i przewodów stacyjnych bez ekranu o 5 żyłach o średnicy do 0.9 mm pod zaciski                             | końc.     |         |       |
|        |                 |                          | 20  | końc.     | 20,00   |       |
|        |                 |                          |   |           | RAZEM   | 20,00 |
| 32 d.1 |                 | KNR 2-02 r. 16 z.sz.5.15 | Czas pracy rusztowań grupy 1 (poz.:1,3,5,18,19,21,22)   |           |         |       |
| 2      |                 |                          | <b>Szafa RACK nagłośnieniowa dla Sali Gimnastycznej.</b>  |           |         |       |
| 33 d.2 | SST3-03         | KNR 5-08 0802-01         | Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle głęb.do 8cm i śr.do 10mm  | szt.      |         |       |
|        |                 |                          | 8   | szt.      | 8,00    |       |
|        |                 |                          |   |           | RAZEM   | 8,00  |
| 34 d.2 | SST3-03         | KNR 5-08 0809-04         | Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w gotowych ślepych otworach w ścianie  | szt.      |         |       |
|        |                 |                          | 8   | szt.      | 8,00    |       |
|        |                 |                          |   |           | RAZEM   | 8,00  |
| 35 d.2 | SST3-03         | KNR 5-06 0204-01         | Instalowanie panelowych wzmacniaczy mocy do 200 W w stojaku - wzmacniacz cyfrowy  | wzm.      |         |       |
|        |                 |                          | 1   | wzm.      | 1,00    |       |
|        |                 |                          |   |           | RAZEM   | 1,00  |
| 36 d.2 | SST3-03         | KNR 5-06 0105-11         | Instalowanie pojedynczych korektorów graficznych na stojaku - procesor sygnałowy  | urządź.   |         |       |

| Lp.      | Nr spec. techn. | Kod pozycji      | Opis i wyliczenia  | j.m.    | Poszcz. | Razem  |
|----------|-----------------|------------------|--|---------|---------|--------|
|          |                 |                  | 1  | urządź. | 1,00    |        |
|          |                 |                  |  |         | RAZEM   | 1,00   |
| 37       | SST3-d.2        | KNR 5-06 0707-02 | Zarabianie i podłączanie kabli o śr. 10 mm do gniazd współosiowych - przewód ProCab 631/0,5  | szt.    |         |        |
|          |                 |                  | 2  | szt.    | 2,00    |        |
|          |                 |                  |  |         | RAZEM   | 2,00   |
| 38       | SST3-d.2        | KNR 5-06 0707-02 | Zarabianie i podłączanie kabli o śr. 10 mm do gniazd współosiowych - przewód ProCab 901/0,5  | szt.    |         |        |
|          |                 |                  | 2  | szt.    | 2,00    |        |
|          |                 |                  |  |         | RAZEM   | 2,00   |
| 39       | SST3-d.2        | KNR 5-06 0707-02 | Zarabianie i podłączanie kabli o śr. 10 mm do gniazd współosiowych - przewód mikrofonowy BJCS 2x0,23ekr  | szt.    |         |        |
|          |                 |                  | 2  | szt.    | 2,00    |        |
|          |                 |                  |  |         | RAZEM   | 2,00   |
| <b>3</b> |                 |                  | <b>Instalacja nagłaśniająca Siłownia i Fitness Club.</b>   |         |         |        |
| 40       | SST3-d.3        | KNNR 5 0110-04   | Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do cegły - KI 60x40   | m       |         |        |
|          |                 |                  | 14   | m       | 14,00   |        |
|          |                 |                  |  |         | RAZEM   | 14,00  |
| 41       | SST3-d.3        | KNNR 5 0212-01   | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - TLYp 2x2,5              | m       |         |        |
|          |                 |                  | 110  | m       | 110,00  |        |
|          |                 |                  |  |         | RAZEM   | 110,00 |
| 42       | SST3-d.3        | KNNR 5 0207-04   | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane na konstrukcji metalowej; mocowanie płaskownika śrubami - TLYp 2x2,5  | m       |         |        |
|          |                 |                  | 190  | m       | 190,00  |        |
|          |                 |                  |  |         | RAZEM   | 190,00 |
| 43       | SST3-d.3        | KNNR 5 0205-01   | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - TLYp 2x2,5    | m       |         |        |
|          |                 |                  | 35   | m       | 35,00   |        |
|          |                 |                  |  |         | RAZEM   | 35,00  |
| 44       | SST3-d.3        | KNNR 5 0212-01   | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - przewód sygnalizacyjny  | m       |         |        |
|          |                 |                  | 65   | m       | 65,00   |        |
|          |                 |                  |  |         | RAZEM   | 65,00  |
| 45       | SST3-d.3        | KNNR 5 0209-02   | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - NHXMH 3x2,5     | m       |         |        |
|          |                 |                  | 40   | m       | 40,00   |        |
|          |                 |                  |  |         | RAZEM   | 40,00  |
| 46       | SST3-d.3        | KNNR 5 0205-02   | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm <sup>2</sup> układane p. t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - NHXMH 3x2,5 | m       |         |        |
|          |                 |                  | 12   | m       | 12,00   |        |
|          |                 |                  |  |         | RAZEM   | 12,00  |
| 47       | SST3-d.3        | KNR 5-06 0301-01 | Instalowanie mikrofonów bez przewodowych   | szt.    |         |        |
|          |                 |                  | 2  | szt.    | 2,00    |        |
|          |                 |                  |  |         | RAZEM   | 2,00   |
