

## PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45332200-5 Roboty instalacyjne hydrauliczne  
09331100-9 Kolektory słoneczne do produkcji ciepła

NAZWA INWESTYCJI : Wzrost udziału odnawialnych źródeł energii w ogólnej produkcji energii na terenie gminy Myszyniec  
INWESTOR : Gmina Myszyniec  
ADRES INWESTORA : 07-430 Myszyniec, Pl. Wolności 60

PODSTAWA PRAWNA : Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z 18.05.2004 r. w sprawie określania metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac proj. oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w PFU (DZ. U. Nr 130)

DATA OPRACOWANIA : 09.2016

## PRZEDMIAR

| Lp.      | Podstawa                  | Opis i wyliczenia                                                                                                              | j.m.         | Poszcz.      | Razem    |
|----------|---------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--------------|----------|
| <b>1</b> |                           | <b>Prace wewnątrz budynku</b>                                                                                                  |              |              |          |
| 1 d.1    | Kalkulacja własna         | Montaż kolektorów słonecznych wraz z zestawem przyłączeniowym (parametry wg dokumentacji technicznej)<br>6*1+104*2+248*3+109*4 | szt<br>szt   | <br>1394.000 |          |
|          |                           |                                                                                                                                |              | RAZEM        | 1394.000 |
| 2 d.1    | Kalkulacja własna         | Zestaw montażowy kolektorów słonecznych na dachu skośnym - zestaw A (parametry wg dokumentacji technicznej)<br>2               | kpl.<br>kpl. | <br>2.000    |          |
|          |                           |                                                                                                                                |              | RAZEM        | 2.000    |
| 3 d.1    | Kalkulacja własna         | Zestaw montażowy kolektorów słonecznych na dachu płaskim - zestaw A (parametry wg dokumentacji technicznej)<br>1               | kpl.<br>kpl. | <br>1.000    |          |
|          |                           |                                                                                                                                |              | RAZEM        | 1.000    |
| 4 d.1    | Kalkulacja własna         | Zestaw montażowy kolektorów słonecznych na elewacji - zestaw A (parametry wg dokumentacji technicznej)<br>3                    | kpl.<br>kpl. | <br>3.000    |          |
|          |                           |                                                                                                                                |              | RAZEM        | 3.000    |
| 5 d.1    | Kalkulacja własna         | Zestaw montażowy kolektorów słonecznych na dachu skośnym - zestaw B (parametry wg dokumentacji technicznej)<br>52              | kpl.<br>kpl. | <br>52.000   |          |
|          |                           |                                                                                                                                |              | RAZEM        | 52.000   |
| 6 d.1    | Kalkulacja własna         | Zestaw montażowy kolektorów słonecznych na dachu skośnym+konstrukcja - zestaw B (parametry wg dokumentacji technicznej)<br>16  | kpl.<br>kpl. | <br>16.000   |          |
|          |                           |                                                                                                                                |              | RAZEM        | 16.000   |
| 7 d.1    | Kalkulacja własna         | Zestaw montażowy kolektorów słonecznych na dachu płaskim - zestaw B (parametry wg dokumentacji technicznej)<br>7               | kpl.<br>kpl. | <br>7.000    |          |
|          |                           |                                                                                                                                |              | RAZEM        | 7.000    |
| 8 d.1    | Kalkulacja własna         | Zestaw montażowy kolektorów słonecznych na elewacji - zestaw B (parametry wg dokumentacji technicznej)<br>29                   | kpl.<br>kpl. | <br>29.000   |          |
