

---

## PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45310000-3

Roboty instalacyjne elektryczne

NAZWA INWESTYCJI: PRZEBUDOWA I ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA BYŁEGO  
POSTERUNKU POLICJI W CELU STWORZENIA CENTRUM  
REKREACYJNO- TURYSTYCZNEGO

ADRES INWESTYCJI: ul. Sławatycka , działka nr geod. 794/1  
21-509 Kodeń

NAZWA INWESTORA: Gmina Kodeń

ADRES INWESTORA: ul. 1 Maja 20, 21-509 Kodeń

BRANŻE: elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

mgr inż.arch. i inż.bud. Tomasz Siedlanowski

DATA OPRACOWANIA: 14.05.2022r.

---

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania  
14.05.2022r.

Data zatwierdzenia

## Obmiar

| Lp.           | Podstawa                    | Opis i wyliczenia   | j.m. | Poszcz. | Razem   |
|---------------|-----------------------------|---|------|---------|---------|
| <b>OBIAR:</b> |                             |   |      |         |         |
| 1             |                             | <b>Montaż przewodów</b>   |      |         |         |
| 1 d.1         | KNR-W 5-08 0107-04          | Rury osłonowe układane p.t. w podłożu różnym od betonowego w gotowych brzdach   | m    |         |         |
|               |                             | 25  | m    | 25,000  |         |
|               |                             |   |      | RAZEM   | 25,000  |
| 2 d.1         | KNNR 5 0203-04              | Przewody kabelkowe wciągane do rur - YKY 4x25 mm2   | m    |         |         |
|               |                             | 25  | m    | 25,000  |         |
|               |                             |   |      | RAZEM   | 25,000  |
| 3 d.1         | KNR-W 5-08 0107-01          | Rury winidurkowe o śr. do 18 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonowego w gotowych brzdach   | m    |         |         |
|               |                             | 65  | m    | 65,000  |         |
|               |                             |   |      | RAZEM   | 65,000  |
| 4 d.1         | KNNR 5 0201-05              | Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju LGY25 mm2 wciągane do rur  | m    |         |         |
|               |                             | 65  | m    | 65,000  |         |
|               |                             |   |      | RAZEM   | 65,000  |
| 5 d.1         | KNR-W 5-08 0107-01          | Rury winidurkowe o śr. do 18 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonowego w gotowych brzdach   | m    |         |         |
|               |                             | 280,00  | m    | 280,000 |         |
|               |                             |   |      | RAZEM   | 280,000 |
| 6 d.1         | KNR-W 5-08 0209-06          | Przewód kabelkowy płaski - łączny przekrój żył do 30 mm2 (podłoże inne niż beton) układany w tynku przewody płaskie - YDY 5x6,0 mm2/750 V | m    |         |         |
|               |                             | 22,00   | m    | 22,000  |         |
|               |                             |   |      | RAZEM   | 22,000  |
| 7 d.1         | KNR-W 5-08 0209-06          | Przewód kabelkowy płaski - łączny przekrój żył do 30 mm2 (podłoże inne niż beton) układany w tynku przewody płaskie - YDY 5x4,0 mm2/750 V | m    |         |         |
|               |                             | 65,00   | m    | 65,000  |         |
|               |                             |   |      | RAZEM   | 65,000  |
| 8 d.1         | KNR-W 5-08 0209-06          | Przewód kabelkowy płaski - łączny przekrój żył do 30 mm2 (podłoże inne niż beton) układany w tynku przewody płaskie - YDY 5x2,5 mm2/750 V | m    |         |         |
|               |                             | 35,00   | m    | 35,000  |         |
|               |                             |   |      | RAZEM   | 35,000  |
| 9 d.1         | KNR-W 5-08 0209-05          | Przewód kabelkowy płaski - łączny przekrój żył do 7.5 mm2, układany w tynku - YDY 3x2,5 mm2/750V  | m    |         |         |
|               |                             | 710,00  | m    | 710,000 |         |
|               |                             |   |      | RAZEM   | 710,000 |
| 10 d.1        | KNR-W 5-08 0209-05          | Przewód kabelkowy płaski - łączny przekrój żył do 7.5 mm2, układany w tynku - YDY 3x1,5 mm2/750V  | m    |         |         |
|               |                             | 580,00  | m    | 580,000 |         |
|               |                             |   |      | RAZEM   | 580,000 |
| 11 d.1        | KNR-W 5-08 0209-05          | Przewód kabelkowy płaski - łączny przekrój żył do 7.5 mm2, układany w tynku - YDY 4x1,5 mm2/750V  | m    |         |         |
|               |                             | 140,00  | m    | 140,000 |         |
|               |                             |   |      | RAZEM   | 140,000 |
| 12 d.1        | KNR-W 5-08 0207-01          | Przewody UTP kat.5e wciągane do rur   | m    |         |         |
|               |                             | 340,00  | m    | 340,000 |         |
|               |                             |   |      | RAZEM   | 340,000 |
| 13 d.1        | KNR-W 5-08 0212-01 analogia | Przewody 4 parowy podwójnie ekranowany konstrukcji F/FTP, kategoria 6 / Klasy E. wciągane do rur  | m    |         |         |
|               |                             | 120,00  | m    | 120,000 |         |
|               |                             |   |      | RAZEM   | 120,000 |
| 14 d.1        | KNR-W 5-08 0207-01          | Przewody HDGS 3x1,5mm2  | m    |         |         |
|               |                             | 35  | m    | 35,000  |         |
|               |                             |   |      | RAZEM   | 35,000  |
| 15 d.1        | kalk. własna                | Wypust zasilający 230V  | szt. |         |         |

