

## PRZEDMIAR

### Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach  
45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne  
45311000-0 Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych  
45312000-7 Instalowanie systemów alarmowych i anten  
45315000-8 Instalowanie urządzeń elektrycznego ogrzewania i innego sprzętu elektrycznego w budynkach  
45316000-5 Instalowanie systemów oświetleniowych i sygnalizacyjnych  
45317000-2 Inne instalacje elektryczne

NAZWA INWESTYCJI : REMONT POMIESZCZEŃ ŚWIETLICY WIEJSKIEJ - SANITARIATY  
ADRES INWESTYCJI : dz. nr 256/8 obręb 012 Krzeczyn Mały, jedn. ewid. Lubin  
INWESTOR : GMINA LUBIN  
ADRES INWESTORA : 59-300 Lubin, ul. Księcia Ludwika I nr 3  
BRANŻA : elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Remigiusz Przystaj  
DATA OPRACOWANIA : 16.08.2022 r.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
16.08.2022 r.

Data zatwierdzenia

| Lp.      | Podstawa   | Opis i wyliczenia   | j.m.   | Poszcz       | Razem         |
|----------|------------|---|--------|--------------|---------------|
| <b>1</b> |            | <b>Połączenia wyrównawcze</b>   |        |              |               |
| 1        | KNR 5-08   | Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem                     | m      |              |               |
| d.1      | 0101-01    | podłoża mechanicznie - przykręcenie   |        |              |               |
|          | SST E 01   |   |        |              |               |
|          |            | 45  | m      | 45.000       |               |
|          |            |   |        | <b>RAZEM</b> | <b>45.000</b> |
| 2        | KNR 5-08   | Rury winidurkowe karbowane (giętkie) fi 18 układane p.t. w gotowych uchwytach                 | m      |              |               |
| d.1      | 0109-06    |   |        |              |               |
|          | SST E 01   |   |        |              |               |
|          |            | 45  | m      | 45.000       |               |
|          |            |   |        | <b>RAZEM</b> | <b>45.000</b> |
| 3        | KNR 5-08   | Przewody izolowane jednożyłowe H07 6 mm <sup>2</sup> wciągane do rur                          | m      |              |               |
| d.1      | 0204-06    |   |        |              |               |
|          | SST E 01   |   |        |              |               |
|          |            | 15  | m      | 15.000       |               |
|          |            |   |        | <b>RAZEM</b> | <b>15.000</b> |
| 4        | KNR 5-08   | Przewody izolowane jednożyłowe H07 4 mm <sup>2</sup> wciągane do rur                          | m      |              |               |
| d.1      | 0204-06    |   |        |              |               |
|          | SST E 01   |   |        |              |               |
|          |            | 35  | m      | 35.000       |               |
|          |            |   |        | <b>RAZEM</b> | <b>35.000</b> |
| 5        | KNR-W 5-08 | Montaż uchwytów uzimających skręcanych - połączenia wyrównawcze                               | szt.   |              |               |
| d.1      | 0620-02    |   |        |              |               |
|          | SST E 01   |   |        |              |               |
|          |            | 8   | szt.   | 8.000        |               |
|          |            |   |        | <b>RAZEM</b> | <b>8.000</b>  |
| 6        | KNR-W 5-08 | Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar rezystancji uzimienia - pierwszy       | pomiar |              |               |
| d.1      | 0902-03    |   |        |              |               |
|          | SST E 01   |   |        |              |               |
|          |            | 1   | pomiar | 1.000        |               |
|          |            |   |        | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>  |
| 7        | KNR-W 5-08 | Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar rezystancji uzimienia - każdy następny | pomiar |              |               |
| d.1      | 0902-04    |   |        |              |               |
|          | SST E 01   |   |        |              |               |
|          |            | 2   | pomiar | 2.000        |               |
|          |            |   |        | <b>RAZEM</b> | <b>2.000</b>  |
| <b>2</b> |            | <b>Rozdzielnice</b>   |        |              |               |
| 8        | KNR 5-08   | Montaż - rozdzielnica główna RG - rozbudowa   | szt.   |              |               |
| d.2      | 0404-12    |   |        |              |               |
|          | SST E 01   |   |        |              |               |
|          |            | 1   | szt.   | 1.000        |               |
|          |            |   |        | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>  |
| 9        | KNP 18 D13 | Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego   | szt    |              |               |
| d.2      | 1301-03    |   |        |              |               |
|          | SST E 01   |   |        |              |               |