|          |                           |                                                                                                                                |              | RAZEM        | 29.000   |
| 9 d.1    | Kalkulacja własna         | Zestaw montażowy kolektorów słonecznych na dachu skośnym - zestaw C (parametry wg dokumentacji technicznej)<br>143             | kpl.<br>kpl. | <br>143.000  |          |
|          |                           |                                                                                                                                |              | RAZEM        | 143.000  |
| 10 d.1   | Kalkulacja własna         | Zestaw montażowy kolektorów słonecznych na dachu skośnym+konstrukcja - zestaw C (parametry wg dokumentacji technicznej)<br>38  | kpl.<br>kpl. | <br>38.000   |          |
|          |                           |                                                                                                                                |              | RAZEM        | 38.000   |
| 11 d.1   | Kalkulacja własna         | Zestaw montażowy kolektorów słonecznych na dachu płaskim - zestaw C (parametry wg dokumentacji technicznej)<br>18              | kpl.<br>kpl. | <br>18.000   |          |
|          |                           |                                                                                                                                |              | RAZEM        | 18.000   |
| 12 d.1   | Kalkulacja własna         | Zestaw montażowy kolektorów słonecznych na elewacji - zestaw C (parametry wg dokumentacji technicznej)<br>49                   | kpl.<br>kpl. | <br>49.000   |          |
|          |                           |                                                                                                                                |              | RAZEM        | 49.000   |
| 13 d.1   | Kalkulacja własna         | Zestaw montażowy kolektorów słonecznych na dachu skośnym - zestaw D (parametry wg dokumentacji technicznej)<br>58              | kpl.<br>kpl. | <br>58.000   |          |
|          |                           |                                                                                                                                |              | RAZEM        | 58.000   |
| 14 d.1   | Kalkulacja własna         | Zestaw montażowy kolektorów słonecznych na dachu skośnym+konstrukcja - zestaw D (parametry wg dokumentacji technicznej)<br>10  | kpl.<br>kpl. | <br>10.000   |          |
|          |                           |                                                                                                                                |              | RAZEM        | 10.000   |
| 15 d.1   | Kalkulacja własna         | Zestaw montażowy kolektorów słonecznych na dachu płaskim - zestaw D (parametry wg dokumentacji technicznej)<br>8               | kpl.<br>kpl. | <br>8.000    |          |
|          |                           |                                                                                                                                |              | RAZEM        | 8.000    |
| 16 d.1   | Kalkulacja własna         | Zestaw montażowy kolektorów słonecznych na elewacji - zestaw D (parametry wg dokumentacji technicznej)<br>33                   | kpl.<br>kpl. | <br>33.000   |          |
|          |                           |                                                                                                                                |              | RAZEM        | 33.000   |
| 17 d.1   | KNR 7-07 0102-01 analogia | Montaż grupy pompowej solarnej (parametry wg dokumentacji technicznej)<br>502                                                  | kpl.<br>kpl. | <br>502.000  |          |
|          |                           |                                                                                                                                |              | RAZEM        | 502.000  |
| 18 d.1   | KNR 7-08 0301-01 analogia | Montaż sterownika instalacji solarnej z licznikiem zysków instalacji solarnej (parametry wg dokumentacji technicznej)<br>502   | ukl.<br>ukl. | <br>502.000  |          |

