

---

## PRZEDMIAR

---

### Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

|                   |                                                                                 |
|-------------------|---------------------------------------------------------------------------------|
| 45453000-7        | Roboty remontowe i renowacyjne                                                  |
| 45400000-1        | Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych                            |
| 45442100-8        | Roboty malarskie                                                                |
| 45421000-4        | Roboty w zakresie stolarki budowlanej                                           |
| 45331000-6        | Instalowanie urządzeń grzewczych, wentylacyjnych i klimatyzacyjnych             |
| NAZWA INWESTYCJI: | Poprawa Efektywności Energetycznej Budynku byłego Ośrodka Zdrowia w Głowczycach |
| ADRES INWESTYCJI: | ul. Lipowa 4<br>76-220 Głowczyce                                                |
| NAZWA INWESTORA:  | Gmina Głowczyce                                                                 |
| ADRES INWESTORA:  | ul. Kościuszki 8<br>76-220 Głowczyce                                            |

BRANŻE: ogólnobudowlana; instalacyjna; elektryczna

SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR:

Jarosław Celban

DATA OPRACOWANIA:

10 marzec - 2026r

---

W ramach inwestycji polegającej na poprawie efektywności energetycznej budynków w Gminie Główny, a mianowicie budynku byłego ośrodka zdrowia w Głównych, planowane są następujące roboty budowlane:

- Wymiana części stolarki drzwiowej zewnętrznej budynku w ilości 3 szt.,
- Likwidacja kotłowni konwencjonalnej. Montaż pompy ciepła zasilającej obiekt w ciepło o mocy 10,8 kWp
- Wymiana grzejników stalowych dwupłytych na trójpłyty z zastosowaniem zaworów termoregulacyjnych – szt. 9
- Wymiana instalacji oświetleniowej żarowej na plafony LED i umieszczenie ich w istniejącym suficie podwieszanym oraz w oprawach kinkietowych korytarzy, pomieszczeń WC i kotłowni,
- Wykonanie instalacji PV o mocy 10,8 kWp zasilającej w energię elektryczną budynek a zwłaszcza pompę ciepła, wraz z niezbędnymi robotami naprawczymi pokrycia wynikającymi z zakresu wykonywanej instalacji PV,
- Wykonanie wentylacji mechanicznej nawiewno - wywiewnej z odzyskiem ciepła z rekuperatorami o sprawności min 70%,
- Roboty wewnętrzne remontowo - wykończeniowe i malarskie ścian, podłóg i sufitów
- Wykonanie na terenie działki ogrodów deszczowych odbierających wodę z połaci dachowych i z terenów utwardzonych znajdujących się na terenie działki,
- Dostawa i montaż zieleni niskiej, trawników oraz sadzenie pnączy.

#### **Zamawiający dopuszcza zastosowanie rozwiązań równoważnych**

1) W przypadku gdy w jakimkolwiek dokumencie stanowiącym element opisu przedmiotu zamówienia pojawiają się wskazania znaków towarowych, patentów lub pochodzenia, źródła lub szczególnego procesu, który charakteryzuje produkty dostarczane przez konkretnego wykonawcę (jeżeli mogłoby to doprowadzić do uprzywilejowania lub wyeliminowania niektórych wykonawców lub jego produktów), należy rozumieć, zgodnie z przepisem art. 99 ust. 5 ustawy Pzp, że zamawiający nie może opisać przedmiotu zamówienia w wystarczająco precyzyjny i zrozumiały sposób. W takich okolicznościach Zamawiający dopuszcza możliwość składania w ofercie rozwiązań równoważnych, wskazując, iż minimalne wymagania, jakim mają odpowiadać rozwiązania równoważne, to wymagania nie gorsze od parametrów wskazanych w tych dokumentach, a ich kryteria w celu oceny równoważności wskazane są w opisie przedmiotu zamówienia.