| 48       | SST3-d.3        | KNR 5-06 0304-06 | Instalowanie panelu odbiornika mikrofonu bezprzewodowego w stojaku   | szt.    |         |        |
|          |                 |                  | 2  | szt.    | 2,00    |        |
|          |                 |                  |  |         | RAZEM   | 2,00   |
| 49       | SST3-d.3        | KNR 5-06 0304-02 | Statyw do mikrofonu  | szt.    |         |        |
|          |                 |                  | 2  | szt.    | 2,00    |        |
|          |                 |                  |  |         | RAZEM   | 2,00   |
| 50       | SST3-d.3        | KNR 5-06 0304-02 | Uchwyt do mikrofonu  | szt.    |         |        |
|          |                 |                  | 2  | szt.    | 2,00    |        |
|          |                 |                  |  |         | RAZEM   | 2,00   |
| 51       | SST3-d.3        | KNR 5-06 0301-02 | Instalowanie mikrofonów na statywie stołowym lub stołowym giętkim  | szt.    |         |        |
|          |                 |                  | 2  | szt.    | 2,00    |        |
|          |                 |                  |  |         | RAZEM   | 2,00   |
| 52       | SST3-d.3        | KNR 5-06 0304-02 | Statyw do mikrofonu  | szt.    |         |        |
|          |                 |                  | 2  | szt.    | 2,00    |        |
|          |                 |                  |  |         | RAZEM   | 2,00   |
| 53       | SST3-d.3        | KNR 5-06 0102-04 | Instalowanie konsol mikerskich typu pulpituowego i panelowego o 12 wejściach na stole lub biurku   | konsol. |         |        |
|          |                 |                  | 2  | konsol. | 2,00    |        |
|          |                 |                  |  |         | RAZEM   | 2,00   |
| 54       | SST3-d.3        | KNR 5-06 0102-04 | Instalowanie panela sterującego o 12 wejściach na stole lub biurku   | konsol. |         |        |

| Lp.      | Nr spec. techn. | Kod pozycji      | Opis i wyliczenia  | j.m.                  | Poszcz. | Razem  |
|----------|-----------------|------------------|--|-----------------------|---------|--------|
|          |                 |                  | 2  | konsol.               | 2,00    |        |
|          |                 |                  |  |                       | RAZEM   | 2,00   |
| 55       | SST3-d.3 03     | KNR 5-06 0303-06 | Instalowanie otwarzacza CD/MP3 w szafce  | wzm.                  |         |        |
|          |                 |                  | 2  | wzm.                  | 2,00    |        |
|          |                 |                  |  |                       | RAZEM   | 2,00   |
| 56       | SST3-d.3 03     | KNR 5-06 0808-08 | Instalowanie zestawów głośnikowych i kolumn dźwiękowych wewnętrznych o mocy 60 W w obudowach zwykłych na gotowych konstrukcjach na ścianie z cegły - | szt.                  |         |        |
|          |                 |                  | 16   | szt.                  | 16,00   |        |
|          |                 |                  |  |                       | RAZEM   | 16,00  |
| 57       | SST3-d.3 03     | KNNR 5 1101-06   | Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 5 kg - 2 mocowania   | szt.                  |         |        |
|          |                 |                  | 16   | szt.                  | 16,00   |        |
|          |                 |                  |  |                       | RAZEM   | 16,00  |
| 58       | SST3-d.3 03     | KNNR 5 1101-06   | Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 5 kg - 2 mocowania   | szt.                  |         |        |
|          |                 |                  | 16   | szt.                  | 16,00   |        |
|          |                 |                  |  |                       | RAZEM   | 16,00  |
| 59       | SST3-d.3 03     | KNNR 5 0301-02   | Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym                      | szt.                  |         |        |
|          |                 |                  | 16   | szt.                  | 16,00   |        |
|          |                 |                  |  |                       | RAZEM   | 16,00  |
| 60       | SST3-d.3 03     | KNNR 5 0304-04   | Odgałęźniki z tworzywa sztucznego o 4 wylotach przykręcane nt  | szt.                  |         |        |
|          |                 |                  | 16   | szt.                  | 16,00   |        |
|          |                 |                  |  |                       | RAZEM   | 16,00  |
| 61       | SST3-d.3 03     | KNNR 5 1209-0502 | Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły   | otw.                  |         |        |
|          |                 |                  | 8  | otw.                  | 8,00    |        |
|          |                 |                  |  |                       | RAZEM   | 8,00   |
| 62       | SST3-d.3 03     | KNNR-W 9 1103-11 | Przepusty z rur o śr. do 40 mm w ścianach lub stropach z betonu o gr. 20-30 cm   | prze-pust. prze-pust. | 8,00    |        |
|          |                 |                  | 8  |                       |         |        |
|          |                 |                  |  |                       | RAZEM   | 8,00   |
| 63       | SST3-d.3 03     | KNR 5-06 0501-01 | Uruchomienie zespołów realizacji programów o 10 liniach wej./wyj.  | zesp.                 |         |        |
|          |                 |                  | 5  | zesp.                 | 5,00    |        |
|          |                 |                  |  |                       | RAZEM   | 5,00   |
| 64       | SST3-d.3 03     | KNR 5-06 0502-01 | Uruchomienie zespołów emisji programów o 20 liniach wej./wyj.  | zesp.                 |         |        |
|          |                 |                  | 5  | zesp.                 | 5,00    |        |
|          |                 |                  |  |                       | RAZEM   | 5,00   |