| Lp.       | Podstawa              | Opis i wyliczenia  | j.m. | Poszcz. | Razem  |
|-----------|-----------------------|--|------|---------|--------|
|           |                       | 2  | szt. | 2,000   |        |
|           |                       |  |      | RAZEM   | 2,000  |
| 16<br>d.1 | kalk. własna          | Wypust zasilający 400V   | szt. |         |        |
|           |                       | 3  | szt. | 3,000   |        |
|           |                       |  |      | RAZEM   | 3,000  |
| 17<br>d.1 | kalk. własna          | Wykucie bruzd w istniejących tynkach i wypełnienie bruzd tynkiem   | kpl. |         |        |
|           |                       | 1  | kpl. | 1,000   |        |
|           |                       |  |      | RAZEM   | 1,000  |
| 2         |                       | <b>Tablice i aparaty</b>   |      |         |        |
| 18<br>d.2 | kalk. własna          | Montaż skrzynki na DPX na budynku  | szt  |         |        |
|           |                       | 1  | szt  | 1,000   |        |
|           |                       |  |      | RAZEM   | 1,000  |
| 19<br>d.2 | kalk. własna          | Montaż wyłącznika przeciwpożarowego DPX -125   | szt  |         |        |
|           |                       | 1  | szt  | 1,000   |        |
|           |                       |  |      | RAZEM   | 1,000  |
| 20<br>d.2 | kalk. własna          | Automatyczny przełącznik faz PF-451  | szt  |         |        |
|           |                       | 1  | szt  | 1,000   |        |
|           |                       |  |      | RAZEM   | 1,000  |
| 21<br>d.2 | KNR-W 5-08<br>0405-07 | Montaż obudów tablic rozdzielczych - tablica TG -180 MOD. EI30 wyposażona zg.z rys.E4/1  | szt  |         |        |
|           |                       | 1  | szt  | 1,000   |        |
|           |                       |  |      | RAZEM   | 1,000  |
| 3         |                       | <b>Montaż osprzętu i urządzeń</b>  |      |         |        |
| 22<br>d.3 | KNR-W 5-08<br>0301-19 | Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w gazobetonie | szt. |         |        |
|           |                       | 90   | szt. | 90,000  |        |
|           |                       |  |      | RAZEM   | 90,000 |
| 23<br>d.3 | KNR-W 5-08<br>0302-01 | Montaż na gotowym podłożu puszek p.t.bakelitowych o śr.do 60mm   | szt. |         |        |
|           |                       | 90   | szt. | 90,000  |        |
|           |                       |  |      | RAZEM   | 90,000 |
| 24<br>d.3 | KNR-W 5-08<br>0302-02 | Montaż na gotowym podłożu puszek p.t. bakelitowych o śr.do 80mm; il. wylotów 3, przekrój przewodu 2.5 mm2                                | szt. |         |        |
|           |                       | 45   | szt. | 45,000  |        |
|           |                       |  |      | RAZEM   | 45,000 |
| 25<br>d.3 | KNR-W 5-08<br>0307-02 | Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, w puszcze instalacyjnej                                | szt. |         |        |
|           |                       | 15   | szt. | 15,000  |        |
|           |                       |  |      | RAZEM   | 15,000 |
| 26<br>d.3 | KNR-W 5-08<br>0307-03 | Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej                                   | szt. |         |        |
|           |                       | 9  | szt. | 9,000   |        |
|           |                       |  |      | RAZEM   | 9,000  |
| 27<br>d.3 | KNR-W 5-08<br>0307-04 | Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych schodowych w puszcze instalacyjnej                                       | szt. |         |        |
|           |                       | 6  | szt. | 6,000   |        |
|           |                       |  |      | RAZEM   | 6,000  |
| 28<br>d.3 | KNR-W 5-08<br>0307-04 | Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych krzyżowych w puszcze instalacyjnej                                       | szt. |         |        |
|           |                       | 3  | szt. | 3,000   |        |
|           |                       |  |      | RAZEM   | 3,000  |
| 29<br>d.3 | KNR-W 5-08<br>0309-01 | Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieg. z uziemieniem-podwójne 16A/2.5mm2 końcowych                           | szt. |         |        |
|           |                       | 27   | szt. | 27,000  |        |
|           |                       |  |      | RAZEM   | 27,000 |