2) Jeżeli Zamawiający w opisie przedmiotu zamówienia wskazał znaki towarowe, patenty, pochodzenia lub źródła a także normy, aprobaty techniczne oraz systemy odniesienia, dopuszcza się zaoferowanie rozwiązań równoważnych opisanym, pod warunkiem zachowania przez nie takich samych minimalnych parametrów technicznych, jakościowych oraz funkcjonalnych itp. Wykonawca, który powołuje się na rozwiązana równoważne opisane przez Zamawiającego, jest obowiązany wskazać, że oferowany przez niego przedmiot zamówienia spełnia wymagania określone przez Zamawiającego

Obmiar

| Lp.                                                                                  | Podstawa   | Opis i wyliczenia                                                                | j.m. | Poszcz. | Razem  |
|--------------------------------------------------------------------------------------|------------|----------------------------------------------------------------------------------|------|---------|--------|
| <b>OBMIAR: Poprawa Efektywności Energetycznej Budynku Ośrodka Zdrowia w Głównych</b> |            |                                                                                  |      |         |        |
| <b>1</b>                                                                             |            | <b>Roboty remontowe ogólnobudowlane i wymiana stolarki drzwiowej zewnętrznej</b> |      |         |        |
| 1                                                                                    | KNR 19-01  | Poprawienie pokrycia dachowego z dachówki w celu                                 | msc  |         |        |
| d.1                                                                                  | 0514-03    | usunięcia nieszczelności                                                         |      |         |        |
|                                                                                      |            | 10                                                                               | msc  | 10,000  |        |
|                                                                                      |            |                                                                                  |      | RAZEM   | 10,000 |
| 2                                                                                    | KNNR 2     | Wymiana skrzydeł drzwiowych zewnętrznych                                         | m2   |         |        |
| d.1                                                                                  | 1104-04    | wykończonych pełnych wraz z ościeżnicą                                           |      |         |        |
|                                                                                      | analogia   | 5,670                                                                            | m2   | 5,670   |        |
|                                                                                      |            |                                                                                  |      | RAZEM   | 5,670  |
| 3                                                                                    | KNR 0-19   | Wymiana drzwi zewnętrznych z PCV z obróbką                                       | m2   |         |        |
| d.1                                                                                  | 1023-12    | obsadzenia wsp. 1,3                                                              |      |         |        |
|                                                                                      |            | 4,66                                                                             | m2   | 4,660   |        |
|                                                                                      |            |                                                                                  |      | RAZEM   | 4,660  |
| <b>2</b>                                                                             |            | <b>Instalacja wentylacyjna</b>                                                   |      |         |        |
| 4                                                                                    | KNR 2-17   | Zawór wentylacyjny nawiewny KE (anemostat) fi100                                 | szt. |         |        |
| d.2                                                                                  | 0140-01    |                                                                                  |      |         |        |
|                                                                                      | analogia   | 5,000                                                                            | szt. | 5,000   |        |
|                                                                                      |            |                                                                                  |      | RAZEM   | 5,000  |
| 5                                                                                    | KNR 2-17   | Zawór wentylacyjny wywiewny KE (anemostat) fi100                                 | szt. |         |        |
| d.2                                                                                  | 0140-01    |                                                                                  |      |         |        |
|                                                                                      | analogia   | 5,000                                                                            | szt. | 5,000   |        |
|                                                                                      |            |                                                                                  |      | RAZEM   | 5,000  |
| 6                                                                                    | KNR 2-17   | Zawór wentylacyjny nawiewny KE (anemostat) fi125                                 | szt. |         |        |
| d.2                                                                                  | 0140-01    |                                                                                  |      |         |        |
|                                                                                      | analogia   | 4,000                                                                            | szt. | 4,000   |        |
|                                                                                      |            |                                                                                  |      | RAZEM   | 4,000  |
| 7                                                                                    | KNR 2-17   | Zawór wentylacyjny wywiewny KK (anemostat) fi125                                 | szt. |         |        |
| d.2                                                                                  | 0140-01    |                                                                                  |      |         |        |
|                                                                                      | analogia   | 4,000                                                                            | szt. | 4,000   |        |
|                                                                                      |            |                                                                                  |      | RAZEM   | 4,000  |
| 8                                                                                    | KNR-W 2-17 | Kratka nawiewna ALWS-L 125x125/GA z kierownicami                                 | szt. |         |        |
| d.2                                                                                  | 0138-01    | powietrza i przepustnicą regulacyjną                                             |      |         |        |
|                                                                                      | analogia   | 6,000                                                                            | szt. | 6,000   |        |
|                                                                                      |            |                                                                                  |      | RAZEM   | 6,000  |
| 9                                                                                    | KNR-W 2-17 | Kratka nawiewna ALWS-L 125x125/GA z kierownicami                                 | szt. |         |        |
| d.2                                                                                  | 0138-01    | powietrza i przepustnicą regulacyjną                                             |      |         |        |
|                                                                                      | analogia   | 7,000                                                                            | szt. | 7,000   |        |
|                                                                                      |            |                                                                                  |      | RAZEM   | 7,000  |
| 10                                                                                   | KNR-W 2-17 | Kratka nawiewna ALWS-L 225x125/GA z kierownicami                                 | szt. |         |        |
| d.2                                                                                  | 0138-01    | powietrza i przepustnicą regulacyjną                                             |      |         |        |
|                                                                                      | analogia   | 8,000                                                                            | szt. | 8,000   |        |
|                                                                                      |            |                                                                                  |      | RAZEM   | 8,000  |
| 11                                                                                   | KNR-W 2-17 | Kratka wywiewna ALW-L 225x125/GA z kierownicami                                  | szt. |         |        |
| d.2                                                                                  | 0138-01    | powietrza i przepustnicą regulacyjną                                             |      |         |        |
|                                                                                      | analogia   | 8,000                                                                            | szt. | 8,000   |        |
|                                                                                      |            |                                                                                  |      | RAZEM   | 8,000  |
| 12                                                                                   | KNR-W 2-17 | Kratka nawiewna ALWS-L 325x125/GA z kierownicami                                 | szt. |         |        |
| d.2                                                                                  | 0138-01    | powietrza i przepustnicą regulacyjną                                             |      |         |        |
|                                                                                      | analogia   | 1,000                                                                            | szt. | 1,000   |        |
|                                                                                      |            |                                                                                  |      | RAZEM   | 1,000  |
| 13                                                                                   | KNR-W 2-17 | Kratka wywiewna ALW-L 325x125/GA z kierownicami                                  | szt. |         |        |
| d.2                                                                                  | 0138-01    | powietrza i przepustnicą regulacyjną                                             |      |         |        |
|                                                                                      | analogia   |                                                                                  |      |         |        |