| 65       | SST3-d.3 03     | KNR 5-06 0204-01 | Instalowanie panelowych wzmacniaczy mocy do 200 W w stojaku  | wzm.                  |         |        |
|          |                 |                  | 1  | wzm.                  | 1,00    |        |
|          |                 |                  |  |                       | RAZEM   | 1,00   |
| 66       | SST3-d.3 03     | KNR 5-06 0701-02 | Zarabianie i podłączanie końców kabli i przewodów stacyjnych bez ekranu o 2 żyłach o średnicy do 0.9 mm do piórek lutowniczych                       | końc.                 |         |        |
|          |                 |                  | 62   | końc.                 | 62,00   |        |
|          |                 |                  |  |                       | RAZEM   | 62,00  |
| 67       | SST3-d.3 03     | KNR 5-06 0702-04 | Zarabianie i podłączanie końców kabli i przewodów stacyjnych bez ekranu o 5 żyłach o średnicy do 0.9 mm pod zaciski                                  | końc.                 |         |        |
|          |                 |                  | 25   | końc.                 | 25,00   |        |
|          |                 |                  |  |                       | RAZEM   | 25,00  |
| <b>4</b> |                 |                  | <b>Instalacja nagłaśniająca parter i piętro hallu.</b>   |                       |         |        |
| 68       | SST3-d.4 03     | KNNR 5 0110-04   | Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do cegły - KI 90x40   | m                     |         |        |
|          |                 |                  | 10   | m                     | 10,00   |        |
|          |                 |                  |  |                       | RAZEM   | 10,00  |
| 69       | SST3-d.4 03     | KNNR 5 0212-01   | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - TLYp 2x2,5                  | m                     |         |        |
|          |                 |                  | 80   | m                     | 80,00   |        |
|          |                 |                  |  |                       | RAZEM   | 80,00  |
| 70       | SST3-d.4 03     | KNNR 5 0207-04   | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane na konstrukcji metalowej; mocowanie płaskownika śrubami - TLYp 2x2,5      | m                     |         |        |
|          |                 |                  | 240  | m                     | 240,00  |        |
|          |                 |                  |  |                       | RAZEM   | 240,00 |
| 71       | SST3-d.4 03     | KNNR 5 0212-01   | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - przewód sygnalizacyjny      | m                     |         |        |
|          |                 |                  | 65   | m                     | 65,00   |        |
|          |                 |                  |  |                       | RAZEM   | 65,00  |

| Lp. | Nr spec. techn. | Kod pozycji      | Opis i wyliczenia   | j.m.                  | Poszcz. | Razem |
|-----|-----------------|------------------|---|-----------------------|---------|-------|
| 72  | SST3-d.4 03     | KNNR 5 0209-02   | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - NHXMH 3x2,5 40     | m                     |         |       |
|     |                 |                  |   | m                     | 40,00   |       |
|     |                 |                  |   |                       | RAZEM   | 40,00 |
| 73  | SST3-d.4 03     | KNNR 5 0205-02   | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm <sup>2</sup> układane p. t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - NHXMH 3x2,5 12 | m                     |         |       |
|     |                 |                  |   | m                     | 12,00   |       |
|     |                 |                  |   |                       | RAZEM   | 12,00 |
| 74  | SST3-d.4 03     | KNR 5-06 0301-01 | Instalowanie mikrofonów bez przewodowych  | szt.                  |         |       |
|     |                 |                  | 1   | szt.                  | 1,00    |       |
|     |                 |                  |   |                       | RAZEM   | 1,00  |
| 75  | SST3-d.4 03     | KNR 5-06 0304-06 | Instalowanie panelu odbiornika mikrofonu bezprzewodowego w stojaku  | szt.                  |         |       |
|     |                 |                  | 1   | szt.                  | 1,00    |       |
|     |                 |                  |   |                       | RAZEM   | 1,00  |
| 76  | SST3-d.4 03     | KNR 5-06 0304-02 | Statyw do mikrofonu   | szt.                  |         |       |
|     |                 |                  | 1   | szt.                  | 1,00    |       |
|     |                 |                  |   |                       | RAZEM   | 1,00  |
| 77  | SST3-d.4 03     | KNR 5-06 0304-02 | Uchwyt do mikrofonu   | szt.                  |         |       |
|     |                 |                  | 1   | szt.                  | 1,00    |       |
|     |                 |                  |   |                       | RAZEM   | 1,00  |
| 78  | SST3-d.4 03     | KNR 5-06 0301-02 | Instalowanie mikrofonów na statywie stołowym lub stołowym giętkim   | szt.                  |         |       |
|     |                 |                  | 1   | szt.                  | 1,00    |       |
|     |                 |                  |   |                       | RAZEM   | 1,00  |
| 79  | SST3-d.4 03     | KNR 5-06 0304-02 | Statyw do mikrofonu   | szt.                  |         |       |
|     |                 |                  | 1   | szt.                  | 1,00    |       |
|     |                 |                  |   |                       | RAZEM   | 1,00  |
| 80  | SST3-d.4 03     | KNR 5-06 0102-04 | Instalowanie konsol mikerskich typu pulpitu i panelowego o 12 wejściach na stole lub biurku   | konsol . konsol .     | 1,00    |       |
|     |                 |                  | 1   |                       |         |       |