|          |            | 1   | szt    | 1.000        |               |
|          |            |   |        | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>  |
| <b>3</b> |            | <b>Instalacja oświetleniowa</b>   |        |              |               |
| 10       | KNR 4-03   | Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach                                       | otw.   |              |               |
| d.3      | 1004-06    |   |        |              |               |
|          | SST E 01   |   |        |              |               |
|          |            | 7   | otw.   | 7.000        |               |
|          |            |   |        | <b>RAZEM</b> | <b>7.000</b>  |
| 11       | KNR 4-03   | Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych   | m      |              |               |
| d.3      | 1001-04    |   |        |              |               |
|          | SST E 01   |   |        |              |               |
|          |            | 65  | m      | 65.000       |               |
|          |            |   |        | <b>RAZEM</b> | <b>65.000</b> |
| 12       | KNR 5-08   | Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane                                    | kpl.   |              |               |
| d.3      | 0502-10    |   |        |              |               |
|          | SST E 01   |   |        |              |               |
|          |            | 22  | kpl.   | 22.000       |               |
|          |            |   |        | <b>RAZEM</b> | <b>22.000</b> |
| 13       | KNR 5-08   | Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe zawieszane                                     | kpl.   |              |               |
| d.3      | 0501-08    |   |        |              |               |
|          | SST E 01   |   |        |              |               |
|          |            | 9   | kpl.   | 9.000        |               |
|          |            |   |        | <b>RAZEM</b> | <b>9.000</b>  |
| 14       | KNR 5-08   | Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw LED 25W 4835lm 4000K                           | szt.   |              |               |
| d.3      | 0511-06    | IP66  |        |              |               |
|          | SST E 01   |   |        |              |               |
|          |            | 5   | szt.   | 5.000        |               |
|          |            |   |        | <b>RAZEM</b> | <b>5.000</b>  |

| Lp. | Podstawa                              | Opis i wyliczenia   | j.m.   | Poszcz       | Razem          |
|-----|---------------------------------------|---|--------|--------------|----------------|
| 15  | KNR 5-08<br>d.3 0511-06<br>SST E 01   | Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw LED 16W 2781lm 4000K IP66  | szt.   |              |                |
|     |                                       | 4   | szt.   | 4.000        |                |
|     |                                       |   |        | <b>RAZEM</b> | <b>4.000</b>   |
| 16  | KNR 5-08<br>d.3 0511-06<br>SST E 01   | Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw LED 17W 1942lm 4000K IP54  | szt.   |              |                |
|     |                                       | 3   | szt.   | 3.000        |                |
|     |                                       |   |        | <b>RAZEM</b> | <b>3.000</b>   |
| 17  | KNR 5-08<br>d.3 0511-06<br>SST E 01   | Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw LED 24W 4565lm 4000K IP44  | szt.   |              |                |
|     |                                       | 5   | szt.   | 5.000        |                |
|     |                                       |   |        | <b>RAZEM</b> | <b>5.000</b>   |
| 18  | KNR 5-08<br>d.3 0511-02<br>SST E 01   | Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw awaryjnych wewnętrznych  | szt.   |              |                |
|     |                                       | 8   | szt.   | 8.000        |                |
|     |                                       |   |        | <b>RAZEM</b> | <b>8.000</b>   |
| 19  | KNR 5-08<br>d.3 0511-02<br>SST E 01   | Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw ewakuacyjnych kierunkowych   | szt.   |              |                |
|     |                                       | 8   | szt.   | 8.000        |                |
|     |                                       |   |        | <b>RAZEM</b> | <b>8.000</b>   |
| 20  | KNR 5-08<br>d.3 0511-02<br>SST E 01   | Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw awaryjnych zewnętrznych  | szt.   |              |                |
|     |                                       | 1   | szt.   | 1.000        |                |
|     |                                       |   |        | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>   |
| 21  | KNR 5-08<br>d.3 0209-05<br>SST E 01   | Kabel N2XH-J 3x1,5 mm2 0,6/1kV  | m      |              |                |
|     |                                       | 145   | m      | 145.000      |                |
|     |                                       |   |        | <b>RAZEM</b> | <b>145.000</b> |