## PRZEDMIAR

| Lp. | Podstawa          | Opis i wyliczenia                                                                                  | j.m. | Poszcz.  | Razem    |
|-----|-------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|------|----------|----------|
|     |                   |                                                                                                    |      | RAZEM    | 502.000  |
| 19  | Kalkulacja własna | Montaż naczynia na glikol zrzutowy o minimalnej poj. 10 dm <sup>3</sup>                            | szt. |          |          |
| d.1 |                   | 502                                                                                                | szt. | 502.000  |          |
|     |                   |                                                                                                    |      | RAZEM    | 502.000  |
| 20  | KNNR 4            | Montaż zasobnika solarnego z dwoma węzownikami o poj. 200l (parametry wg dokumentacji technicznej) | szt. |          |          |
| d.1 | 0506-01 analogia  | 6+104+7                                                                                            | szt. | 117.000  |          |
|     |                   |                                                                                                    |      | RAZEM    | 117.000  |
| 21  | KNNR 4            | Montaż zasobnika solarnego z dwoma węzownikami o poj. 300l (parametry wg dokumentacji technicznej) | szt. |          |          |
| d.1 | 0506-01 analogia  | 248+19                                                                                             | szt. | 267.000  |          |
|     |                   |                                                                                                    |      | RAZEM    | 267.000  |
| 22  | KNNR 4            | Montaż zasobnika solarnego z dwoma węzownikami o poj. 400l (parametry wg dokumentacji technicznej) | szt. |          |          |
| d.1 | 0506-01 analogia  | 109+9                                                                                              | szt. | 118.000  |          |
|     |                   |                                                                                                    |      | RAZEM    | 118.000  |
| 23  | KNNR 4            | Montaż naczynia zbiorczego przeponowego solarnego (parametry wg dokumentacji technicznej)          | szt. |          |          |
| d.1 | 0511-08 analogia  | 502                                                                                                | szt. | 502.000  |          |
|     |                   |                                                                                                    |      | RAZEM    | 502.000  |
| 24  | KNNR 4            | Montaż naczynia zbiorczego przeponowego c.w.u. (parametry wg dokumentacji technicznej)             | szt. |          |          |
| d.1 | 0511-08 analogia  | 502                                                                                                | szt. | 502.000  |          |
|     |                   |                                                                                                    |      | RAZEM    | 502.000  |
| 25  | KNNR 4            | Montaż zaworu bezpieczeństwa c.w.u. dn 20 (parametry wg dokumentacji technicznej)                  | szt. |          |          |
| d.1 | 0524-02           | 502                                                                                                | szt. | 502.000  |          |
|     |                   |                                                                                                    |      | RAZEM    | 502.000  |
| 26  | KNNR 4            | Montaż zaworu termostaticznego mieszającego dn 20 (parametry wg dokumentacji technicznej)          | szt. |          |          |
| d.1 | 0132-02 analogia  | 502                                                                                                | szt. | 502.000  |          |
|     |                   |                                                                                                    |      | RAZEM    | 502.000  |
| 27  | KNR-W 2-15        | Zawory kulowe instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm           | szt. |          |          |
| d.1 | 0132-02           | 5*502                                                                                              | szt. | 2510.000 |          |
|     |                   |                                                                                                    |      | RAZEM    | 2510.000 |
| 28  | KNR-W 2-15        | Zawory zwrotne instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm          | szt. |          |          |
| d.1 | 0132-02           | 4*502                                                                                              | szt. | 2008.000 |          |
|     |                   |                                                                                                    |      | RAZEM    | 2008.000 |
| 29  | KNR-W 2-15        | Filtr wodny siatkowy instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm    | szt. |          |          |
| d.1 | 0132-02 analogia  | 502                                                                                                | szt. | 502.000  |          |
|     |                   |                                                                                                    |      | RAZEM    | 502.000  |
| 30  | KNR-W 2-15        | Reduktor ciśnienia instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm      | szt. |          |          |
| d.1 | 0132-02 analogia  | 502                                                                                                | szt. | 502.000  |          |
|     |                   |                                                                                                    |      | RAZEM    | 502.000  |
| 31  | KNR-W 2-15        | Zawory spustowe instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm         | szt. |          |          |
| d.1 | 0132-01 analogia  | 502                                                                                                | szt. | 502.000  |          |
|     |                   |                                                                                                    |      | RAZEM    | 502.000  |
| 32  | Kalkulacja własna | Napełnienie instalacji płynem solarnym (parametry wg dokumentacji technicznej)                     | kpl  |          |          |
| d.1 |                   | 502                                                                                                | kpl  | 502.000  |          |
|     |                   |                                                                                                    |      | RAZEM    | 502.000  |
| 33  | Kalkulacja własna | Montaż rurociągów solarnych z izolacją (parametry wg dokumentacji technicznej)                     | kpl. |          |          |
| d.1 |                   | 502                                                                                                | kpl. | 502.000  |          |
|     |                   |                                                                                                    |      | RAZEM    | 502.000  |
| 34  | Kalkulacja własna | Materiały instalacyjne (rury PP, otulina, śrubunki, złączki, itp)                                  | kpl  |          |          |
| d.1 |                   | 502                                                                                                | kpl  | 502.000  |          |
|     |                   |                                                                                                    |      | RAZEM    | 502.000  |