|     |                 |                  |   |                       | RAZEM   | 1,00  |
| 81  | SST3-d.4 03     | KNR 5-06 0102-04 | Instalowanie panela sterującego o 12 wejściach na stole lub biurku  | konsol . konsol .     | 1,00    |       |
|     |                 |                  | 1   |                       |         |       |
|     |                 |                  |   |                       | RAZEM   | 1,00  |
| 82  | SST3-d.4 03     | KNR 5-06 0303-06 | Instalowanie otwarzacza CD/MP3 w szafce   | wzm. wzm.             | 1,00    |       |
|     |                 |                  | 1   |                       |         |       |
|     |                 |                  |   |                       | RAZEM   | 1,00  |
| 83  | SST3-d.4 03     | KNR 5-06 0804-09 | Instalowanie głośnika sufitowego  | szt.                  |         |       |
|     |                 |                  | 12  | szt.                  | 12,00   |       |
|     |                 |                  |   |                       | RAZEM   | 12,00 |
| 84  | SST3-d.4 03     | KNNR 5 1101-06   | Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 5 kg - 2 mocowania  | szt.                  |         |       |
|     |                 |                  | 12  | szt.                  | 12,00   |       |
|     |                 |                  |   |                       | RAZEM   | 12,00 |
| 85  | SST3-d.4 03     | KNNR 5 0301-02   | Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym                     | szt.                  |         |       |
|     |                 |                  | 12  | szt.                  | 12,00   |       |
|     |                 |                  |   |                       | RAZEM   | 12,00 |
| 86  | SST3-d.4 03     | KNNR 5 0304-04   | Odgłęźniki z tworzywa sztucznego o 4 wylotach przykręcane nt  | szt.                  |         |       |
|     |                 |                  | 12  | szt.                  | 12,00   |       |
|     |                 |                  |   |                       | RAZEM   | 12,00 |
| 87  | SST3-d.4 03     | KNNR 5 1209-0502 | Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły  | otw. otw.             | 10,00   |       |
|     |                 |                  | 10  |                       |         |       |
|     |                 |                  |   |                       | RAZEM   | 10,00 |
| 88  | SST3-d.4 03     | KNNR-W 9 1103-11 | Przepusty z rur o śr. do 40 mm w ścianach lub stropach z betonu o gr. 20-30 cm  | prze-pust. prze-pust. | 10,00   |       |
|     |                 |                  | 10  |                       |         |       |
|     |                 |                  |   |                       | RAZEM   | 10,00 |
| 89  | SST3-d.4 03     | KNR 5-06 0501-01 | Uruchomienie zespołów realizacji programów o 10 liniach wej./wyj.   | zesp. zesp.           | 6,00    |       |
|     |                 |                  | 6   |                       |         |       |
|     |                 |                  |   |                       | RAZEM   | 6,00  |

| Lp.      | Nr spec. techn. | Kod pozycji       | Opis i wyliczenia  | j.m.             | Poszcz.   | Razem |
|----------|-----------------|-------------------|--|------------------|-----------|-------|
| 90       | SST3-d.4 03     | KNR 5-06 0502-01  | Uruchomienie zespołów emisji programów o 20 liniach wej./wyj.<br>6   | zesp.<br>zesp.   | <br>6,00  |       |
|          |                 |                   |  |                  | RAZEM     | 6,00  |
| 91       | SST3-d.4 03     | KNR 5-06 0701-02  | Zarabianie i podłączanie końców kabli i przewodów stacyjnych bez ekranu o 2 żyłach o średnicy do 0.9 mm do piórek lutowniczych<br>55 | końc.<br>końc.   | <br>55,00 |       |
|          |                 |                   |  |                  | RAZEM     | 55,00 |
| 92       | SST3-d.4 03     | KNR 5-06 0702-04  | Zarabianie i podłączanie końców kabli i przewodów stacyjnych bez ekranu o 5 żyłach o średnicy do 0.9 mm pod zaciski<br>30            | końc.<br>końc.   | <br>30,00 |       |
|          |                 |                   |  |                  | RAZEM     | 30,00 |
| <b>5</b> |                 |                   | <b>Szafa RACK nagłośnieniowa dla Siłowni i Klubu Fitness</b>   |                  |           |       |
| 93       | SST3-d.5 03     | KNR 5-08 0802-01  | Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle głęb.do 8cm i śr.do 10mm<br>8  | szt.<br>szt.     | <br>8,00  |       |
|          |                 |                   |  |                  | RAZEM     | 8,00  |
| 94       | SST3-d.5 03     | KNR 5-08 0809-04  | Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w gotowych ślepych otworach w ścianie<br>8                                      | szt.<br>szt.     | <br>8,00  |       |
|          |                 |                   |  |                  | RAZEM     | 8,00  |
| 95       | SST3-d.5 03     | KNR 5-06 0204-01  | Instalowanie panelowych wzmacniaczy mocy do 200 W w stojaku - wzmacniacz cyfrowy<br>1  | wzm.<br>wzm.     | <br>1,00  |       |
|          |                 |                   |  |                  | RAZEM     | 1,00  |
| 96       | SST3-d.5 03     | KNR 5-06 0105-11  | Instalowanie pojedynczych korektorów graficznych na stojaku - procesor sygnałowy<br>1  | urząd.<br>urząd. | <br>1,00  |       |
|          |                 |                   |  |                  | RAZEM     | 1,00  |
| 97       | SST3-d.5 03     | KNR 5-06 0707-02  | Zarabianie i podłączanie kabli o śr. 10 mm do gniazd współosiowych - przewód ProCab 631/0,5<br>2                                     | szt.<br>szt.     | <br>2,00  |       |
|          |                 |                   |  |                  | RAZEM     | 2,00  |
| 98       | SST3-d.5 03     | KNR 5-06 0707-02  | Zarabianie i podłączanie kabli o śr. 10 mm do gniazd współosiowych - przewód ProCab 901/0,5<br>2                                     | szt.<br>szt.     | <br>2,00  |       |