## Obmiar

| Lp.       | Podstawa                        | Opis i wyliczenia                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | j.m. | Poszcz. | Razem  |
|-----------|---------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|---------|--------|
|           |                                 | 1,000                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | szt. | 1,000   |        |
|           |                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |      | RAZEM   | 1,000  |
| 14<br>d.2 | KNR 2-17<br>0154-01<br>analogia | Tłumik akustyczny fi315 L=1000mm stal. ocynk.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | szt. |         |        |
|           |                                 | 1,000                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | szt. | 1,000   |        |
|           |                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |      | RAZEM   | 1,000  |
| 15<br>d.2 | KNR 2-17<br>0146-02<br>analogia | Czerpnia /wyrzutnia ścienna ZS-400x300                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | szt. |         |        |
|           |                                 | 2,000                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | szt. | 2,000   |        |
|           |                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |      | RAZEM   | 2,000  |
| 16<br>d.2 | KNR 2-17<br>0146-02<br>analogia | Czerpnia /wyrzutnia ścienna ZS-500x300                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | szt. |         |        |
|           |                                 | 2,000                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | szt. | 2,000   |        |
|           |                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |      | RAZEM   | 2,000  |
| 17<br>d.2 | KNR 2-17<br>0323-01<br>analogia | Podwieszana centrala nawiewno-wywiewna dla apteki Qn/Qw=580m3/h z rekuperatorem heksagonalnym o sprawności ok. 80%, filtrem wstępnym klasy F7 oraz filtrem wtórnym klasy F9, nagrzewnicą elektr. Q=3kW, tłumikiem na wywiewie po stronie instalacji wym.2606x1200x400mm, m=270kg, Nel.=2x0.38kW 230V oraz kompletną automatyką                                 | szt. |         |        |
|           |                                 | 1,000                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | szt. | 1,000   |        |
|           |                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |      | RAZEM   | 1,000  |
| 18<br>d.2 | KNR 2-17<br>0323-01<br>analogia | Podwieszana centrala nawiewno-wywiewna dla przychodni VTS Qn/Qw=880m3/h z rekuperatorem heksagonalnym o sprawności ok. 77%, filtrem wstępnym klasy F7 oraz filtrem wtórnym klasy F9, nagrzewnicą elektryczną Qn=3kW, tłumikami po stronie instalacji tłumikami po stronie instalacji wym.3132x1200x400mm,m=305kg, Nel.=2x0.38kW 230V oraz kompletną automatyką | szt. |         |        |
|           |                                 | 1,000                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | szt. | 1,000   |        |
|           |                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |      | RAZEM   | 1,000  |
| 19<br>d.2 | KNR 2-17<br>0111-03<br>analogia | Kanały wentylacyjne o przekroju prostokątnym (udział kształtek 55%)                                                                                                                                                                                                                                                                                            | m2   |         |        |
|           |                                 | 93,000                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | m2   | 93,000  |        |
|           |                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |      | RAZEM   | 93,000 |
| 20<br>d.2 | KNR 2-17<br>0114-01<br>analogia | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 100 mm - udział kształtek do 55 %                                                                                                                                                                                                                                                            | szt  |         |        |
|           |                                 | 8,000                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | szt  | 8,000   |        |
|           |                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |      | RAZEM   | 8,000  |
| 21<br>d.2 | KNR 2-17<br>0114-01<br>analogia | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 125 mm - udział kształtek do 55 %                                                                                                                                                                                                                                                            | szt  |         |        |
|           |                                 | 30,000                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | szt  | 30,000  |        |
|           |                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |      | RAZEM   | 30,000 |
| 22<br>d.2 | KNR 2-17<br>0114-01<br>analogia | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 160 mm - udział kształtek do 55 %                                                                                                                                                                                                                                                            | szt  |         |        |
|           |                                 | 3,000                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | szt  | 3,000   |        |
|           |                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |      | RAZEM   | 3,000  |
| 23<br>d.2 | KNR 2-17<br>0114-01<br>analogia | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 200 mm - udział kształtek do 55 %                                                                                                                                                                                                                                                            | szt  |         |        |
|           |                                 | 6,000                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | szt  | 6,000   |        |
|           |                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |      | RAZEM   | 6,000  |
| 24<br>d.2 | KNR 2-17<br>0114-01<br>analogia | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 315 mm - udział kształtek do 55 %                                                                                                                                                                                                                                                            | szt  |         |        |
|           |                                 | 1,000                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | szt  | 1,000   |        |