## Obmiar

| Lp.       | Podstawa                          | Opis i wyliczenia   | j.m. | Poszcz. | Razem  |
|-----------|-----------------------------------|---|------|---------|--------|
| 30<br>d.3 | KNR-W 5-08<br>0309-05             | Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych<br>2-bieg.z uziemieniem przykręcanych<br>-podwójne16A/2.5mm2 IP 44  | szt. |         |        |
|           |                                   | 24  | szt. | 24,000  |        |
|           |                                   |   |      | RAZEM   | 24,000 |
| 31<br>d.3 | KNR-W 5-08<br>0309-05<br>analogia | Montaż do gotowego podłoża gniazd siłowych IP44   | szt. |         |        |
|           |                                   | 2   | szt. | 2,000   |        |
|           |                                   |   |      | RAZEM   | 2,000  |
| 32<br>d.3 | kalk. własna                      | Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych<br>DATA-kompletne do montażu. z uziemieniem 16A/2.5mm2  | szt. |         |        |
|           |                                   | 2   | szt. | 2,000   |        |
|           |                                   |   |      | RAZEM   | 2,000  |
| 33<br>d.3 | kalk. własna                      | Montaż do gotowego podłoża gniazd system.<br>RJ45x2(kom/tel)kat.6(ekranowane)-kompletne do montażu  | szt. |         |        |
|           |                                   | 2   | szt. | 2,000   |        |
|           |                                   |   |      | RAZEM   | 2,000  |
| 34<br>d.3 | kalk. własna                      | Dostawa i Montaż: Kurtyna powietrzna Qe=4kW - U=400V<br>dostarczyć z kompletną automatyką<br>- uruchamiana wyłącznikiem krańcowym wraz z otwarciem<br>drzwi montowana do sufitu | szt. |         |        |
|           |                                   | 1   | szt. | 1,000   |        |
|           |                                   |   |      | RAZEM   | 1,000  |
| 4         |                                   | Oprawy  |      |         |        |
| 35<br>d.4 | KNR-W 5-08<br>0502-09             | Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe<br>(il.mocowań 2)  | kpl. |         |        |
|           |                                   | 68  | kpl. | 68,000  |        |
|           |                                   |   |      | RAZEM   | 68,000 |
| 36<br>d.4 | KNR-W 5-08<br>0511-09             | Montaż na gotowym podłożu opraw LED o mocy<br>całkowitego poboru max 37W min. strumień oprawy<br>3700lm   | kpl. |         |        |
|           |                                   | 12  | kpl. | 12,000  |        |
|           |                                   |   |      | RAZEM   | 12,000 |
| 37<br>d.4 | KNR-W 5-08<br>0511-09             | Montaż na gotowym podłożu opraw LED o mocy<br>całkowitego poboru max 35W min. strumień oprawy<br>4050lm   | kpl. |         |        |
|           |                                   | 10  | kpl. | 10,000  |        |
|           |                                   |   |      | RAZEM   | 10,000 |
| 38<br>d.4 | KNR-W 5-08<br>0511-09             | Montaż na gotowym podłożu oprawy okrągłej- plafon LED<br>48W 3000K  | kpl. |         |        |
|           |                                   | 7   | kpl. | 7,000   |        |
|           |                                   |   |      | RAZEM   | 7,000  |
| 39<br>d.4 | KNR-W 5-08<br>0511-09             | Montaż na gotowym podłożu opraw LED -oprawy z<br>modułem awaryjnym 2h LED 3W n/t  | kpl. |         |        |
|           |                                   | 11  | kpl. | 11,000  |        |
|           |                                   |   |      | RAZEM   | 11,000 |
| 40<br>d.4 | KNR-W 5-08<br>0511-09             | Montaż na gotowym podłożu opraw LED o mocy<br>całkowitego poboru max 24W min. strumień oprawy<br>2200lm-montaż na ścianie   | kpl. |         |        |
|           |                                   | 1   | kpl. | 1,000   |        |
|           |                                   |   |      | RAZEM   | 1,000  |
| 41<br>d.4 | KNR-W 5-08<br>0511-09             | Montaż na gotowym podłożu opraw LED o mocy<br>całkowitego poboru max 24W min. strumień oprawy<br>2200lm-montaż na suficie   | kpl. |         |        |
|           |                                   | 22  | kpl. | 22,000  |        |
|           |                                   |   |      | RAZEM   | 22,000 |
| 42<br>d.4 | KNR-W 5-08<br>0511-09             | Montaż na gotowym podłożu opraw LED oprawa 9W z<br>piktogramem drogi ewakuacji  | kpl. |         |        |
|           |                                   | 5   | kpl. | 5,000   |        |
|           |                                   |   |      | RAZEM   | 5,000  |