|          |                 |                   |  |                  | RAZEM     | 2,00  |
| 99       | SST3-d.5 03     | KNR 5-06 0707-02  | Zarabianie i podłączanie kabli o śr. 10 mm do gniazd współosiowych - przewód mikrofonowy BJCS 2x0,23ekr<br>2                         | szt.<br>szt.     | <br>2,00  |       |
|          |                 |                   |  |                  | RAZEM     | 2,00  |
| <b>6</b> |                 |                   | <b>Instalacje kontroli sygnalizacji włamania i napadu.</b>   |                  |           |       |
| 100      | SST3-d.6 03     | KNR AL-01 0101-03 | Montaż centrali kontroli włamania<br>1   | szt.<br>szt.     | <br>1,00  |       |
|          |                 |                   |  |                  | RAZEM     | 1,00  |
| 101      | SST3-d.6 03     | KNR 5 0404-01     | Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg - obudowa centrali<br>1   | szt.<br>szt.     | <br>1,00  |       |
|          |                 |                   |  |                  | RAZEM     | 1,00  |
| 102      | SST3-d.6 03     | KNR AL-01 0101-03 | Montaż modułu rozszerzenia centrali kontroli włamania<br>1   | szt.<br>szt.     | <br>1,00  |       |
|          |                 |                   |  |                  | RAZEM     | 1,00  |
| 103      | SST3-d.6 03     | KNR AL-01 0101-03 | Montaż modułu rozszerzenia centrali kontroli włamania<br>1   | szt.<br>szt.     | <br>1,00  |       |
|          |                 |                   |  |                  | RAZEM     | 1,00  |
| 104      | SST3-d.6 03     | KNR 5 0404-01     | Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg - obudowa modułów<br>1  | szt.<br>szt.     | <br>1,00  |       |
|          |                 |                   |  |                  | RAZEM     | 1,00  |
| 105      | SST3-d.6 03     | KNR AL-01 0112-04 | Montaż zasilacza buforowego<br>2   | szt.<br>szt.     | <br>2,00  |       |
|          |                 |                   |  |                  | RAZEM     | 2,00  |
| 106      | SST3-d.6 03     | KNR AL-01 0109-01 | Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 17 Ah 12V<br>1   | szt.<br>szt.     | <br>1,00  |       |
|          |                 |                   |  |                  | RAZEM     | 1,00  |
| 107      | SST3-d.6 03     | KNR AL-01 0109-01 | Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 65 Ah 12V<br>2   | szt.<br>szt.     | <br>2,00  |       |
|          |                 |                   |  |                  | RAZEM     | 2,00  |

| Lp. | Nr spec. techn. | Kod pozycji                 | Opis i wyliczenia  | j.m.                  | Poszcz. | Razem   |
|-----|-----------------|-----------------------------|--|-----------------------|---------|---------|
| 108 | SST3-d.6 03     | KNR AL-01 0208-03           | Montaż elementów obsługowych - klawiatura LCD  | szt.                  |         |         |
|     |                 |                             | 4  | szt.                  | 4,00    |         |
|     |                 |                             |  |                       | RAZEM   | 4,00    |
| 109 | SST3-d.6 03     | KNR AL-01 0205-01           | Montaż czujki wstrząsowej (inercyjnej)   | szt.                  |         |         |
|     |                 |                             | 35   | szt.                  | 35,00   |         |
|     |                 |                             |  |                       | RAZEM   | 35,00   |
| 110 | SST3-d.6 03     | KNR AL-01 0201-01           | Montaż czujki ruchu PIR  | szt.                  |         |         |
|     |                 |                             | 5  | szt.                  | 5,00    |         |
|     |                 |                             |  |                       | RAZEM   | 5,00    |
| 111 | SST3-d.6 03     | KNR AL-01 0201-01           | Montaż czujki ruchu PIR  | szt.                  |         |         |
|     |                 |                             | 1  | szt.                  | 1,00    |         |
|     |                 |                             |  |                       | RAZEM   | 1,00    |
| 112 | SST3-d.6 03     | KNR AL-01 0203-02           | Montaż czujki otwarcia - kontaktronowa wpuszczana  | szt.                  |         |         |
|     |                 |                             | 5  | szt.                  | 5,00    |         |
|     |                 |                             |  |                       | RAZEM   | 5,00    |
| 113 | SST3-d.6 03     | KNNR 5 0110-04              | Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do cegły - LN 25x16                                 | m                     |         |         |
|     |                 |                             | 90   | m                     | 90,00   |         |
|     |                 |                             |  |                       | RAZEM   | 90,00   |
| 114 | SST3-d.6 03     | KNNR 5 0212-01              | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - YTKSY 1x2x0,8             | m                     |         |         |
|     |                 |                             | 380  | m                     | 380,00  |         |
|     |                 |                             |  |                       | RAZEM   | 380,00  |
| 115 | SST3-d.6 03     | KNNR 5 0212-01              | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - YTKSY 4x2x0,8             | m                     |         |         |
|     |                 |                             | 70   | m                     | 70,00   |         |
|     |                 |                             |  |                       | RAZEM   | 70,00   |
| 116 | SST3-d.6 03     | KNNR 5 0207-04              | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane na konstrukcji metalowej; mocowanie płaskownika śrubami - YTKSY 1x2x0,8 | m                     |         |         |