## Obmiar

| Lp.       | Podstawa                        | Opis i wyliczenia                                                                                                           | j.m.               | Poszcz. | Razem   |
|-----------|---------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|---------|---------|
| 25<br>d.2 | KNR 2-17<br>0131-04<br>analogia | Przepustnica regulacyjna 400x200                                                                                            | szt.               | RAZEM   | 1,000   |
|           |                                 | 1,000                                                                                                                       | szt.               | 1,000   |         |
|           |                                 |                                                                                                                             |                    | RAZEM   | 1,000   |
| 26<br>d.2 | KNR 2-17<br>0131-03<br>analogia | Przepustnica regulacyjna 300x200m                                                                                           | szt.               |         |         |
|           |                                 | 1,000                                                                                                                       | szt.               | 1,000   |         |
|           |                                 |                                                                                                                             |                    | RAZEM   | 1,000   |
| 27<br>d.2 | KNR 2-17<br>0131-02<br>analogia | Przepustnica regulacyjna 160x160 mm                                                                                         | szt.               |         |         |
|           |                                 | 1,000                                                                                                                       | szt.               | 1,000   |         |
|           |                                 |                                                                                                                             |                    | RAZEM   | 1,000   |
| 28<br>d.2 | KNR 2-17<br>0131-02<br>analogia | Przepustnica regulacyjna 200x160 mm                                                                                         | szt.               |         |         |
|           |                                 | 1,000                                                                                                                       | szt.               | 1,000   |         |
|           |                                 |                                                                                                                             |                    | RAZEM   | 1,000   |
| 29<br>d.2 | KNR 2-17<br>0206-01             | Wentylator wywiewny łazienkowy fi98mm Q=60m3/h<br>włączany wraz z oświetleniem, wyłączany z opóźnieniem<br>czasowym         | szt.               |         |         |
|           |                                 | 5,000                                                                                                                       | szt.               | 5,000   |         |
|           |                                 |                                                                                                                             |                    | RAZEM   | 5,000   |
| 30<br>d.2 | KNR 2-17<br>0138-01             | Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 800 mm -<br>do przewodów stalowych i aluminiowych                             | szt.               |         |         |
|           |                                 | 8,000                                                                                                                       | szt.               | 8,000   |         |
|           |                                 |                                                                                                                             |                    | RAZEM   | 8,000   |
| 31<br>d.2 | KNR 4-01<br>0333-09<br>analogia | Wykonanie otworów fi 150 -355 w ścianie gr.12-24cm                                                                          | szt.               |         |         |
|           |                                 | 30,000                                                                                                                      | szt.               | 30,000  |         |
|           |                                 |                                                                                                                             |                    | RAZEM   | 30,000  |
| 32<br>d.2 | KNR 4-01<br>0333-11<br>analogia | Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg.<br>na zaprawie cementowo-wapiennej                                 | szt.               |         |         |
|           |                                 | 40,000                                                                                                                      | szt.               | 40,000  |         |
|           |                                 |                                                                                                                             |                    | RAZEM   | 40,000  |
| 33<br>d.2 | KNR 4-01<br>0333-11<br>analogia | Wykonanie otworów 500x360 w ścianie zewnętrznej gr.<br>24cm                                                                 | szt.               |         |         |
|           |                                 | 2,000                                                                                                                       | szt.               | 2,000   |         |
|           |                                 |                                                                                                                             |                    | RAZEM   | 2,000   |
| 34<br>d.2 | KNR 4-01<br>0333-11<br>analogia | Wykonanie otworów 500x360 w ścianie zewnętrznej gr.<br>24cm                                                                 | szt.               |         |         |
|           |                                 | 2,000                                                                                                                       | szt.               | 2,000   |         |
|           |                                 |                                                                                                                             |                    | RAZEM   | 2,000   |
| 35<br>d.2 | KNR 4-01<br>0333-11<br>analogia | Wykonanie otworów 600x360 w ścianie zewnętrznej gr.<br>24cm                                                                 | szt.               |         |         |
|           |                                 | 2,000                                                                                                                       | szt.               | 2,000   |         |
|           |                                 |                                                                                                                             |                    | RAZEM   | 2,000   |
| 36<br>d.2 | KNR 5<br>1104-04                | Uchwyty i zawiesia kanałów wentylacyjnych i centrali                                                                        | szt.               |         |         |
|           |                                 | 140,000                                                                                                                     | szt.               | 140,000 |         |
|           |                                 |                                                                                                                             |                    | RAZEM   | 140,000 |
| 37<br>d.2 | KNR 9-16<br>0109-02<br>analogia | Izolacje termiczne instalacji wentylacyjnej otulinami<br>samoprzylepnymi z wełny skalnej gr.20mm z płaszczem<br>aluminiowym | m2<br>izola<br>cji |         |         |