| 22  | KNR 5-08<br>d.3 0301-23<br>SST E 01   | Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w cegle | szt.   |              |                |
|     |                                       | 8   | szt.   | 8.000        |                |
|     |                                       |   |        | <b>RAZEM</b> | <b>8.000</b>   |
| 23  | KNR 5-08<br>d.3 0302-09<br>SST E 01   | Montaż na gotowym podłożu puszek szczękowych o 3 wylotach i przekroju przewodów 2.5 mm2 przez klejenie                        | szt.   |              |                |
|     |                                       | 8   | szt.   | 8.000        |                |
|     |                                       |   |        | <b>RAZEM</b> | <b>8.000</b>   |
| 24  | KNR 5-08<br>d.3 0308-04<br>SST E 01   | Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych IP44 z tworzywa sztucznego jednobiegunowych                              | szt.   |              |                |
|     |                                       | 6   | szt.   | 6.000        |                |
|     |                                       |   |        | <b>RAZEM</b> | <b>6.000</b>   |
| 25  | KNR 5-08<br>d.3 0307-02<br>SST E 01   | Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem       | szt.   |              |                |
|     |                                       | 1   | szt.   | 1.000        |                |
|     |                                       |   |        | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>   |
| 26  | KNR 5-08<br>d.3 0307-03<br>SST E 01   | Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem         | szt.   |              |                |
|     |                                       | 1   | szt.   | 1.000        |                |
|     |                                       |   |        | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>   |
| 27  | KNR 4-03<br>d.3 1012-02<br>SST E 01   | Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm  | m      |              |                |
|     |                                       | 65  | m      | 65.000       |                |
|     |                                       |   |        | <b>RAZEM</b> | <b>65.000</b>  |
| 28  | KNR-W 5-08<br>d.3 0901-01<br>SST E 01 | Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar  | pomiar |              |                |
|     |                                       | 1   | pomiar | 1.000        |                |
|     |                                       |   |        | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>   |
| 29  | KNR-W 5-08<br>d.3 0901-02<br>SST E 01 | Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, każdy następny pomiar                                  | pomiar |              |                |
|     |                                       | 2   | pomiar | 2.000        |                |
|     |                                       |   |        | <b>RAZEM</b> | <b>2.000</b>   |

| Lp.      | Podstawa                              | Opis i wyliczenia   | j.m.   | Poszcz       | Razem         |
|----------|---------------------------------------|---|--------|--------------|---------------|
| 30       | KNR-W 5-08<br>d.3 0902-01<br>SST E 01 | Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy                                 | pomiar |              |               |
|          |                                       | 1   | pomiar | 1.000        |               |
|          |                                       |   |        | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>  |
| 31       | KNR-W 5-08<br>d.3 0902-02<br>SST E 01 | Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny                           | pomiar |              |               |
|          |                                       | 2   | pomiar | 2.000        |               |
|          |                                       |   |        | <b>RAZEM</b> | <b>2.000</b>  |
| <b>4</b> |                                       | <b>Instalacja siły i gniazd wtykowych</b>   |        |              |               |
| 32       | KNR 4-03<br>d.4 1004-06<br>SST E 01   | Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach   | otw.   |              |               |
|          |                                       | 7   | otw.   | 7.000        |               |
|          |                                       |   |        | <b>RAZEM</b> | <b>7.000</b>  |
| 33       | KNR 4-03<br>d.4 1001-04<br>SST E 01   | Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych  | m      |              |               |
|          |                                       | 35  | m      | 35.000       |               |
|          |                                       |   |        | <b>RAZEM</b> | <b>35.000</b> |
| 34       | KNR 5-08<br>d.4 0209-05<br>SST E 01   | Kabel N2XH-J 3x1,5 mm2 0,6/1kV  | m      |              |               |
|          |                                       | 20  | m      | 20.000       |               |
|          |                                       |   |        | <b>RAZEM</b> | <b>20.000</b> |