## Obmiar

| Lp.       | Podstawa              | Opis i wyliczenia  | j.m. | Poszcz. | Razem  |
|-----------|-----------------------|--|------|---------|--------|
| 5         |                       | <b>Instalacja odgromowa</b>  |      |         |        |
| 43<br>d.5 | KNR-W 5-08<br>0611-05 | Montaż uziomu powierzchniowego w wykopie o głęb. do 0.8 m w gruncie kat.III  | m    |         |        |
|           |                       | 76,00  | m    | 76,000  |        |
|           |                       |  |      | RAZEM   | 76,000 |
| 44<br>d.5 | KNR-W 5-08<br>0607-03 | Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach z wykonaniem otworu mechanicznie - pręt o śr.8mm w RL-22-zwody pionowe  | m    |         |        |
|           |                       | 36,00  | m    | 36,000  |        |
|           |                       |  |      | RAZEM   | 36,000 |
| 45<br>d.5 | KNR-W 5-08<br>0604-01 | Montaż zwodów poziomych inst. odgromowej nienaprzężanych z pręta o śr.8mm na uchwytych dystansowych  | m    |         |        |
|           |                       | 91,00  | m    | 91,000  |        |
|           |                       |  |      | RAZEM   | 91,000 |
| 46<br>d.5 | KNNR 5<br>0612-06     | Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik   | szt. |         |        |
|           |                       | 4  | szt. | 4,000   |        |
|           |                       |  |      | RAZEM   | 4,000  |
| 6         |                       | <b>Pomiary elektryczne</b>   |      |         |        |
| 47<br>d.6 | kalk. własna          | Pomiary elektryczne  | kpl  |         |        |
|           |                       | 1  | kpl  | 1,000   |        |
|           |                       |  |      | RAZEM   | 1,000  |
| 7         |                       | <b>Instalacje telewizji CCTV i LAN</b>   |      |         |        |
| 48<br>d.7 | KNR AL-0<br>0501-0    | Kamera zewnętrzna IP, rozdzielczość 4 Mpx , Ilość pikseli: min.2592 × 1520, przetwornik 1/3", obudowa zewnętrzna IP67 + uchwyt ścienny, zasilanie kamery: PoE lub 12VDC, Obiektyw: 2.8-12mm MOTOZOOM, Promiennik podczerwieni: do 30 metrów, | szt. |         |        |
|           |                       | 4  | szt. | 4,000   |        |
|           |                       |  |      | RAZEM   | 4,000  |
| 49<br>d.7 | KNR AL-0<br>0501-0    | Kamera wewnętrzna IP, rozdzielczość 4 Mpx ,przetwornik 1/3", zasilanie kamery: PoE lub 12VDC, Obiektyw: 2.8-12mm MOTOZOOM, Promiennik podczerwieni: do 30 metrów,  | szt. |         |        |
|           |                       | 4  | szt. | 4,000   |        |
|           |                       |  |      | RAZEM   | 4,000  |
| 50<br>d.7 | KNR AL-0<br>0108-0    | Przełącznik sieciowy krawędziowy ES-24-250W Ubiquiti ES-24-250W 24 porty Ethernet + 2xSFP Gigabit, PoE z budżetem 250W, 24V/48V 802.3af/802.3at  | szt. |         |        |
|           |                       | 1  | szt. | 1,000   |        |
|           |                       |  |      | RAZEM   | 1,000  |
| 51<br>d.7 | KNR AL-0<br>0108-0    | Moduł światłowodowy UF-MM-1G Ubiquiti 1.25Gbps SFP SX-LC (Multi-Mode Fiber) 850nm 550m   | szt. |         |        |
|           |                       | 1  | szt. | 1,000   |        |
|           |                       |  |      | RAZEM   | 1,000  |
| 52<br>d.7 | KNR AL-0<br>0108-0    | Szafa RACK wisząca do złożenia 19", H=18U, z wyposażeniem wentylator+listwa zasil.   | szt. |         |        |
|           |                       | 1  | szt. | 1,000   |        |
|           |                       |  |      | RAZEM   | 1,000  |
| 53<br>d.7 | KNR AL-0<br>0108-0    | Przełącznik sieciowy agregujący,   | szt. |         |        |
|           |                       | 1  | szt. | 1,000   |        |
|           |                       |  |      | RAZEM   | 1,000  |
| 54<br>d.7 | KNR AL-0<br>0108-0    | Przełącznica światłowodowa 24 porty + Patchpanel 48xRJ45   | szt. |         |        |
|           |                       | 1  | szt. | 1,000   |        |
|           |                       |  |      | RAZEM   | 1,000  |
| 55<br>d.7 | KNR AL-0<br>0108-0    | Przemysłowy monitor LED wysokiej rozdzielczości dedykowany do rozwiązań HD, 32", 1920 x 1080px, Wejścia HDMI, DVI, VGA, S-Video, czas reakcji 6,5 ms   | szt. |         |        |
|           |                       | 1  | szt. | 1,000   |        |
|           |                       |  |      | RAZEM   | 1,000  |