|     |                 |                             | 1080   | m                     | 1080,00 |         |
|     |                 |                             |  |                       | RAZEM   | 1080,00 |
| 117 | SST3-d.6 03     | KNNR 5 0207-04              | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane na konstrukcji metalowej; mocowanie płaskownika śrubami - YTKSY 4x2x0,8 | m                     |         |         |
|     |                 |                             | 125  | m                     | 125,00  |         |
|     |                 |                             |  |                       | RAZEM   | 125,00  |
| 118 | SST3-d.6 03     | KNNR 5 0205-01              | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YTKSY 1x2x0,8   | m                     |         |         |
|     |                 |                             | 95   | m                     | 95,00   |         |
|     |                 |                             |  |                       | RAZEM   | 95,00   |
| 119 | SST3-d.6 03     | KNNR 5 0205-01              | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe                   | m                     |         |         |
|     |                 |                             | 25   | m                     | 25,00   |         |
|     |                 |                             |  |                       | RAZEM   | 25,00   |
| 120 | SST3-d.6 03     | KNNR 5 1209-0602            | Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły   | otw.                  |         |         |
|     |                 |                             | 15   | otw.                  | 15,00   |         |
|     |                 |                             |  |                       | RAZEM   | 15,00   |
| 121 | SST3-d.6 03     | KNNR-W 9 1103-11            | Przepusty z rur o śr. do 40 mmw ścianach lub stropach z betonu o gr. 20-30 cm  | prze-pust. prze-pust. |         |         |
|     |                 |                             | 15   |                       | 15,00   |         |
|     |                 |                             |  |                       | RAZEM   | 15,00   |
| 122 | SST3-d.6 03     | KNR-W 5-08 0808-05 analogia | Uszczelnienie wylotu przepustu   | szt.                  |         |         |
|     |                 |                             | 15   | szt.                  | 15,00   |         |
|     |                 |                             |  |                       | RAZEM   | 15,00   |
| 123 | SST3-d.6 03     | KNR AL-01 0601-01           | Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 25 kroków programowych (instrukcji)                                  | sys-tem sys-tem       |         |         |
|     |                 |                             | 2  |                       | 2,00    |         |
|     |                 |                             |  |                       | RAZEM   | 2,00    |
| 124 | SST3-d.6 03     | KNR AL-01 0602-06           | Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych konwencjonalnych do 32 elementów liniowych   | szt.                  |         |         |
|     |                 |                             | 1  | szt.                  | 1,00    |         |
|     |                 |                             |  |                       | RAZEM   | 1,00    |
| 125 | SST3-d.6 03     | KNR AL-01 0603-05           | Uruchomienie i pomiary linii dozorowych adresowych - do 24 adresów   | lin.                  |         |         |

| Lp. | Nr spec. techn. | Kod pozycji       | Opis i wyliczenia  | j.m.             | Poszcz. | Razem  |
|-----|-----------------|-------------------|--|------------------|---------|--------|
|     |                 |                   | 1  | lin.             | 1,00    |        |
|     |                 |                   |  |                  | RAZEM   | 1,00   |
| 126 | SST3-d.6        | KNR AL-01 0604-01 | Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 24 elementów liniowych<br>1  | szt<br>szt       | 1,00    |        |
|     |                 |                   |  |                  | RAZEM   | 1,00   |
| 127 | SST3-d.6        | KNR AL-01 0702-06 | Programowanie i uruchomienie oprogramowania zarządzającego i nadzorującego systemu alarmowe<br>1   | instr.<br>instr. | 1,00    |        |
|     |                 |                   |  |                  | RAZEM   | 1,00   |
| 7   |                 |                   | <b>Okablowanie strukturalne.</b>   |                  |         |        |
| 128 | SST3-d.7        | KNNR 5 0110-04    | Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do cegły - LN 25x16<br>138                                      | m<br>m           | 138,00  |        |
|     |                 |                   |  |                  | RAZEM   | 138,00 |
| 129 | SST3-d.7        | KNNR 5 0110-04    | Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do cegły - wsp.do R 1,1 - LN 25x16<br>25                        | m<br>m           | 25,00   |        |
|     |                 |                   |  |                  | RAZEM   | 25,00  |
| 130 | SST3-d.7        | KNNR 5 1207-16    | Wykucie bruzd dla rur RS47 w betonie<br>40   | m<br>m           | 40,00   |        |
|     |                 |                   |  |                  | RAZEM   | 40,00  |
| 131 | SST3-d.7        | KNNR 5 1208-02    | Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm<br>40  | m<br>m           | 40,00   |        |
|     |                 |                   |  |                  | RAZEM   | 40,00  |
| 132 | SST3-d.7        | KNNR 5 0101-04    | Rury winidurkowe o śr.do 47 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie<br>40   | m<br>m           | 40,00   |        |
|     |                 |                   |  |                  | RAZEM   | 40,00  |
| 133 | SST3-d.7        | KNNR 5 0203-01    | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur - NHXMH 3x2,5<br>20  | m<br>m           | 20,00   |        |