| 35       | KNR 5-08<br>d.4 0209-05<br>SST E 01   | Kabel N2XH-J 3x2,5 mm2 0,6/1kV  | m      |              |               |
|          |                                       | 85  | m      | 85.000       |               |
|          |                                       |   |        | <b>RAZEM</b> | <b>85.000</b> |
| 36       | KNR 5-08<br>d.4 0301-23<br>SST E 01   | Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w cegle | szt.   |              |               |
|          |                                       | 9   | szt.   | 9.000        |               |
|          |                                       |   |        | <b>RAZEM</b> | <b>9.000</b>  |
| 37       | KNR 5-08<br>d.4 0302-09<br>SST E 01   | Montaż na gotowym podłożu puszek szczękowych o 3 wylotach i przekroju przewodów 2.5 mm2 przez klejenie                        | szt.   |              |               |
|          |                                       | 9   | szt.   | 9.000        |               |
|          |                                       |   |        | <b>RAZEM</b> | <b>9.000</b>  |
| 38       | KNR 5-08<br>d.4 0309-03<br>SST E 01   | Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2x1f w puszkach z podłączeniem                                     | szt.   |              |               |
|          |                                       | 2   | szt.   | 2.000        |               |
|          |                                       |   |        | <b>RAZEM</b> | <b>2.000</b>  |
| 39       | KNR 5-08<br>d.4 0309-03<br>SST E 01   | Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 1x1f w puszkach z podłączeniem                                     | szt.   |              |               |
|          |                                       | 1   | szt.   | 1.000        |               |
|          |                                       |   |        | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>  |
| 40       | KNR 5-08<br>d.4 0309-06<br>SST E 01   | Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych IP44 1x1f w puszkach z podłączeniem                            | szt.   |              |               |
|          |                                       | 4   | szt.   | 4.000        |               |
|          |                                       |   |        | <b>RAZEM</b> | <b>4.000</b>  |
| 41       | KNR 4-03<br>d.4 1012-02<br>SST E 01   | Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm  | m      |              |               |
|          |                                       | 35  | m      | 35.000       |               |
|          |                                       |   |        | <b>RAZEM</b> | <b>35.000</b> |
| 42       | KNR-W 5-08<br>d.4 0901-01<br>SST E 01 | Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar  | pomiar |              |               |
|          |                                       | 1   | pomiar | 1.000        |               |
|          |                                       |   |        | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>  |
| 43       | KNR-W 5-08<br>d.4 0901-02<br>SST E 01 | Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, każdy następny pomiar                                  | pomiar |              |               |
|          |                                       | 5   | pomiar | 5.000        |               |
|          |                                       |   |        | <b>RAZEM</b> | <b>5.000</b>  |
| 44       | KNR-W 5-08<br>d.4 0902-01<br>SST E 01 | Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy                                 | pomiar |              |               |
|          |                                       | 1   | pomiar | 1.000        |               |

| Lp.      | Podstawa                              | Opis i wyliczenia   | j.m.   | Poszcz       | Razem         |
|----------|---------------------------------------|---|--------|--------------|---------------|
|          |                                       |   |        | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>  |
| 45       | KNR-W 5-08<br>d.4 0902-02<br>SST E 01 | Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny                           | pomiar |              |               |
|          |                                       | 5   | pomiar | 5.000        |               |
|          |                                       |   |        | <b>RAZEM</b> | <b>5.000</b>  |
| <b>5</b> |                                       | <b>Sygnalizacja pożaru</b>  |        |              |               |
| 46       | KNR 4-03<br>d.5 1003-16<br>SST E 01   | Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach   | otw.   |              |               |
|          |                                       | 7   | otw.   | 7.000        |               |
|          |                                       |   |        | <b>RAZEM</b> | <b>7.000</b>  |
| 47       | KNR 5-08<br>d.5 0101-01<br>SST E 01   | Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie                 | m      |              |               |
|          |                                       | 10  | m      | 10.000       |               |