## Obmiar

| Lp.    | Podstawa                  | Opis i wyliczenia                                                                                                                                                                                          | j.m.        | Poszcz. | Razem   |
|--------|---------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|---------|---------|
|        |                           | 110,000                                                                                                                                                                                                    | m2 izolacji | 110,000 |         |
|        |                           |                                                                                                                                                                                                            |             | RAZEM   | 110,000 |
| 38 d.2 | KNR 9-16 0109-02 analogia | Izolacje termiczne instalacji wentylacyjnej otulinami samoprzylepnymi z wełny skalnej gr.30mm z płaszczem aluminiowym                                                                                      | m2 izolacji |         |         |
|        |                           | 110,000                                                                                                                                                                                                    | m2 izolacji | 110,000 |         |
|        |                           |                                                                                                                                                                                                            |             | RAZEM   | 110,000 |
| 39 d.2 | KNR-W 2-15 0208-01        | Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 32mm                                                                                                                                                                   | m           |         |         |
|        |                           | 12,000                                                                                                                                                                                                     | m           | 12,000  |         |
|        |                           |                                                                                                                                                                                                            |             | RAZEM   | 12,000  |
| 40 d.2 | KNR-W 2-02 2006-03        | Okładziny z płyt gipsowo-kartonowe gr. 12,5 mm wodoodporna, pojedyncze, na stropach, na rusztach metalowych podwójnych podwieszonych                                                                       | m2          |         |         |
|        |                           | 60,00                                                                                                                                                                                                      | m2          | 60,000  |         |
|        |                           |                                                                                                                                                                                                            |             | RAZEM   | 60,000  |
| 41 d.2 | KNR 4-01 0711-01          | Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów (do 1 m2 w 1 miejscu) | m2          |         |         |
|        |                           | 74,00                                                                                                                                                                                                      | m2          | 74,000  |         |
|        |                           |                                                                                                                                                                                                            |             | RAZEM   | 74,000  |
| 42 d.2 | kalk. własna              | Regulacja instalacji wentylacyjnej i pomiary wydajności wraz z dokumentacją powykonawczą                                                                                                                   | kpl         |         |         |
|        |                           | 1,000                                                                                                                                                                                                      | kpl         | 1,000   |         |
|        |                           |                                                                                                                                                                                                            |             | RAZEM   | 1,000   |
| 43 d.2 | KNR 2-17 0141-06          | Okap wentylacyjny kuchenny                                                                                                                                                                                 | szt.        |         |         |
|        |                           | 1,000                                                                                                                                                                                                      | szt.        | 1,000   |         |
|        |                           |                                                                                                                                                                                                            |             | RAZEM   | 1,000   |
| 44 d.2 |                           | Dostawa i montaż pompy ciepła zgodnie z wytycznymi - materiał i osprzęt                                                                                                                                    | kpl.        |         |         |
|        |                           | 1,000                                                                                                                                                                                                      | kpl.        | 1,000   |         |
|        |                           |                                                                                                                                                                                                            |             | RAZEM   | 1,000   |
| 45 d.2 | KNR 4-02 0521-01          | Demontaż grzejnika stalowego płytowego jednorzędowego GP-2 i GP-4                                                                                                                                          | kpl.        |         |         |