## PRZEDMIAR

| Lp.      | Podstawa                                 | Opis i wyliczenia                                                                                                                | j.m.           | Poszcz. | Razem   |
|----------|------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|---------|---------|
| 35       | Kalkulacja<br>d.1<br>własna              | Próba szczelności instalacji glikolowej                                                                                          | kpl            |         |         |
|          |                                          | 502                                                                                                                              | kpl            | 502.000 |         |
|          |                                          |                                                                                                                                  |                | RAZEM   | 502.000 |
| 36       | Kalkulacja<br>d.1<br>własna              | Płukanie instalacji glikolowej                                                                                                   | kpl            |         |         |
|          |                                          | 502                                                                                                                              | kpl            | 502.000 |         |
|          |                                          |                                                                                                                                  |                | RAZEM   | 502.000 |
| 37       | KNR-W 2-15<br>d.1<br>0517-01<br>analogia | Uruchomienie instalacji solarnej                                                                                                 | kpl.           |         |         |
|          |                                          | 502                                                                                                                              | kpl.           | 502.000 |         |
|          |                                          |                                                                                                                                  |                | RAZEM   | 502.000 |
| 38       | Kalkulacja<br>d.1<br>własna              | Próba szczelności instalacji wodociągowych                                                                                       | kpl            |         |         |
|          |                                          | 502                                                                                                                              | kpl            | 502.000 |         |
|          |                                          |                                                                                                                                  |                | RAZEM   | 502.000 |
| 39       | Kalkulacja<br>d.1<br>własna              | Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych                                                                        | kpl            |         |         |
|          |                                          | 502                                                                                                                              | kpl            | 502.000 |         |
|          |                                          |                                                                                                                                  |                | RAZEM   | 502.000 |
| 40       | Kalkulacja<br>d.1<br>własna              | Wykonanie przejść w przegrodach budowlanych                                                                                      | kpl            |         |         |
|          |                                          | 502                                                                                                                              | kpl            | 502.000 |         |
|          |                                          |                                                                                                                                  |                | RAZEM   | 502.000 |
| 41       | Kalkulacja<br>d.1<br>własna              | Podłączenie górnej węzownicy wraz z materiałami instalacyjnymi (rury PP, otulina, zawory, złączki itp.)                          | kpl            |         |         |
|          |                                          | 502                                                                                                                              | kpl            | 502.000 |         |
|          |                                          |                                                                                                                                  |                | RAZEM   | 502.000 |
| 42       | Kalkulacja<br>d.1<br>własna              | Zakup pompy ładującej zasobnik                                                                                                   | kpl            |         |         |
|          |                                          | 502                                                                                                                              | kpl            | 502.000 |         |
|          |                                          |                                                                                                                                  |                | RAZEM   | 502.000 |
| <b>2</b> |                                          | <b>Prace na zewnątrz budynku</b>                                                                                                 |                |         |         |
| 43       | Kalkulacja<br>d.2<br>własna              | Montaż kolektorów słonecznych wraz z zestawem przyłączeniowym (parametry wg dokumentacji technicznej)                            | szt            |         |         |
|          |                                          | 7*2+19*3+9*4                                                                                                                     | szt            | 107.000 |         |
|          |                                          |                                                                                                                                  |                | RAZEM   | 107.000 |
| 44       | Kalkulacja<br>d.2<br>własna              | Zestaw montażowy kolektorów słonecznych na konstrukcji wolnostojącej - zestaw B (parametry wg dokumentacji technicznej)          | kpl.           |         |         |