|          |                                       |   |        | <b>RAZEM</b> | <b>10.000</b> |
| 48       | KNR 5-08<br>d.5 0110-02<br>SST E 01   | Rury winidurkowe RLHF 16 układane n.t. na gotowych uchwytach  | m      |              |               |
|          |                                       | 10  | m      | 10.000       |               |
|          |                                       |   |        | <b>RAZEM</b> | <b>10.000</b> |
| 49       | KNR 4-03<br>d.5 1001-04<br>SST E 01   | Ręczne wykucie bruzd  | m      |              |               |
|          |                                       | 45  | m      | 45.000       |               |
|          |                                       |   |        | <b>RAZEM</b> | <b>45.000</b> |
| 50       | KNR 7-08<br>d.5 0507-02<br>SST E 01   | Przewody sygnałowe - HTKSHekw 1x2x0,8 mm2   | m      |              |               |
|          |                                       | 95  | m      | 95.000       |               |
|          |                                       |   |        | <b>RAZEM</b> | <b>95.000</b> |
| 51       | KNR AL-01<br>d.5 0403-02<br>SST E 01  | Montaż gniazd pożarowych czujek - szczelne  | szt.   |              |               |
|          |                                       | 8   | szt.   | 8.000        |               |
|          |                                       |   |        | <b>RAZEM</b> | <b>8.000</b>  |
| 52       | KNR AL-01<br>d.5 0401-03<br>SST E 01  | Montaż czujek pożarowych  | szt.   |              |               |
|          |                                       | 8   | szt.   | 8.000        |               |
|          |                                       |   |        | <b>RAZEM</b> | <b>8.000</b>  |
| 53       | KNR 4-03<br>d.5 1012-02<br>SST E 01   | Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm  | m      |              |               |
|          |                                       | 45  | m      | 45.000       |               |
|          |                                       |   |        | <b>RAZEM</b> | <b>45.000</b> |
| 54       | KNR AL-01<br>d.5 0603-06<br>SST E 01  | Uruchomienie i pomiary linii dozorowych   | lin.   |              |               |
|          |                                       | 1   | lin.   | 1.000        |               |
|          |                                       |   |        | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>  |
| 55       | KNR AL-01<br>d.5 0604-05<br>SST E 01  | Praca próbna i testowanie systemu   | szt    |              |               |
|          |                                       | 1   | szt    | 1.000        |               |
|          |                                       |   |        | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>  |
| <b>6</b> |                                       | <b>Instalacja przywoławcza</b>  |        |              |               |
| 56       | KNR 4-03<br>d.6 1003-17<br>SST E 01   | Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach   | otw.   |              |               |
|          |                                       | 1   | otw.   | 1.000        |               |
|          |                                       |   |        | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>  |
| 57       | KNR 4-03<br>d.6 1001-04<br>SST E 01   | Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych   | m      |              |               |
|          |                                       | 10  | m      | 10.000       |               |
|          |                                       |   |        | <b>RAZEM</b> | <b>10.000</b> |
| 58       | KNR 5-08<br>d.6 0301-23<br>SST E 01   | Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w cegle | szt.   |              |               |
|          |                                       | 4   | szt.   | 4.000        |               |
|          |                                       |   |        | <b>RAZEM</b> | <b>4.000</b>  |

| Lp. | Podstawa                              | Opis i wyliczenia  | j.m. | Poszcz       | Razem         |
|-----|---------------------------------------|--|------|--------------|---------------|
| 59  | KNR 5-08<br>d.6 0302-09<br>SST E 01   | Montaż na gotowym podłożu puszek szczękowych o 3 wylotach przez klejenie | szt. |              |               |
|     |                                       | 4  | szt. | 4.000        |               |
|     |                                       |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>4.000</b>  |
| 60  | KNR 5-08<br>d.6 0403-01<br>SST E 01   | Mocowanie na gotowym systemu przywołkowego - przycisk alarmowy sznurkowy | szt. |              |               |
|     |                                       | 1  | szt. | 1.000        |               |
|     |                                       |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>  |
| 61  | KNR 5-08<br>d.6 0403-01<br>SST E 01   | Mocowanie na gotowym systemu przywołkowego - przycisk kasujący           | szt. |              |               |