|        |                           | 9,000                                                                                                                                                                                                      | kpl.        | 9,000   |         |
|        |                           |                                                                                                                                                                                                            |             | RAZEM   | 9,000   |
| 46 d.2 | KNR 4-07 0316-03 analogia | Montaż grzejników z blachy stalowej - trój-płytowy z termoregulacją                                                                                                                                        | szt.        |         |         |
|        |                           | 9,000                                                                                                                                                                                                      | szt.        | 9,000   |         |
|        |                           |                                                                                                                                                                                                            |             | RAZEM   | 9,000   |
| 3      |                           | Oświetlenie                                                                                                                                                                                                |             |         |         |
| 47 d.3 | KNNR 5 0206-04            | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na podłożu innym niż betonowe                                                                                                          | m           |         |         |
|        |                           | 250,000                                                                                                                                                                                                    | m           | 250,000 |         |
|        |                           |                                                                                                                                                                                                            |             | RAZEM   | 250,000 |
| 48 d.3 | KNNR 5 0502-03 analogia   | Oprawy oświetleniowe LED - pozostałe pomieszczenia <kolor i rodzaj do uzgodnienia z inwestorem>                                                                                                            | kpl.        |         |         |
|        |                           | 60,000                                                                                                                                                                                                     | kpl.        | 60,000  |         |
|        |                           |                                                                                                                                                                                                            |             | RAZEM   | 60,000  |
| 49 d.3 | KNNR 9 0402-02            | Wymiana gniazd instalacyjnych wtykowych nieuszczelnionych natynkowych                                                                                                                                      | szt.        |         |         |
|        |                           | 20,000                                                                                                                                                                                                     | szt.        | 20,000  |         |
|        |                           |                                                                                                                                                                                                            |             | RAZEM   | 20,000  |

## Obmiar

| Lp.       | Podstawa                          | Opis i wyliczenia                                                                          | j.m. | Poszcz.      | Razem          |
|-----------|-----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|------|--------------|----------------|
| <b>4</b>  |                                   | <b>Instalacja fotowoltaiczna o mocy 10.80 kWp</b>                                          |      |              |                |
| 50<br>d.4 |                                   | Wykonanie mikroinstalacji PV o mocy 10,8 kWp - dostawa, montaż, dokumentacja podwykonawcza | kpl. |              |                |
|           |                                   | 1,000                                                                                      | kpl. | 1,000        |                |
|           |                                   |                                                                                            |      | <b>RAZEM</b> | <b>1,000</b>   |
| <b>5</b>  |                                   | <b>Ogród deszczowy</b>                                                                     |      |              |                |
| 51<br>d.5 |                                   | Wykonanie ogrodu deszczowego poprzez dostawę i montaż donic betonowych                     | szt  |              |                |
|           |                                   | 5,000                                                                                      | szt  | 5,000        |                |
|           |                                   |                                                                                            |      | <b>RAZEM</b> | <b>5,000</b>   |
| 52<br>d.5 | KNP 01 1219<br>-01.01<br>analogia | Rozłożenie ziemi urodzajnej w donicach                                                     | m3   |              |                |
|           |                                   | 8,000                                                                                      | m3   | 8,000        |                |
|           |                                   |                                                                                            |      | <b>RAZEM</b> | <b>8,000</b>   |
| 53<br>d.5 | KNP 01 1231<br>-01.01<br>analogia | Sadzenie pnączy [dodano M - roślinność hydrofitowa]                                        | szt  |              |                |
|           |                                   | 200,000                                                                                    | szt  | 200,000      |                |
|           |                                   |                                                                                            |      | <b>RAZEM</b> | <b>200,000</b> |