| Lp.       | Podstawa           | Opis i wyliczenia  | j.m. | Poszcz. | Razem  |
|-----------|--------------------|--|------|---------|--------|
| 56<br>d.7 | KNR AL-0<br>0108-0 | Stacja robocza z kartą graficzną min. 2GB  | kpl. |         |        |
|           |                    | 1  | kpl. | 1,000   |        |
|           |                    |  |      | RAZEM   | 1,000  |
| 57<br>d.7 | KNR AL-0<br>0108-0 | Klawiatura sterująca   | kpl. |         |        |
|           |                    | 1  | kpl. | 1,000   |        |
|           |                    |  |      | RAZEM   | 1,000  |
| 58<br>d.7 | KNR AL-0<br>0108-0 | Dysk twardy 4TB do pracy 24/7  | szt. |         |        |
|           |                    | 8  | szt. | 8,000   |        |
|           |                    |  |      | RAZEM   | 8,000  |
| 59<br>d.7 | KNR AL-0<br>0108-0 | Zasilacz awaryjny wolnostojący/szafa RACK, moc 3000VA (2100W), czas podtrzymania z modulem baterii dla obciążenia 80% - 8 min. (z jednym modulem baterii). Kształt napięcia sinusoidalny. Wymaga dołączenia min. 1 modułu baterii. | kpl. |         |        |
|           |                    | 1  | kpl. | 1,000   |        |
|           |                    |  |      | RAZEM   | 1,000  |
| 60<br>d.7 | KNR AL-0<br>0108-0 | Moduł baterii rozszerzający czas pracy zasilacza   | szt. |         |        |
|           |                    | 1  | szt. | 1,000   |        |
|           |                    |  |      | RAZEM   | 1,000  |
| 8         |                    | Instalacje alarmowa  |      |         |        |
| 61<br>d.8 | KNR AL-0<br>0102-0 | Montaż modułowej centrali alarmowej  | szt. |         |        |
|           |                    | 1  | szt. | 1,000   |        |
|           |                    |  |      | RAZEM   | 1,000  |
| 62<br>d.8 | KNR AL-0<br>0114-0 | Montaż obudowy   | szt. |         |        |
|           |                    | 1  | szt. | 1,000   |        |
|           |                    |  |      | RAZEM   | 1,000  |
| 63<br>d.8 | KNR AL-0<br>0109-0 | Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 18 Ah  | szt. |         |        |
|           |                    | 1  | szt. | 1,000   |        |
|           |                    |  |      | RAZEM   | 1,000  |
| 64<br>d.8 | KNR AL-0<br>0111-0 | Montaż elementów obsługowych - pulpit obsługowy (konsola) z wyświetlaczem LCD w obudowie zamykanej na klucz  | szt. |         |        |
|           |                    | 1  | szt. | 1,000   |        |
|           |                    |  |      | RAZEM   | 1,000  |
| 65<br>d.8 | KNR AL-0<br>0108-0 | Montaż sygnalizatora optyczno- akustycznego zewnętrznego z zasilaniem awaryjnym  | szt. |         |        |
|           |                    | 1  | szt. | 1,000   |        |
|           |                    |  |      | RAZEM   | 1,000  |
| 66<br>d.8 | KNR AL-0<br>0108-0 | Montaż sygnalizatora akustycznego wewnętrznego   | szt. |         |        |
|           |                    | 2  | szt. | 2,000   |        |
|           |                    |  |      | RAZEM   | 2,000  |
| 67<br>d.8 | KNR AL-0<br>0201-0 | Montaż czujki ruchu- PIR   | szt. |         |        |
|           |                    | 14   | szt. | 14,000  |        |
|           |                    |  |      | RAZEM   | 14,000 |
| 68<br>d.8 | KNR AL-0<br>0604-0 | Praca próbna i testowanie systemu alarmowego   | szt  |         |        |
|           |                    | 1  | szt  | 1,000   |        |
|           |                    |  |      | RAZEM   | 1,000  |
| 9         |                    | Instalacja przyzywowa  |      |         |        |
| 69<br>d.9 | kalk. własna       | Montaż sygnalizatora nad wejściem do toalety przyciski ciągnowego, resetu, montaż okablowania  | kpl  |         |        |
|           |                    | 2  | kpl  | 2,000   |        |
|           |                    |  |      | RAZEM   | 2,000  |