|          |                                          | 7                                                                                                                                | kpl.           | 7.000   |         |
|          |                                          |                                                                                                                                  |                | RAZEM   | 7.000   |
| 45       | Kalkulacja<br>d.2<br>własna              | Zestaw montażowy kolektorów słonecznych na konstrukcji wolnostojącej - zestaw C (parametry wg dokumentacji technicznej)          | kpl.           |         |         |
|          |                                          | 19                                                                                                                               | kpl.           | 19.000  |         |
|          |                                          |                                                                                                                                  |                | RAZEM   | 19.000  |
| 46       | Kalkulacja<br>d.2<br>własna              | Zestaw montażowy kolektorów słonecznych na konstrukcji wolnostojącej - zestaw D (parametry wg dokumentacji technicznej)          | kpl.           |         |         |
|          |                                          | 9                                                                                                                                | kpl.           | 9.000   |         |
|          |                                          |                                                                                                                                  |                | RAZEM   | 9.000   |
| 47       | KNR 2-01<br>d.2<br>0310-02               | Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer. dna do 1,5 m i gł. do 1,5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat. gruntu III) | m <sup>3</sup> |         |         |
|          |                                          | 4*35                                                                                                                             | m <sup>3</sup> | 140.000 |         |
|          |                                          |                                                                                                                                  |                | RAZEM   | 140.000 |
| 48       | KNR 2-18<br>d.2<br>0501-01               | Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub. 10 cm                                                                       | m <sup>2</sup> |         |         |
|          |                                          | 5*35                                                                                                                             | m <sup>2</sup> | 175.000 |         |
|          |                                          |                                                                                                                                  |                | RAZEM   | 175.000 |
| 49       | Kalkulacja<br>d.2<br>własna              | Rurociągi solarne preizolowane                                                                                                   | mb             |         |         |
|          |                                          | 8*35                                                                                                                             | mb             | 280.000 |         |
|          |                                          |                                                                                                                                  |                | RAZEM   | 280.000 |
| 50       | KNR 2-01<br>d.2<br>0320-02               | Zasypywanie wykopów liniowych o głębokości do 1.5 m kat.gr.III-IV                                                                | m <sup>3</sup> |         |         |
|          |                                          | 4*35                                                                                                                             | m <sup>3</sup> | 140.000 |         |
|          |                                          |                                                                                                                                  |                | RAZEM   | 140.000 |
| 51       | KNR 2-21<br>d.2<br>0401-02               | Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat.III bez nawożenia                                                           | m <sup>2</sup> |         |         |
|          |                                          | 5*35                                                                                                                             | m <sup>2</sup> | 175.000 |         |
|          |                                          |                                                                                                                                  |                | RAZEM   | 175.000 |
| 52       | Kalkulacja<br>d.2<br>własna              | Fundamenty pod montaż kolektorów na konstrukcji wolnostojącej - zestaw B                                                         | kpl            |         |         |
|          |                                          | 7                                                                                                                                | kpl            | 7.000   |         |
|          |                                          |                                                                                                                                  |                | RAZEM   | 7.000   |

## PRZEDMIAR

| Lp.       | Podstawa             | Opis i wyliczenia                                                        | j.m. | Poszcz. | Razem  |
|-----------|----------------------|--------------------------------------------------------------------------|------|---------|--------|
| 53<br>d.2 | Kalkulacja<br>własna | Fundamenty pod montaż kolektorów na konstrukcji wolnostojącej - zestaw C | kpl  |         |        |
|           |                      | 19                                                                       | kpl  | 19.000  |        |
|           |                      |                                                                          |      | RAZEM   | 19.000 |
| 54<br>d.2 | Kalkulacja<br>własna | Fundamenty pod montaż kolektorów na konstrukcji wolnostojącej - zestaw D | kpl  |         |        |
|           |                      | 9                                                                        | kpl  | 9.000   |        |
|           |                      |                                                                          |      | RAZEM   | 9.000  |