|     |                                       | 1  | szt. | 1.000        |               |
|     |                                       |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>  |
| 62  | KNR 5-08<br>d.6 0403-01<br>SST E 01   | Mocowanie na gotowym systemu przywołkowego - lampka sygnalizacyjna       | szt. |              |               |
|     |                                       | 1  | szt. | 1.000        |               |
|     |                                       |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>  |
| 63  | KNR 5-08<br>d.6 0403-01<br>SST E 01   | Mocowanie na gotowym systemu przywołkowego - transformator               | szt. |              |               |
|     |                                       | 1  | szt. | 1.000        |               |
|     |                                       |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>  |
| 64  | KNR 4-03<br>d.6 1012-02<br>SST E 01   | Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm                                       | m    |              |               |
|     |                                       | 10   | m    | 10.000       |               |
|     |                                       |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>10.000</b> |
| 65  | KNR AL-01<br>d.6 0604-01<br>SST E 01  | Praca próbna i testowanie systemu przywołkowego                          | szt. |              |               |
|     |                                       | 1  | szt. | 1.000        |               |
|     |                                       |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>  |
| 7   |                                       | <b>Instalacja alarmowa</b>   |      |              |               |
| 66  | KNR 4-03<br>d.7 1003-16<br>SST E 01   | Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach                  | otw. |              |               |
|     |                                       | 7  | otw. | 7.000        |               |
|     |                                       |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>7.000</b>  |
| 67  | KNR-W 4-03<br>d.7 1001-01<br>SST E 01 | Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów                                  | m    |              |               |
|     |                                       | 20   | m    | 20.000       |               |
|     |                                       |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>20.000</b> |
| 68  | KNR AT-21<br>d.7 0103-03<br>SST E 01  | Układanie przewodów YTDY 6x0,5 mm2 B2ca                                  | m    |              |               |
|     |                                       | 55   | m    | 55.000       |               |
|     |                                       |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>55.000</b> |
| 69  | KNR AL-01<br>d.7 0102-02<br>SST E 01  | Montaż modułowej centrali alarmowej - expander                           | szt. |              |               |
|     |                                       | 1  | szt. | 1.000        |               |
|     |                                       |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>  |
| 70  | KNR AL-01<br>d.7 0112-08<br>SST E 01  | Montaż zasilacza 12 V DC   | szt. |              |               |
|     |                                       | 1  | szt. | 1.000        |               |
|     |                                       |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>  |
| 71  | KNR AL-01<br>d.7 0109-02<br>SST E 01  | Montaż akumulatora bezobsługowego  | szt. |              |               |
|     |                                       | 1  | szt. | 1.000        |               |
|     |                                       |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>  |
| 72  | KNR AL-01<br>d.7 0201-03<br>SST E 01  | Montaż czujki PIR+MW systemu alarmowego                                  | szt. |              |               |
|     |                                       | 4  | szt. | 4.000        |               |
|     |                                       |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>4.000</b>  |
| 73  | KNR-W 4-03<br>d.7 1012-02<br>SST E 01 | Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm                                  | m    |              |               |
|     |                                       | 20   | m    | 20.000       |               |

| Lp.       | Podstawa                         | Opis i wyliczenia  | j.m.   | Poszcz       | Razem         |
|-----------|----------------------------------|--|--------|--------------|---------------|
|           |                                  |  |        | <b>RAZEM</b> | <b>20.000</b> |
| 74<br>d.7 | KNR AL-01<br>0601-01<br>SST E 01 | Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego | system |              |               |
|           |                                  | 1  | system | 1.000        |               |
|           |                                  |  |        | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>  |