Obmiar

| Lp.        | Podstawa                          | Opis i wyliczenia                                       | j.m. | Poszcz. | Razem  |
|------------|-----------------------------------|---|------|---------|--------|
| 10         |                                   | Instalacja oddymiania klatki schodowej                  |      |         |        |
| 70<br>d.10 | kalk. własna                      | Montaż -Centrali systemu oddymiania wraz z akumulatorem | kpl  |         |        |
|            |                                   | 1   | kpl  | 1,000   |        |
|            |                                   |   |      | RAZEM   | 1,000  |
| 71<br>d.10 | kalk. własna                      | Montaż -Czujka optyczna                                 | szt. |         |        |
|            |                                   | 4   | szt. | 4,000   |        |
|            |                                   |   |      | RAZEM   | 4,000  |
| 72<br>d.10 | kalk. własna                      | Montaż-Ręczny ostrzegacz pożarowy                       | szt  |         |        |
|            |                                   | 3   | szt  | 3,000   |        |
|            |                                   |   |      | RAZEM   | 3,000  |
| 73<br>d.10 | kalk. własna                      | Element kotrolno sterujący                              | szt  |         |        |
|            |                                   | 1   | szt  | 1,000   |        |
|            |                                   |   |      | RAZEM   | 1,000  |
| 74<br>d.10 | kalk. własna                      | Montaż-Moduł pogodowy                                   | szt  |         |        |
|            |                                   | 1   | szt  | 1,000   |        |
|            |                                   |   |      | RAZEM   | 1,000  |
| 75<br>d.10 | kalk. własna                      | Montaż-Wskaźnik zadziałania do czujki optycznej         | szt  |         |        |
|            |                                   | 4   | szt  | 4,000   |        |
|            |                                   |   |      | RAZEM   | 4,000  |
| 76<br>d.10 | kalk. własna                      | Montaż-Przycisk przewietrzania                          | szt  |         |        |
|            |                                   | 1   | szt  | 1,000   |        |
|            |                                   |   |      | RAZEM   | 1,000  |
| 77<br>d.10 | KNR-W 5-08<br>0207-01<br>analogia | Montaż-Kabel np. HTKSH 4x2x0,8                          | m    |         |        |
|            |                                   | 30  | m    | 30,000  |        |
|            |                                   |   |      | RAZEM   | 30,000 |
| 78<br>d.10 | KNR-W 5-08<br>0207-01<br>analogia | Montaż-Kabel np. HTKSH 3x2x0,8                          | m    |         |        |
|            |                                   | 12  | m    | 12,000  |        |
|            |                                   |   |      | RAZEM   | 12,000 |
| 79<br>d.10 | KNR-W 5-08<br>0207-01<br>analogia | Montaż-Kabel np. HTKSH 1x2x0,8                          | m    |         |        |
|            |                                   | 17  | m    | 17,000  |        |
|            |                                   |   |      | RAZEM   | 17,000 |
| 80<br>d.10 | KNR-W 5-08<br>0207-01<br>analogia | Montaż-Kabel np. YnTKSY 1x2x0,8                         | m    |         |        |
|            |                                   | 45  | m    | 45,000  |        |
|            |                                   |   |      | RAZEM   | 45,000 |
| 81<br>d.10 | KNR-W 5-08<br>0207-01<br>analogia | Montaż-Kabel np. HLGs 3x1,5                             | m    |         |        |
|            |                                   | 27  | m    | 27,000  |        |
|            |                                   |   |      | RAZEM   | 27,000 |
| 82<br>d.10 | KNR-W 5-08<br>0207-01<br>analogia | Montaż-Kabel np. NHXH-J FE180/E90 3x2,5mm2              | m    |         |        |
|            |                                   | 40  | m    | 40,000  |        |
|            |                                   |   |      | RAZEM   | 40,000 |
| 83<br>d.10 | kalk. własna                      | Montaż-Kłapa oddymiająca                                | kpl  |         |        |
|            |                                   | 1   | kpl  | 1,000   |        |
|            |                                   |   |      | RAZEM   | 1,000  |