|     |                 |                   |  |                  | RAZEM   | 20,00  |
| 134 | SST3-d.7        | KNNR 5 0203-01    | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur - UTP 4x2x0,5<br>20  | m<br>m           | 20,00   |        |
|     |                 |                   |  |                  | RAZEM   | 20,00  |
| 135 | SST3-d.7        | KNNR 5 0207-04    | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane na konstrukcji metalowej; mocowanie płaskownika śrubami - NHXMH 3x2,5<br>20         | m<br>m           | 20,00   |        |
|     |                 |                   |  |                  | RAZEM   | 20,00  |
| 136 | SST3-d.7        | KNNR 5 0207-04    | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane na konstrukcji metalowej; mocowanie płaskownika śrubami - UTP 4x2x0,5<br>20         | m<br>m           | 20,00   |        |
|     |                 |                   |  |                  | RAZEM   | 20,00  |
| 137 | SST3-d.7        | KNNR 5 0212-01    | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - wsp.do R 1,1 - NHXMH 3x2,5<br>10      | m<br>m           | 10,00   |        |
|     |                 |                   |  |                  | RAZEM   | 10,00  |
| 138 | SST3-d.7        | KNNR 5 0212-01    | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - UTP 4x2x0,5<br>205                    | m<br>m           | 205,00  |        |
|     |                 |                   |  |                  | RAZEM   | 205,00 |
| 139 | SST3-d.7        | KNNR 5 0212-01    | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - wsp.do R 1,1 - UTP 4x2x0,5<br>25      | m<br>m           | 25,00   |        |
|     |                 |                   |  |                  | RAZEM   | 25,00  |
| 140 | SST3-d.7        | KNNR 5 0205-01    | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe<br>130                        | m<br>m           | 130,00  |        |
|     |                 |                   |  |                  | RAZEM   | 130,00 |
| 141 | SST3-d.7        | KNR 5-08 0301-23  | Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w cegle<br>20                | szt.<br>szt.     | 20,00   |        |
|     |                 |                   |  |                  | RAZEM   | 20,00  |
| 142 | SST3-d.7        | KNR 5-08 0301-23  | Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w cegle - wsp. do R 1,1<br>6 | szt.<br>szt.     | 6,00    |        |
|     |                 |                   |  |                  | RAZEM   | 6,00   |
| 143 | SST3-d.7        | KNNR 5 0302-06    | Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach  | szt.             |         |        |

| Lp. | Nr spec. techn. | Kod pozycji                 | Opis i wyliczenia  | j.m.                  | Poszcz. | Razem |
|-----|-----------------|-----------------------------|--|-----------------------|---------|-------|
|     |                 |                             | 2  | szt.                  | 2,00    |       |
|     |                 |                             |  |                       | RAZEM   | 2,00  |
| 144 | SST3-d.7 03     | KNNR 5 0302-03              | Puszki instalacyjne podtynkowe potrójne o śr.do 60 mm  | szt.                  |         |       |
|     |                 |                             | 6  | szt.                  | 6,00    |       |
|     |                 |                             |  |                       | RAZEM   | 6,00  |
| 145 | SST3-d.7 03     | KNNR 5 0302-03              | Puszki instalacyjne podtynkowe potrójne o śr.do 60 mm - wsp. do R 1,1  | szt.                  |         |       |
|     |                 |                             | 2  | szt.                  | 2,00    |       |
|     |                 |                             |  |                       | RAZEM   | 2,00  |
| 146 | SST3-d.7 03     | KNNR 5 0302-03 analogia     | Montaż ramki 3 krotnej   | szt.                  |         |       |
|     |                 |                             | 6  | szt.                  | 6,00    |       |
|     |                 |                             |  |                       | RAZEM   | 6,00  |
| 147 | SST3-d.7 03     | KNNR 5 0302-03 analogia     | Montaż ramki 3 krotnej - wsp do R 1,1  | szt.                  |         |       |
|     |                 |                             | 2  | szt.                  | 2,00    |       |
|     |                 |                             |  |                       | RAZEM   | 2,00  |
| 148 | SST3-d.7 03     | KNNR 5 0308-02              | Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przełotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 DATA                 | szt.                  |         |       |
|     |                 |                             | 12   | szt.                  | 12,00   |       |
|     |                 |                             |  |                       | RAZEM   | 12,00 |
| 149 | SST3-d.7 03     | KNNR 5 0308-02              | Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przełotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 DATA - wsp. do R 1,1 | szt.                  |         |       |
|     |                 |                             | 4  | szt.                  | 4,00    |       |
|     |                 |                             |  |                       | RAZEM   | 4,00  |
| 150 | SST3-d.7 03     | KNNR 5 0308-02              | Gniazda RJ 45 pt   | szt.                  |         |       |
|     |                 |                             | 2  | szt.                  | 2,00    |       |
|     |                 |                             |  |                       | RAZEM   | 2,00  |
| 151 | SST3-d.7 03     | KNNR 5 0308-02              | Gniazda RJ 45 pt - wsp. do R 1,1   | szt.                  |         |       |
|     |                 |                             | 2  | szt.                  | 2,00    |       |
|     |                 |                             |  |                       | RAZEM   | 2,00  |