## Obmiar

| Lp.        | Podstawa                          | Opis i wyliczenia  | j.m. | Poszcz. | Razem   |
|------------|-----------------------------------|--|------|---------|---------|
| 11         |                                   | <b>Instalacja fotowoltaiczna</b>                         |      |         |         |
| 84<br>d.11 | kalk. własna                      | Montaż-Konstrukcja do mocowania paneli PV                | kpl. |         |         |
|            |                                   | 1  | kpl. | 1,000   |         |
|            |                                   |  |      | RAZEM   | 1,000   |
| 85<br>d.11 | kalk. własna                      | Panel monokrystaliczny                                   | szt. |         |         |
|            |                                   | 18   | szt. | 18,000  |         |
|            |                                   |  |      | RAZEM   | 18,000  |
| 86<br>d.11 | kalk. własna                      | Inwerter   | szt. |         |         |
|            |                                   | 1  | szt. | 1,000   |         |
|            |                                   |  |      | RAZEM   | 1,000   |
| 87<br>d.11 | KNR-W 5-08<br>0207-01<br>analogia | Przewód DC PV  | m    |         |         |
|            |                                   | 110  | m    | 110,000 |         |
|            |                                   |  |      | RAZEM   | 110,000 |
| 88<br>d.11 | KNR-W 5-08<br>0405-07             | Montaż obudów tablic rozdzielczych -Rozdzielnica RPV-DC1 | kpl. |         |         |
|            |                                   | 1  | kpl. | 1,000   |         |
|            |                                   |  |      | RAZEM   | 1,000   |
| 89<br>d.11 | KNR-W 5-08<br>0405-07             | Montaż obudów tablic rozdzielczych -Rozdzielnica RPV-AC1 | kpl. |         |         |
|            |                                   | 1  | kpl. | 1,000   |         |
|            |                                   |  |      | RAZEM   | 1,000   |
| 90<br>d.11 | KNNR 5<br>0201-05                 | Przewód LgY żółto-zielony                                | m    |         |         |
|            |                                   | 60,00  | m    | 60,000  |         |
|            |                                   |  |      | RAZEM   | 60,000  |
| 91<br>d.11 | KNR-W 5-08<br>0209-06<br>analogia | Kabel YKY 5x16 min 06/1kV; żyły Cu; CPR min B2ca         | m    |         |         |
|            |                                   | 35,00  | m    | 35,000  |         |
|            |                                   |  |      | RAZEM   | 35,000  |