| 152 | SST3-d.7 03     | KNNR 5 0308-02              | Gniazda RJ 45 pt podwójne  | szt.                  |         |       |
|     |                 |                             | 4  | szt.                  | 4,00    |       |
|     |                 |                             |  |                       | RAZEM   | 4,00  |
| 153 | SST3-d.7 03     | KNR 5-08 0301-24            | Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w betonie  | szt.                  |         |       |
|     |                 |                             | 1  | szt.                  | 1,00    |       |
|     |                 |                             |  |                       | RAZEM   | 1,00  |
| 154 | SST3-d.7 03     | KNNR 5 0305-04              | Puszka podłogowa Mosaic 10 modułów   | szt.                  |         |       |
|     |                 |                             | 1  | szt.                  | 1,00    |       |
|     |                 |                             |  |                       | RAZEM   | 1,00  |
| 155 | SST3-d.7 03     | KNNR 5 1209-0602            | Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły   | otw.                  |         |       |
|     |                 |                             | 10   | otw.                  | 10,00   |       |
|     |                 |                             |  |                       | RAZEM   | 10,00 |
| 156 | SST3-d.7 03     | KNNR-W 9 1103-11            | Przepusty z rur o śr. do 40 mm w ścianach lub stropach z betonu o gr. 20-30 cm   | prze-pust. prze-pust. |         |       |
|     |                 |                             | 10   |                       | 10,00   |       |
|     |                 |                             |  |                       | RAZEM   | 10,00 |
| 157 | SST3-d.7 03     | KNR-W 5-08 0808-05 analogia | Uszczelnienie wylotu przepustu   | szt.                  |         |       |
|     |                 |                             | 10   | szt.                  | 10,00   |       |
|     |                 |                             |  |                       | RAZEM   | 10,00 |
| 158 | SST3-d.7 03     | KNR-W 5-08 0902-01          | Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy  | po-miar po-miar       |         |       |
|     |                 |                             | 8  |                       | 8,00    |       |
|     |                 |                             |  |                       | RAZEM   | 8,00  |
| 159 | SST3-d.7 03     | KNR-W 5-08 0902-02          | Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny  | po-miar po-miar       |         |       |
|     |                 |                             | 8  |                       | 8,00    |       |
|     |                 |                             |  |                       | RAZEM   | 8,00  |

| Lp.      | Nr spec. techn. | Kod pozycji             | Opis i wyliczenia   | j.m.                       | Poszcz. | Razem |
|----------|-----------------|-------------------------|---|----------------------------|---------|-------|
| 160      | SST3-d.7 03     | KNNR 5 1301-01          | Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia<br>2                     | po-<br>miar<br>po-<br>miar | 2,00    |       |
|          |                 |                         |   |                            | RAZEM   | 2,00  |
| <b>8</b> |                 |                         | <b>Główny punkt dysrybucyjny GPD.</b>   |                            |         |       |
| 161      | SST3-d.8 03     | KNNR 5-08 0802-01       | Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle głęb.do 8cm i śr.do 10mm<br>4                     | szt.<br>szt.               | 4,00    |       |
|          |                 |                         |   |                            | RAZEM   | 4,00  |
| 162      | SST3-d.8 03     | KNNR 5-08 0809-04       | Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w gotowych ślepych otworach w ścianie<br>4 | szt.<br>szt.               | 4,00    |       |
|          |                 |                         |   |                            | RAZEM   | 4,00  |
| 163      | SST3-d.8 03     | KNNR 5 0404-04          | Tablice rozdzielcze o masie do 50 kg - szafa RACK 19"/6U<br>1                                   | szt.<br>szt.               | 1,00    |       |
|          |                 |                         |   |                            | RAZEM   | 1,00  |
| 164      | SST3-d.8 03     | KNNR 5 0408-03 analogia | Listwa zasil 9-gn. LZ 30/9<br>1   | szt.<br>szt.               | 1,00    |       |
|          |                 |                         |   |                            | RAZEM   | 1,00  |
| 165      | SST3-d.8 03     | KNNR 5 0408-03 analogia | Panel kat.6 nieekranowany 24 port kat.6<br>1  | szt.<br>szt.               | 1,00    |       |
|          |                 |                         |   |                            | RAZEM   | 1,00  |
| 166      | SST3-d.8 03     | KNNR 5 0408-03 analogia | Panel telefoniczny 50 port<br>1   | szt.<br>szt.               | 1,00    |       |
|          |                 |                         |   |                            | RAZEM   | 1,00  |
| 167      | SST3-d.8 03     | KNNR 5 0406-05          | Aparaty elektryczne - Panel porządkujący C&C 19"/1U<br>5  | szt.<br>szt.               | 5,00    |       |
|          |                 |                         |   |                            | RAZEM   | 5,00  |
| 168      | SST3-d.8 03     | KNNR 5 0406-05          | Aparaty elektryczne - półka<br>4  | szt.<br>szt.               | 4,00    |       |
|          |                 |                         |   |                            | RAZEM   | 4,00  |
| 169      | SST3-d.8 03     | KNNR 5 0408-03 analogia | Akcesoria pomocnicze<br>1   | kpl<br>kpl                 | 1,00    |       |
|          |                 |                         |   |                            | RAZEM   | 1,00  |